

PROIECT DE HOTARARE
privind aprobarea documentatiei tehnico-economice
(faza Proiect tehnic de executie), a devizului general si a indicatorilor
tehnico-economici ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari
de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”- faza Proiect
tehnic de executie

Consiliul Local al municipiului Râmnicu-Sărat, județul Buzău, întrunit în ședința de lucru ordinară în data de **29.11.2023**;

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Primarului municipiului Rm.Sarat înregistrat sub nr.69777/14.11.2023 în conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, în calitate de initiator, coroborat cu prevederile art.240 din același act normativ cu referire la angajarea răspunderii primarului în exercitarea atribuțiilor ce îi revin potrivit legii, răspundere aferentă actelor administrative;
- raportul comun al Direcției economice și al Compartimentului Programe cu Finanțare Externă din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat înregistrat sub nr.70183/15.11.2023 în conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.b) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, coroborat cu prevederile art.240 din același act normativ, cu referire la angajarea răspunderii funcționarilor publici și personalului contractual în exercitarea atribuțiilor ce le revin potrivit legii, (întocmirea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare prevăzute de lege, respectiv semnarea/avizarea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare, din punct de vedere tehnic și al legalității), răspundere aferentă actelor administrative, operațiuni anterioare adoptării actului administrativ;
- avizul comisiei/comisiilor de specialitate a/ale Consiliului local;
- contractul de finanțare nr.7790/29.06.2022 încheiat între Ministerul Dezvoltării Publice și Administrației și Agenția pentru Dezvoltare Regională a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est și Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Râmnicu Sarat având ca obiect acordarea finanțării nerambursabile pentru implementarea proiectului cod SMIS 153898 intitulat „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”;
- documentația tehnico-economică, faza Proiect tehnic de executie, realizată de către TRUST ABV S.R.L în baza contractului de achiziție publică de lucrări (proiectare și executie) nr.32766/29.05.2023 încheiat între Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Râmnicu Sarat și Asocieria S.C ADRU SOLUTION S.R.L (Leader) –S.C TRUST AVB S.R.L;
- prevederile H.G nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Adresa Agenției pentru Dezvoltare Regională Sud-Est (ADR Sud-Est) nr.22138/DIPOR/07.11.2023 înregistrată la sediul Primăriei Municipiului Rm.Sarat sub nr.67934/07.11.2023 privind recomandarea de transmitere a unei hotărâri de consiliu local de aprobare a documentației tehnico-economice (faza Proiect tehnic de executie), a devizului general și a indicatorilor tehnico-economici

ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive” - faza Proiect tehnic de executie;

- prevederile art.41 si art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv prevederile art.21, art.22 si art.23 din acelasi act normativ;
- prevederile HCL nr.3/31.01.2023 privind aprobarea bugetului local de venituri si cheltuieli al Municipiului Rm.Sarat pe anul 2023, cu modificarile si completarile ulterioare;
- procedura de sistem « Inițierea proiectelor de hotărâri în vederea supunerii spre aprobare Consiliului Local »;
- prevederile HCL nr.226/31.10.2023 privind constatarea încetării de drept a mandatului de consilier local al doamnei Puscasu Cornelia, înainte de expirarea duratei normale a acestuia, ca urmare a decesului;
- prevederile HCL nr.248/31.10.2023 privind alegerea Presedintelui de sedinta al Consiliului local al Municipiului Rm.Sarat pentru lunile noiembrie 2023-ianuarie 2024;
- prevederile art.5, lit.m) si n), art.129, alin.(1), alin.(2), lit.b), alin.(4), lit.d) respectiv prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

Luand in considerare dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa la elaborarea actelor normative republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

În temeiul art.133, alin.(1), art. 139, alin.(1) si ale art.196, alin.(1), lit.a) din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aproba documentatia tehnico-economica (faza Proiect tehnic de executie) pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”, cod SMIS 153898, conform anexei nr.1, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2. Se aproba devizul general privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”, cod SMIS 153898, conform anexei nr.2, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.3. Se aproba indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”, cod SMIS 153898, conform anexei nr.3, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.4. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotarari se insarcineaza Primarul municipiului Rm.Sarat prin Compartimentul Programe cu Finantare Externa si Directia economica-Serviciul Buget-Contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat precum si persoanele abilitate sa exercite controlul financiar preventiv propriu, respectiv auditul public intern, operatiuni ce se exercita asupra tuturor operatiunilor care afectează fondurile publice locale și/sau patrimoniul public și privat, conform reglementarilor legale în domeniu, de catre functionarii publici din cadrul aparatului de specialitate al primarului abilitati in acest sens in stransa corelare cu raspunderea administrativa si cu principiile raspunderii administrative conform competentelor celor implicati in răspunderea aferentă actelor administrative, care raspund direct si personal, prin persoanele abilitate si

semnatare ale documentelor ce fac parte integranta din hotarare, de exactitatea mentiunilor, datelor, calculelor, valorilor stabilite si a respectarii intocmai a actelor normative nationale si a standardelor de proiectare si evaluare, raportat la domeniul de competenta.

Art.5. Prezenta hotarare se aduce la cunostinta publica, respectiv se comunica Primarului municipiului Rm. Sarat, celor nominalizati cu ducerea la indeplinire si se comunica Institutiei Prefectului Judetului Buzau in vederea exercitarii controlului cu privire la legalitate.

Această hotărâre a fost adoptata de catre Consiliul Local al Municipiului Rm. Sarat in sedinta ordinara din data de 29.11.2023, cu respectarea prevederilor art.139, alin.1 (majoritate simpla) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu un numar de _____ voturi pentru, _____ abtineri si _____ voturi impotriva din numarul total de 18 consilieri locali in functie si _____ consilieri locali prezenti.

**Initiator,
Primar,
Cirjan Sorin-Valentin**

**Președinte de ședință,
Doamna consilier Sava Manuela-Camelia**

**Avizat,
Secretar general,
Vagyas-Davidoiu Manuela**

**Nr. _____
Rm.Sărat 29.11.2023**



ROMÂNIA

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT



Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Nr.69777/14.11.2023

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Proiect tehnic de executie), a devizului general si a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”- faza Proiect tehnic de executie

Analizand:

-Adresa Agentiei pentru Dezvoltare Regionala Sud-Est (ADR Sud-Est) nr.22138/DIPOR/07.11.2023 inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.67934/07.11.2023 privind recomandarea de transmitere a unei hotarari de consiliu local de aprobare a documentatiei tehnico-economice (faza Proiect tehnic de executie), a devizului general si a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive” - faza Proiect tehnic de executie;

Luand in considerare:

-contractul de finantare nr.7790/29.06.2022 incheiat intre Ministerul Dezvoltarii Publice si Administratiei si Agentia pentru Dezvoltare Regionala a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est si Unitatea Administrativ Teritoriala Municipiul Ramnicu Sarat avand ca obiect acordarea finantarii nerambursabile pentru implementarea proiectului cod SMIS 153898 intitulat „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”;

- documentatia tehnico-economica, faza Proiect tehnic de executie, realizata de catre TRUST ABV S.R.L in baza contractului de achizitie publica de lucrari (proiectare si executie) nr.32766/29.05.2023 incheiat intre Unitatea Administrativ Teritoriala Municipiul Ramnicu Sarat si Asocierea S.C ADRU SOLUTION S.R.L (Leader) -S.C TRUST AVB S.R.L;

- prevederile H.G nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Raportat la:

-prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ potrivit caruia : «(2) *Aprecierea necesității și oportunitatea adoptării și emiterii actelor administrative aparține exclusiv autorităților deliberative, respectiv executive.*” coroborat cu prevederile art.5, lit.m) si n) din acelasi act normativ, potrivit caruia “m) *autoritățile deliberative la nivelul unităților administrativ-teritoriale - consiliile locale ale comunelor, ale orașelor și ale municipiilor, Consiliul General al Municipiului București, consiliile locale ale subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor și consiliile județene; n) autoritățile executive la nivelul unităților administrativ-teritoriale - primarii comunelor, ai orașelor, ai municipiilor, ai subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor, primarul general al municipiului București și președintele consiliului județean;*”

-prevederile art.41 si art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv prevederile art.21, art.22 si art.23 din acelasi act normativ;

-prevederile art.129, alin.(1), alin.(2), lit.b), alin.(4), lit.d) din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

Fata de considerentele anterior mentionate, in baza prevederilor art.136, alin.(1) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, initiez proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Proiect tehnic de executie), a devizului general si a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”- faza Proiect tehnic de executie..

Avand in vedere dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, republicata, inaintez Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat, spre dezbateri si aprobare proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Proiect tehnic de executie), a devizului general si a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”- faza Proiect tehnic de executie, conform Anexelor nr.1, nr.2 si nr.3, in conformitate cu atributiile instituite acestei autoritati deliberative prin Codul administrativ aprobat prin O.U.G nr.57/2019, respectiv art.129, alin.(2), lit.b), respectiv alin.(4), lit.d) din actul normativ anterior mentionat.

De asemenea, in vederea si obligatiile ce revin ordonatorului principal de credite in conformitate cu legislatia in vigoare.

Inițiator,
Primarul Municipiului Rm.Sărat,
Cîrjan Sorin-Valentin





ROMÂNIA

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT



Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Compartiment Programe cu Finanțare Externă
Nr.70183/15.11.2023

Aprobat,
Primar,
Cirjan Sorin Valentin

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Proiect tehnic de executie), a devizului general si a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”, cod SMIS 153898 - faza Proiect tehnic de executie

Avand in vedere:

- Adresa Agentiei pentru Dezvoltare Regionala Sud-Est (ADR Sud-Est) nr.22138/DIPOR/07.11.2023 inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.67934/07.11.2023 privind recomandarea de transmitere a unei hotarari de consiliu local de aprobare a documentatiei tehnico-economice (faza Proiect tehnic de executie), a devizului general si a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive” , cod SMIS 153898, - faza Proiect tehnic de executie;
- contractul de finantare nr.7790/29.06.2022 incheiat intre Ministerul Dezvoltarii Publice si Administratiei si Agentia pentru Dezvoltare Regionala a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est si Unitatea Administrativ Teritoriala Municipiul Ramnicu Sarat avand ca obiect acordarea finantarii nerambursabile pentru implementarea proiectului cod SMIS 153898 intitulat „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”;
- documentatia tehnico-economica, faza Proiect tehnic de executie, realizata de catre TRUST AVB S.R.L in baza contractului de achizitie publica de lucrari (proiectare si executie) nr.32766/29.05.2023 incheiat intre Unitatea Administrativ Teritoriala Municipiul Ramnicu Sarat si Asocierea S.C ADRU SOLUTION S.R.L (Leader) – S.C TRUST AVB S.R.L;
- prevederile H.G nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Raportat la:

-prevederile art.41 si art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv prevederile art.21, art.22 si art.23 din acelasi act normativ;

-prevederile art.129, alin.(1), alin.(2), lit.b), alin.(4), lit.d) din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare, propunem spre analiza si aprobare Consiliului Local al Municipiului Ramnicu Sarat proiectul de hotarare privind:

-aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Proiect tehnic de executie), a devizului general si a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”, cod SMIS 153898 - faza Proiect tehnic de executie, dupa cum urmeaza :

- documentatia tehnico-economica (faza Proiect tehnic de executie) pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”, cod SMIS 153898, -anexa nr.1;

- devizul general privind cheltuielile necesare realizarii „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”, cod SMIS 153898- anexa nr.2;

- indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”, cod SMIS 153898 - anexa nr.3.

Direcția economică,
Director economic,
Tăbuleț Anisoara

Responsabil financiar
Sfinteș Mihaela

Intocmit,
Compartiment Programe cu Finanțare Externă
Dicianu Cristiana



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro

Anexa nr. 1 la HCL _____

PROIECT TEHNIC + DETALII DE EXECUTIE

P.Th. + D.E.

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

CIV-06-2023

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Titularul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Proiectant general: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Proiectant general: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Sef proiect:

arch. Irina Nistor

Arhitectura: Proiectat



arch. Nistor Irina



Desenat

tehn. Mitocaru Mihail

Rezistenta: Proiectat

ing. Abalasei Vasile

Desenat

ing. Arhira Constantin

Instalatii electrice: Proiectat

ing. Buruiana Paul

Proiectat/desenat

ing. Dorcu Andrei



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro

2.MEMORIU GENERAL

2.1 DATE GENERALE

Denumirea investiei: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT
Adresa: Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Nicolae Balcescu, Numarul 1,
Cod postal 125300
Telefon/ fax: 0238.561.946, 0238.561.947
E-mail: achizitii@primariermsarat.ro

Amplasament:

Obiectiv 1 intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Focsani, Numarul 21
Nr.cad. 37460
Suprafata din acte= 154047,00 mp (*masurat 151621,00 mp*)

Obiectiv 2 intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada George Toparceanu, Numarul 5
Nr.cad.36565
Suprafata= 6886,00 mp

Proiect: CIV – 06 – 2023

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Adresă: Str. Costea Voda, nr. 7A, Valea Adanca, Județul Iași
Telefon: 0745.792.212
E-mail: birou@trustavb.ro

2.1.1 AMPLASAMENTUL, TOPOGRAFIA ACESTUIA, TRASAREA LUCRARILOR

Amplasamentul

Obiectivul de investitie se afla amplasat in cadrul Municipiului Râmnicu Sărat din judetul Buzau.

Imobilele sunt situate in intravilan, in Municipiul Râmnicu Sărat, domeniu public in proprietatea Municipiului Râmnicu Sărat.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: blrou@trustavb.ro

Proiectul consta in amenajarea unor terenuri de sport pe amplasamente diferite din Municipiul Râmnicu Sărat, dupa cum urmeaza:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nr.cad. 37460

Suprafata din acte= 154047,00 mp (*masurat 151621,00 mp*)

Vecinatati teren:

- la N – proprietati private;
- la E – proprietati private;
- la S – strada 8 Martie, proprietati private ;
- la V – Soseaua Podgoriei, proprietati private;

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Nr.cad.36565

Suprafata= 6886,00 mp

Vecinatati teren:

- la N – strada Petre Iorgulescu;
- la E – strada arh. Petre Antonescu;
- la S – strada George Toparceanu ;
- la V – strada Decebal;

Cai de acces public:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Accesul carosabil si pietonal se face din strada Focsani de pe latura dinspre Est si din Soseaua Podgoriei de pe latura Nordica.

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Accesul carosabil si pietonal se face din strada George Toparceanu de pe latura dinspre Sud si din strada Petre Iorgulescu de pe latura Nordica.

Topografia

Orașul se află în nordul Munteniei și al județului Buzău, pe malul stâng al râului cu același nume. Este străbătut de șoseaua națională DN2, care îl leagă spre sud de Buzău, Ploiești și București, și spre nord de orașele din Moldova: Focșani, Bacău, Roman, și Suceava. Din acest drum, la Râmnicu Sărat se ramifică DN22, care leagă orașul de Brăila și mai departe (prin trecerea Dunării cu bacul), de orașele dobrogene Tulcea și Constanța. DJ202 (șosea județeană) duce din oraș în aval de-a lungul râului Râmnicu Sărat către localitățile învecinate.

Orașul se află în nordul Munteniei și al județului Buzău, pe malul stâng al râului cu același nume. Este străbătut de șoseaua națională DN2, care îl leagă spre sud de Buzău, Ploiești și București, și spre nord de orașele din Moldova: Focșani, Bacău, Roman, și Suceava. Din acest drum, la Râmnicu Sărat se ramifică DN22, care leagă orașul de Brăila și mai departe (prin trecerea Dunării cu bacul), de orașele dobrogene Tulcea și Constanța. DJ202 (șosea județeană) duce din oraș în aval de-a lungul râului Râmnicu Sărat către localitățile învecinate.

JUDETUL BUZAU



b) Topografia

Perioada cuaternară își aduce aportul prin depunerea discordantă a sedimentelor aluvio-deluvio-proluviale cu o granuloclasare verticală de la bolovănișuri și pietrișuri (în bază) până la prafuri și argile la partea superioară a depozitelor de terasă. Teritoriul orașului Râmnicu Sărat este amplasat în marea unitate geomorfologică a Câmpiei Române, în partea de nord-est, în cadrul Câmpiei Râmnicului, care este o câmpie piemontană, acoperită cu depozite leossoide și loess, pe care s-au format predominant molisoluri.

Straturile de pietriș, loess și nisip (straturile de Căndești) datează din Pleistocenul mediu și superior (2.588.000 - 11.700 a.Chr.), ele fiind acoperite de altele, mai recente. Câmpia Râmnicului, pe zona luată în studiu, prezintă o înclinare de la vest la est, cu altitudine de 125 m — 95 m în vest (câmpia mijlocie) și 95 m-50 m în est (câmpia Joasa).

Prin geneza, Câmpia Râmnicului aparține ariei depresionare între orogenul carpatic și platforma Moesica. Câmpia mijlocie este alcătuită din pietrișuri sub forma de conuri aluvionare și depozite leossoide; câmpia joasă este formată din interfluvii, câmpuri largi, alibii mlăștinoase, suprafețe de saraturi (la Voetin, lunca pârâului Ba1anul), cu pânze freatice de adâncime.

c) Clima si fenomenele naturale specifice

Datorită poziționării sale, județul Buzău are o climă continentală.

Temperatura

- media anuală este de cca. 10,5°C;
- maxima absolută: 38,0°C;
- minima absolută: -30,0°C;

Cu o valoare minimă de 550 mm în zonele joase și o valoare maximă de 1.500mm în munți, regiunea 6 are o răspândire diferențială a precipitațiilor și, în general, precipitațiile scad de la vest la est. Stația meteorologică din Alba, indică, pentru ultimii 10 ani, o medie de 710 mm.

În ceea ce privește precipitațiile atmosferice, cantitățile medii anuale sunt cuprinse între 500 — 550 mm.

Conform STAS 1709/1-90, amplasamentul viitoarelor platforme se caracterizează prin indicele de îngheț, exprimat în °C x zile, astfel:

$I^{30}_{max} = 400$ (sistem nerigid pentru platformă teren multifuncțional și alei).

Conform STAS 6054/77 adâncimea maximă de îngheț a terenului natural este de 80-90 cm.

Conform hărții cu repartizarea după indicele de umiditate Thornthwaite zona studiată se situează în tipul climatic Y cu = -20...0. Conform SR 174-1 (iulie 1997), zona studiată se situează în „zona caldă”.

Adâncimea maximă de îngheț este stabilită conform STAS 6054-77 este de 0,80m...-0,90m de la suprafața terenului.

Conform CR 1-1-3-20012 din punct de vedere al încărcărilor din acțiunea zăpezii, valoarea caracteristică este: $s(o,k)=2,0$ kN/mp.

Conform CR1-1-4/2012 „Cod de proiectare și evaluare acțiunilor vântului asupra construcțiilor” valoare de referință a presiunii dinamice a vântului este $q_b=0,6$ kPa.

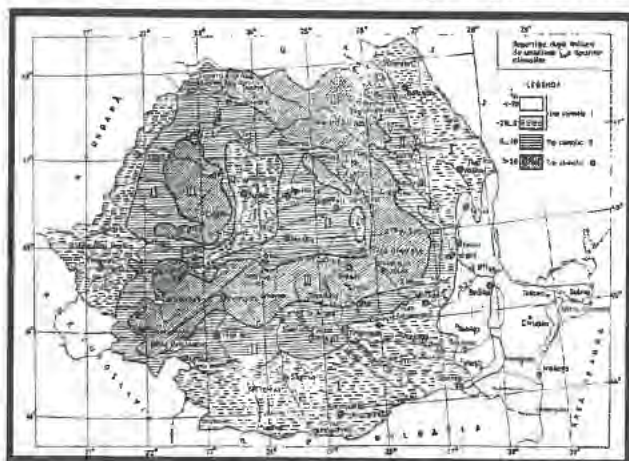


Figura 1. Harta cu repartitia tipurilor climatice.

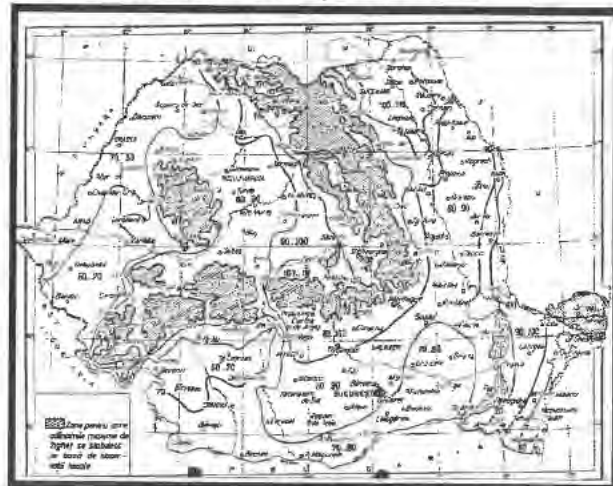


Figura 2. Harta cu adâncimile de îngheț

d) Geologia si seismicitatea

Stratificația terenului pe amplasamentul propus a fost pusă în evidență prin consultarea datelor geotehnice furnizate de foraj ele de referință din zonă prin examinarea analizelor de laborator pe probe tulburate și corelarea acestora cu forajul de verificare a fost stabilită următoarea succesiune litologică reprezentativă:

- în suprafață sol vegetal cafeniu argilos—nisipos cu răspândire generală având o grosime de 0,40 — 0,50m parazitat la partea superioară de umpluturi heterogene de grosimi variabile depuse pentru sistematizare zonă și incintă;

Conform normativului P100/1-2013 (valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare este $a_g = 0.35g$ pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și 20 % probabilitate de depășire. Valoarea perioadei de control (colț) T_c a spectrului de răspuns este 1,6 s.

Incadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona studiată se face în conformitate cu prevederile legii nr. 575/11.2001 - Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a V-a: zone de risc natural și cu prevederile ghidului GT006-97 - Ghid privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție, în vederea prevenirii și reducerii efectelor acestora, pentru siguranța în exploatare a construcțiilor, refacerea și protecția mediului.

Factorii de risc considerați sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

Cutremurele de pământ: zona de intensitate seismică pe scara MSK este 81, cu o perioadă de revenire de cca. 50 ani.

Inundații: aria studiată se încadrează. în zona cu cantități de precipitații cuprinse între 100-150 mm în 24 de ore, fără arii afectate de inundații.

Alunecări de teren: zona în care se află amplasamentul cercetat, este caracterizată cu potențial scăzut de producere a alunecărilor, cu probabilitate „practic zero”.

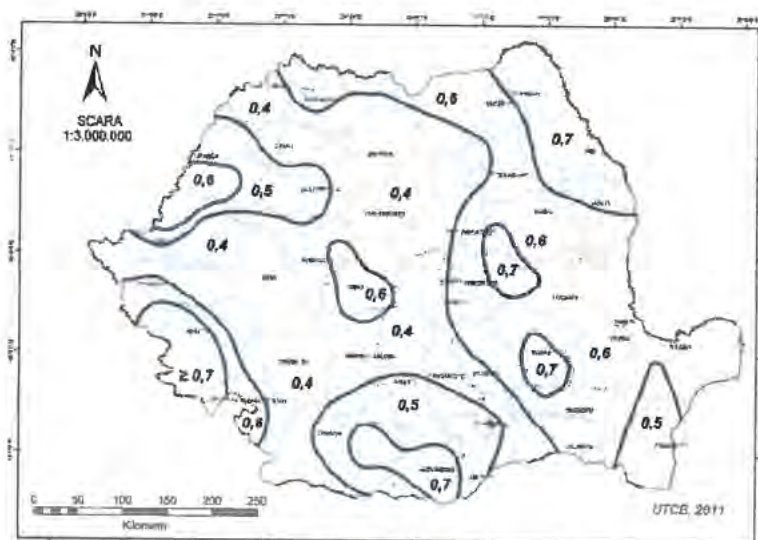
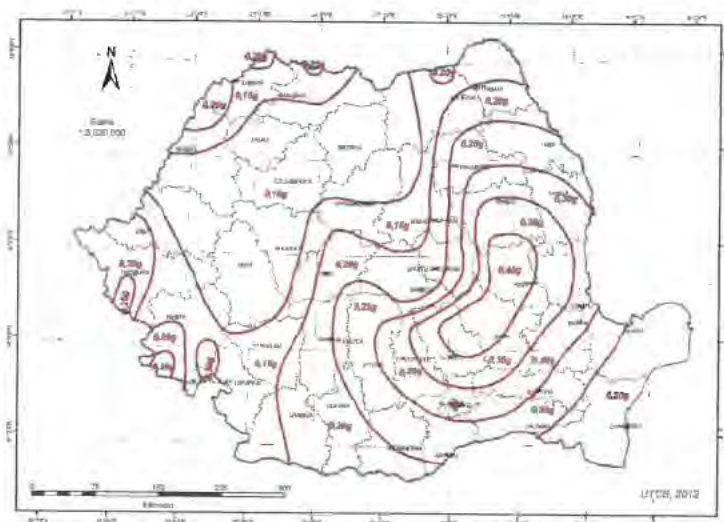


Figura 2.1 Zona de referință ale presiunii dinamice a vântului, q_0 în kPa, având $IMR = 50$ ani
 NOTĂ: Pentru altitudin peste 1000m valorile presiunii dinamice a vântului se corectază cu relația (A.1) din Anexa A

Presiunea convențională în grupa de bază pentru:

- nisip argilos cafeniu plastic consistent având o capacitate portantă P_{con} (de bază) = **240kPa** - strada Focsani, Numarul 21.
- nisip argilos cafeniu plastic consistent având o capacitate portantă P_{con} (de bază) = **250kPa** - strada George Toparceanu, Numarul 5.



Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani. Codul de proiectare P100-1/2013

Particularitati geotehnice ale terenului

- Perioada de colț și accelerația terenului (conform P 100/2013) : $T_c = 0,70$ sec și $a_g = 0,35g$;
- Valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol (conform CR 1-1-3/2012): $s_{ok} = 2,0$ kN/m²;
- Valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului (conform CR 1-1-4/2012): $q_b = 0,6$ kPa;
- Adâncimea de înghet: 0,80 m - 0,90 m (STAS 6054/77);



Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț), T_c a spectrului de răspuns. Codul de proiectare P100-1/2013



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, Județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro

e) Devierile si protejarile de utilitati afectate

Pentru executarea lucrarilor prezentate in proiect nu se impun devieri de retele de utilitati sau protejarea speciala a acestora.

f) Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii

a) Alimentarea cu apa

Nu este cazul pentru amenajarile propuse.

b) Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul pentru amenajarile propuse.

Evacuarea apei meteorice de pe terenul de sport se face printr-o panta de 1,00%, orientata din centrul terenurilor spre lateralele lungi ale terenului.

c) Asigurarea energiei electrice

Asigurarea energiei electrice se va realiza prin racord al imobilului la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în imediata vecinătate a amplasamentului și pe amplasament.

g) Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea;

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Accesul carosabil și pietonal se face din strada Focsani de pe latura dinspre Est și din Soseaua Podgoriei de pe latura Nordica.

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Accesul carosabil și pietonal se face din strada George Toparceanu de pe latura dinspre Sud și din strada Petre Iorulescu de pe latura Nordica.

h) Caile de acces provizorii;

Nu este cazul.

i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil;

Nu este cazul.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro

2.2 Soluția tehnică

a) Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nr.cad. 36389

Suprafata din acte= 200551,00 mp (masurat 228597,00 mp)

Proiectul consta in:

1. Amenajarea a trei terenuri de sport multifunctionale.
2. Amenajarea unui pavaj pentru accesul pe terenul de sport.

Caracteristicile OBIECTIVULUI 1

| BILANT TERITORIAL - OBIECTIV 1 | EXISTENT | PROPUS |
|--|----------------------|----------------------|
| suprafata construita | 9.519,00 mp | 9.519,00 mp |
| suprafata trotuar, alei, platforme | 12.950,00 mp | 16.150,00 mp |
| suprafata spatii amenajate/neamenajate | 178.082,00 mp | 174.882,00 mp |
| SUPRAFATA TEREN | 200.551,00 mp | 200.551,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPUS |
|-------------------------------|-----------------|---------------|
| POT (Sc/Stx100) | 4,74 % | 4,74 % |
| CUT (Sd/St) | 0,07 | 0,07 |

| Fata de limita | Vecinatati OBIECTIV 1 | Distanța minima dintre terenul de sport propus și limita de proprietate |
|--|------------------------------|--|
| NORD | Soseaua Podgoriei | 48,11 m |
| EST | Strada 8 Martie | 0,51 m |
| SUD | proprietati private | 2,00 m |
| VEST | proprietati private | 14,94 m |
| distanța minima a amplasamentului fata de drum | | 5,10 m fata de drum |
| latimea accesului auto | | 6,26m |

| | PROIECTUL OBIECTIV 1 CONSTA IN: AMENAJARE TEREN DE SPORT 1,2,3 | SUPRAFATA PROPUSA SPRE AMENAJARE |
|----------|---|---|
| 1 | Suprafata teren de sport 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| 2 | Suprafata amenajata cu dale din beton | 428,00 mp |
| | TOTAL AMENAJAT - OBIECTIV 1 | 3200,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI - OBIECTIV 1 | PROPUS |
|--|---------------|
| Suprafata amenajata | 3200,00 mp |
| Suprafata amenajata desfasurata (Sd) | 3200,00 mp |
| Suprafata utila totala (Su) | 3200,00 mp |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | |
|---|------------|
| Regim de inaltime | P |
| Clasa de importanta (conform P100/2013) | IV |
| Categoria de importanta (conform anexei A1) | D - REDUSA |
| Gradul de rezistenta la foc (conform P118-99) | II |

| INDICATORI FIZICI | | PROPUS |
|--|--|--|
| Categoria de constructii | | construcții pentru instituții publice și |
| Funcțiunea | | teren de sport |
| Forma in plan | | dreptunghiulara |
| Dimensiuni maxime in plan (inscrisa in dreptunghi) | | lungime 63,00 m - latime 44,00 m |
| Inaltimea maxima | | 4,00 m si 6,00 m |
| Inaltimea utila | | 4,00 m si 6,00 m |
| Volum util / Volumul constructiei | | 16.632,00 mc |
| Numar de utilizatori simultan maxim | | 36 |
| Sistem constructiv | | beton armat si metal |
| Fundatii | | izolate din beton |
| Orientare cardinala(fatada principala) | | NORD |

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5
Nr.cad.36565
Suprafata= 6886,00 mp

Proiectul consta in:

1. Amenajarea unui teren de sport multifunctional.

- Caracteristicile OBIECTIVULUI 2

| BILANT TERITORIAL - OBIECTIV 2 | EXISTENT | PROPUS |
|--|--------------------|--------------------|
| suprafata construita | 0,00 mp | 0,00 mp |
| suprafata trotuar, alei, platforme | 0,00 mp | 924,00 mp |
| suprafata spatii amenajate/neamenajate | 6.886,00 mp | 5.962,00 mp |
| SUPRAFATA TEREN | 6.886,00 mp | 6.886,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPUS |
|------------------------|----------|--------|
| POT (Sc/Stx100) | 0,00 % | 0,00 % |
| CUT (Sd/St) | 0,00 | 0,00 |

| Fata de limita | Vecinatati OBIECTIV 2 | Distanta minima dintre terenul de sport propus si limita de proprietate |
|--|-----------------------------|---|
| NORD | strada Petre Iorgulescu | 20,93 m |
| EST | strada arh. Petre Antonescu | 10,00 m |
| SUD | strada George Toparceanu | 5,00 m |
| VEST | strada Decebal | 69,59 m |
| distanta minima a amplasamentului fata de drum | | 0,76 m fata de drum |
| latimea accesului auto | | ----- |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | PROIECTUL OBIECTIV 2 CONSTA IN: AMENAJARE UNUI TEREN DE SPORT | SUPRAFATA PROPUA SPRE AMENAJARE |
|---|--|--|
| 1 | Suprafata teren de sport | 924,00 mp |
| | TOTAL AMENAJAT - OBIECTIV 2 | 924,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI - OBIECTIV 2 | PROPUS |
|---|-------------------|
| Suprafata amenajata | 924,00 mp |
| Suprafata amenajata desfasurata (Sd) | 924,00 mp |
| Suprafata utila totala (Su) | 924,00 mp |
| Regim de inaltime | P |
| Clasa de importanta (conform P100/2013) | IV |
| Categoria de importanta (conform anexei A1) | D - REDUSA |
| Gradul de rezistenta la foc (conform P118-99) | II |

| INDICATORI FIZICI OBIECTIV 2 | PROPUS |
|--|--|
| Categoria de constructii | construcții pentru instituții publice și |
| Funcțiunea | teren de sport |
| Forma in plan | dreptunghiulara |
| Dimensiuni maxime in plan (inscrisa in dreptunghi) | lungime 42,00 m - latime 22,00 m |
| Inaltimea maxima | 4,00 m si 6,00 m |
| Inaltimea utila | 4,00 m si 6,00 m |
| Volum util / Volumul constructiei | 3.696,00 mc |
| Numar de utilizatori simultan maxim | 12 |
| Sistem constructiv | beton armat si metal |
| Fundatii | izolate din beton |
| Orientare cardinala(fatada principala) | NORD |

c) trasarea lucrarilor

Dupa primirea Documentatiei Tehnice si studierea in detaliu a acesteia, Executantul va realiza propria conceptie organizatorica a lucrarilor de constructii-montaj descrise in documentatie.

d) Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier;

Protejarea lucrarilor si a materialelor in santier va fi sarcina executantului.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

e) Organizarea de santier

Organizarea generala a santierului se va realiza corespunzator fazelor de executie.

Lucrările se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare, în special din Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții ediția 1993 Protecția muncii Nr. 319-2006, Norme generale de protecție a muncii, ediția 1996 precum și Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări.

Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecție a muncii prezentate în normele și legile enumerate nu au caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de muncă (măsurile prevăzute și în Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări).

Organizarea de santier este descrisa si in D.T.O.E.

Nota: Dupa terminarea lucrărilor propuse in cadrul investitiei, organizarea de santier se va desfiinta, elibera si curata amplasamentul de elementele constructive ale organizarii de santier.



Intocmit,

arh. Nistor Irina





TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

Documentatie economica cu valori

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Titularul investitiei: **MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Proiectant general: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**

Proiectant rezistenta: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**

2023

OBIECTIV: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Executant: S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

TRUST AVB

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|--------------------|-------------|----------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| CAPITOL 1 | | | | |
| Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului | | | | |
| 1.1 | Obtinerea terenului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | TOTAL CAPITOL 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CAPITOL 2 | | | | |
| Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii | | | | |
| | TOTAL CAPITOL 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CAPITOL 3 | | | | |
| Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica | | | | |
| 3.1 | Studii | 4,000.00 | 760.00 | 4,760.00 |
| 3.1.1 | Studii de teren | 4,000.00 | 760.00 | 4,760.00 |
| 3.1.2 | Raport privind impactul asupra mediului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.1.3 | Alte studii specifice | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2 | Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii | 1,000.00 | 190.00 | 1,190.00 |
| 3.3 | Expertizare tehnica | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4 | Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5 | Proiectare | 41,666.67 | 7,916.67 | 49,583.34 |
| 3.5.1 | Tema de proiectare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.2 | Studiu de fezabilitate | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | 16,666.67 | 3,166.67 | 19,833.34 |
| 3.5.4 | Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor | 6,000.00 | 1,140.00 | 7,140.00 |
| 3.5.5 | Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | 7,000.00 | 1,330.00 | 8,330.00 |
| 3.5.6 | Proiect tehnic si detalii de executie | 12,000.00 | 2,280.00 | 14,280.00 |
| 3.6 | Organizarea procedurilor de achizitie | 5,000.00 | 950.00 | 5,950.00 |
| 3.7 | Consultanta | 24,325.36 | 4,621.82 | 28,947.18 |
| 3.7.1 | Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii | 15,922.00 | 3,025.18 | 18,947.18 |
| 3.7.2 | Auditul financiar | 8,403.36 | 1,596.64 | 10,000.00 |
| 3.8 | Asistenta tehnica | 26,502.00 | 5,035.38 | 31,537.38 |
| 3.8.1 | Asistenta tehnica din partea proiectantului | 6,600.00 | 1,254.00 | 7,854.00 |
| 3.8.1.1 | pe perioada de executie a lucrarilor | 6,600.00 | 1,254.00 | 7,854.00 |

DEVIZUL GENERAL: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---------------------|-------------------|---------------------|
| 3.8.1.2 | pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.8.2 | Dirigentie de santier | 19,902.00 | 3,781.38 | 23,683.38 |
| TOTAL CAPITOL 3 | | 102,494.03 | 19,473.87 | 121,967.90 |
| CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza | | | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | 892,374.00 | 169,551.06 | 1,061,925.06 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.5 | Dotari | 58,174.00 | 11,053.06 | 69,227.06 |
| 4.6 | Active necorporale | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL CAPITOL 4 | | 950,548.00 | 180,604.12 | 1,131,152.12 |
| CAPITOL 5 Alte cheltuieli | | | | |
| 5.1 | Organizare de santier | 26,000.00 | 4,940.00 | 30,940.00 |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | 26,000.00 | 4,940.00 | 30,940.00 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.2 | Comisioane, cote, taxe, costul creditului | 10,102.11 | 0.00 | 10,102.11 |
| 5.2.1 | Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.2.2 | Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii | 4,591.87 | 0.00 | 4,591.87 |
| 5.2.3 | Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii | 918.37 | 0.00 | 918.37 |
| 5.2.4 | Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC | 4,591.87 | 0.00 | 4,591.87 |
| 5.2.5 | Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse si neprevazute | 91,837.40 | 17,449.11 | 109,286.51 |
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare si publicitate | 8,403.36 | 1,596.64 | 10,000.00 |
| TOTAL CAPITOL 5 | | 136,342.87 | 23,985.75 | 160,328.62 |
| CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste | | | | |
| 6.1 | Pregatirea personalului de exploatare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL CAPITOL 6 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL GENERAL | | 1,189,384.90 | 224,063.74 | 1,413,448.64 |
| din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1) | | 918,374.00 | 174,491.06 | 1,092,865.06 |



OBIECTIV: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI
SPORTIVE

Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Executant: S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

TRUST AVB

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

| Nr. cap./ subcap. deviz general | Denumirea capitolelor de cheltuieli | Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA) | Din care: C+M |
|--|---|---|---------------------|
| | | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Realizarea utilitatilor necesare obiectivului | 0.00 | 0.00 |
| 3.5 | Proiectare | 41,666.67 | 0.00 |
| 3.5.1 | Tema de proiectare | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.2 | Studiu de fezabilitate | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | 16,666.67 | 0.00 |
| 3.5.4 | Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor | 6,000.00 | 0.00 |
| 3.5.5 | Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | 7,000.00 | 0.00 |
| 3.5.6 | Proiect tehnic si detalii de executie | 12,000.00 | 0.00 |
| 4 | Investitia de baza | 950,548.00 | 892,374.00 |
| 4.1 | Constructii si instalatii | 892,374.00 | 892,374.00 |
| 4.1.1 | [0032.1] LUCRARI DE CONSTRUCTII | 817,783.84 | 817,783.84 |
| 4.1.2 | [0032.2] LUCRAI DE INSTALATII | 74,590.16 | 74,590.16 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0.00 | 0.00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0.00 | 0.00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0.00 | 0.00 |
| 4.5 | Dotari | 58,174.00 | 0.00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0.00 | 0.00 |
| 5.1 | Organizare de santier | 26,000.00 | 26,000.00 |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | 26,000.00 | 26,000.00 |
| 5.1.1.1 | [0032.3] ORGANIZARE DE SANTIER | 26,000.00 | 26,000.00 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | 0.00 | 0.00 |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) | | 1,018,214.67 | 918,374.00 |
| TVA 19 % | | 193,460.79 | 174,491.06 |
| TOTAL VALOARE (Inclusiv TVA) | | 1,211,675.46 | 1,092,865.06 |

**CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE**

1

2

3

4



OBIECTIV: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI
SPORTIVE

Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Executant: S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

TRUST AVB


Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

F2cp - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

| Nr. cap./ subcap. deviz general | Cheltuieli pe categoria de lucrari | Valoare (exclusiv TVA) |
|--|---|---------------------------|
| | | lei |
| 1 | 2 | 3 |
| I. Lucrari de constructii si instalatii | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | 892,374.00 |
| 4.1.1 | [0032.1] LUCRARI DE CONSTRUCTII | 817,783.84 |
| 4.1.1.1 | [0032.1.1] LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI | 259,707.06 |
| 4.1.1.2 | [0032.1.2] LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | 82,544.47 |
| 4.1.1.3 | [0032.1.3] LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI | 372,538.93 |
| 4.1.1.4 | [0032.1.4] LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | 102,993.38 |
| 4.1.2 | [0032.2] LUCRAI DE INSTALATII | 74,590.16 |
| 4.1.2.1 | [0032.2.1] INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | 52,147.97 |
| 4.1.2.2 | [0032.2.2] INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | 22,442.19 |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | 26,000.00 |
| 5.1.1.1 | [0032.3] ORGANIZARE DE SANTIER | 26,000.00 |
| 5.1.1.1.1 | [0032.3.1] ORGANIZARE DE SANTIER | 26,000.00 |
| TOTAL I | | 918,374.00 |
| II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice | | |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | 0.00 |
| TOTAL II | | 0.00 |
| III. Procurare | | |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | 0.00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0.00 |
| 4.5 | Dotari | 58,174.00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0.00 |
| TOTAL III | | 0.00 |
| IV. Probe tehnologice si teste | | |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | 0.00 |
| TOTAL IV | | 0.00 |
| TOTAL VALOARE (exclusiv TVA): | | 918,374.00 |
| TVA 19%: | | 174,491.06 |
| TOTAL VALOARE: | | 1,092,865.06 |

| 1 | 2 | 3 |
|--|---|---|
| <p style="text-align: center;"></p> | | |

OBIECTIV: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Executant: S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

TRUST AVB

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

- lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | | |
|---|----------------------|---|------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei - | TOTALUL (exclusiv TVA) - lei - | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | |
| 1 | TSC02A1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc, cu comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 | 100 mc | 6.40 | 276.77 | 1,771.32 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 276.77 | 1,771.32 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2 | TSA02XB | Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avind sub 1,00 m lat. teren mijlociu la adinc. 1,25 m | mc | 39.00 | 46.25 | 1,803.75 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 46.25 | 1,803.75 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3 | TRA01A05P | Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km | tona | 1,085.00 | 5.19 | 5,631.42 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.27 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 5.19 | 5,631.15 |
| 4 | CA03B% | Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero | mc | 1.20 | 48.62 | 58.34 |
| | | | | material: | 7.79 | 9.35 |
| | | | | manopera: | 16.25 | 19.50 |
| | | | | utilaj: | 24.58 | 29.50 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 4.L | 2100910 | Beton marfa clasa C 10/8 (BC10/B150) | mc | 1.23 | 380.00 | 467.40 |
| 4.L | 3716 | Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw | ora | 0.24 | 1.64 | 0.39 |
| 5 | CL01A1 | ASIM. STALPI 7 M-Montarea stălpilor din otel, pentru hale industriale, livrati complet asamblati avand pana la o tona | tona | 4.23 | 453.54 | 1,918.47 |
| | | | | material: | 23.97 | 101.38 |
| | | | | manopera: | 423.75 | 1,792.46 |
| | | | | utilaj: | 5.82 | 24.63 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 5.L | 6309886 | Confectie metalice inglobate in beton | kg | 33.84 | 12.00 | 406.08 |
| 5.L | 11729321 | Teava patrata si rectangulara 3 x100 x 50 | m | 642.96 | 35.00 | 22,503.60 |
| 6 | CA03B% | Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero | mc | 33.00 | 49.44 | 1,631.52 |
| | | | | material: | 8.61 | 284.13 |
| | | | | manopera: | 16.25 | 536.25 |
| | | | | utilaj: | 24.58 | 811.14 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|---|-----------------|--|------|------------|-----------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | |
| 6.L | 2100912 | Beton marfa clasa C 20/16 (BC20/B250) | mc | 33.83 | 420.00 | 14,206.50 |
| 6.L | 3716 | Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw | ora | 6.60 | 1.64 | 10.82 |
| 7 | CL12XA | ASIM. MONTAJ BARE ORIZONTALE-Confectii metalice diverse parapeti si panouri despartitoare pt.balcoane,balustrazi,grile,chepenguri | kg | 2,704.00 | 0.80 | 2,169.69 |
| | | | | material: | 0.30 | 817.69 |
| | | | | manopera: | 0.50 | 1,352.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 7.L | 1700134351 2 | Teava patrata 30x30x3 | m | 1,135.68 | 12.00 | 13,628.16 |
| 8 | CG31B% | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace man. executate cu piatra sparta amestecata cu nisip | mc | 281.00 | 228.86 | 64,308.59 |
| | | | | material: | 223.86 | 62,903.59 |
| | | | | manopera: | 5.00 | 1,405.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 9 | DA06B1 | Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica; | mc | 375.00 | 190.56 | 71,461.50 |
| | | | | material: | 173.21 | 64,955.25 |
| | | | | manopera: | 5.00 | 1,875.00 |
| | | | | utilaj: | 12.35 | 4,631.25 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 10 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; | mc | 55.00 | 238.38 | 13,111.12 |
| | | | | material: | 199.43 | 10,968.87 |
| | | | | manopera: | 29.00 | 1,595.00 |
| | | | | utilaj: | 9.95 | 547.25 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 11 | DB23G# | Borduri pref.din beton pt.trotuare alei/spatii verzi, 10x 15cm, pe fundate-beton de 10x 20cm | m | 155.00 | 20.20 | 3,131.55 |
| | | | | material: | 12.45 | 1,930.30 |
| | | | | manopera: | 7.75 | 1,201.25 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 11.L | 2100896 | Beton de ciment clasa C 10/8 (BC10/B150) cu 317 kg ciment | mc | 3.10 | 380.00 | 1,178.00 |
| 12 | RCSS01D# | Borduri din beton, prefabricate, la trotuare | m | 173.00 | 29.42 | 5,089.44 |
| | | | | material: | 21.08 | 3,646.64 |
| | | | | manopera: | 5.75 | 994.75 |
| | | | | utilaj: | 2.59 | 448.05 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 12.L | 1700060201 1 | Bordura subtire alei 100x5x20 cm gri model 24 | buc | 173.87 | 12.00 | 2,086.38 |
| 13 | TRI1AH03E 2 | Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2 | tona | 208.00 | 12.50 | 2,600.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 12.50 | 2,600.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 14 | TRA01A05 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km. | tona | 1,751.00 | 5.19 | 9,087.69 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 5.19 | 9,087.69 |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | | |
|--|-----------|---|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | | |
| 15 | TRA02A05 | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...5 km. | tona | 208.00 | 4.90 | 1,019.20 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 4.90 | 1,019.20 | |
| 16 | TRA06A05 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km | tona | 80.00 | 6.42 | 513.60 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 6.42 | 513.60 | |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | | 200,093.31 | 15,175.23 | 8,274.35 | 16,251.64 | 239,794.54 |
| Recapitulatia: | | 3 cu 5 | | | | | |
| Alte cheltuieli directe: | | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2.2500 % | 0.00 | 341.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 341.44 |
| Total inclusiv Cheltuieli directe: | | 200,093.31 | 15,516.68 | 8,274.35 | 16,251.64 | 16,251.64 | 240,135.98 |
| Cheltuieli indirecte | 5.0000 % | 10,004.67 | 775.83 | 413.72 | 812.58 | | 12,006.80 |
| Total inclusiv Cheltuieli indirecte: | | 210,097.98 | 16,292.51 | 8,688.07 | 17,064.22 | 17,064.22 | 252,142.78 |
| Profit | 3.0000 % | 6,302.94 | 488.78 | 260.64 | 511.93 | | 7,564.28 |
| Total inclusiv Beneficiu: | | 216,400.92 | 16,781.29 | 8,948.71 | 17,576.15 | 17,576.15 | 259,707.06 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | | 259,707.06 |
| TVA: | 19.00% | | | | | | 49,344.34 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | | 309,051.40 |
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | | |
| 1 | TSC02A1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc, cu comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 | 100 mc | 1.85 | 276.77 | 512.02 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | utilaj: | 276.77 | 512.02 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 2 | TSA02XB | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m lat. teren mijlociu la adinc. 1,25 m | mc | 15.00 | 46.25 | 693.75 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 46.25 | 693.75 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 3 | TRA01A05P | Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km | tona | 320.00 | 5.19 | 1,660.88 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.08 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 5.19 | 1,660.80 | |
| 4 | CA03B% | Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero | mc | 0.80 | 48.62 | 38.90 | |
| | | | | material: | 7.79 | 6.23 | |
| | | | | manopera: | 16.25 | 13.00 | |
| | | | | utilaj: | 24.58 | 19.66 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 4.L | 2100910 | Beton marfa clasa C 10/8 (BC10/B150) | mc | 0.82 | 380.00 | 311.60 | |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--|-----------------|--|------|------------|-----------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | |
| 4.L | 3716 | Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw | ora | 0.16 | 1.64 | 0.26 |
| 6 | CL01A1 | ASIM. STALPI METALICI-Montarea stâlpilor din otel, pentru hale industriale, livrati complet asamblati avand pana la o tona | tona | 1.88 | 453.54 | 852.65 |
| | | | | material: | 23.97 | 45.06 |
| | | | | manopera: | 423.75 | 796.65 |
| | | | | utilaj: | 5.82 | 10.95 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 5.L | 6309886 | Confectie metalice inglobate in beton | kg | 15.04 | 12.00 | 180.48 |
| 5.L | 11729321 | Teava patrata si rectangulara 3 x100 x 50 | m | 285.76 | 35.00 | 10,001.60 |
| 6 | CA03B% | Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero | mc | 8.00 | 49.44 | 395.52 |
| | | | | material: | 8.61 | 68.88 |
| | | | | manopera: | 16.25 | 130.00 |
| | | | | utilaj: | 24.58 | 196.64 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 6.L | 2100912 | Beton marfa clasa C 20/16 (BC20/B250) | mc | 8.20 | 420.00 | 3,444.00 |
| 6.L | 3716 | Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw | ora | 1.60 | 1.64 | 2.62 |
| 7 | CL12XA | ASIM. MONTAJ BARE ORIZONTALE-Confectii metalice diverse parapeti si panouri despartitoare pt.balcoane,balustrazi,grile,chepenguri | kg | 1,102.00 | 0.80 | 884.24 |
| | | | | material: | 0.30 | 333.24 |
| | | | | manopera: | 0.50 | 551.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 7.L | 1700134351 2 | Teava patrata 30x30x3 | m | 462.84 | 12.00 | 5,554.08 |
| 8 | CG31B% | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace man. executate cu piatra sparta amestecata cu nisip | mc | 92.00 | 228.86 | 21,054.77 |
| | | | | material: | 223.86 | 20,594.77 |
| | | | | manopera: | 5.00 | 460.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 9 | DA06B1 | Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica; | mc | 92.00 | 190.56 | 17,531.89 |
| | | | | material: | 173.21 | 15,935.69 |
| | | | | manopera: | 5.00 | 460.00 |
| | | | | utilaj: | 12.35 | 1,136.20 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 10 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; | mc | 18.50 | 238.38 | 4,410.10 |
| | | | | material: | 199.43 | 3,689.53 |
| | | | | manopera: | 29.00 | 536.50 |
| | | | | utilaj: | 9.95 | 184.08 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 11 | RCSS01D# | Borduri din beton, prefabricate, la trotuare | m | 111.00 | 29.42 | 3,265.48 |
| | | | | material: | 21.08 | 2,339.75 |
| | | | | manopera: | 5.75 | 638.25 |
| | | | | utilaj: | 2.59 | 287.48 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 11.L | 1700060201 1 | Bordura subtire alei 100x5x20 cm gri model 24 | buc | 111.56 | 12.00 | 1,338.66 |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | | |
|--|----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | | |
| 12 | TRI1AH03E 2 | Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2 | tona | 68.00 | 12.50 | 850.00 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 12.50 | 850.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 13 | TRA01A05 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km. | tona | 530.00 | 5.19 | 2,750.70 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 5.19 | 2,750.70 | |
| 14 | TRA02A05 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km. | tona | 68.00 | 4.90 | 333.20 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 4.90 | 333.20 | |
| 15 | TRA06A05 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km | tona | 22.00 | 6.42 | 141.24 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 6.42 | 141.24 | |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | | 63,843.57 | 5,129.23 | 2,349.91 | 4,885.94 | 76,208.65 |
| Recapitulatia: | | 3 cu 5 | | | | | |
| Alte cheltuieli directe: | | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2.2500 % | 0.00 | 115.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.41 |
| Total inclusiv Cheltuieli directe: | | 63,843.57 | 5,244.64 | 2,349.91 | 4,885.94 | | 76,324.06 |
| Cheltuieli indirecte | 5.0000 % | 3,192.18 | 262.23 | 117.50 | 244.30 | | 3,816.20 |
| Total inclusiv Cheltuieli indirecte: | | 67,035.75 | 5,506.87 | 2,467.41 | 5,130.24 | | 80,140.26 |
| Profit | 3.0000 % | 2,011.07 | 165.21 | 74.02 | 153.91 | | 2,404.21 |
| Total inclusiv Beneficiu: | | 69,046.82 | 5,672.08 | 2,541.43 | 5,284.14 | | 82,544.47 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | | 82,544.47 |
| TVA: | 19.00% | | | | | | 15,683.45 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | | 98,227.92 |
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | | |
| 1 | CG34A% | Pardoseli pavele beton simplu,prefabricate, la trotuare,alei,pat nisip 5cm,rosturi cu nisip | mp | 420.00 | 17.79 | 7,470.96 | |
| | | | | material: | 7.79 | 3,270.96 | |
| | | | | manopera: | 10.00 | 4,200.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 1.L | 2800329 | Pavele prefabricate din beton tip uni 6 cm gros | mp | 432.60 | 60.00 | 25,956.00 | |
| 2 | CMIV14A | Executarea punctelor de sudura...in numar de pana la 25 bucati la material de grosimea de pana la 3 mm pentru 10 bucati puncte | buc | 766.00 | 0.25 | 191.50 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 0.25 | 191.50 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|---|------------------|---|-----|-----------------|--------------|------------------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | |
| 3 | 1711119607 7 | Plasa sarma zincata Ø 2,8 x 50 x 50 x 2000 | m | 552.00 | 17.00 | 9,384.00 |
| | | | | material: | 17.00 | 9,384.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 4 | CK16A1 | ASIM. PORTI ACCES-Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile | mp | 9.00 | 39.32 | 353.88 |
| | | | | material: | 5.57 | 50.13 |
| | | | | manopera: | 33.75 | 303.75 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 5 | CN21B% | Vopsitorii balustrade,grile,parapete metalice cu email alchidic in doua straturi incl.grundul | mp | 270.00 | 6.55 | 1,767.20 |
| | | | | material: | 1.55 | 417.20 |
| | | | | manopera: | 5.00 | 1,350.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 5.L | 6100981 | Grund alchid orice culoare | kg | 21.60 | 10.00 | 216.00 |
| 5.L | 6107812 | Email verde nr.55 simbol 4070 ni 1702-80 | kg | 18.90 | 14.14 | 267.25 |
| 6 | CG03B1 | ASIM. EXECUTARE STRAT GAZON SINTETIC 5CM-Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (PVC) pe suport textil lipit cu prenadaz, în încăperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC | mp | 1,847.00 | 10.64 | 19,647.46 |
| | | | | material: | 1.76 | 3,259.59 |
| | | | | manopera: | 8.75 | 16,161.25 |
| | | | | utilaj: | 0.12 | 226.63 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 6.L | 1701117241 98 | Gazon sintetic, fir 50 mm, cu infill de granule de nisip si granule de cauciuc | mp | 1,847.00 | 100.00 | 184,700.00 |
| 7 | CG03B1 | ASIM. EXECUTARE STRAT GAZON SINTETIC 2CM-Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (PVC) pe suport textil lipit cu prenadaz, în încăperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC | mp | 926.00 | 8.99 | 8,326.13 |
| | | | | material: | 3.87 | 3,582.51 |
| | | | | manopera: | 5.00 | 4,630.00 |
| | | | | utilaj: | 0.12 | 113.62 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 7.L | 1701260203 7 | Gazon sintetic, fir 20 mm, cu infill de granule de nisip | rnp | 926.00 | 80.00 | 74,080.00 |
| 8 | DF15XA | ASIM. MARCAJE TEREN-Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastice reflectorizant | m | 1,760.00 | 2.64 | 4,651.24 |
| | | | | material: | 0.88 | 1,540.00 |
| | | | | manopera: | 1.50 | 2,640.00 |
| | | | | utilaj: | 0.27 | 471.24 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 9 | CL18A# | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla,...tabla striata,otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total | kg | 60.00 | 5.10 | 305.92 |
| | | | | material: | 0.10 | 5.92 |
| | | | | manopera: | 5.00 | 300.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 9.L | 5900762 | Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44t 2,5 | kg | 0.30 | 12.00 | 3.60 |
| 9.L | 1700117839 1 | Confectii metalice diverse | kg | 60.00 | 15.00 | 900.00 |
| 10 | CE35A# | ASIM. PLASA POLIETILENA-Plasa de siguranta, re folosibila,...utilizata la executarea invelitorii constructiilor | mp | 350.00 | 10.31 | 3,607.14 |
| | | | | material: | 6.81 | 2,382.14 |
| | | | | manopera: | 3.50 | 1,225.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|---|---|---|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | |
| 11 | TRI1AH03E 2 | Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2 | tona | 95.00 | 12.50 | 1,187.50 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 12.50 | 1,187.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 12 | TRA01A05 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km. | tona | 50.00 | 5.19 | 259.50 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 5.19 | 259.50 |
| 13 | TRA02A05 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km. | tona | 95.00 | 4.90 | 465.50 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 4.90 | 465.50 |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport |
| | Cheltuieli directe: | | 310,015.29 | 32,189.00 | 811.49 | 725.00 |
| | Recapitulatia: | 3 cu 5 | | | | |
| | Alte cheltuieli directe: | | | | | |
| | Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2.2500 % | 0.00 | 724.25 | 0.00 | 0.00 |
| | Total inclusiv Cheltuieli directe: | | 310,015.29 | 32,913.25 | 811.49 | 725.00 |
| | Cheltuieli indirecte | 5.0000 % | 15,500.76 | 1,645.66 | 40.57 | 36.25 |
| | Total inclusiv Cheltuieli indirecte: | | 325,516.05 | 34,558.92 | 852.06 | 761.25 |
| | Profit | 3.0000 % | 9,765.48 | 1,036.77 | 25.56 | 22.84 |
| | Total inclusiv Beneficiu: | | 335,281.53 | 35,595.68 | 877.62 | 784.09 |
| | TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | 372,538.93 |
| | TVA: | 19.00% | | | | 70,782.40 |
| | TOTAL GENERAL: | | | | | 443,321.33 |

OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| | | | | | | |
|---|-----------------|--|-----|---------------|--------------|-----------------|
| 1 | CMIV14A | Executarea punctelor de sudura...in numar de pana la 25 bucati la material de grosimea de pana la 3 mm pentru 10 bucati puncte | buc | 382.00 | 6.98 | 2,664.45 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 6.98 | 2,664.45 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1711119607 7 | Plasa sarma zincata Ø 2,8 x 50 x 50 x 2000 | m | 214.00 | 17.00 | 3,638.00 |
| | | | | material: | 17.00 | 3,638.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3 | CK16A1 | ASIM. PORTI ACCES-Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile | mp | 3.00 | 39.32 | 117.96 |
| | | | | material: | 5.57 | 16.71 |
| | | | | manopera: | 33.75 | 101.25 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | | |
|--|-----------------|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | | |
| 4 | CN21B% | Vopsitorii balustrade,grile,parapete metalice cu email alchidic in doua straturi incl.grundul | mp | 155.00 | 6.55 | 1,014.51 | |
| | | | | material: | 1.55 | 239.51 | |
| | | | | manopera: | 5.00 | 775.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 4.L | 6100981 | Grund alchid orice culoare | kg | 12.40 | 10.00 | 124.00 | |
| 4.L | 6107812 | Email verde nr.55 simbol 4070 ni 1702 -80 | kg | 10.85 | 14.14 | 153.42 | |
| 5 | CG03B1 | ASIM. EXECUTARE STRAT GAZON SINTETIC 2CM-Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (PVC) pe suport textil lipit cu prenadez, în încăperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC | mp | 924.00 | 8.99 | 8,308.15 | |
| | | | | material: | 3.87 | 3,574.77 | |
| | | | | manopera: | 5.00 | 4,620.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.12 | 113.37 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 5.L | 1701260203 7 | Gazon sintetic, fir 20 mm, cu infill de granule de nisip | mp | 924.00 | 80.00 | 73,920.00 | |
| 6 | DF15XA | ASIM. MARCAJE TEREN-Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant | m | 880.00 | 2.64 | 2,325.62 | |
| | | | | material: | 0.88 | 770.00 | |
| | | | | manopera: | 1.50 | 1,320.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.27 | 235.62 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 7 | CL18A# | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla,...tabla striata,otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total | kg | 45.00 | 5.10 | 229.44 | |
| | | | | material: | 0.10 | 4.44 | |
| | | | | manopera: | 5.00 | 225.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 7.L | 5900762 | Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44t 2,5 | kg | 0.23 | 12.00 | 2.70 | |
| 7.L | 1700117839 1 | Confectii metalice diverse | kg | 45.00 | 15.00 | 675.00 | |
| 8 | CE35A# | ASIM. PLASA POLIETILENA-Plasa de siguranta, re folosibila,...utilizata la executarea invelitorii constructiilor | mp | 167.00 | 10.31 | 1,721.12 | |
| | | | | material: | 6.81 | 1,136.62 | |
| | | | | manopera: | 3.50 | 584.50 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 9 | TRI1AH03E 2 | Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2 | tona | 6.00 | 12.50 | 75.00 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 12.50 | 75.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | |
| 10 | TRA02A05 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km. | tona | 6.00 | 4.90 | 29.40 | |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | transport: | 4.90 | 29.40 | |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | | 84,255.16 | 10,365.20 | 348.99 | 29.40 | 94,998.76 |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|-----------|
|---|---|---|---|---|-----------|

OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII**STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU**

Recapitulatia: 3 cu 5

Alte cheltuieli directe:

| | | | | | | |
|---|----------|------------------|------------------|---------------|--------------|-------------------|
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2.2500 % | 0.00 | 233.22 | 0.00 | 0.00 | 233.22 |
| Total inclusiv Cheltuieli directe: | | 84,255.16 | 10,598.42 | 348.99 | 29.40 | 95,231.97 |
| Cheltuieli indirecte | 5.0000 % | 4,212.76 | 529.92 | 17.45 | 1.47 | 4,761.60 |
| Total inclusiv Cheltuieli indirecte: | | 88,467.92 | 11,128.34 | 366.44 | 30.87 | 99,993.57 |
| Profit | 3.0000 % | 2,654.04 | 333.85 | 10.99 | 0.93 | 2,999.81 |
| Total inclusiv Beneficiu: | | 91,121.96 | 11,462.19 | 377.44 | 31.80 | 102,993.38 |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | 102,993.38 |
| TVA: | 19.00% | | | | | 19,568.74 |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | 122,562.12 |

OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII**STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI****1 Instalatii electrice**

| | | | | | | |
|-------|-----------------|--|-----|------------|--------|-----------|
| 1.1 | EA02A3 | Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25,8 mm, montat îngropat | m | 468.00 | 13.59 | 6,358.61 |
| | | | | material: | 2.59 | 1,210.61 |
| | | | | manopera: | 11.00 | 5,148.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | EC05A1 | Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp | m | 468.00 | 2.51 | 1,173.51 |
| | | | | material: | 0.01 | 3.51 |
| | | | | manopera: | 2.50 | 1,170.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.2.L | 11626613 | Cablu electric CYABYF 3 X 2,5 1KV | buc | 477.36 | 7.00 | 3,341.52 |
| 1.3 | EE12J1 | Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe constructii (console) metalice | buc | 18.00 | 29.49 | 530.74 |
| | | | | material: | 0.74 | 13.24 |
| | | | | manopera: | 28.75 | 517.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.3.L | 1700132698 4 | Proiector 400w IP 65 | buc | 18.05 | 778.00 | 14,046.01 |
| 1.4 | RpEG16E% | Montarea pe santier a cutiilor de tablou capsulate si fixarea lor pe panouri sau pe schelet metalic tip:...cutie din mase plastice cu 16 circuite, înaltime mica, fara monopolar - simbol 0867 | buc | 1.00 | 45.58 | 45.58 |
| | | | | material: | 3.83 | 3.83 |
| | | | | manopera: | 41.75 | 41.75 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.4.L | 117080707 | Tablou 24 mod.ip 65 | buc | 1.00 | 383.33 | 383.33 |
| 1.5 | RPEE15B# | Mont.intrerupator automat monopolar 32a cu nul simbol 3130 n | buc | 3.00 | 18.09 | 54.27 |
| | | | | material: | 0.09 | 0.27 |
| | | | | manopera: | 18.00 | 54.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.5.L | 1700150888 0 | Intrerupator automat diferential comb 25a,1p+n,c,30ma,tipa,1 pknm-25/1n/c/003-a | buc | 3.00 | 290.00 | 870.00 |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|---|-----------------|--|-----|------------|-----------|----------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | |
| 1.6 | ATA01XA | Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii cugreutatea pina la 1 kg | buc | 1.00 | 74.10 | 74.10 |
| | | | | material: | 51.60 | 51.60 |
| | | | | manopera: | 22.50 | 22.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.6.L | 1700008053 5 | Intrerupator diferential modular PFIM-63/4/003-U 80X70X71 Moeller | buc | 1.00 | 340.00 | 340.00 |
| 1.7 | RPEE15B# | Mont.intrerupator automat monopolar 32a cu nul simbol 3130 n | buc | 3.00 | 18.09 | 54.27 |
| | | | | material: | 0.09 | 0.27 |
| | | | | manopera: | 18.00 | 54.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.7.L | 5524635 | Comutator cu came C 16 2 etaje cod 9785 | buc | 3.00 | 24.47 | 73.41 |
| 1.8 | ATA01XA | Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii cugreutatea pina la 1 kg | buc | 1.00 | 77.10 | 77.10 |
| | | | | material: | 54.60 | 54.60 |
| | | | | manopera: | 22.50 | 22.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.8.L | 11643090 | Descarcator debrosabil tip 1,1P+N | buc | 1.00 | 360.00 | 360.00 |
| 1.9 | EA16C# | Doza de derivatie pentru cabluri sau tevi de instalatie in mediu...normal tip nbu-pg16; nbu pg21 | buc | 18.00 | 3.20 | 57.60 |
| | | | | material: | 0.02 | 0.27 |
| | | | | manopera: | 3.00 | 54.00 |
| | | | | utilaj: | 0.19 | 3.33 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.9.L | 7319307 | Doza ramif.pt.tub.protej.tip. patrat simb.ripp mar.29 | buc | 18.00 | 3.00 | 54.00 |
| 1.10 | CL20B1 | Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare | kg | 90.00 | 3.50 | 315.00 |
| | | | | material: | 0.50 | 45.00 |
| | | | | manopera: | 3.00 | 270.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.10.L | 6312986 | Suport metalic LAMPI | kg | 90.00 | 25.00 | 2,250.00 |
| 1.11 | EC12C1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pâna la 4x10 mmp | buc | 40.00 | 19.37 | 774.80 |
| | | | | material: | 1.62 | 64.80 |
| | | | | manopera: | 17.75 | 710.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.12 | EC19B1 | Presetupa pentru fixarea cablurilor electromotoare, tablouri sau aparate, având diametrul 21-29 mm, | buc | 40.00 | 1.25 | 50.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 1.25 | 50.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.12.L | 5217440 | Presetupa pentru fixare cabluri latablouri, aparate D = 16 | buc | 40.00 | 6.44 | 257.60 |
| 1.13 | EF09A1 | Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pâna la 10 mmp (exclusiv) | buc | 40.00 | 1.75 | 70.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 1.75 | 70.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|---|-----------|---|--------|------------|-----------|----------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | |
| 1.14 | EH07A1 | Energie electrica, pentru probe | kwh | 10.00 | 0.51 | 5.10 |
| | | | | material: | 0.51 | 5.10 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.15 | EH08A% | Proba de 72 de ore ...pentru total ansamblu instalatie | buc | 1.00 | 554.22 | 554.22 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 554.22 | 554.22 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2 Priza de pamant | | | | | | |
| 2.1 | TSC02XA | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc in pamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.i | 100 mc | 0.20 | 3,012.00 | 602.40 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 3,012.00 | 602.40 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.2 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumata pentru legarea la pamant in teren...normal | m | 24.00 | 108.10 | 2,594.46 |
| | | | | material: | 95.05 | 2,281.22 |
| | | | | manopera: | 12.25 | 294.02 |
| | | | | utilaj: | 0.80 | 19.21 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.3 | W1LP02A1# | Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren tare folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal | m | 27.00 | 51.52 | 1,390.96 |
| | | | | material: | 19.37 | 523.06 |
| | | | | manopera: | 32.14 | 867.90 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.4 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv | mc | 20.00 | 10.75 | 215.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 10.75 | 215.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.5 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand20 cm grosime pamant necoziv | mc | 20.00 | 18.80 | 375.98 |
| | | | | material: | 0.30 | 5.98 |
| | | | | manopera: | 18.50 | 370.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.6 | 11535005 | Cablu / conductor MYF 1x16 | m | 5.00 | 11.00 | 55.00 |
| | | | | material: | 11.00 | 55.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.7 | EG10A1 | Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamintare | buc | 1.00 | 62.94 | 62.94 |
| | | | | material: | 28.44 | 28.44 |
| | | | | manopera: | 34.50 | 34.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |

| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | |
|---|-----------------|--|--------|------------|-----------|----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | |
| 2.8 | W1MN06A# | Piesa de separatie pentru priza de pamant...- montare - | buc | 1.00 | 35.39 | 35.39 |
| | | | | material: | 27.89 | 27.89 |
| | | | | manopera: | 7.50 | 7.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.9 | EG09C1 | Protectie pentru conducta de coborire, pe lungime de 1,80 m, executata din otel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 1.00 | 104.83 | 104.83 |
| | | | | material: | 92.83 | 92.83 |
| | | | | manopera: | 12.00 | 12.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.10 | MLE151541 | Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza | buc | 1.00 | 45.00 | 45.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 45.00 | 45.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.11 | TRA02A30 | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...30 km. | tona | 2.00 | 30.00 | 60.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 30.00 | 60.00 |
| 3 Racord electric | | | | | | |
| 3.1 | TSC02XA | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc inpamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.i | 100 mc | 0.60 | 3,012.00 | 1,807.20 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 3,012.00 | 1,807.20 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.2 | EC05A1 | Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp | m | 134.00 | 2.51 | 336.01 |
| | | | | material: | 0.01 | 1.01 |
| | | | | manopera: | 2.50 | 335.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.2.L | 4802688 | Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 16 M s 8778 | m | 136.68 | 44.00 | 6,013.92 |
| 3.3 | SA01D+ | Teava din material plastic (PE) imbinata prin electrofusiune la conducte de distributie a apei pentru cladiri rezidentiale si nerezidentiale, teava avand diametrul de...50 mm | m | 5.00 | 8.77 | 43.84 |
| | | | | material: | 2.92 | 14.58 |
| | | | | manopera: | 5.25 | 26.25 |
| | | | | utilaj: | 0.60 | 3.01 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.3.L | 6701101 | Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn4 DN 50x2.0 cod 64000064 | m | 5.10 | 8.00 | 40.80 |
| 3.4 | W2E11A# | Bloc de masura si protectie din material plastic cu limitator de putere si loc pentru contor, tip BMP, monofazic...montata pe zid de caramida; | buc | 1.00 | 35.15 | 35.15 |
| | | | | material: | 3.40 | 3.40 |
| | | | | manopera: | 31.75 | 31.75 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.L | 1700043947 0 | BMPM intr. aut. dif. Fix + OVP 63 A - 300 MA | buc | 1.00 | 169.12 | 169.12 |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|-----------|

OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII**STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI**

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|----|------------------|------------------|------------------|
| 3.5 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv | mc | 60.00 | 10.75 | 645.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 10.75 | 645.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.6 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ...20 cm grosime pamant necoeziv | m | 60.00 | 18.80 | 1,127.94 |
| | | | | material: | 0.30 | 17.94 |
| | | | | manopera: | 18.50 | 1,110.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| | | procent | | material | manopera | utilaj |
| | | | | transport | total | |
| Cheltuieli directe: | | | | 32,704.17 | 12,732.40 | 2,435.15 |
| Recapitulatia: | | 3 cu 5 | | | | |
| Alte cheltuieli directe: | | | | | | |
| | Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2.2500 % | | 0.00 | 286.48 | 0.00 |
| | | | | | | 0.00 |
| | Total inclusiv Cheltuieli directe: | | | 32,704.17 | 13,018.88 | 2,435.15 |
| | Cheltuieli Indirecte | 5.0000 % | | 1,635.21 | 650.94 | 121.76 |
| | | | | | | 3.00 |
| | Total inclusiv Cheltuieli Indirecte: | | | 34,339.38 | 13,669.82 | 2,556.90 |
| | Profit | 3.0000 % | | 1,030.18 | 410.09 | 76.71 |
| | | | | | | 1.89 |
| | Total inclusiv Beneficiu: | | | 35,369.56 | 14,079.91 | 2,633.61 |
| | TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | 52,147.97 |
| | TVA: | 19.00% | | | | 9,908.11 |
| | TOTAL GENERAL: | | | | | 62,056.08 |

OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII**STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU**

| | | | | | | |
|----------|-----------------------------|--|-----|------------|--------|----------|
| 1 | Instalatii electrice | | | | | |
| 1.1 | EA02A3 | Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25,8 mm, montat îngropat | m | 115.00 | 13.59 | 1,562.48 |
| | | | | material: | 2.59 | 297.48 |
| | | | | manopera: | 11.00 | 1,265.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | EC05A1 | Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp | m | 115.00 | 2.51 | 288.36 |
| | | | | material: | 0.01 | 0.86 |
| | | | | manopera: | 2.50 | 287.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.2.L | 11626613 | Cablu electric CYABYF 3 X 2,5 1KV | buc | 117.30 | 7.00 | 821.10 |
| 1.3 | EE12J1 | Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe constructii (console) metalice | buc | 6.00 | 29.49 | 176.91 |
| | | | | material: | 0.74 | 4.41 |
| | | | | manopera: | 28.75 | 172.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.3.L | 1700132698 4 | Proiector 400w IP 65 | buc | 6.02 | 778.00 | 4,682.00 |

| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | |
|--|------------------|---|-----|------------|-----------|--------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | |
| 1.4 | RpEG16E% | Montarea pe santier a cutiilor de tablou capsulate si fixarea lor pe panouri sau pe schelet metalic tip:...cutie din mase plastice cu 16 circuite, inaltime mica, fara monopolari - simbol 0867 | buc | 1.00 | 43.96 | 43.96 |
| | | | | material: | 2.21 | 2.21 |
| | | | | manopera: | 41.75 | 41.75 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.4.L | 11780701 | Tablou 12 mod.ip 65 | buc | 1.00 | 221.17 | 221.17 |
| 1.5 | RPEE15B# | Mont.intrerupator automat monopolar 32a cu nul simbol 3130 n | buc | 1.00 | 18.09 | 18.09 |
| | | | | material: | 0.09 | 0.09 |
| | | | | manopera: | 18.00 | 18.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.5.L | 1700150888 0 | Intrerupator automat diferential comb 25a,1p+n,c,30ma,tipa,1 pknm-25/1n/c/003-a | buc | 1.00 | 290.00 | 290.00 |
| 1.6 | ATA01XA | Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii cugreutatea pina la 1 kg | buc | 1.00 | 42.00 | 42.00 |
| | | | | material: | 19.50 | 19.50 |
| | | | | manopera: | 22.50 | 22.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.6.L | 1700050289 00 | Intrerupator automat diferential comb 32a,1p+n,b,30ma, | buc | 1.00 | 126.00 | 126.00 |
| 1.7 | RPEE15B# | Mont.intrerupator automat monopolar 32a cu nul simbol 3130 n | buc | 1.00 | 18.09 | 18.09 |
| | | | | material: | 0.09 | 0.09 |
| | | | | manopera: | 18.00 | 18.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.7.L | 5524635 | Comutator cu came C 16 2 etaje cod 9785 | buc | 1.00 | 24.47 | 24.47 |
| 1.8 | ATA01XA | Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii cugreutatea pina la 1 kg | buc | 1.00 | 77.10 | 77.10 |
| | | | | material: | 54.60 | 54.60 |
| | | | | manopera: | 22.50 | 22.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.8.L | 11643090 | Descarcator debrosabil tip 1,1P+N | buc | 1.00 | 360.00 | 360.00 |
| 1.9 | EA16C# | Doza de derivatie pentru cabluri sau tevi de instalatie in mediu...normal tip nbu-pg16; nbu pg21 | buc | 6.00 | 3.20 | 19.20 |
| | | | | material: | 0.02 | 0.09 |
| | | | | manopera: | 3.00 | 18.00 |
| | | | | utilaj: | 0.19 | 1.11 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.9.L | 7319307 | Doza ramif.pt.tub.protej.tip. patrat simb.ripp mar.29 | buc | 6.00 | 3.00 | 18.00 |
| 1.10 | CL20B1 | Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare | kg | 30.00 | 3.50 | 105.00 |
| | | | | material: | 0.50 | 15.00 |
| | | | | manopera: | 3.00 | 90.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.10.L | 6312986 | Suport metalic LAMPI | kg | 30.00 | 25.00 | 750.00 |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--|------------------------|---|--------|------------|-----------|----------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | |
| 1.11 | EC12C1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pâna la 4x10 mmp | buc | 20.00 | 19.37 | 387.40 |
| | | | | material: | 1.62 | 32.40 |
| | | | | manopera: | 17.75 | 355.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.12 | EC19B1 | Presetupa pentru fixarea cablurilor la electromotoare, tablouri sau aparate, având diametrul 21-29 mm, | buc | 20.00 | 1.25 | 25.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 1.25 | 25.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.12. | 5217440 | Presetupa pentru fixare cabluri la tablouri, aparate D = 16 | buc | 20.00 | 6.44 | 128.80 |
| L | | | | | | |
| 1.13 | EF09A1 | Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pâna la 10 mmp (exclusiv) | buc | 20.00 | 1.75 | 35.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 1.75 | 35.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.14 | EH07A1 | Energie electrica, pentru probe | kwh | 5.00 | 0.51 | 2.55 |
| | | | | material: | 0.51 | 2.55 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 1.15 | EH08A% | Proba de 72 de ore ...pentru total ansamblu instalatie | buc | 1.00 | 554.22 | 554.22 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 554.22 | 554.22 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Priza de pamant | | | | | |
| 2.1 | TSC02XA | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc in pamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.i | 100 mc | 0.15 | 3,012.00 | 451.80 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 3,012.00 | 451.80 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.2 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumata pentru legarea la pamant in teren...normal | m | 24.00 | 108.10 | 2,594.46 |
| | | | | material: | 95.05 | 2,281.22 |
| | | | | manopera: | 12.25 | 294.02 |
| | | | | utilaj: | 0.80 | 19.21 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.3 | W1LP02A1# | Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren tare folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal | m | 25.00 | 51.52 | 1,287.93 |
| | | | | material: | 19.37 | 484.31 |
| | | | | manopera: | 32.14 | 803.61 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.4 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant, afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv | mc | 15.00 | 10.75 | 161.25 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 10.75 | 161.25 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--|-----------|--|--------|------------|-----------|----------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | |
| 2.5 | TSD04C1 | Compactarea cu maini de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ...20 cm grosime pamant necoeziv | mc | 15.00 | 18.80 | 281.99 |
| | | | | material: | 0.30 | 4.49 |
| | | | | manopera: | 18.50 | 277.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.6 | EG10A1 | Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împământare | buc | 1.00 | 62.94 | 62.94 |
| | | | | material: | 28.44 | 28.44 |
| | | | | manopera: | 34.50 | 34.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.7 | W1MN06A# | Piesa de separatie pentru priza de pamant...- montare - | buc | 1.00 | 35.39 | 35.39 |
| | | | | material: | 27.89 | 27.89 |
| | | | | manopera: | 7.50 | 7.50 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.8 | EG09C1 | Protectie pentru conducta de coborfire, pe lungime de 1,80 m, executata din otel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 2.00 | 104.83 | 209.66 |
| | | | | material: | 92.83 | 185.66 |
| | | | | manopera: | 12.00 | 24.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.9 | MLE151541 | Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza | buc | 1.00 | 45.00 | 45.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 45.00 | 45.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2.10 | TRA02A05 | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...5 km. | tona | 2.00 | 4.90 | 9.80 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 4.90 | 9.80 |
| 3 Racord electric | | | | | | |
| 3.1 | TSC02XA | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc inpamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.i | 100 mc | 0.44 | 3,012.00 | 1,325.28 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 3,012.00 | 1,325.28 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.2 | EC05A1 | Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp | m | 100.00 | 2.51 | 250.75 |
| | | | | material: | 0.01 | 0.75 |
| | | | | manopera: | 2.50 | 250.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.2.L | 4802640 | Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 6 U s 8778 | m | 102.00 | 15.00 | 1,530.00 |
| 3.3 | SA01D+ | Teava din material plastic (PE) imbinata prin electrofusiune la conducte de distributie a apei pentru cladiri rezidentiale si nerezidentiale, teava avand diametrul de...50 mm | m | 5.00 | 8.77 | 43.84 |
| | | | | material: | 2.92 | 14.58 |
| | | | | manopera: | 5.25 | 26.25 |
| | | | | utilaj: | 0.60 | 3.01 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.3.L | 6701101 | Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn4 DN 50x2.0 cod 64000064 | m | 5.10 | 8.00 | 40.80 |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | |
|--|---|--|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | |
| 3.4 | W2E11A# | Bloc de masura si protectie din material plastic cu limitator de putere si loc pentru contor, tip BMP, monofazic...montata pe zid de caramida; | buc | 1.00 | 35.15 | 35.15 |
| | | | | material: | 3.40 | 3.40 |
| | | | | manopera: | 31.75 | 31.75 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.L | 1700043947 0 | BMPM intr. aut. dif. Fix + OVP 63 A - 300 MA | buc | 1.00 | 169.12 | 169.12 |
| 3.5 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant, afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim, bulg. teren...pamant coeziv | mc | 44.00 | 10.75 | 473.00 |
| | | | | material: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | manopera: | 10.75 | 473.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3.6 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ...20 cm grosime pamant necoeziv | mc | 44.00 | 18.80 | 827.16 |
| | | | | material: | 0.30 | 13.16 |
| | | | | manopera: | 18.50 | 814.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| | | procent | | material | manopera | utilaj |
| | | | | transport | total | |
| | Cheltuieli directe: | 12,634.65 | 6,167.36 | 1,800.41 | 9.80 | 20,612.21 |
| | Recapitulatia: | 3 cu 5 | | | | |
| | Alte cheltuieli directe: | | | | | |
| | Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2.2500 % | 0.00 | 138.77 | 0.00 | 0.00 |
| | Total inclusiv Cheltuieli directe: | 12,634.65 | 6,306.12 | 1,800.41 | 9.80 | 20,750.98 |
| | Cheltuieli indirecte | 5.0000 % | 631.73 | 315.31 | 90.02 | 0.49 |
| | Total inclusiv Cheltuieli indirecte: | 13,266.38 | 6,621.43 | 1,890.43 | 10.29 | 21,788.53 |
| | Profit | 3.0000 % | 397.99 | 198.64 | 56.71 | 0.31 |
| | Total inclusiv Beneficiu: | 13,664.37 | 6,820.07 | 1,947.14 | 10.60 | 22,442.19 |
| | TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | 22,442.19 |
| | TVA: | 19,00% | | | | 4,264.02 |
| | TOTAL GENERAL: | | | | | 26,706.21 |
| OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: ORGANIZARE DE SANTIER | | | | | | |
| 1 | RPCP16C# | ASIM. IMPREJMUIRE PLASA VERDE- Panouri plasa sarma zincata: ...Montare panouri plasa sarma zincata, imprejmuire, cu impletitura sau tesatura simpla, gata conf | mp | 150.00 | 37.48 | 5,622.43 |
| | | | | material: | 0.96 | 143.40 |
| | | | | manopera: | 36.00 | 5,400.00 |
| | | | | utilaj: | 0.53 | 79.03 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1700189350 2 | Panou denumire investitie pentru organizare santier | buc | 1.00 | 2,996.76 | 2,996.76 |
| | | | | material: | 2,996.76 | 2,996.76 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 1700134421 6 | Cheltuieli pt. asigurare baraca tip container | luna | 6.00 | 500.00 | 3,000.00 |
| | | | | material: | 500.00 | 3,000.00 |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 |

STADIUL FIZIC: ORGANIZARE DE SANTIER

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|----------|
| OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER | | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: ORGANIZARE DE SANTIER | | | | | | | | |
| 4 | 1711124946 4 | Cheltuieli pentru asigurare toaleta ecologica | luna | 6.00 | 500.00 | 3,000.00 | | |
| | | | | material: | 500.00 | 3,000.00 | | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | | |
| 5 | 1701217634 5 | Asigurare energie electrica din sursa proprie | luna | 6.00 | 1,300.00 | 7,800.00 | | |
| | | | | material: | 1,300.00 | 7,800.00 | | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | | |
| 6 | 1700103951 1 | Pichet PSI pentru santier | buc | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | | |
| | | | | material: | 1,500.00 | 1,500.00 | | |
| | | | | manopera: | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | utilaj: | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | transport: | 0.00 | 0.00 | | |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport | | |
| | | | | | | total | | |
| | | Cheltuieli directe: | 18,440.16 | 5,400.00 | 79.03 | 0.00 | 23,919.19 | |
| | | Recapitulatia: | 3 cu 5 | | | | | |
| | | Alte cheltuieli directe: | | | | | | |
| | | Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | 2.2500 % | 0.00 | 121.50 | 0.00 | 0.00 | 121.50 |
| | | Total inclusiv Cheltuieli directe: | 18,440.16 | 5,521.50 | 79.03 | 0.00 | 24,040.69 | |
| | | Cheltuieli indirecte | 5.0000 % | 922.01 | 276.08 | 3.95 | 0.00 | 1,202.03 |
| | | Total inclusiv Cheltuieli indirecte: | 19,362.17 | 5,797.58 | 82.98 | 0.00 | 25,242.72 | |
| | | Profit | 3.0000 % | 580.87 | 173.93 | 2.49 | 0.00 | 757.28 |
| | | Total inclusiv Beneficiu: | 19,943.03 | 5,971.50 | 85.47 | 0.00 | 26,000.00 | |
| | | TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | 26,000.00 | |
| | | TVA: | 19.00% | | | | 4,940.00 | |
| | | TOTAL GENERAL: | | | | | 30,940.00 | |
| | | TOTAL Cheltuieli directe: | 721,986.31 | 87,158.42 | 16,099.33 | 21,961.78 | 847,205.84 | |
| | | TOTAL Recapitulatie: | 58,841.88 | 9,224.30 | 1,312.10 | 1,789.89 | 71,168.17 | |
| | | TOTAL GENERAL (fara TVA): | 780,828.19 | 96,382.72 | 17,411.42 | 23,751.67 | 918,374.00 | |
| | | TVA: | 19.00% | | | | 174,491.06 | |
| | | TOTAL GENERAL: | | | | | 1,092,865.06 | |



Formularul F4

**EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI
SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)**

Proiectant,
SC TRUST AVB SRL

LISTA

cu cantitati de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

| Nr. crt. | Denumirea | U.M. | Cant. | PU - lei/U.M. | Valoare (exclusiv TVA) (3x4) - lei - | Fisa tehnica atasată |
|----------|---|------|-------|---------------|--------------------------------------|----------------------|
| 0 | 1 | 2 | 2' | 3 | 4 | 5 |
| | Dotari | | | | | |
| I | Dotari | | | | ----- | |
| 1 | Poarta minifotbal/ handbal 3X2 m | buc | 8,00 | 1.500,00 | 12000,00 | |
| 2 | Plasa poarta minifotbal/handbal | buc | 8,00 | 250,00 | 2000,00 | |
| 3 | Stalpi mobili volei cu tenis | set | 4,00 | 1.500,00 | 6000,00 | |
| 4 | Fileu volei | buc | 4,00 | 380,00 | 1520,00 | |
| 5 | Fileu tenis | buc | 2,00 | 387,00 | 774,00 | |
| 6 | Banca rezerve 6 locuri | buc | 8,00 | 3.100,00 | 24800,00 | |
| 7 | Panou ce are in componenta lui cos de baschet 1,20x0,90 | buc | 8,00 | 950,00 | 7600,00 | |
| 8 | Banca fara spatar | buc | 6,00 | 450,00 | 2700,00 | |
| 9 | Cos de gunoi | buc | 4,00 | 195,00 | 780,00 | |
| | TOTAL (I) | | | | 58174,00 | |

Proiectant,
SC TRUST AVB SRL
Intocmit,
tehn. Mitocaru Mihail



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 1

Poarta minifotbal/handbal 3X2 m

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producato ri |
|------------|---|--|-----------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Poarta profesionala de minifotbal/ handball, profil aluminiu, 80x80 mm Profil special 80x80 mm cu canal Profil aluminiu 80x80 mm Profil otel 33 mm - spate Dimensiune: 3x2 m Adancime 90 cm Vopsita in camp electrostatic Culori standard: alb cu rosu sau alb cu albastru, la cererea clientului alte culori Pret per bucata Carligele de prinderea plase incluse in pret. Include plasa Sistem de prindere anti vandalism.</p> | | |
| 2 | <p>Performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> | | |
| 3 | <p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> | | |
| 4 | <p>Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni.</p> | | |
| 5 | <p>Alte conditii cu caracter tehnic</p> | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 2

Plasa poarta minifotbal/handbal

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|---|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Plase porti mini fotbal/handbal dimensiuni regulamentare din H.T. PE 100% fir impletit cu nod ,diametru mm. 3.5 , ochi patrat 120 x 120 mm , culoare alba</p> <p>Dimensiune : CM. 310 x 210 x 80 adancime sus x 100 adancime jos</p> <p>Caracteristici generale plase protectie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Firele sunt stabilizate la razele ultraviolete (UV). • Interval de temperatură: -30 ° / + 70 ° • Materialul nu putrezeste • Absorbția de umiditate: 0,1% • Rezistenta la abraziune • Rezistenta la acizii minerali • Rezistenta la acizii organici • Rezistenta la uleiuri | | |
| 2 | <p>Performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> | | |
| 3 | <p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> | | |
| 4 | <p>Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni.</p> | | |
| 5 | <p>Alte conditii cu caracter tehnic</p> | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 3
Stalpi mobili volei cu tenis

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|---|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Parametri tehnici si functionali Stalpi multifunctionali: volei, badminton, tenis Stalpi volei cu inaltime reglabila si mecanism extern de intindere plasei Material: dur-aluminiu, profil 80x80 mm Mecanism de întidere a plasei inclus Toate elementele de prindere a plasei si a mecanismul de intindere sunt directionate spre afara terenului de joc Pretul este pentru un set cu 2 stalpi Vopsit in camp electrostatic Contragreutate Mobil,cu roti rezistente</p> | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 4

Fileu volei

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|----------------|--|--|--------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Fileu de volei (volleyball) din poliamida la dimensiuni standard FIVB (10 m x 1 m). Plasa este confectionata cu nod, din fir poliamidic de culoare alba. Diametrul firului este de 2 mm, iar latura ochiului de plasa este de 100 mm. Fileul este croit manual, conform regulamentului FIVB. | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 5
Fileu tenis

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producato ri |
|------------|--|--|-----------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Fileu de tenis din poliamida la dimensiuni standard BWF (6.10 m x 0.76 m). Plasa din poliamida deosebit de rezistenta din poliamida de culoare alba. Diametrul firului este de 1 mm, iar latura ochiului de plasa este cuprinsa între 16 si 20 mm. Fileul este croit manual.</p> | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | <p>Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni.</p> | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 6
Banca rezerve 6 locuri

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|---|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Dimensiuni: 2, 00 x 1, 80 m. Adâncime: 0.80 m. Culoare: Gri / custom (polimer acoperite) / Culoare sezut: alb, albastru, rosu, galben, verde / personalizat / Locuri: 6 Sistem de prindere anti vandalism. | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 7

Panou ce are in componenta lui cos de baschet 1,20x0,90 m

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|--|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Dimensiuni standard: 120cm-90 cm Policarbonat transparent de 8-10 mm | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 8

Banca fara spatari

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|--|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Fonta + lemn Lungime 1600 mm Latime 600 mm Inaltime 400 mm | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 9
Cos de gunoi

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|--|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Cos de gunoi destinat utilizarii in spatii exterioare cu capacitate de cu 3 compartimente de colectare selectiva Materiale:scrumiere metalice,tabla zincata si elemente din lemn rasinos,conceput sa reziste conditiilor nefavorabile. | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Obiectiv: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

F6- Grafic de realizare a investitiei

| Nr. Crt. | Denumire capitle de lucrari | Anul I | | | | | |
|----------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Luna 1 | Luna 2 | Luna 3 | Luna 4 | Luna 5 | Luna 6 |
| 1.1 | Organizare de santier | | | | | | |
| 1.2 | Infrastructura teren | | | | | | |
| 1.3 | Suprafata de joc si imprejmuire | | | | | | |
| 1.4 | Amenajare teren | | | | | | |
| 1.5 | Instalatii electrice | | | | | | |
| 1.6 | Utilaje echipamente si dotari | | | | | | |

Nota:

-Durata de realizare a lucrarilor de constructii+ montaj este de 6 luni.



PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

Documentatie economica fara valori

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Titularul investitiei: **MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Proiectant general: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**

Proiectant rezistenta: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**

OBIECTIV: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI
SPORTIVE

Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Executant: S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

TRUST AVB

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

**EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE**

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|--------------------|-----|----------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| CAPITOL 1 | | | | |
| Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului | | | | |
| 1.1 | Obtinerea terenului | | | |
| 1.2 | Amenajarea terenului | | | |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala | | | |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor | | | |
| | TOTAL CAPITOL 1 | | | |
| CAPITOL 2 | | | | |
| Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii | | | | |
| | TOTAL CAPITOL 2 | | | |
| CAPITOL 3 | | | | |
| Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica | | | | |
| 3.1 | Studii | | | |
| 3.1.1 | Studii de teren | | | |
| 3.1.2 | Raport privind impactul asupra mediului | | | |
| 3.1.3 | Alte studii specifice | | | |
| 3.2 | Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii | | | |
| 3.3 | Expertizare tehnica | | | |
| 3.4 | Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor | | | |
| 3.5 | Proiectare | | | |
| 3.5.1 | Tema de proiectare | | | |
| 3.5.2 | Studiu de fezabilitate | | | |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | | | |
| 3.5.4 | Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor | | | |
| 3.5.5 | Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | | | |
| 3.5.6 | Proiect tehnic si detalii de executie | | | |
| 3.6 | Organizarea procedurilor de achizitie | | | |
| 3.7 | Consultanta | | | |
| 3.7.1 | Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii | | | |
| 3.7.2 | Auditul financiar | | | |
| 3.8 | Asistenta tehnica | | | |
| 3.8.1 | Asistenta tehnica din partea proiectantului | | | |
| 3.8.1.1 | pe perioada de executie a lucrarilor | | | |

DEVIZUL GENERAL: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|---|---|
| 3.8.1.2 | pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii | | | |
| 3.8.2 | Dirigentie de santier | | | |
| TOTAL CAPITOL 3 | | | | |
| CAPITOL 4 | | | | |
| Cheltuieli pentru investitia de baza | | | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | | | |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | | | |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | | | |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | | | |
| 4.5 | Dotari | | | |
| 4.6 | Active necorporale | | | |
| TOTAL CAPITOL 4 | | | | |
| CAPITOL 5 | | | | |
| Alte cheltuieli | | | | |
| 5.1 | Organizare de santier | | | |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | | | |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | | | |
| 5.2 | Comisioane, cote, taxe, costul creditului | | | |
| 5.2.1 | Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare | | | |
| 5.2.2 | Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii | | | |
| 5.2.3 | Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii | | | |
| 5.2.4 | Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC | | | |
| 5.2.5 | Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare | | | |
| 5.3 | Cheltuieli diverse si neprevazute | | | |
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare si publicitate | | | |
| TOTAL CAPITOL 5 | | | | |
| CAPITOL 6 | | | | |
| Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste | | | | |
| 6.1 | Pregatirea personalului de exploatare | | | |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | | | |
| TOTAL CAPITOL 6 | | | | |
| TOTAL GENERAL | | | | |
| din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1) | | | | |



OBIECTIV: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI
SPORTIVE

Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Executant: S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

TRUST AVB

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

| Nr. cap./ subcap. deviz general | Denumirea capitolelor de cheltuieli | Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA) | Din care: C+M |
|--|---|---|------------------|
| | | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | | |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala | | |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor | | |
| 2 | Realizarea utilitatilor necesare obiectivului | | |
| 3.5 | Proiectare | | |
| 3.5.1 | Tema de proiectare | | |
| 3.5.2 | Studiu de fezabilitate | | |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | | |
| 3.5.4 | Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor | | |
| 3.5.5 | Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | | |
| 3.5.6 | Proiect tehnic si detalii de executie | | |
| 4 | Investitia de baza | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | | |
| 4.1.1 | [0032.1] LUCRARI DE CONSTRUCTII | | |
| 4.1.2 | [0032.2] LUCRAI DE INSTALATII | | |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | | |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | | |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | | |
| 4.5 | Dotari | | |
| 4.6 | Active necorporale | | |
| 5.1 | Organizare de santier | | |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | | |
| 5.1.1.1 | [0032.3] ORGANIZARE DE SANTIER | | |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | | |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | | |
| TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) | | | |
| TVA 19 % | | | |
| TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) | | | |

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
|---|---|---|---|



OBIECTIV: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI
SPORTIVE

Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Executant: S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

TRUST AVB

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

F2cp - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

| Nr. cap./ subcap. deviz general | Cheltuieli pe categoria de lucrari | Valoare (exclusiv TVA) |
|--|---|---------------------------|
| | | lei |
| 1 | 2 | 3 |
| I. Lucrari de constructii si instalatii | | |
| 4.1 | Constructii si instalatii | |
| 4.1.1 | [0032.1] LUCRARI DE CONSTRUCTII | |
| 4.1.1.1 | [0032.1.1] LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI | |
| 4.1.1.2 | [0032.1.2] LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | |
| 4.1.1.3 | [0032.1.3] LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI | |
| 4.1.1.4 | [0032.1.4] LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | |
| 4.1.2 | [0032.2] LUCRAI DE INSTALATII | |
| 4.1.2.1 | [0032.2.1] INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | |
| 4.1.2.2 | [0032.2.2] INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | |
| 5.1.1 | Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier | |
| 5.1.1.1 | [0032.3] ORGANIZARE DE SANTIER | |
| 5.1.1.1.1 | [0032.3.1] ORGANIZARE DE SANTIER | |
| | TOTAL I | |
| II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice | | |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale | |
| | TOTAL II | |
| III. Procurare | | |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj | |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | |
| 4.5 | Dotari | |
| 4.6 | Active necorporale | |
| | TOTAL III | |
| IV. Probe tehnologice si teste | | |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | |
| | TOTAL IV | |
| TOTAL VALOARE (exclusiv TVA): | | |
| TVA 19%: | | |
| TOTAL VALOARE: | | |

1

2

3



OBIECTIV: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI
SPORTIVE

Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Executant: S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

TRUST AVB

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: _____

- lei -

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|----------------------|--|------------|---|--------------------------------------|
| Nr. | Capitolul de lucrari | U.M. | Cantitatea | Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei - | TOTALUL (exclusiv TVA) - lei - |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | |
| 1 | TSC02A1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 | 100 mc | 6.40 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2 | TSA02XB | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 m lat.teren mijlociu la adinc. 1,25 m | mc | 39.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 3 | TRA01A05P | Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km | tona | 1,085.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 4 | CA03B% | Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero | mc | 1.20 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 4.L | 2100910 | Beton marfa clasa C 10/8 (BC10/B150) | mc | 1.23 | |
| 4.L | 3716 | Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw | ora | 0.24 | |
| 5 | CL01A1 | ASIM. STALPI 7 M-Montarea stâlpilor din otel, pentru hale industriale, livrati complet asamblati avand pana la o tona | tona | 4.23 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 5.L | 6309886 | Confectie metalice inglobate in beton | kg | 33.84 | |
| 5.L | 11729321 | Teava patrata si rectangulara 3 x100 x 50 | m | 642.96 | |
| 6 | CA03B% | Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero | mc | 33.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|-----------------|---|------|------------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | |
| 6.L | 2100912 | Beton marfa clasa C 20/16 (BC20/B250) | mc | 33.83 | |
| 6.L | 3716 | Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw | ora | 6.60 | |
| 7 | CL12XA | ASIM. MONTAJ BARE ORIZONTALE- Confectii metalice diverse parapeti si panouri despartitoare pt.balcoane,balustrazi,grile,chepenguri | kg | 2,704.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 7.L | 1700134351 2 | Teava patrata 30x30x3 | m | 1,135.68 | |
| 8 | CG31B% | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace man. executate cu piatra sparta amestecata cu nisip | mc | 281.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 9 | DA06B1 | Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica; | mc | 375.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 10 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; | mc | 55.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 11 | DB23G# | Borduri pref.din beton pt.trotuare alei/spatii verzi, 10x 15cm, pe fundate- beton de 10x 20cm | m | 155.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 11.L | 2100896 | Beton de ciment clasa C 10/8 (BC10/B150) cu 317 kg ciment | mc | 3.10 | |
| 12 | RCSS01D# | Borduri din beton, prefabricate, la trotuare | m | 173.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 12.L | 1700060201 1 | Bordura subtire alei 100x5x20 cm gri model 24 | buc | 173.87 | |
| 13 | TRI1AH03E 2 | Incarcare-descarcare materiale gr.h- vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2 | tona | 208.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 14 | TRA01A05 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km. | tona | 1,751.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|--|-----------------|--|------|------------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | |
| 5 | CL01A1 | ASIM. STALPI METALICI-Montarea stâlpilor din otel, pentru hale industriale, livrati complet asamblati avand pana la o tona | tona | 1.88 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 5.L | 6309886 | Confectie metalice inglobate in beton | kg | 15.04 | |
| 5.L | 11729321 | Teava patrata si rectangulara 3 x100 x 50 | m | 285.76 | |
| 6 | CA03B% | Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero | mc | 8.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 6.L | 2100912 | Beton marfa clasa C 20/16 (BC20/B250) | mc | 8.20 | |
| 6.L | 3716 | Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw | ora | 1.60 | |
| 7 | CL12XA | ASIM. MONTAJ BARE ORIZONTALE-Confectii metalice diverse parapeti si panouri despartitoare pt.balcoane,balustrazi,grile,chepenguri | kg | 1,102.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 7.L | 1700134351 2 | Teava patrata 30x30x3 | m | 462.84 | |
| 8 | CG31B% | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace man. executate cu piatra sparta amestecata cu nisip | mc | 92.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 9 | DA06B1 | Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica; | mc | 92.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 10 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; | mc | 18.50 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 11 | RCSS01D# | Borduri din beton, prefabricate, la trotuare | m | 111.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 11.L | 1700060201 1 | Bordura subtire alei 100x5x20 cm gri model 24 | buc | 111.56 | |
| 12 | TRI1AH03E 2 | Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2 | tona | 68.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|--|-----------------|--|----------|------------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | |
| 13 | TRA01A05 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km. | tona | 530.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 14 | TRA02A05 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km. | tona | 68.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 15 | TRA06A05 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km | tona | 22.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| | | procent | material | manopera | utilaj |
| | | | | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | | | | |
| Recapitulatia: | | 3 cu 5 | | | |
| Alte cheltuieli directe: | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | |
| Profit | | | | | |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | |
| TVA: | | | | | |
| TOTAL GENERAL: | | | | | |
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | |
| 1 | CG34A% | Pardoseli pavele beton simplu,prefabricate, la trotuare,alei.pat nisip 5cm,rosturi cu nisip | mp | 420.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.L | 2800329 | Pavele prefabricate din beton tip uni 6 cm gros | mp | 432.60 | |
| 2 | CMIV14A | Executarea punctelor de sudura...In numar de pana la 25 bucati la material de grosimea de pana la 3 mm pentru 10 bucati puncte | buc | 766.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 3 | 1711119607 7 | Plasa sarma zincata Ø 2,8 x 50 x 50 x 2000 | m | 552.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 4 | CK16A1 | ASIM. PORTI ACCES-Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile | mp | 9.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|--------------|---|------|------------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI | | | | | |
| 5 | CN21B% | Vopsitorii balustrade,grile,parapete metalice cu email alchidic in doua straturi incl.grundul | mp | 270.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 5.L | 6100981 | Grund alchid orice culoare | kg | 21.60 | |
| 5.L | 6107812 | Email verde nr.55 simbol 4070 ni 1702-80 | kg | 18.90 | |
| 6 | CG03B1 | ASIM. EXECUTARE STRAT GAZON SINTETIC 5CM-Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (PVC) pe suport textil lipit cu prenadez, în încăperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC | mp | 1,847.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 6.L | 170111724198 | Gazon sintetic, fir 50 mm, cu infill de granule de nisip si granule de cauciuc | mp | 1,847.00 | |
| 7 | CG03B1 | ASIM. EXECUTARE STRAT GAZON SINTETIC 2CM-Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (PVC) pe suport textil lipit cu prenadez, în încăperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC | mp | 926.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 7.L | 17012602037 | Gazon sintetic, fir 20 mm, cu infill de granule de nisip | mp | 926.00 | |
| 8 | DF15XA | ASIM. MARCAJE TEREN-Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant | m | 1,760.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 9 | CL18A# | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla,...tabla striata,otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total | kg | 60.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 9.L | 5900762 | Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44t 2,5 | kg | 0.30 | |
| 9.L | 17001178391 | Confectii metalice diverse | kg | 60.00 | |
| 10 | CE35A# | ASIM. PLASA POLIETILENA-Plasa de siguranta, re folosibila,...utilizata la executarea invelitorii constructiilor | mp | 350.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 11 | TRI1AH03E2 | Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2 | tona | 95.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 12 | TRA01A05 | Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km. | tona | 50.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|-----------|

OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|------------|----------|--------|-----------|--|-------|
| 13 | TRA02A05 | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...5 km. | tona | 95.00 | | | | | |
| | | | | material: | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | |
| | | | procent | material | manopera | utilaj | transport | | total |
| Cheltuieli directe: | | | | | | | | | |
| Recapitulatia: 3 cu 5 | | | | | | | | | |
| Alte cheltuieli directe: | | | | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | | | | |
| Profit | | | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | | | | |
| TVA: | | | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | | | | |

OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|---|-----|------------|--|--|--|--|--|
| 1 | CMIV14A | Executarea punctelor de sudura...in numar de pana la 25 bucati la material de grosimea de pana la 3 mm pentru 10 bucati puncte | buc | 382.00 | | | | | |
| | | | | material: | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | |
| 2 | 1711119607 7 | Plasa sarma zincata Ø 2,8 x 50 x 50 x 2000 | m | 214.00 | | | | | |
| | | | | material: | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | |
| 3 | CK16A1 | ASIM. PORTI ACCES-Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile | mp | 3.00 | | | | | |
| | | | | material: | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | |
| 4 | CN21B% | Vopsitorii balustrade, grile, parapete metalice cu email alchidic in doua straturi incl.grundul | mp | 155.00 | | | | | |
| | | | | material: | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | |
| 4.L | 6100981 | Grund alchid orice culoare | kg | 12.40 | | | | | |
| 4.L | 6107812 | Email verde nr.55 simbol 4070 ni 1702-80 | kg | 10.85 | | | | | |
| 5 | CG03B1 | ASIM. EXECUTARE STRAT GAZON SINTETIC 2CM-Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (PVC) pe suport textil lipit cu prenadez, in incaperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC | mp | 924.00 | | | | | |
| | | | | material: | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | |
| 5.L | 1701260203 7 | Gazon sintetic, fir 20 mm, cu infill de granule de nisip | mp | 924.00 | | | | | |

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|-----------|

OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. TOPARCEANU

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------|--|------|------------|--|--|--|--|
| 6 | DF15XA | ASIM. MARCAJE TEREN-Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant | m | 880.00 | | | | |
| | | | | material: | | | | |
| | | | | manopera: | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | |
| | | | | transport: | | | | |
| 7 | CL18A# | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla,...tabla striata,otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total | kg | 45.00 | | | | |
| | | | | material: | | | | |
| | | | | manopera: | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | |
| | | | | transport: | | | | |
| 7.L | 5900762 | Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44t 2,5 | kg | 0.23 | | | | |
| 7.L | 1700117839 1 | Confectii metalice diverse | kg | 45.00 | | | | |
| 8 | CE35A# | ASIM. PLASA POLIETILENA-Plasa de siguranta, re folosibila,...utilizata la executarea invelitorii constructiilor | mp | 167.00 | | | | |
| | | | | material: | | | | |
| | | | | manopera: | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | |
| | | | | transport: | | | | |
| 9 | TRI1AH03E 2 | Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2 | tona | 6.00 | | | | |
| | | | | material: | | | | |
| | | | | manopera: | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | |
| | | | | transport: | | | | |
| 10 | TRA02A05 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km. | tona | 6.00 | | | | |
| | | | | material: | | | | |
| | | | | manopera: | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | |
| | | | | transport: | | | | |

| | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
|--|---------|----------|----------|--------|-----------|-------|
|--|---------|----------|----------|--------|-----------|-------|

Cheltuieli directe:

Recapitulatia: 3 cu 5

Alte cheltuieli directe:

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | |
| Profit | | | | | | |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | |
| TVA: | | | | | | |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | |

OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI

1 Instalatii electrice

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--|---|------------|--|--|--|--|
| 1.1 | EA02A3 | Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25,8 mm, montat îngropat | m | 468.00 | | | | |
| | | | | material: | | | | |
| | | | | manopera: | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | |
| | | | | transport: | | | | |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|-----------------|--|-----|------------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | | | | | |
| 1.2 | EC05A1 | Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp | m | 468.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.2.L | 11626613 | Cablu electric CYABYF 3 X 2,5 1KV | buc | 477.36 | |
| 1.3 | EE12J1 | Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe constructii (console) metalice | buc | 18.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.3.L | 1700132698 4 | Proiector 400w IP 65 | buc | 18.05 | |
| 1.4 | RpEG16E% | Montarea pe santier a cutiilor de tablou capsulate si fixarea lor pe panouri sau pe schelet metalic tip:...cutie din mase plastice cu 16 circuite, înaltime mica, fara monopolar - simbol 0867 | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.4.L | 117080707 | Tablou 24 mod.ip 65 | buc | 1.00 | |
| 1.5 | RPEE15B# | Mont.intrerupator automat monopolar 32a cu nul simbol 3130 n | buc | 3.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.5.L | 1700150888 0 | Intrerupator automat diferential comb 25a,1p+n,c,30ma,tipa,1 pknm-25/1n/c/003-a | buc | 3.00 | |
| 1.6 | ATA01XA | Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii cugreutatea pina la 1 kg | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.6.L | 1700008053 5 | Intrerupator diferential modular PFIM-63/4/003-U 80X70X71 Moeller | buc | 1.00 | |
| 1.7 | RPEE15B# | Mont.intrerupator automat monopolar 32a cu nul simbol 3130 n | buc | 3.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.7.L | 5524635 | Comutator cu came C 16 2 etaje cod 9785 | buc | 3.00 | |
| 1.8 | ATA01XA | Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii cugreutatea pina la 1 kg | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.8.L | 11643090 | Descarcator debrosabil tip 1,1P+N | buc | 1.00 | |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|------------------------|--|--------|------------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | | | | | |
| 1.9 | EA16C# | Doza de derivatie pentru cabluri sau tevi de instalatie in mediu...normal tip nbu-pg16; nbu pg21 | buc | 18.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.9.L | 7319307 | Doza ramif.pt.tub.protej.tip. patrat simb.ripp mar.29 | buc | 18.00 | |
| 1.10 | CL20B1 | Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare | kg | 90.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.10.L | 6312986 | Suport metalic LAMPI | kg | 90.00 | |
| 1.11 | EC12C1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pâna la 4x10 mmp | buc | 40.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.12 | EC19B1 | Presetupa pentru fixarea cablurilor la electromotoare, tablouri sau aparate, având diametrul 21-29 mm, | buc | 40.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.12.L | 5217440 | Presetupa pentru fixare cabluri la tablouri, aparate D = 16 | buc | 40.00 | |
| 1.13 | EF09A1 | Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pâna la 10 mmp (exclusiv) | buc | 40.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.14 | EH07A1 | Energie electrica, pentru probe | kwh | 10.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.15 | EH08A% | Proba de 72 de ore ...pentru total ansamblu instalatie | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2 | Priza de pamant | | | | |
| 2.1 | TSC02XA | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc in pamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.i | 100 mc | 0.20 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |

| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | | | | | |
|---|-----------|---|------|------------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | | | | | |
| 2.2 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...normal | m | 24.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.3 | W1LP02A1# | Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren tare folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal | m | 27.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.4 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv | mc | 20.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.5 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ...20 cm grosime pamant necoziv | mc | 20.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.6 | 11535005 | Cablu / conductor MYF 1x16 | m | 5.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.7 | EG10A1 | Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.8 | W1MN06A# | Piesa de separatie pentru priza de pamant...- montare - | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.9 | EG09C1 | Protectie pentru conducta de coborfire, pe lungime de 1,80 m, executata din otel cornier cu aripi egale, avand dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.10 | MLE151541 | Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.11 | TRA02A30 | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...30 km. | tona | 2.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | | |
|--|-------------|---|----------|------------|-----------|-----------|-------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. FOCSANI | | | | | | | |
| 3 Racord electric | | | | | | | |
| 3.1 | TSC02XA | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc in pamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.i | 100 mc | 0.60 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.2 | EC05A1 | Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mm ² | m | 134.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.2.L | 4802688 | Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 16 M s 8778 | m | 136.68 | | | |
| 3.3 | SA01D+ | Teava din material plastic (PE) imbinata prin electrofuziune la conducte de distributie a apei pentru cladiri rezidentiale si nerezidentiale, teava avand diametrul de...50 mm | m | 5.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.3.L | 6701101 | Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn4 DN 50x2.0 cod 64000064 | m | 5.10 | | | |
| 3.4 | W2E11A# | Bloc de masura si protectie din material plastic cu limitator de putere si loc pentru contor, tip BMP, monofazic...montata pe zid de caramida; | buc | 1.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.4.L | 17000439470 | BMPM intr. aut. dif. Fix + OVP 63 A - 300 MA | buc | 1.00 | | | |
| 3.5 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv | mc | 60.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.6 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...20 cm grosime pamant necoeziv | mc | 60.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | | | | | | |
| Recapitulatia: 3 cu 5 | | | | | | | |
| Alte cheltuieli directe: | | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | | |
| Profit | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | | |
| TVA: | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | | |
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | | |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|-----------|
|---|---|---|---|---|-----------|

OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU

1 Instalatii electrice

| | | | | | | |
|-------|------------------|---|-----|--------|------------|--|
| 1.1 | EA02A3 | Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25,8 mm, montat îngropat | m | 115.00 | material: | |
| | | | | | manopera: | |
| | | | | | utilaj: | |
| | | | | | transport: | |
| 1.2 | EC05A1 | Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp | m | 115.00 | material: | |
| | | | | | manopera: | |
| | | | | | utilaj: | |
| | | | | | transport: | |
| 1.2.L | 11626613 | Cablu electric CYABYF 3 X 2,5 1KV | buc | 117.30 | | |
| 1.3 | EE12J1 | Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe constructii (console) metalice | buc | 6.00 | material: | |
| | | | | | manopera: | |
| | | | | | utilaj: | |
| | | | | | transport: | |
| 1.3.L | 1700132698 4 | Proiector 400w IP 65 | buc | 6.02 | | |
| 1.4 | RpEG16E% | Montarea pe santier a cutiilor de tablou capsulate si fixarea lor pe panouri sau pe schelet metalic tip:...cutie din mase plastice cu 16 circuite, înaltîme mica, fara monopolarî - simbol 0867 | buc | 1.00 | material: | |
| | | | | | manopera: | |
| | | | | | utilaj: | |
| | | | | | transport: | |
| 1.4.L | 11780701 | Tablou 12 mod.ip 65 | buc | 1.00 | | |
| 1.5 | RPEE15B# | Mont.intrerupator automat monopolar 32a cu nul simbol 3130 n | buc | 1.00 | material: | |
| | | | | | manopera: | |
| | | | | | utilaj: | |
| | | | | | transport: | |
| 1.5.L | 1700150888 0 | Intrerupator automat diferential comb 25a,1p+n,c,30ma,tipa,1 pknm-25/1n/c/003-a | buc | 1.00 | | |
| 1.6 | ATA01XA | Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii cugreutatea pîna la 1 kg | buc | 1.00 | material: | |
| | | | | | manopera: | |
| | | | | | utilaj: | |
| | | | | | transport: | |
| 1.6.L | 1700050289 00 | Intrerupator automat diferential comb 32a,1p+n,b,30ma, | buc | 1.00 | | |
| 1.7 | RPEE15B# | Mont.intrerupator automat monopolar 32a cu nul simbol 3130 n | buc | 1.00 | material: | |
| | | | | | manopera: | |
| | | | | | utilaj: | |
| | | | | | transport: | |
| 1.7.L | 5524635 | Comutator cu came C 16 2 etaje cod 9785 | buc | 1.00 | | |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|--|------------------------|--|-----|------------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | |
| 1.8 | ATA01XA | Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii cugreutatea pina la 1 kg | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.8.L | 11643090 | Descarcator debrosabil tip 1,1P+N | buc | 1.00 | |
| 1.9 | EA16C# | Doza de derivatie pentru cabluri sau tevi de instalatie in mediu...normal tip nbu-pg16; nbu pg21 | buc | 6.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.9.L | 7319307 | Doza ramif.pt.tub.protej.tip. patrat simb.ripp mar.29 | buc | 6.00 | |
| 1.10 | CL20B1 | Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare | kg | 30.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.10.L | 6312986 | Suport metalic LAMPI | kg | 30.00 | |
| 1.11 | EC12C1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pâna la 4x10 mmp | buc | 20.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.12 | EC19B1 | Presetupa pentru fixarea cablurilor la electromotoare, tablouri sau aparate, având diametrul 21-29 mm, | buc | 20.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.12.L | 5217440 | Presetupa pentru fixare cabluri la tablouri, aparate D = 16 | buc | 20.00 | |
| 1.13 | EF09A1 | Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv) | buc | 20.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.14 | EH07A1 | Energie electrica, pentru probe | kwh | 5.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 1.15 | EH08A% | Proba de 72 de ore ...pentru total ansamblu instalatie | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2 | Priza de pamant | | | | |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|--|-----------|---|--------|------------|-----------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | |
| 2.1 | TSC02XA | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc in pamant cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.i | 100 mc | 0.15 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.2 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...normal | m | 24.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.3 | W1LP02A1# | Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren tare folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal | m | 25.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.4 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm, gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv | mc | 15.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.5 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant necoeziv | mc | 15.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.6 | EG10A1 | Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de Impamintare | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.7 | W1MN06A# | Piesa de separatie pentru priza de pamant...- montare - | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.8 | EG09C1 | Protectie pentru conducta de coborfire, pe lungime de 1,80 m, executata din otel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 2.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.9 | MLE151541 | Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza | buc | 1.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |
| 2.10 | TRA02A05 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km. | tona | 2.00 | |
| | | | | material: | |
| | | | | manopera: | |
| | | | | utilaj: | |
| | | | | transport: | |

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | | |
|--|------------------------|---|----------|------------|-----------|-----------|-------|
| OBIECTUL: LUCRAI DE INSTALATII | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE-TEREN STR. TOPARCEANU | | | | | | | |
| 3 | Racord electric | | | | | | |
| 3.1 | TSC02XA | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc in pamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.i | 100 mc | 0.44 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.2 | EC05A1 | Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp | m | 100.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.2.L | 4802640 | Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 6 U s 8778 | m | 102.00 | | | |
| 3.3 | SA01D+ | Teava din material plastic (PE) imbinata prin electrofusiune la conducte de distributie a apei pentru cladiri rezidentiale si nerezidentiale, teava avand diametrul de...50 mm | m | 5.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.3.L | 6701101 | Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn4 DN 50x2,0 cod 64000064 | m | 5.10 | | | |
| 3.4 | W2E11A# | Bloc de masura si protectie din material plastic cu limitator de putere si loc pentru contor, tip BMP, monofazic...montata pe zid de caramida; | buc | 1.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.4.L | 17000439470 | BMPM intr. aut. dif. Fix + OVP 63 A - 300 MA | buc | 1.00 | | | |
| 3.5 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv | mc | 44.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| 3.6 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...20 cm grosime pamant necoeziv | mc | 44.00 | | | |
| | | | | material: | | | |
| | | | | manopera: | | | |
| | | | | utilaj: | | | |
| | | | | transport: | | | |
| | | procent | material | manopera | utilaj | transport | total |
| Cheltuieli directe: | | | | | | | |
| Recapitulatia: | | 3 cu 5 | | | | | |
| Alte cheltuieli directe: | | | | | | | |
| Contributie asiguratorie pentru munca (CAM) | | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | | |
| Profit | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | | |
| TVA: | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | | |
| OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: ORGANIZARE DE SANTIER | | | | | | | |

| STADIUL FIZIC: ORGANIZARE DE SANTIER | | | | | | | | | | Pag 17 | |
|--------------------------------------|-----------------|--|---------|------------|----------|--------|-----------|--|--|--------|--|
| 0 | 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | | | | |
| OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER | | | | | | | | | | | |
| STADIUL FIZIC: ORGANIZARE DE SANTIER | | | | | | | | | | | |
| 1 | RPCP16C# | ASIM. IMPREJMUIRE PLASA VERDE- Panouri plasa sarma zincata: ...Montare panouri plasa sarma zincata, imprejmuire, cu impletitura sau tesatura simpla, gata conf | mp | 150.00 | | | | | | | |
| | | | | material: | | | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | | | |
| 2 | 1700189350 2 | Panou denumire investitie pentru organizare santier | buc | 1.00 | | | | | | | |
| | | | | material: | | | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | | | |
| 3 | 1700134421 6 | Cheltuieli pt. asigurare baraca tip container | luna | 6.00 | | | | | | | |
| | | | | material: | | | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | | | |
| 4 | 1711124946 4 | Cheltuieli pentru asigurare toaleta ecologica | luna | 6.00 | | | | | | | |
| | | | | material: | | | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | | | |
| 5 | 1701217634 5 | Asigurare energie electrica din sursa proprie | luna | 6.00 | | | | | | | |
| | | | | material: | | | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | | | |
| 6 | 1700103951 1 | Pichet PSI pentru santier | buc | 1.00 | | | | | | | |
| | | | | material: | | | | | | | |
| | | | | manopera: | | | | | | | |
| | | | | utilaj: | | | | | | | |
| | | | | transport: | | | | | | | |
| | | | procent | material | manopera | utilaj | transport | | | total | |
| Cheltuieli directe: | | | | | | | | | | | |
| Recapitulatia: 3 cu 5 | | | | | | | | | | | |
| Alte cheltuieli directe: | | | | | | | | | | | |
| Contributie | | | | | | | | | | | |
| asiguratorie pentru | | | | | | | | | | | |
| munca (CAM) | | | | | | | | | | | |
| Cheltuieli indirecte | | | | | | | | | | | |
| Profit | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | | | | | | |
| TVA: | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Cheltuieli directe: | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Recapitulatie: | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL (fara TVA): | | | | | | | | | | | |
| TVA: | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL: | | | | | | | | | | | |

STADIUL FIZIC: ORGANIZARE DE SANTIER

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 |
|---|---|---|---|---|-----------|
|---|---|---|---|---|-----------|



Formularul F4

**EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI
SINETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)**

Proiectant,
SC TRUST AVB SRL

LISTA

cu cantitati de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

| Nr. crt. | Denumirea | U.M. | Cant. | PU - lei/U.M. | Valoare (exclusiv TVA) (3x4) - lei - | Fisa tehnica atasată |
|----------|---|------|-------|---------------|--------------------------------------|----------------------|
| 0 | 1 | 2 | 2' | 3 | 4 | 5 |
| | Dotari | | | | | |
| I | Dotari | | | | | |
| 1 | Poarta minifotbal/ handbal 3X2 m | buc | 8,00 | | | |
| 2 | Plasa poarta minifotbal/handbal | buc | 8,00 | | | |
| 3 | Stalpi mobili volei cu tenis | set | 4,00 | | | |
| 4 | Fileu volei | buc | 4,00 | | | |
| 5 | Fileu tenis | buc | 2,00 | | | |
| 6 | Banca rezerve 6 locuri | buc | 8,00 | | | |
| | Panou ce are in componenta lui cos de baschet 1,20x0,90 | buc | 8,00 | | | |
| | Banca fara spatar | buc | 6,00 | | | |
| | Cos de gunoi | buc | 4,00 | | | |
| | | | | | | |
| | TOTAL (I) | | | | | |

Proiectant,
SC TRUST AVB SRL

Intocmit,
tehn. Mitocaru Mihail



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 1

Poarta minifotbal/handbal 3X2 m

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producato ri |
|------------|--|--|-----------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Poarta profesionala de minifotbal/ handball, profil aluminiu, 80x80 mm Profil special 80x80 mm cu canal Profil aluminiu 80x80 mm Profil otel 33 mm - spate Dimensiune: 3x2 m Adancime 90 cm Vopsita in camp electrostatic Culori standard: alb cu rosu sau alb cu albastru, la cererea clientului alte culori Pret per bucata Carligele de prinderea plase incluse in pret. Include plasa Sistem de prindere anti vandalism. | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 2
Plasa poarta minifotbal/handbal

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|---|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Plase porti mini fotbal/handbal dimensiuni regulamentare din H.T. PE 100% fir impletit cu nod ,diametru mm. 3.5 , ochi patrat 120 x 120 mm , culoare alba</p> <p>Dimensiune : CM. 310 x 210 x 80 adancime sus x 100 adancime jos</p> <p>Caracteristici generale plase protectie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Firele sunt stabilizate la razele ultraviolete (UV). • Interval de temperatură: -30 ° / + 70 ° • Materialul nu putrezeste • Absorbția de umiditate: 0,1% • Rezistenta la abraziune • Rezistenta la acizii minerali • Rezistenta la acizii organici • Rezistenta la uleiuri | | |
| 2 | <p>Performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> | | |
| 3 | <p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> | | |
| 4 | <p>Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni.</p> | | |
| 5 | <p>Alte conditii cu caracter tehnic</p> | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 3
Stalpi mobili volei cu tenis

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|--|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Stalpi multifunctionali: volei, badminton, tenis Stalpi volei cu inaltime reglabila si mecanism extern de intindere plasei Material: dur-aluminiu, profil 80x80 mm Mecanism de intidere a plasei inclus Toate elementele de prindere a plasei si a mecanismul de intindere sunt directionate spre afara terenului de joc Pretul este pentru un set cu 2 stalpi Vopsit in camp electrostatic Contragreutate Mobil,cu roti rezistente | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 4
Fileu volei

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producato ri |
|------------|--|--|-----------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Fileu de volei (volleyball) din poliamida la dimensiuni standard FIVB (10 m x 1 m). Plasa este confectionata cu nod, din fir poliamidic de culoare alba. Diametrul firului este de 2 mm, iar latura ochiului de plasa este de 100 mm. Fileul este croit manual, conform regulamentului FIVB. | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 5

Fileu tenis

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|--|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Fileu de tenis din poliamida la dimensiuni standard BWF (6.10 m x 0.76 m). Plasa din poliamida deosebit de rezistenta din poliamida de culoare alba. Diametrul firului este de 1 mm, iar latura ochiului de plasa este cuprinsa între 16 si 20 mm. Fileul este croit manual.</p> | | |
| 2 | <p>Performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> | | |
| 3 | <p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> | | |
| 4 | <p>Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni.</p> | | |
| 5 | <p>Alte conditii cu caracter tehnic</p> | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 6
Banca rezerve 6 locuri

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|---|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Dimensiuni: 2, 00 x 1, 80 m. Adâncime: 0.80 m. Culoare: Gri / custom (polimer acoperite) / Culoare sezut: alb, albastru, rosu, galben, verde / personalizat / Locuri: 6 Sistem de prindere anti vandalism. | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 7

Panou ce are in componenta lui cos de baschet 1,20x0,90 m

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|--|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Dimensiuni standard: 120cm-90 cm Policarbonat transparent de 8-10 mm | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 8
Banca fara spatari

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|--|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Fonta + lemn Lungime 1600 mm Latime 600 mm Inaltime 400 mm | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU
ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Fisa tehnica nr. 9
Cos de gunoi

| Nr. Crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini | Producatori |
|---------|--|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Parametri tehnici si functionali Cos de gunoi destinat utilizarii in spatii exterioare cu capacitate de cu 3 compartimente de colectare selectiva Materiale:scrumiere metalice,tabla zincata si elemente din lemn rasinos,conceput sa reziste conditiilor nefavorabile. | | |
| 2 | Performanta si conditii privind siguranta in exploatare | | |
| 3 | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante | | |
| 4 | Conditii de garantie si postgarantie Se asigura o garantie de 12 luni. | | |
| 5 | Alte conditii cu caracter tehnic | | |

Proiectant,
S.C. TRUST AVB S.R.L.





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Obiectiv: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

F6- Grafic de realizare a investitiei

| Nr. Crt. | Denumire capitole de lucrari | Anul I | | | | | |
|----------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Luna 1 | Luna 2 | Luna 3 | Luna 4 | Luna 5 | Luna 6 |
| 1.1 | Organizare de santier | | | | | | |
| 1.2 | Infrastructura teren | | | | | | |
| 1.3 | Suprafata de joc si imprejmuire | | | | | | |
| 1.4 | Amenajare teren | | | | | | |
| 1.5 | Instalatii electrice | | | | | | |
| 1.6 | Utilaje echipamente si dotari | | | | | | |

Nota:

-Durata de realizare a lucrarilor de constructii+ montaj este de 6 luni.





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro

PROIECT TEHNIC + DETALII DE EXECUTIE

P.Th. + D.E.

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

CIV-06-2023

VOLUMUL ARHITECTURA

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Titularul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Proiectant general: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

I. PIESE SCRISE

1. Lista si semnaturile proiectantilor;
2. Memoriu tehnic specialitatea arhitectura;
3. Program de urmarire si control specialitatea arhitectura;
4. Caiet de sarcini;

II. PIESE DESENATE

1. PIA 01 - Obiectiv 1 - PLAN DE INCADRARE IN ZONA;
2. PIB 02 - Obiectiv 2 - PLAN DE INCADRARE IN ZONA;
3. PSA 01 - Obiectiv 1 - PLAN DE SITUATIE EXISTENT;
4. PSA 02 - Obiectiv 1 - PLAN DE SITUATIE PROPUS;
5. PSA 03 - Obiectiv 1 - SISTEMATIZARE VERTICALA;
6. PSB 04 - Obiectiv 2 - PLAN DE SITUATIE EXISTENT;
7. PSB 05 - Obiectiv 2 - PLAN DE SITUATIE PROPUS;
8. PSB 06 - Obiectiv 2 - SISTEMATIZARE VERTICALA;
9. A 01 - Obiectiv 1 - DETALIU TEREN DE SPORT;
10. A 02 - Obiectiv 1 - ELEVATII NORD, SUD;
11. A 03 - Obiectiv 1 - ELEVATII EST, VEST;
12. A 04 - Obiectiv 1 - ELEVATII INTERIOARE 1,2;
13. A 05 - Obiectiv 1 - SECTIUNI A-A, B-B;
14. A 06 - Obiectiv 1 - MARCAJE TEREN;
15. A 07 - Obiectiv 1 - DETALIU PAVAJ;
16. A 08 - Obiectiv 1 - DETALIU FUNDATIE SOCLU;
17. A 09 - Obiectiv 1 - DETALIU MONTARE COS DE BASCHET;
18. A 10 - Obiectiv 1 - DETALIU ACCES PIETONAL;
19. A 11 - Obiectiv 1 - PANTE SCURGERE TEREN;
20. B 01 - Obiectiv 2 - DETALIU TEREN DE SPORT;
21. B 02 - Obiectiv 2 - ELEVATII NORD, SUD;
22. B 03 - Obiectiv 2 - ELEVATII EST, VEST;
23. B 04 - Obiectiv 2 - SECTIUNI C-C, D-D;
24. B 05 - Obiectiv 2 - MARCAJE TEREN;
25. B 06 - Obiectiv 2 - DETALIU FUNDATIE SOCLU;
26. B 07 - Obiectiv 2 - DETALIU MONTARE COS DE BASCHET;
27. B 08 - Obiectiv 2 - DETALIU ACCES PIETONAL;
28. B 09 - Obiectiv 2 - PANTE SCURGERE TEREN;



Intocmit,
Arh. Nistor Irina





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Proiectant general: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Sef proiect:

arh. Irina Nistor



Proiectant specialitate arhitectura

Arhitectura: Proiectat

arh. Irina Nistor



Desenat

tehn. Mitocaru Mihail

©



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

MEMORIU TEHNIC SPECIALITATEA ARHITECTURĂ

Capitolul I. DATE GENERALE

I.01. - Obiectul proiectului

1.1 – Denumire obiectiv: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJAREA TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

1.2 – Amplasament:

Obiectiv 1 intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Focsani, Numarul 21
Nr.cad. 36389
Suprafata din acte= 200551,00 mp (*masurat 228597,00 mp*)

Obiectiv 2 intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada George Toparceanu, Numarul 5
Nr.cad.36565
Suprafata= 6886,00 mp



1.3 – Titularul investiției: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Adresa: Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Nicolae Balcescu, Numarul 1
Cod postal 125300
Telefon/ fax: 0238.561.946, 0238.561.947
E-mail: achizitii@primariermsarat.ro

1.4 – Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

1.5 – Elaborator: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Adresă: Str. Costea Voda, nr. 7A, Valea Adanca, Județul Iași
Telefon: 0745.792.212
E-mail: birou@trustavb.ro

1.6 – Faza: P.Th. + D.E./ CIV – 06– 2023



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
săt Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

I.02. - Caracteristicile amplasamentului

Amplasamentul

Obiectivul de investitie se afla amplasat in cadrul Municipiului Râmnicu Sărat din judetul Buzau.

Imobilele sunt situate in intravilan, in Municipiul Râmnicu Sărat, domeniu public in proprietatea Municipiului Râmnicu Sărat.

Proiectul consta in amenajarea unor terenuri de sport pe amplasamente diferite din Municipiul Râmnicu Sărat, dupa cum urmeaza:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nr.cad. 36389

Suprafata din acte= 200551,00 mp (*masurat 228597,00 mp*)

Vecinatati teren:

- la N – proprietati private;
- la E – proprietati private;
- la S – strada 8 Martie, proprietati private ;
- la V – Soseaua Podgoriei, proprietati private;

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Nr.cad.36565

Suprafata= 6886,00 mp

Vecinatati teren:

- la N – strada Petre Iorgulescu;
- la E – strada arh. Petre Antonescu;
- la S – strada George Toparceanu ;
- la V – strada Decebal;

Cai de acces public:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Accesul carosabil si pietonal se face din strada Focsani de pe latura dinspre Est si din Soseaua Podgoriei de pe latura Nordica.

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Accesul carosabil si pietonal se face din strada George Toparceanu de pe latura dinspre Sud si din strada Petre Iorgulescu de pe latura Nordica.

Particularitati topografice:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Terenul prezinta pante cu inclinatie mica.

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Terenul prezinta pante cu inclinatie mica.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Particularitati geotehnice ale terenului

- Perioada de colț și accelerația terenului (conform P 100/2013) : $T_c = 1,60$ sec și $a_g = 0.35g$;
- Valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol (conform CR 1-1-3/2012): $s_{ok} = 2.0$ kN/m²;
- Valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului (conform CR 1-1-4/2012): $q_b = 0.6$ kPa;
- Adâncimea de înghet: 0,80 m - 0,90 m (STAS 6054/77);

Conditii de amplasare si realizare ale constructiilor :

Conform Certificatul de urbanism.

Modul de asigurare a utilitatilor

a) Alimentarea cu apa

Nu este cazul pentru amenajarile propuse.

b) Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul pentru amenajarile propuse.

Evacuarea apei meteorice de pe terenul de sport se face printr-o panta de 1,00%, orientata din centrul terenurilor spre lateralele lungi ale terenului.

c) Asigurarea energiei electrice

Asigurarea energiei electrice se va realiza prin racord al imobilului la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în imediata vecinătate a amplasamentului și pe amplasament.

STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANȚĂ - OBIECTIV 1, OBIECTIV 2

| Nr. crt. | Factori determinanți | Criterii asociate | Nivelul apreciat | Punctaj | |
|--------------------------------|--|--|------------------|---------|------------|
| | | | | Parțial | Global |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Importanța vitală | i) oameni implicați direct în cazul unor disfuncții ale construcției | redus | 1 | 1 |
| | | ii) oameni implicați indirect în cazul unor disfuncții ale construcției | inexistent | 0 | |
| | | iii) caracterul evolutiv al efectelor periculoase, în cazul unor disfuncții ale construcției | inexistent | 0 | |
| 2 | Importanța social-economică și culturală | i) mărimea comunității care apelează la funcțiunile construcției și/sau valoarea bunurilor materiale adăpostite de construcție | inexistent | 0 | 0 |
| | | ii) ponderea pe care funcțiunile construcției o au în comunitatea respectivă | inexistent | 0 | |
| | | iii) natura și importanța funcțiunilor respective | inexistent | 0 | |
| 3 | Implicarea ecologică | i) măsura în care realizarea și exploatarea construcției intervine în perturbarea mediului natural și a mediului construit | redus | 1 | 1 |
| | | ii) gradul de influență nefavorabilă asupra mediului natural și construit | inexistent | 0 | |
| | | iii) rolul activ în protejarea, refacerea mediului natural și construit | redus | 1 | |
| 4 | Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (existența) | i) durata de utilizare preconizată | redus | 1 | 1 |
| | | ii) măsura în care performanțele alcătuirilor constructive depind de cunoașterea evoluției acțiunilor (solicitărilor) pe durata de utilizare | redus | 1 | |
| | | iii) măsura în care performanțele funcționale depinde de evoluția cerințelor pe durata de utilizare | redus | 1 | |
| 5 | Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu | i) măsura în care asigurarea soluțiilor constructive este dependentă de condițiile locale de teren și de mediu | redus | 2 | 1 |
| | | ii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu evoluează defavorabil în timp | inexistent | 0 | |
| | | iii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu determină activități / măsuri deosebite pentru exploatarea construcției | inexistent | 0 | |
| 6 | Volumul de muncă și de materiale necesare | i) ponderea volumului de muncă și de | redus | 1 | 1 |
| | | ii) volumul și complexitatea activităților necesare pentru menținerea performanțelor construcției pe durata de existență a acesteia | redus | 1 | |
| | | iii) activități deosebite în exploatarea construcției impuse de funcțiunile acesteia | redus | 1 | |
| PUNCTAJ TOTAL | | | | | 5 |
| CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ | | | | | "D" |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Capitolul II - DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul consta in amenajarea a patru terenuri de sport multifunctionale ce se afla pe amplasamente diferite in Municipiul Râmnicu Sărat, dupa cum urmeaza:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Se prezinta lucrarile propuse pentru fiecare obiectiv in parte.

1.01. - OBIECTIV 1 - strada Focsani, Numarul 21

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nr.cad. 36389

Suprafata din acte= 200551,00 mp (*masurat 228597,00 mp*)

Proiectul consta in:

1. Amenajarea a trei terenuri de sport multifunctionale.
2. Amenajarea unui pavaj pentru accesul pe terenul de sport.

Caracteristicile OBIECTIVULUI 1

| BILANT TERITORIAL - OBIECTIV 1 | EXISTENT | PROPUS |
|--|----------------------|----------------------|
| suprafata construita | 9.519,00 mp | 9.519,00 mp |
| suprafata trotuar, alei, platforme | 12.950,00 mp | 16.150,00 mp |
| suprafata spatii amenajate/neamenajate | 178.082,00 mp | 174.882,00 mp |
| SUPRAFATA TEREN | 200.551,00 mp | 200.551,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPUS |
|-------------------------------|-----------------|---------------|
| POT (Sc/Stx100) | 4,74 % | 4,74 % |
| CUT (Sd/St) | 0,07 | 0,07 |

| Fata de limita | Vecinatati OBIECTIV 1 | Distanța minima dintre terenul de sport propus si limita de proprietate |
|--|------------------------------|--|
| NORD | Soseaua Podgoriei | 48,11 m |
| EST | Strada 8 Martie | 0,51 m |
| SUD | proprietati private | 2,00 m |
| VEST | proprietati private | 14,94 m |
| distanța minima a amplasamentului fata de drum | | 5,10 m fata de drum |
| latimea accesului auto | | 6,26m |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | PROIECTUL OBIECTIV 1 CONSTA IN: AMENAJARE TEREN DE SPORT 1,2,3 | SUPRAFATA PROPUSA SPRE AMENAJARE |
|---|---|---|
| 1 | Suprafata teren de sport 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| 2 | Suprafata amenajata cu dale din beton | 428,00 mp |
| | TOTAL AMENAJAT - OBIECTIV 1 | 3200,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI - OBIECTIV 1 | PROPUS |
|---|-------------------|
| Suprafata amenajata | 3200,00 mp |
| Suprafata amenajata desfasurata (Sd) | 3200,00 mp |
| Suprafata utila totala (Su) | 3200,00 mp |
| Regim de inaltime | P |
| Clasa de importanta (conform P100/2013) | IV |
| Categoria de importanta (conform anexei A1) | D - REDUSA |
| Gradul de rezistenta la foc (conform P118-99) | II |

| INDICATORI FIZICI OBIECTIV 1 | PROPUS |
|--|---|
| Categoria de constructii | construcții pentru instituții publice și teren de sport |
| Funcțiunea | dreptunghiulara |
| Forma in plan | lungime 63,00 m - latime 44,00 m |
| Dimensiuni maxime in plan (inscrisa in dreptunghi) | 4,00 m si 6,00 m |
| Inaltimea maxima | 4,00 m si 6,00 m |
| Inaltimea utila | 4,00 m si 6,00 m |
| Volum util / Volumul constructiei | 16.632,00 mc |
| Numar de utilizatori simultan maxim | 36 |
| Sistem constructiv | beton armat si metal |
| Fundatii | izolate din beton |
| Orientare cardinala(fatada principala) | NORD |

1. Amenajarea terenului de sport

Zona propusa spre amenajare in momentul actual are in componenta ei arbusti, un arbor uscat si un bazin din beton scos din uz.

Inainte de inceperea lucrarilor beneficiarul va elibera zona studiata de arbusti, de arborul uscat si bazinul din beton scos din uz.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Lucrarile propuse pentru pentru terenurile de sport ale Obiectivului 1 constau in:

- indepartarea stratului vegetal;
- compactarea pamantului existent;
- turnarea fundatiilor de beton cu fixarea stalpilor 100x50x3 mm;
- executare bordurii perimetrare 5x20x50 cm ce se va monta intre stalpii fundatiilor pe un strat de beton C8/10;
- asternerea stratului de 10 cm din balast in panta si compactarea lui;
- asternerea stratului de 10 cm din piatra sparta in panta si compactarea lui;
- montarea profilelor 30x30x3 mm orizontale pentru sustinerea plasei de imprejmuire din plasa zincata si din polietilena;
- amenajarea portilor de acces pe teren;
- se monteaza suportul corpurilor de iluminat ;
- in paralel se executa si lucrarile pentru iluminatul nocturn;
- se monteaza profilele de sustinere a panourilor de baschet pentru terenul 3;
- se monteaza plasa zincata cu ochiuri pe latura de 63,00 m lungime pana la inaltimea de 6 metri;
- se monteaza plasa zincata cu ochiuri pe latura de 44,00 m lungime pana la inaltimea de 2 metri, dupa care pana la inaltimea de 4 metri se monteaza plasa din polietilena cu ochiuri 130x130 mm;
- se asterne ultimul strat de nisip pentru terenurile de sport cu o grosime de 2 cm si se compacteaza
- se monteaza gazonul sintetic cu fir de 50 mm de culoare verde cu umplutura de granule de nisip curatos si granule de cauciuc pentru terenul 1 si terenul 2
- se monteaza gazonul sintetic cu fir de 20 mm de culoare verde cu umplutura de granule de nisip curatos pentru terenul 3.

Lucrarile propuse pentru pentru pavajul de la Obiectivul 1 consta in:

- indepartarea stratului vegetal;
- compactarea pamantului existent;
- executare bordurii perimetrare 10x15x50 cm ce se va monta perimetral pe un strat de beton C8/10;
- asternerea stratului de 10 cm din balast si compactarea lui;
- se asterne ultimul strat de nisip pentru pavaj cu o grosime de 5 cm si se compacteaza;
- se monteaza pavajul din dale autoblocante cu o grosime de 6 cm;
- se monteaza bancile si cosurile de gunoi.

Marcaje si activitati propuse:

Terenul de sport 1:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
- marcaj de culoare mov pentru volei

Terenul de sport 2:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
- marcaj de culoare mov pentru volei

Terenul de sport 3:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal/handbal
- marcaj de culoare mov pentru volei
- marcaj de culoare galben pentru tenis
- marcaj de culoare portocalie pentru baschet



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Vaiea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Dotari propuse:

Terenul de sport 1:

- porti de minifotbal
- stalpi mobili pentru volei
- fileu volei
- banca de rezerve 6 locuri

Terenul de sport 2:

- porti de minifotbal
- stalpi mobili pentru volei
- fileu volei
- banca de rezerve 6 locuri

Terenul de sport 3:

- porti de minifotbal/handbal
- stalpi mobili pentru volei si tenis
- fileu volei
- fileu tenis
- panou ce are in componenta lui cos de baschet 1,20x0,90 m
- banca de rezerve 6 locuri

Materiale folosite OBIECTIVUL 1:

teren de sport:

- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
- stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6,00 m, 4,00 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
- suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- bordura perimetrala 5x20x50 cm;
- corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm sudat de stalp;
- 5 cm- gazon sintetic de culoare verde cu nisip quartos si granule de cauciuc;
- 2 cm- gazon sintetic de culoare verde cu nisip quartos si granule de cauciuc;
- 2 cm umplutura de nisip;
- 10 cm umplutura de piatra sparta granulatie mica;
- 10 cm umplutura din balast;
- pamant compactat;

pavaj:

- bordura perimetrala 10x15x50 cm;
- 6 cm pavele autoblocante;
- 5 cm umplutura de nisip;
- 10 cm umplutura din balast;
- pamant compactat;



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Terenurile de sport propuse indeplinesc cerintele unui teren de minifotbal/handbal conform standardelor impuse de Federatia de Minifotbal /handbal din Romania.

| Suprafata amenajata cu gazon teren 1, 2, 3 | PROPUS |
|--|---------------|
| Suprafata utila de joc pentru terenul 1 este de | 800,00 mp |
| Suprafata utila de joc pentru terenul 2 este de | 800,00 mp |
| Suprafata utila de joc pentru terenul 3 este de | 800,00 mp |
| Suprafata zona de siguranta si soclu teren 1, 2, 3 | 372,00 mp |

Suprafata utila de joc este un dreptunghi cu lungimea de 40,00 metri si latimea de 20,00 metri, si se compune din doua spatii de poarta si o zona de joc.

In jurul terenului de joc este amenajata o zona de siguranta de-a lungul liniilor de margine si in spatele liniilor exterioare portii.

Suprafata de joc pentru TERENUL 1 si 2 este alcatuita din gazon sintetic de culoare verde cu fir de 50 mm si nisip curatos si granule de cauciuc.

Suprafata de joc pentru TERENUL 3 este alcatuita din gazon sintetic de culoare verde cu fir de 20 mm si nisip curatos.

Marcajele pentru reprezentarea suprafetei de joc vor fi realizate din vopsea pe baza de solventi si din gazon sintetic de culori diferite conform plansei de detaliu pentru marcaje.

Imprejmuirea terenului pe latura de 44,00 m lungime se va face cu plasa din sarma pana la inaltimea de 2 metri si stalpi metalici cu inaltimea de 4 metri cu elemente orizontale metalice, de 2 la 4 metri imprejmuirea consta in plasa de polietilena.

Imprejmuirea terenului pe latura de 63,00 m lungime se va face cu plasa din sarma pana la inaltimea de 6 metri si stalpi metalici cu inaltimea de 6 metri cu elemente orizontale metalice.

Accesul se va face prin intermediul unei porti metalice amplasate pe latura de sud pentru fiecare teren de sport.

Pentru folosirea terenului in conditii de luminozitate redusa se va monta perimetral o instalatie de iluminat cu reflectoare tip led, ce va fi racordata la reseaua electrica existenta pe teren.

Reteaua electrica a terenului de sport se va face conform detaliilor din volum instalatii.

Pe stalpii gardului se vor monta 18 corpuri de iluminat led.

Pe latura sudica se va amenaja un pavaj cu dale autoblocante de 6 cm ce va avea panta spre spatiile verzi.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Lucrari de imprejmuire

Fundatiile aferente stalpilor metalici vor fi izolate, alcatuite din blocuri de beton simplu.

Perimetral la partea superioara a blocurilor de beton simplu se va amenaja o bordura perimetrala cu inaltimea variabila in functie de panta terenului propus, cuprinsa intre 10 cm si 33 cm si latimea de 5 cm ce se va aseza pe un strat de beton simplu.

Pentru rigidizarea stalpilor verticali se vor folosi tevi metalice cu sectiunea de 30x30x3 mm, care vor fi sudate orizontal pe acestia.

Pentru realizarea imprejmuirii se va folosi plasa din sarma cu dimensiunile ochiurilor de 50x50 mm care vor fi prinse de stalpii verticali si profilele metalice dispuse orizontal.

Accesul pe teren se va face printr-o poarta dubla din profile metalice 30x30x3 mm si plasa. Portile vor fi prinse cu balamele de stalpii verticali, iar la partea inferioara spre exteriorul terenului de sport se va monta un opritor.

Pentru protejarea accesului pe terenul de sport pe partea din exterior a portilor se vor monta zavoare.

Elementele ce alcatuiesc imprejmuirea se vor proteja cu vopsea de culoare verde, cu rezistenta sporita la factori climatici, plasa din sarma fiind zincata nu se va vopsi verde.

Straturile suport:

Straturile suport de balast si nisip se vor amenaja pana la limita superioara a bordurii perimetrare. Straturile se vor amenaja cu o panta de scurgere de 1,00%, orientata dinspre linia de mijloc a terenului spre lateralele lungi.

Gazon sintetic:

Având în vedere caracteristicile constructive, gazonul sintetic de culoare verde va fi amplasat pe teren prin lipirea roletelor între ele; pentru aceasta se va folosi o banda textila plasata in zona de contact a roletelor, pe spatele acestora, pe care se va aplica un adeziv special, poliuretanic bicomponent. Rolele de gazon sintetic se vor îmbina perfect între ele, rezultatul final constând într-un covor sintetic uniform, de înaltă performanță.

Pentru asigurarea stabilitatii gazonul de 50 mm va fi umplut cu granule de cauciuc si granule de nisip cuartos, gazonul de 20 mm va fi umplut cu granule de nisip cuartos.

Porti de minifotbal/ handbal:

In centrul fiecarei linii exterioare a portii se gaseste o poarta. Portile trebuie sa fie bine ancorate de stratul suport. Portile au la interior o inaltime de 2 metri si o latime de 3 metri.

Barele verticale ale portii sunt unite de o bara orizontala. Partea posterioara a barelor portii trebuie sa fie aliniata cu muchia posterioara a liniei de poarta.

Portile trebuie sa aiba o plasa, atasata in asa fel incat o minge o data aruncata in poarta sa ramana acolo.

Instalatia de iluminat nocturn:

Soluția tehnică pentru realizarea instalatiei de iluminat nocturn consta in amplasarea pe imprejmuire a 18 corpuri de iluminat led 400w.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Marcaje si activitati propuse:

Terenul de sport 1:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
- marcaj de culoare mov pentru volei

Terenul de sport 2:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
- marcaj de culoare mov pentru volei

Terenul de sport 3:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal/handbal
- marcaj de culoare mov pentru volei
- marcaj de culoare galben pentru tenis
- marcaj de culoare portocalie pentru baschet

Minifotbal/handbal

Liniile de marcaj vor fi realizate din vopsea pe baza de solvent, de culoare alba. Marcajele vor fi realizate conform regulamentelor oficiale.

Toate liniile terenului fac parte integranta din spatiile pe care le delimiteaza. Liniile de poarta vor avea 8 cm latime intre barele portilor, in timp ce toate celelalte linii vor avea 5 cm latime.

Spatiul de poarta este delimitat de o linie a spatiului de poarta (linia de 6 metri), care este trasata astfel:

Linia de 7 metri este o linie lunga de 0,50 m, marcata in fata portii. Este paralela cu linia de poarta si aflata la 7 metri distanta de aceasta (masurata de la muchia posterioara a liniei de poarta la muchia anterioara a liniei de 7 metri).

Terenul de joc trebuie sa fie marcat cu linii vizibile. Liniile fac parte integranta din spatiul pe care-l delimiteaza. Liniile de demarcatie mai lungi se numesc linii de margine, iar cele mai scurte se numesc linii de poarta.

Terenul de joc va fi impartit in doua jumutati egale prin linia mediana. Punctul de la centrul terenului va fi marcat la mijlocul liniei mediane.

Suprafata de pedeapsa:

La fiecare capat al terenului se va delimita o suprafata de pedeapsa cu urmatoarele caracteristici:

- se vor trasa doua linii perpendiculare pe linia de poarta, la o distanta de 6 m de la central portii.
- aceste linii se vor intinde pe terenul de joc pe o distanta de 6 m si vor fi unite printr-o linie trasata paralel cu linia de poarta.
- exista si posibilitatea ca aceasta suprafata sa fie sub forma unui semicerc astfel: se vor trasa doua sferturi de cerc cu o raza de 6 m incepand de pe linia portii in terenul de joc, unite intre ele cu o linie dreapta paralela cu linia portii.

Pe linia de mijloc a terenului se va trasa un cerc cu diametrul de 3,00 metri si raza de 1,50 metri.

Sistematizarea verticala consta in

Terenurile de sport se vor amenaja cu o panta de scurgere a apelor meteorice de 1,00%, orientata dinspre linia de mijloc a terenului spre lateralele lungi.

Pavajul se va amenaja cu o panta de scurgere a apelor meteorice de 2,00%, orientata de la limita cu marginea terenului de sport spre spatiul verde.

Nu sunt cuprinse lucrari de sistematizare verticala a terenului inafara zonei amenajate prin proiect.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro

I.02. - OBIECTIV 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Nr.cad.36565

Suprafata= 6886,00 mp

Proiectul consta in:

1. Amenajarea unui teren de sport multifunctional.

- Caracteristicile OBIECTIVULUI 2

| BILANT TERITORIAL - OBIECTIV 2 | EXISTENT | PROPUS |
|--|--------------------|--------------------|
| suprafata construita | 0,00 mp | 0,00 mp |
| suprafata trotuar, alei, platforme | 0,00 mp | 924,00 mp |
| suprafata spatii amenajate/neamenajate | 6.886,00 mp | 5.962,00 mp |
| SUPRAFATA TEREN | 6.886,00 mp | 6.886,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPUS |
|------------------------|----------|--------|
| POT (Sc/Stx100) | 0,00 % | 0,00 % |
| CUT (Sd/St) | 0,00 | 0,00 |

| Fata de limita | Vecinatati OBIECTIV 2 | Distanta minima dintre terenul de sport propus si limita de proprietate |
|--|-----------------------------|---|
| NORD | strada Petre Iorgulescu | 20,93 m |
| EST | strada arh. Petre Antonescu | 10,00 m |
| SUD | strada George Toparceanu | 5,00 m |
| VEST | strada Decebal | 69,59 m |
| distanta minima a amplasamentului fata de drum | | 0,76 m fata de drum |
| latimea accesului auto | | ----- |

| | PROIECTUL OBIECTIV 2 CONSTA IN: AMENAJARE UNUI TEREN DE SPORT | SUPRAFATA PROPUSA SPRE AMENAJARE |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 | Suprafata teren de sport | 924,00 mp |
| | TOTAL AMENAJAT - OBIECTIV 2 | 924,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI - OBIECTIV 2 | PROPUS |
|---|-------------------|
| Suprafata amenajata | 924,00 mp |
| Suprafata amenajata desfasurata (Sd) | 924,00 mp |
| Suprafata utila totala (Su) | 924,00 mp |
| Regim de inaltime | P |
| Clasa de importanta (conform P100/2013) | IV |
| Categoria de importanta (conform anexei A1) | D - REDUSA |
| Gradul de rezistenta la foc (conform P118-99) | II |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Mirosiava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| INDICATORI FIZICI OBIECTIV 2 | PROPUȘ |
|--|--|
| Categoria de constructii | construcții pentru instituții publice și |
| Funcțiunea | teren de sport |
| Forma in plan | dreptunghiulara |
| Dimensiuni maxime in plan (inscrisa in dreptunghi) | lungime 42,00 m - latime 22,00 m |
| Inaltimea maxima | 4,00 m si 6,00 m |
| Inaltimea utila | 4,00 m si 6,00 m |
| Volum util / Volumul constructiei | 3.696,00 mc |
| Numar de utilizatori simultan maxim | 12 |
| Sistem constructiv | beton armat si metal |
| Fundatii | izolate din beton |
| Orientare cardinala(fatada principala) | NORD |

Amenajarea terenului de sport

Zona propusa spre amenajare in momentul actual zona studiata este libera de orice constructie, in prezent alaturi de zona propusa pentru terenul de sport se desfasoara lucrari de amenajare unui parc, aceste lucrari nu vor afecta lucrarile propuse prin acest proiect.

Lucrarile propuse pentru pentru terenul de sport al Obiectivului 2 constau in:

- indepartarea stratului vegetal;
- compactarea pamantului existent;
- turnarea fundatiilor de beton cu fixarea stalpilor 100x50x3 mm;
- executare bordurii perimetrare 5x20x50 cm ce se va monta intre stalpii fundatiilor pe un strat de beton C8/10;
- asternerea stratului de 10 cm din balast in panta si compactarea lui;
- asternerea stratului de 10 cm din piatra sparta in panta si compactarea lui;
- montarea profilelor 30x30x3 mm orizontale pentru sustinerea plasei de imprejmuire din plasa zincata si din polietilena;
- amenajarea portilor de acces pe teren;
- se monteaza suportul corpurilor de iluminat ;
- in paralel se executa si lucrarile pentru iluminatul nocturn;
- se monteaza profilele de sustinere a panourilor de baschet pentru terenul 3;
- se monteaza plasa zincata cu ochiuri pe latura de 22,00 m lungime pana la inaltimea de 6 metri;
- se monteaza plasa zincata cu ochiuri pe latura de 42,00 m lungime pana la inaltimea de 2 metri, dupa care pana la inaltimea de 4 metri se monteaza plasa din polietilena cu ochiuri 130x130 mm;
- se asterne ultimul strat de nisip pentru terenurile de sport cu o grosime de 2 cm si se compacteaza
- se monteaza gazonul sintetic cu fir de 20 mm de culoare verde cu umplutura de granule de nisip curatos.

Marcaje si activitati propuse:

Terenul de sport:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal/handbal
- marcaj de culoare mov pentru volei
- marcaj de culoare galben pentru tenis
- marcaj de culoare portocalie pentru baschet



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Dotari propuse:

Terenul de sport:

- porti de minifotbal/handbal
- stalpi mobili pentru volei si tenis
- fileu volei
- fileu tenis
- panou ce are in componenta lui cos de baschet 1,20x0,90 m
- banca de rezerve 6 locuri

Materiale folosite OBIECTIVUL 2:

teren de sport:

- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
- stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6,00 m, 4,00 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
- suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- bordura perimetrata 5x20x50 cm;
- corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm sudat de stalp;
- 2 cm- gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarzos si granule de cauciuc;
- 2 cm umplutura de nisip;
- 10 cm umplutura de piatra sparta granulatie mica;
- 10 cm umplutura din balast;
- pamant compactat;

Terenul de sport propus indeplineste cerintele unui teren de minifotbal/handbal conform standardelor impuse de Federatia de Minifotbal /handbal din Romania.

| Suprafata amenajata cu gazon Obiectiv 2 | PROPUS |
|--|-----------|
| Suprafata utila de joc pentru terenul de sport | 800,00 mp |
| Suprafata zona de siguranta si soclu | 124,00 mp |

Suprafata utila de joc este un dreptunghi cu lungimea de 40,00 metri si latimea de 20,00 metri, si se compune din doua spatii de poarta si o zona de joc.

In jurul terenului de joc este amenajata o zona de siguranta de-a lungul liniilor de margine si in spatele liniilor exterioare portii.

Suprafata de joc pentru terenul de sport este alcatuita din gazon sintetic de culoare verde cu fir de 20 mm si nisip curatos.

Marcajele pentru reprezentarea suprafetei de joc vor fi realizate din vopsea pe baza de solventi si din gazon sintetic de culori diferite conform plansei de detaliu pentru marcaje.

Imprejmuirea terenului pe latura de 42,00 m lungime se va face cu plasa din sarma pana la inaltimea de 2 metri si stalpi metalici cu inaltimea de 4 metri cu elemente orizontale metalice, de 2 la 4 metri imprejmuirea consta in plasa de polietilena.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Imprejmuirea terenului pe latura de 22,00 m lungime se va face cu plasa din sarma pana la inaltimea de 6 metri si stalpi metalici cu inaltimea de 6 metri cu elemente orizontale metalice.

Accesul se va face prin intermediul unei porti metalice amplasate pe latura de nord.

Pentru folosirea terenului in conditii de luminozitate redusa se va monta perimetral o instalatie de iluminat cu reflectoare tip led, ce va fi racordata la reseaua electrica existenta pe teren.

Reteaua electrica a terenului de sport se va face conform detaliilor din volum instalatii.

Pe stalpii gardului se vor monta 6 corpuri de iluminat led.

Lucrari de imprejmuire

Fundatiile aferente stalpilor metalici vor fi izolate, alcatuite din blocuri de beton simplu.

Perimetral la partea superioara a blocurilor de beton simplu se va amenaja o bordura perimetrala cu inaltimea variabila in functie de panta terenului propus, cuprinsa intre 10 cm si 11 cm si latimea de 5 cm ce se va aseza pe un strat de beton simplu.

Pentru rigidizarea stalpilor verticali se vor folosi tevi metalice cu sectiunea de 30x30x3 mm, care vor fi sudate orizontal pe acestia.

Pentru realizarea imprejmuirii se va folosi plasa din sarma cu dimensiunile ochiurilor de 50x50 mm care vor fi prinse de stalpii verticali si profilele metalice dispuse orizontal.

Accesul pe teren se va face printr-o poarta dubla din profile metalice 30x30x3 mm si plasa. Portile vor fi prinse cu balamele de stalpii verticali, iar la partea inferioara spre exteriorul terenului de sport se va monta un opritor.

Pentru protejarea accesului pe terenul de sport pe partea din exterior a portilor se vor monta zavoare.

Elementele ce alcatuiesc imprejmuirea se vor proteja cu vopsea de culoare verde, cu rezistenta sporita la factori climatici, plasa din sarma fiind zincata nu se va vopsi verde.

Straturile suport:

Straturile suport de balast si nisip se vor amenaja pana la limita superioara a bordurii perimetrare. Straturile se vor amenaja cu o panta de scurgere de 0,50%, orientata dinspre linia de mijloc a terenului spre lateralele terenului.

Gazon sintetic:

Având în vedere caracteristicile constructive, gazonul sintetic de culoare verde va fi amplasat pe teren prin lipirea roletelor între ele; pentru aceasta se va folosi o banda textila plasata in zona de contact a roletelor, pe spatele acestora, pe care se va aplica un adeziv special, poliuretanic bicomponent. Rolele de gazon sintetic se vor îmbina perfect între ele, rezultatul final constând într-un covor sintetic uniform, de înaltă performanță.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Pentru asigurarea stabilitatii gazonul de 20 mm va fi umplut cu granule de nisip cuarțos.

Porti de minifotbal/ handbal:

In centrul fiecărei linii exterioare a portii se găsește o poartă. Portile trebuie să fie bine ancorate de stratul suport. Portile au la interior o înălțime de 2 metri și o lățime de 3 metri.

Barele verticale ale portii sunt unite de o bară orizontală. Partea posterioară a barelor portii trebuie să fie aliniată cu muchia posterioară a liniei de poartă.

Portile trebuie să aibă o plasă, atașată în așa fel încât o minge o dată aruncată în poartă să rămână acolo.

Instalația de iluminat nocturn:

Soluția tehnică pentru realizarea instalației de iluminat nocturn constă în amplasarea pe împrejurire a 6 corpuri de iluminat led 400w.

Marcaje și activități propuse:

Terenul de sport:

- marcaj de culoare albă pentru minifotbal/handbal
- marcaj de culoare mov pentru volei
- marcaj de culoare galben pentru tenis
- marcaj de culoare portocalie pentru baschet

Minifotbal/handbal

Liniile de marcaj vor fi realizate din vopsea pe baza de solvent, de culoare albă. Marcajele vor fi realizate conform regulamentelor oficiale.

Toate liniile terenului fac parte integrantă din spațiile pe care le delimitează. Liniile de poartă vor avea 8 cm lățime între barele portilor, în timp ce toate celelalte linii vor avea 5 cm lățime.

Spațiul de poartă este delimitat de o linie a spațiului de poartă (linia de 6 metri), care este trasată astfel:

Linia de 7 metri este o linie lungă de 0,50 m, marcată în fața portii. Este paralelă cu linia de poartă și aflată la 7 metri distanță de aceasta (măsurată de la muchia posterioară a liniei de poartă la muchia anterioară a liniei de 7 metri).

Terenul de joc trebuie să fie marcat cu linii vizibile. Liniile fac parte integrantă din spațiul pe care-l delimitează. Liniile de demarcație mai lungi se numesc linii de margine, iar cele mai scurte se numesc linii de poartă.

Terenul de joc va fi împărțit în două jumătăți egale prin linia mediană. Punctul de la centrul terenului va fi marcat la mijlocul liniei mediane.

Suprafața de pedeapsă:

La fiecare capăt al terenului se va delimita o suprafață de pedeapsă cu următoarele caracteristici:

- se vor trasa două linii perpendiculare pe linia de poartă, la o distanță de 6 m de la centrul portii.
- aceste linii se vor întinde pe terenul de joc pe o distanță de 6 m și vor fi unite printr-o linie trasată paralel cu linia de poartă.
- există și posibilitatea ca această suprafață să fie sub forma unui semicerc astfel: se vor trasa două sferturi de cerc cu o rază de 6 m (măsurat de la partea



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

interioara a stalpilor portilor) incepand de pe linia portii in terenul de joc, unite intre ele cu o linie dreapta paralela cu linia portii (la o distanta de 6m de linia portii)

Pe linia de mijloc a terenului se va trasa un cerc cu diametrul de 3,00 metri si raza de 1,50 metri.

Realizarea terenurilor de sport va fi facuta pe spatiul existent destinat activitatilor sportive, utilizandu-se materiale si produse de inalta generatie, nefiind utilizate substante si produse chimice cu impact negativ asupra mediului ambiant.

In plus, amenajarea terenurilor de sport in spatiul aferent, va creste nivelul ambiant al zonei.

Sistematizarea verticala consta in

Terenul de sport se va amenaja cu o panta de scurgere a apelor meteorice de 0,50%, orientata dinspre linia de mijloc a terenului spre lateralele terenului.

Nu sunt cuprinse lucrari de sistematizare verticala a terenului inafara zonei amenajate prin proiect.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

INDEPLINIREA CERINTELOR FUNDAMENTALE (stabilite prin Legea nr.10/1995)

Cerintele fundamentale din prezentul capitol sunt in conformitate cu prevederile din Legea privind calitatea in constructii nr. 10/1995, fiind parte integranta a sistemului de calitate in constructii.

01-Cerinta fundamentala «A» REZISTENTA MECANICA SI STABILITATE

Cerintei de "rezistenta si stabilitatea" ii corespund conditii de performanta pentru constructia in ansamblu si pentru partile sale componente, referitoare la stabilitate, rezistenta mecanica, ductilitate, rigiditate, durabilitate.

02 - Cerinta fundamentala «B» (C) SECURITATE LA INCENDIU

Gradul de rezistență la foc al construcției: în conformitate cu tabelul 2.1.9 și nota la tabel din „Normativul de siguranță la foc a construcțiilor”, indicativ P118-99, constructia se încadrează în **RISC MIC DE INCENDIU**.

03- Cerinta fundamentala «C»(D) IGIENA, SANATATEA SI MEDIU INCONJURATOR

Influenta constructiei asupra mediului (natural si amenajat) :

Constructiile propuse si utilizarea acestora nu polueaza solul, apa freatica si calitatea aerului.

Prin proiectare se asigura respectarea tuturor normelor in vigoare in ceea ce priveste protectia acestora.

Protectia impotriva umbririi sau reflexiei suparatoare a luminii catre vecinatii:

Constructiile propuse si utilizarea acestora nu afecteaza vecinatatile din punct de vedere al luminii.

Prin proiectare se asigura respectarea tuturor normelor in vigoarea in ceea ce priveste protectia acestora.

Masuri de protectia mediului in timpul executiei lucrarilor si scaderea agentilor poluanti

Lucrarile se vor face in conformitate cu Ordonanța de urgență nr. 195/2005 cu completarile ulterioare.

In timpul lucrarilor se va asigura imprejmuirea si curatenia in santier. Intrarea masinilor cu materiale si iesirea cu deseuri rezultate din activitatea santierului se va face in conditii de curatenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru cat si curatenia drumurilor publice din imediata apropiere. Autocamioanele ce vor transporta deseuri din santier vor avea platforma de transport acoperita cu o prelata de protectie.

04 - Cerinta fundamentala «D»(B) SIGURANTA SI ACCESIBILITATE IN EXPLOATARE

Siguranta circulatiei exterioare pe cai pietonale, presupune luarea masurilor impotriva riscului de accidentare prin:

- a) alunecare – pante maxime 2% transversal si 5% longitudinal;
- b) impiedicare – denivelari admise 2,5 cm;
- c) coliziune cu obstacole laterale sau frontale – latimea libera a cailor pietonale 1,50 m minim;



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Siguranta circulatiei pe rampe si trepte exterioare impotriva riscului de accidentare prin:

- a) oboseala excesiva – rampe cu panta 8%;
- b) cadere sau impiedicare – la trepte marginile vor fi clar vizibile;

05 - Cerinta fundamentala «E»(F) PROTECTIE IMPOTRIVA ZGOMOTULUI

- avand in vedere functiunea de teren de sport in aer liber nu este nevoie de protectie impotriva zgomotului.

- se va avea in vedere minimalizarea zgomotului sub supravegherea unui profesor de sport in timpul utilizarii.

06 - Cerinta fundamentala «F»(E) -ECONOMIA DE ENERGIE SI IZOLARE TERMICA

Avand in vedere functiunea de teren de sport in aer liber neacoperit, nu este cazul.

07 - Cerinta fundamentala «G» - UTILIZAREA SUSTENABILA A RESURSELOR NATURALE

Constructiile trebuie proiectate, executate / demolate astfel incat utilizarea resurselor naturale sa fie sustenabila si sa asigure in special urmatoarele:

- reutilizarea sau reciclabilitatea constructiilor, a materialelor si partilor componente, dupa demolare;
- durabilitatea constructiilor;
- utilizarea la constructii a unor materii prime si secundare compatibile cu mediul.

Materialele si echipamentele acceptate in solutia proiectata vor indeplini conditiile mentionate anterior.

MASURILE DE PROTECTIE

NU ESTE CAZUL

ORGANIZAREA DE SANTIER SI MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Organizarea generala a santierului se va realiza corespunzator fazelor de executie.

Lucrările se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare, în special din Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții ediția 1993 Protecția muncii Nr. 319-2006, Norme generale de protecție a muncii, ediția 1996 precum și Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări.

Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecție a muncii prezentate în normele și legile enumerate nu au caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de muncă (măsuri prevăzute și în Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări).

Organizarea de santier este descrisa si in D.T.O.E.

Nota: Dupa terminarea lucrarilor propuse in cadrul investitiei, organizarea de santier se va desfiinta, elibera si curata amplasamentul de elementele constructive ale organizarii de santier.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

INSTRUCIUNI DE URMĂRIRE ÎN TIMP A COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR

1. Prevederi generale

Activitatea de urmarire a comportarii în timp a constructiilor raspunde prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea constructiilor si ale Regulamentului privind urmarirea comportarii în exploatare, interventiile în timp si postutilizarea constructiilor, aprobat prin HGR NR. 766/1997.

Urmarierea comportarii în timp a constructiilor se desfasoara pe toata perioada de viata a constructiei începînd cu executia ei si este o activitate sistematica de culegere si valorificare a informatiilor rezultate prin observare si masuratori asupra unor fenomene ce caracterizeaza proprietatile constructiilor sau a unor subansamble ale acestora. Persoanele care efectueaza urmarirea curenta, denumite responsabili cu urmarirea comportarii constructiilor, au urmatoarele obligatii si raspunderi:

- sa cunoasca toate detaliile privind constructia si sa tina la zi cartea tehnica a constructiei, inclusiv jurnalul evenimentelor;
- sa efectueze urmarirea curenta în conformitate cu instructiunile de urmarire curenta a constructiilor prevazute în proiect;
- sa sesizeze proprietarului sau administratului situatiile care pot determina efectuarea unei expertize tehnice.

Interventiile la timp asupra constructiilor au ca scop :

- mentinerea fondului construit la nivelul necesar al cerintelor ;
- asigurarea functiunilor constructiilor, inclusiv prin extinderea sau modificarea functiunilor initiale ca urmare a modernizarii;

Lucrarile de interventii sunt:

- lucrari de întretinere determinate de uzura sau de degradarea normala si care au ca scop mentinerea starii tehnice a constructiilor;
- lucrari de refacere, determinate de producerea unor degradari importante si care au ca scop mentinerea sau îmbunatatirea starii tehnice a constructiilor;
- lucrari de modernizare inclusiv extinderi determinate de schimbarea cerintelor fata de constructii sau a functiunilor acestora si care se pot realiza cu mentinerea sau îmbunatatirea starii tehnice a constructiilor.

Lucrarile de întretinere constau în efectuarea periodica a unor remedieri ale partilor vizibile ale elementelor de construc.ie cum sunt: finisaje, straturi de uzura, straturi si învelitori de protectie sau ale instalatiilor si echipamentelor, inclusiv înlocuirea unor piese uzate.

Lucrarile de refacere si de modernizare au la baza urmatoarele principii :

- solutiile se stabilesc numai dupa cunoasterea starii tehnice, daca este cazul, ca rezultat al expertizarii tehnice;



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- soluțiile vor avea în vedere interdependența dintre construcții, partea existentă pe de o parte și lucrările noi care se vor executa, pe de altă parte, atât pe ansamblu cât și local;
- aplicarea soluției preconizate impune verificarea permanentă a stării fizice în detaliu a construcției pentru confirmarea ipotezelor avute în vedere la proiectarea lucrărilor de intervenție;
- condițiile deosebite de lucru impun o atenție sporită privind asigurarea calității lucrărilor.

Lucrările de refacere se realizează prin remediere, reparare sau consolidare, pe baza de proiect, întocmit potrivit principiilor de mai sus și verificat conform prevederilor legale.

În unele situații în care construcțiile sunt grav afectate, dacă înainte de lucrările de refacere sunt necesare lucrări de sprijiniri provizorii, acestea vor fi executate, de asemenea, pe baza unui proiect întocmit de către expert sau de către proiectant, în urma analizei situației.

Lucrările de modernizare se realizează, de regulă prin reconstrucție, putând interveni și reparații sau consolidări pe baza unui proiect întocmit și verificat conform prevederilor legale.

Proprietarii au următoarele obligații și răspunderi :

- asigură efectuarea lucrărilor de întreținere pentru a preveni apariția unor deteriorări importante;
- asigură realizarea proiectelor pentru lucrări de refacere sau de modernizare și verificare tehnică a acestora;
- asigură realizarea formelor pentru executarea lucrărilor și verifică pe parcurs și la recepție calitatea acestora direct sau prin diriginti de șantier autorizați;

Utilizatorii construcțiilor au obligația să asigure efectuarea la timp a sarcinilor ce le revin în cadrul activității de intervenție în timp asupra construcțiilor.

Activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor se execută în scopul satisfacerii prevederilor privind menținerea cerințelor de rezistență, stabilitate cât și a celorlalte cerințe esențiale. De această activitate răspunde proprietarul și/sau utilizatorul construcțiilor, fiind obligația acestora de organizare a acestei activități.

În cadrul urmăririi curente a comportării în timp a construcțiilor, se vor avea în vedere două categorii principale de avarii:

- a) avarii structurale produse în elementele sau îmbinările structurii de rezistență;
- b) avarii nestructurale, produse în elementele sau părțile de construcții care nu fac parte din structura de rezistență a construcțiilor;

Scopul urmăririi în timp a construcțiilor este de a obține informații în vederea aptitudinii construcțiilor pentru o exploatare normală, evaluarea condițiilor pentru prevenirea incidentelor, accidentelor și avariilor, respectiv diminuarea pagubelor materiale, de pierderi de vieți și de degradare a mediului.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

2. Urmărirea curentă a comportării construcțiilor.

Urmărirea curentă a comportării construcțiilor se efectuează prin examinare vizuală directă și, dacă este cazul, cu mijloace de măsurare de uz curent, permanent sau temporar. Personalul însărcinat cu efectuarea urmăririi curente trebuie să fie atestat conform instrucțiunilor privind autorizarea responsabililor cu urmărirea comportării în exploatarea a construcțiilor elaborate de Inspectoratul de Stat în Construcții, Lucrări Publice și Amenajarea Teritoriului.

Urmărirea curentă a comportării va cuprinde, în mod obligatoriu, următoarele:

- a) fenomene urmărite prin observații vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare;
- b) zonele de observație și punctele de măsurare;
- c) amenajările necesare pentru dispozitivele de măsurare sau observații (scări de acces, balustrade, platforme, etc.);
- d) programul de măsurători, prelucrări, interpretări, inclusiv cazurile în care observațiile sau măsurătorile se fac în afara periodicității stabilite;
- e) modul de înregistrare și păstrare a datelor;
- f) modul de prelucrare primară;
- g) modalități de transmitere a datelor pentru interpretarea și luarea de decizii;
- h) responsabilitatea luării de decizii de intervenție; procedura de atenționare și alarmare a populației susceptibilă de alertă în cazul constatării posibilității sau iminenței producerii de avarii;

2. Lista de fenomene care trebuie avute în vedere în cursul urmăririi curente.

a) Fenomene urmărite prin observații vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare:

a1. Schimbări în poziția obiectelor de construcție în raport cu mediul de implantare al acestora, manifestate direct prin deplasări vizibile (orizontale, verticale sau înclinări) după cum urmează:

- desprinderea trotuarelor, scarilor, ghenelor și altor elemente anexa, de soclul sau corpul clădirilor și apariția de rosturi, crapături, smulgeri;
- apariția de crapături și fisuri în zonele de continuitate ale trotuarelor, aleilor;
- deschiderea sau închiderea rosturilor de diferite tipuri dintre elementele de construcție, tronsoane de clădiri;
- dereglarea sau blocarea funcționării unor utilaje conditionate de poziția lor (lifturi, poduri rulante, alte utilaje);

a2. Schimbări în forma obiectelor de construcție manifestate direct prin deformări vizibile verticale sau orizontale și rotiri sau prin efecte secundare cum ar fi:

- greutatea sau blocarea în funcționarea unor utilaje;
- distorsionarea traseelor conductelor de instalații sau tehnologice;
- îndoirea barelor sau a altor elemente constructive;
- forfecarea sau smulgerea niturilor și suruburilor;



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.

C.U.I. RO35749825, J22/568/2016

Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- fisurarea sudurilor;
- slabirea legaturilor;

a3. Schimbari în gradul de protectie si confort oferite de constructie în ce priveste:

- etanseitatea;
- protectie împotriva vibratiilor;

a4. Schimbari în aspectul estetic al constructiilor manifestate prin:

- infiltratii de apa;
- înmuierea materialelor constructive, lichefieri ale pamântului dupa cutremure;
- exfolierea sau craparea straturilor de protectie;
- aparitia condensului, ciupercilor, mucegaiurilor neplacute;
- aparitia vibratiilor si zgomotului asupra oamenilor si vietuitoarelor;

a5. Defecte si degradari cu implicatii asupra functionalitatii obiectelor de constructie:

- porozitate, fisuri si crapaturi în elementele si constructiile etanse prin destinatie (rezervoare, bazine, conducte);
- dereglari în pozitia si stabilitatea cailor de rulare a mijloacelor de circulatie;
- deschiderea rosturilor functionale;

a6. Defecte si degradari în structura de rezistenta cu implicatii asupra sigurantei obiectelor de constructie:

- fisuri si crapaturi;
- coroziunea armaturilor la constructiile de beton armat si precomprimat;
- flambajul unor elemente comprimate sau ruperea altora întinse;
- slabirea îmbinarilor sau distrugerea lor;
- desprinderi ale stratului de protectie cu beton ale armaturilor;

În cadrul umaririi curente a comportarii constructiilor se va da atentie în mod deosebit asupra urmatoarelor aspecte :

- aparitia oricaror semne de umezire a terenurilor de fundatie loessoide sensibile la umezire, din jurul constructiilor;
- luarea tuturor masurilor de îndepartare a apelor de la fundatiile obiectelor de constructie amplasate în terenuri loessoide(PSU) prin realizarea de pante catre exterior pe cel putin 10 m;
- etanseitatea rostului;
- scurgerea apelor spre canalizarea exterioara;
- integritatea si etanseitatea conductelor ce transporta lichide de orice fel;
- existenta unor conditii de mediu deosebit în raport cu materialele din care sunt alcatuite constructiile (umiditate ridicata, mediu acid sau bazic, uleiuri, degajari de temperatura, etc.);
- modificari în actiunea factorilor de mediu natural sau tehnologic care pot explica comportarea constructiilor umarite.

b) Zonele de observatie si punctele de masurare

Se vor urmări următoarele zone :

- trotuarele de protecție din jurul construcțiilor în ce privește etanșeitatea și panta acestora;
- sistematizarea zonei din jurul construcțiilor;
- stâlpii, riglele și planșeele, la structurile în cadre, în ce privește elementele fisurate, poziția și amplasarea acestora;
- efectuarea de citiri topometrice la colturile construcțiilor și în câmp, la construcțiile de lungimi mai mari (în punctele prevăzute cu reperi mobili de tasare);

c) Amenajările necesare pentru dispozitivele de masurare sau observatii

- Nu se vor monta, marci de tasare pentru efectuarea de citiri topometrice în vederea urmăririi în timp a tasării terenului de fundare.

d) Programul de masuratori, prelucrari, interpretari.

Se vor efectua măsuratori prin metode topografice , pentru determinarea deformațiilor terenului de fundare a construcțiilor pe întreaga durată a perioadei de execuție și continuând pe parcursul exploatarei, până la atingerea condiției de stabilizare a deformațiilor.

Măsurătorile topografice pe timpul execuției se vor face astfel :

- la terminarea infrastructurii
- la terminarea fiecărui nivel

La un ritm uniform de execuție, este indicat să se efectueze cicluri de observații cel puțin când se atinge cca 25%, 50%, 75% și 100% din încărcarea adusă de construcție.

Dacă în execuția lucrării intervin pauze în aplicarea încărcărilor, trebuie efectuate măsuratori înainte și după aplicarea încărcării.

Măsurătorile topografice pe parcursul exploatarei construcțiilor se vor face astfel :

- la intervale de 3 luni, în primul an;
- la intervale de 6 luni, în al doilea an;
- la intervale de 1 an , până la atenuarea deformațiilor;

- Precizia măsurării deplasărilor verticale și orizontale:

| Valoarea deformațiilor estimate în proiect (mm) | Eroare admisibilă a deplasării (mm) | | Clasa convențională de precizie |
|---|-------------------------------------|------------|---------------------------------|
| | Verticale | Orizontale | |
| sub 30 | ± 0,5 | ± 1,0 | I |
| 30 - 100 | ± 1,0 | ± 2,0 | II |
| 100 - 500 | ± 3,0 | ± 6,0 | III |
| peste 500 | ± 10,0 | ± 15,0 | IV |

Clasa convențională de precizie se ia conform " Specificație tehnică - indicativ ST 016 – 97 publicat în Bul. Construcțiilor Vol.11/1998, pct.4.1.5.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

e) Modul de înregistrare și pastrare a datelor

Datele și observațiile obținute prin urmărirea curentă se vor înregistra și păstra pe fișe hârtie sau în format electronic.

Vor fi întocmite rapoarte periodice ce vor fi menționate în jurnalul evenimentelor și vor fi incluse în Cartea Tehnică a Construcției.

Aceste rapoarte de analiză a comportării construcțiilor ce prezintă rezultatele urmăririi curente efectuate asupra unei construcții, vor fi analizate și avizate de către ISC.

f) Modul de prelucrare primară

Datele obținute în cadrul urmăririi curente a construcției vor fi analizate și interpretate în prima etapă de către personalul însărcinat cu efectuarea urmăririi curente care trebuie să fie atestat pentru această activitate.

Datele și rapoartele întocmite, în cazuri de constatare a unor degradări mai importante, vor fi înaintate unor specialiști în construcții (experti atestați de MLPAT) care vor aprecia necesitatea expertizării construcției sau a unei inspecții extinse.

JURNALUL EVENIMENTELOR¹

Denumirea obiectivului de construcție: _____

| Nr.Crt. | Data evenimentului | Categoria evenimentului | Prezentarea evenimentului și a efectelor sale asupra construcției, cu trimiteri la actele din documentația de bază | Numele, prenumele și unitatea persoanei care înscrie evenimentul și semnătura sa | Semnătura responsabilului cu cartea tehnică a construcției |
|---------|--------------------|-------------------------|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

1. Categoria Evenimentului se va completa astfel:

UC- rezultatele verificărilor periodice din cadrul urmăririi curente;

US- rezultatele verificărilor și măsurărilor din cadrul urmăririi speciale, în cazul în care implică luarea unor măsuri;

M- măsuri de intervenție în cazul constatării de deficiențe(reparații, consolidări, demolări, etc...);

D- procese verbale întocmite de organele de verificare, pe faze de execuția a lucrărilor;

C- rezultatele controlului privind modul de întocmire și de păstrare a cărții tehnice a construcției.

2. Evenimentele consemnate în jurnal și care își au corespondent în acte cuprinse în documentația de bază se prevăd cu trimiteri la dosarul respectiv, menționându-se natura actelor.
3. Schimbarea proprietarului se va consemna și în jurnalul evenimentelor.

¹ Conform H.G. 343/2017 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

CAPITOLUL VIII - SOLUȚII PRIVIND POSTUTILIZAREA CONSTRUCȚIILOR

În vederea post-utilizării construcției, cu acordul beneficiarului, structura poate fi prevăzută din start cu elemente care să poată asigura consolidarea și rigidizarea acesteia fără intervenții costisitoare, în cazul consolidărilor obișnuite.

Lucrările de demontare cuprind:

- dezecuparea construcției;
- demontarea stălpilor;
- demontarea pardoselii;
- demontarea materialelor rezultate din demolare;
- reciclarea materialelor rezultate din demolare;
- utilizarea deșeurilor de materiale brute pentru umpluturi.

Pentru punerea în funcție a construcției într-o nouă etapă, cea de post-utilizare, se estimează că valoarea lucrărilor conform celor de mai sus reprezintă circa 70% din valoarea construcției.

Se atrage atenția că această valoare se modifică dacă beneficiarul este de acord cu prevederea acestor elemente care asigură, în caz de necesitate, posibilitățile de legătură cu structura existentă a noi elemente de structură, sau posibilitatea de remediere care devine simplă în acest caz.

Având în vedere funcțiunea de teren de sport multifuncțional în aer liber nu este recomandată folosirea construcțiilor pentru alte funcțiuni.

NOTA: Pentru toate tipurile de finisaje se vor face probe de culoare și se va consulta proiectantul și beneficiarul pentru stabilirea soluției finale.

Vor fi utilizate doar materiale certificate CE, avizate la nivel național și aplicate de echipe specializate.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

DISPOZITII FINALE

Proiectul specialitatii arhitectura al obiectivului de investitii a fost realizat astfel încât lucrarile descrise să poată fi realizate în conformitate cu necesitățile beneficiarului și să respecte toate normativele privitoare la proiectarea, realizarea și exploatarea constructiilor în vigoare la data intocmirii documentatiei.

Beneficiarul va lua toate măsurile necesare respectării prevederilor Legii 10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare și ale H.G.343/2017 privind calitatea lucrărilor de construcții și recepția respectivelor lucrări.

În conformitate cu legea nr. 163/30.09.2016 pentru modificarea și completarea legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, proiectul va fi verificat, de catre verificatori atestati pentru urmatoarele cerinte fundamentale:

«A» – Rezistenta mecanica si stabilitate pentru constructii cu structura de rezistența din beton, beton armat, zidarie, lemn pentru construcții civile, industriale si agrozootehnice.

«D»(B)–Siguranța în exploatare pentru construcții civile, industriale, agrozootehnice.

Orice modificare a prezentei documentații de proiectare și orice abatere de la documentație în execuția lucrurilor se face numai cu avizul proiectantului, în caz contrar, proiectantul este absolvit de orice răspundere.



INTOCMIT,
Arh. Nistor Irina





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

CIF: RO 35749825
Sediul: str. Costea Voda, nr.7A, com. Miroslava
sat Valea Adanca, judetul Iasi
Nr.Telefon: 0745792212
Nr.proiect: 10 din data 2022

Vizat,
Inspectoratul Judetean in Constructii

PROGRAM DE CONTROL AL LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE AJUNSE ÎN FAZĂ DETERMINANTĂ SPECIALITATEA ARHITECTURĂ

Autorizatia de construire nr. din data

Denumirea lucrarilor de construire(conform AC): EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SPORTIVE
PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Adresa investitiei: Obiectiv 1, Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Focsani, Numarul 2
Obiectiv 2, Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada George Toparceanu, Numarul 5

Investitor/ Beneficiar: Municipiul Râmnicu Sărat

Adresa investitor: Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Nicolae Balcescu, Numarul 1,
Cod postal: 125300
E-mail: achizitii@primariermsarat.ro

Nr. telefon investitor: 0238.561.946, 0238.561.947



| Nr. crt. | Activitate desfășurată | Tip document | Cine participă și semnează | Nr. și data document întocmit |
|----------|--|-----------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Predare primire amplasament (conf. C56/1985, Caiet II, cap.1, pct 2.1) | PV | B+E | |
| 2 | Verificare trasare în ansamblu cât și pentru fiecare obiect (conf. C56/1985, cap.1, pct 2.2) | PV | B(DS)+E | |
| 3 | Verificare săpătură (spații verzi) (conf.C56/1985, Caiet II, cap.2, pct 2.2) | PVLA | B(DS)+E | |
| 4 | Verificare umpluturi de pământ, nisip, balast, piatră, piatră spartă (conf.C56/1985, Caiet II, cap.1, pct 1.4) | PVLA | B(DS)+E | |
| 5 | Verificare strat de fundație din balast (bordura perimetrala teren de sport)(conf.C56/1985, Caiet IV, cap.5, pct. 3) | PVL.A+PVRC+PVFD | B(DS) + E | |
| 6 | Verificare strat de fundație din piatră spartă (platforma de asfalt și teren de sport)(conf.C56/1985, Caiet IV, cap.5, pct. 3) | PVL.A+PVRC+PVFD | B(DS) + E | |
| 7 | Verificarea calității materialelor care intră în componența pardoselilor, gazon sintetic (conf.C56/1985, Caiet XII, pct 2.3, PVRC, E) | PVRC | E | |
| 8 | Întrunirea comisiei numite de investitor/ beneficiar pentru recepția la terminarea lucrărilor. E+P invitați, DS secretar(PVRTL, COMISIA DE RECEPTIE) | PVRTL | Comisia | |
| | Decizia Investitorului/ Beneficiarul privind respingerea, admiterea recepției | | I/B | |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Acest program nu este restrictiv. În șantier vor fi făcute toate verificările și întocmite documentele solicitate de legislație, norme și normative în vigoare pentru toate categoriile de lucrări, indiferent dacă au fost sau nu incluse în conținutul acestui program. Documentele întocmite vor face referire explicit, conform legislației, normelor și normativelor în vigoare, la verificarea făcută.

Nota: B=beneficiar/ investitor, DS=diriginte șantier, P=proiectant, E=executant, I=representant I.S.C./I.R.C./I.J.C.

Executanțul lucrărilor de construcție va face convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea calității lucrărilor de construcție conform prevederilor acestui program cu minim 48 ore înainte, specificând lucrările care trebuiesc verificate, locul, data și ora întâlnirii.

Beneficiar/ Investitor
Nume-prenume,
semnatura

MUNICIPIUL
RÂMNICU SĂRAT

Proiectant
Nume-prenume,
semnatura

S.C. TRUST AVB S.R.L.

Verificator de proiecte
Nume-prenume,
semnatura



Am luat la
cunoștință,
Executant
Nume-prenume,
semnatura



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

CIF: RO 35749825
Sediul: str. Costea Vodă, nr.7A, com. Miroslava
sat Valea Adanca, judetul Iasi
Nr.Telefon: 0745792212
Nr.proiect: 10 din data 2022

Vizat,

Inspectoratul Judetean in Constructii

PROGRAM DE CONTROL AL LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE AJUNSE ÎN FAZĂ DETERMINANTĂ SPECIALITATEA ARHITECTURĂ



Autorizatia de construire nr. din data

Denumirea lucrarilor de construire (conform AC): EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE
PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Adresa investiției: Obiectiv 1, Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Focsani, Numarul 21
Obiectiv 2, Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada George Toparceanu, Numarul 5

Investitor/ Beneficiar: Municipiul Râmnicu Sărat

Adresa investitor: Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Nicolae Balcescu, Numarul 1,
Cod postal: 125300
E-mail: achizitii@primariermsarat.ro

Nr. telefon investitor: 0238.561.946, 0238.561.947

| Nr. crt. | Activitate desfășurată | Tip document | Cine participă și semnează | Nr. și data document întocmit |
|----------|--|----------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Predare primire amplasament (conf. C56/1985, Caiet II, cap.I, pct 2.1) | PV | B+E | |
| 2 | Verificare trasare în ansamblu cât și pentru fiecare obiect (conf. C56/1985, cap.I, pct 2.2) | PV | B(DS)+E | |
| 3 | Verificare săpătură (spații verzi) (conf.C56/1985, Caiet II, cap.2, pct 2.2) | PVLA | B(DS)+E | |
| 4 | Verificare umpluturi de pământ, nisip, balast, pietriș, piatră spartă (conf.C56/1985, Caiet II, cap.1, pct 1.4) | PVLA | B(DS)+E | |
| 5 | Verificare strat de fundatie din balast (bordura perimetrata teren de sport)(conf.C56/1985, Caiet IV, cap.5, pct. 3) | PVLA+PVRC+PVFD | B(DS) + E | |
| 6 | Verificare strat de fundatie din piatra sparta (platforma de asfalt și teren de sport)(conf.C56/1985, Caiet IV, cap.5, pct. 3) | PVLA+PVRC+PVFD | B(DS) + E | |
| 7 | Verificarea calității materialelor care intră în componența pardoselilor, gazon sintetic (conf.C56/1985, Caiet XII, pct 2.3, PVRC, E) | PVRC | E | |
| 8 | Întrunirea comisiei numite de investitor/ beneficiar pentru recepția la terminarea lucrărilor. E+P invitați, DS secretar(PVRTL, COMISIA DE RECEPȚIE) | PVRTL | Comisia | |
| | Decizia Investitorului/ Beneficiarul privind respingerea, admiterea recepției | | I/B | |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Acest program nu este restrictiv. În șantier vor fi făcute toate verificările și întocmite documentele solicitate de legislație, norme și normative în vigoare pentru toate categoriile de lucrări, indiferent dacă au fost sau nu incluse în conținutul acestui program. Documentele întocmite vor face referire explicit, conform legislației, normelor și normativelor în vigoare, la verificarea făcută.

Nota: B=beneficiar/ investitor, DS=diriginte șantier, P=proiectant, E=executant, I=representant I.S.C./I.R.C./I.J.C.

Executantul lucrărilor de construcție va face convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea calității lucrărilor de construcție conform prevederilor acestui program cu minim 48 ore înainte, specificând lucrările care trebuiesc verificate, locul, data și ora întâlnirii.

Beneficiar/ Investitor
Nume-prenume,
semnatura

MUNICIPIUL
RÂMNICU SĂRAT

Proiectant
Nume-prenume,
semnatura

S.C. TRUST AVB S.R.L.

Verificator de proiecte
Nume-prenume,
semnatura

Am luat la
cunoștință,
Executant
Nume-prenume,
semnatura





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Caiete de sarcini specialitatea arhitectură

Lucrarea: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Faza: P.Th. + D.E.



“CAIETELE DE SARCINI pentru specialitatea ARHITECTURĂ” conțin prescripțiile tehnice pentru toate tipurile de lucrări și finasaje propuse în cadrul proiectului.

La cererea expresă a autorității contractante, atât în faza de ofertare cât și în faza de punere în operă, ofertanții vor fi obligați să susțină caracteristicile tehnice ale materialelor oferite cu certificări obținute în urma probelor de laborator, efectuate în cadrul unor laboratoare acreditate.

GENERALITATI

ASIGURAREA CALITATII

Se va monitoriza controlul asupra furnizorilor, producătorilor, produselor, serviciilor, condițiilor pe șantier, performanțele lucrătorilor pentru a se putea obține o lucrare de calitate specificată în proiect și documentele contractului.

Se vor respecta instrucțiunile producătorilor, inclusiv ordinea operațiilor de montaj.

În cazul în care instrucțiunile fabricilor furnizoare intră în contradicție cu legislația în vigoare sau cu documentele contractului, se vor cere proiectantului general clarificări înainte de începerea lucrărilor.

Se vor respecta reglementările tehnice în construcții în vigoare la data executiei lucrărilor ce vizează tipurile de lucrări ce trebuie executate, ca o condiție minimă pentru calitatea lucrării.

Lucrările vor fi executate de către lucrători calificați, capabili să producă lucrări la nivelul cerut și calitatea specificată.

Se va verifica permanent ca măsurătorile pe teren să fie aceleași cu cele indicate în desenele de execuție și să fie respectate instrucțiunile producătorilor.

Materialele și echipamentele vor fi fixate pe poziție cu dispozitive de ancorare proiectate și dimensionate să reziste la vibrații, deformări sau orice alte solicitări care pot apărea în timpul montajului sau în exploatarea clădirii.

TOLERANTE

Antreprenorul va respecta cotele prevăzute în proiect.

Se vor monitoriza toleranțele de control în timpul fabricării și montajului produselor pentru a se putea produce lucrări de calitate.

Nu este permisă cumulara de toleranțe.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Tolerantele de pe santier se vor conforma cu tolerantele fabricilor furnizoare. In cazul in care instructiunile producatorului intra in contradictie cu documentele contractului, se vor cere proiectantului general clarificari inainte de inceperea lucrarilor.

Produsele vor fi ajustate la dimensiunile apropiate, vor fi pre-montate inainte de fixare si verificate pentru conformitate cu specificatiile corespunzatoare.

INSPECTII DE CALITATE

Beneficiarul va putea alege, angaja si plati serviciile unei societati independente care sa execute inspectia de calitate pe santier sau in afara santierului.

Rapoartele vor fi transmise de societatea independenta beneficiarului si antreprenorului general, indicand observatiile si rezultatele inspectiilor precum si conformitatea sau neconformitatea lor cu proiectul si documentele contractului.

Antreprenorul general va asigura cooperarea deplina cu societatea independenta; se va asigura accesul si ajutor cu forta de munca, atunci cand este necesar.

Proiectantul general si societatea independenta vor fi anuntati cu 48 de ore inainte de momentul stabilit pentru inceperea operatiunilor care necesita lucrari de pregatire.

Inspectiile nu vor absolve antreprenorul general de executia lucrarilor in conformitate cu proiectul si documentele contractului.

EXECUTIE

VERIFICAREA CONDITIILOR

Se vor verifica conditiile existente pe santier precum si cele ale solului pentru a se confirma ca sunt acceptabile pentru ca lucrarea care urmeaza sa se desfasoare in conditii optime si in concordanta cu datele preliminare luate in considerare in proiectare. Inceperea unei lucrari noi inseamna acceptarea conditiilor existente.

Se vor examina si verifica conditiile speciale descrise in capitolele respective din specificatii.

Se va verifica existenta tuturor utilitatilor, buna lor functionare, daca indeplinesc caracteristicile necesare acestui tip de lucrare si sint asezate in pozitie corecta.

PREGATIRE

Se vor curata suprafetele straturilor anterioare inainte de aplicarea urmatorului material sau substanta.

Vor fi etansate crapaturile sau golurile din straturile anterioare inainte de aplicarea urmatorului material sau substanta.

Inainte de aplicarea urmatorului material, substanta sau adeziv se va aplica peste stratul anterior grundul, substanta de protectie, etansare sau conditionare cerute sau recomandate de producator.

MATERIALE SI UTILAJE

MATERIALE

Se vor folosi numai materiale si utilaje noi.

Se vor furniza piese de schimb identice cu cele originale, produse de acelasi producator care a executat piesele care sunt inlocuite.

MANIPULARE SI TRANSPORT

Manipularea si transportul materialelor si utilajelor se va face conform instructiunilor producatorului.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Se va asigura o inspectie prompta a transporturilor de materiale si utilaje pentru a se asigura ca materialele si utilajele sunt conform cerintelor si fara defecte, iar cantitatile sunt corecte.

Se va asigura personalul si echipamentul necesar manipularii materialelor si utilajelor dupa metodele indicate, pentru a preveni murdarirea lor, deformarea sau aparitia oricaror defectiuni.

DEPOZITARE SI PROTECTIE

Materialele si utilajele vor fi depozitate si protejate in conformitate cu instructiunile producatorului.

Depozitarea se va face cu sigiliile si etichetele intacte. Materialele si utilajele sensibile se vor depozita in incaperi in care climatul este controlabil. Materialele prefabricate depozitate afara vor fi asezate pe suport, deasupra nivelului solului.

Se vor prevedea depozite si metode de protectie in afara santierului, atunci cand conditiile locale de pe santier nu permit existenta acestor depozite sau a metodelor de protectie.

Materialele si utilajele predispuse deteriorarii vor fi acoperite cu prelate sau folii impermeabile. Se va prevedea un sistem de ventilare care sa previna condensul si degradarea materialelor.

Materialele granulare necompactate se vor depozita pe suprafete plane intr-o zona in care nu se aduna apele si cu o scurgere foarte buna. Se vor lua masurile necesare pentru a preveni amestecul cu materiale straine.

Se va asigura personalul si echipamentul necesar depozitarii materialelor si utilajelor dupa metodele indicate pentru a preveni murdarirea lor, deformarea sau aparitia oricaror defectiuni.

Depozitarea materialelor si utilajelor se va face de asa maniera incit sa permita cu usurinta accesul la ele pentru inspectie. Din timp in timp materialele si utilajele vor fi inspectate pentru a se asigura ca nu s-au deteriorat si sint pastrate in conditii acceptabile.

LISTA DE MATERIALE SI UTILAJE

In cazul materialelor si utilajelor specificate prin standardele de referinta antreprenorul general va putea propune orice material care indeplineste conditiile standardelor de referinta.

In cazul materialelor si utilajelor specificate prin indicarea cerintelor antreprenorul general va inainta beneficiarului o cerere pentru aprobarea materialului sau utilajului respectiv.

INLOCUIRI

Proiectantul general va accepta cereri pentru inlocuiri numai intr-un interval de 15 zile de la data stabilita in nota de incepere a lucrarilor.

Inlocuirile vor fi acceptate numai cind un produs nu poate fi obtinut, si nu din vina antreprenorului general.

Fiecare cerere trebuie documentata cu toate informatiile necesare, aratind ca inlocuirea propusa este in deplina conformitate cu documentele contractului.

Cererea trebuie sa reflecte ca antreprenorul general:

A investigat produsul propus si a determinat ca el indeplineste si depaseste nivelul de calitate al produsului specificat original.

Va furniza aceeasi garantie pentru substituent ca si pentru produsul specificat original.

Va coordona montajul si va executa schimbarile necesare in celelalte lucrari care intervin in timpul executarii proiectului, fara obligatii financiare suplimentare fata de beneficiar.

Nu vor exista cereri pentru cheltuieli suplimentare sau timp suplimentar necesar terminarii proiectului.

Beneficiarul va plati separat pentru revizuri sau reproiectari rezultate din necesitatea obtinerii unor noi aprobari din partea autoritatilor.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Nu sunt considerate înlocuiri atunci când acestea se subînțeleg sau sunt indicate ca posibile în desenele de execuție ori în informațiile despre produse, cu excepția cazului în care există o cerere separată în scris, sau dacă aprobarea va necesita o revizuire a documentelor contractului.

Procedura de prezentare a înlocuirilor pentru aprobare:

- Se vor prezenta trei copii după fiecare cerere de înlocuire pentru aprobare. Fiecare cerere se va limita la o singură înlocuire.
 - Se vor prezenta desene de execuție, informații privitoare la produsul respectiv și se va demonstra că produsul propus a fost testat și îndeplinește sau depășește condițiile impuse.
 - Partea care a propus înlocuirea este obligată să demonstreze datele specificate mai sus.
- Proiectantul general va informa în scris antreprenorul general despre decizia de a aproba sau nu cererea.

DOCUMENTAȚIA PROIECTULUI PENTRU CARTEA TEHNICĂ

Se va păstra pe șantier un set din următoarele documente pentru cartea tehnică; toate schimbările și revizuirile reale ale lucrării, vor fi înregistrate:

- Planșe.
- Specificații.
- Completări.
- Modificări aprobate precum și alte schimbări ale contractului.
- Desenele de fabricație aprobate, caracteristicile produselor și mostrele.
- Instrucțiunile de asamblare, instalare și reglaj emise de producători.

Se vor lua măsurile necesare pentru ca toate documentele de execuție să fie complete și exacte, oricând gata să fie prezentate beneficiarului.

Documentele pentru cartea tehnică vor fi păstrate separat de documentele folosite pentru execuție.

Concomitent cu desfășurarea execuției vor fi înregistrate la zi toate informațiile.

Specificații: fiecare material va fi descris în capitolul lui în care se va marca lizibil și înregistra pentru cartea tehnică descrierea materialului montat, inclusiv următoarele:

- Numele producătorului, modelul și seria produsului.
- Înlocuiri de materiale și variante de utilizare.
- Schimbări care apar ca urmare a completărilor și modificărilor.

Înregistrarea pentru cartea tehnică a planșelor și a desenelor de fabricație: se va marca lizibil fiecare element pentru a putea fi înregistrate în cartea tehnică fazele construcției, inclusiv următoarele:

- Măsurarea adâncimii fundației, corelat cu cota finită a planșeului de la parter.
- Măsurarea pe verticală și orizontală a amplasării instalațiilor subterane și a accesoriilor, corelat cu desfășurarea lucrării de la suprafață.
- Măsurarea dimensiunilor suprafețelor pe care sunt așezate instalațiile interioare și accesoriile ascunse în construcție, referindu-se la diverse puncte de reper vizibile și accesibile ale lucrării.
- Schimbarea dimensiunilor și detaliilor pe șantier.
- Detalii care nu sunt pe desenele originale contractuale.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

Instrucțiunile vor fi prezentate în dosare cu dimensiunile A4, cu posibilitate de extindere, și coperti de plastic.

Pe coperta dosarului va fi scris următorul titlu: INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE, numele proiectului și conținutul dosarului, atunci când sunt mai multe dosare.

Conținutul dosarului va fi împărțit cu pagini despartitoare permanente, organizat logic după descrierile de mai jos; cu etichete de plastic laminate, pe care sunt scrise titlurile clar.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Continutul: se va preda o tabla de materii pentru fiecare volum, cu descrierea fiecarui material sau sistem folosit, tiparita pe hartie alba, in trei parti dupa cum urmeaza:

Partea 1: Lista cu nume, adrese, numere de telefon si fax ale proiectantului general, antreprenorului general, subantreprenorilor si producatorilor de utilaje.

Partea 2: Instructiuni pentru folosire si intretinere, aranjate in ordinea proceselor tehnologice sau dupa un anumit sistem si subimpartite dupa capitolele din specificatii. Pentru fiecare categorie, se va intocmi o lista cu numele, adresele, numerele de telefon si fax ale subcontractorilor si furnizorilor. Se vor specifica urmatoarele:

- Breviare de calcul.
- Lista de utilaje.
- Lista cu piese de schimb pentru fiecare utilaj.
- Instructiuni de utilizare.
- Instructiuni de intretinere pentru diverse sisteme si utilaje.
- Instructiuni de intretinere pentru finisaje speciale, inclusiv detergenti recomandati.

Partea 3: Certificatele si documentele proiectului inclusiv urmatoarele:

- Desene de fabricatie si caracteristicile materialelor.
- Rapoarte privitoare la bilantul higrotermic.
- Certificate de agrement ale organismelor abilitate.
- Certificatele de garantii si obligatii in original.

Se va transmite un exemplar complet din toate volumele, editat cu 15 zile inainte de receptia finala. Acest exemplar va fi aprobat si inapoiat dupa receptia finala, cu comentariile proiectantului general.

Se va verifica continutul setului de documente conform cerintelor, inainte de editarea finala.

Se vor furniza doua seturi de documente din editia finala aprobata, in urmatoarele zece zile dupa inspectia finala.

SERVICII DE INTRETINERE

Se vor furniza servicii de intretinere a elementelor componente indicate in capitolele cu specificatii pentru fiecare material si utilaj pe o perioada de un an de la data receptiei preliminare sau pe perioada de garantie.

Se vor inspecta elementele componente ale diferitelor sisteme la intervale de timp regulate, pentru a asigura o functionare optima. Se vor curata, regla si lubrifia conform cerintelor.

Se vor executa: o examinare sistematica, reglaje si lubrifierea partilor componente. Se vor repara sau inlocui piesele de schimb cand este necesar. Se vor folosi piese de schimb fabricate de acelasi producator care a produs piesele originale.

Serviciile de intretinere nu vor fi acordate sau transferate unui agent sau subantreprenor fara aprobare in scris de la beneficiar.

Pentru prezenta lucrare, vor fi aplicabile normele si reglementarile in vigoare din Romania. In absenta unor norme sau reglementari specifice, se vor aplica normele europene.

Aceste Caiete de Sarcini definesc standardele minime, dar se pot modifica sau completa cu acordul Beneficiarului. Aprobarea doar de catre Proiectant nu este suficienta oriunde sunt implicate probleme contractuale. In aceste cazuri deasemenea este necesar acordul in scris al Beneficiarului.

In caz de neconformitate cu aceste Caiete de Sarcini, Beneficiarul poate da dispozitii pentru intreruperea lucrarilor si sa dea instructiuni privind orice masuri necesare care trebuie luate pe cheltuiala Contractorului.

La executarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale consemnate in proiect. Orice propunere de inlocuire trebuie motivata de Contractant si aprobata de catre Beneficiar.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Lucrarile care se vor executa sunt urmatoarele:

1. *Terasamente, amenajarea terenului*
2. *Gazon sintetic*
3. *Confecții metalice, imprejmuire*
4. *Zugraveli si Vopsitorii*

TERASAMENTE, AMENAJAREA TERENULUI

Generalități

Executarea lucrarilor de sapatura

La efectuarea sapaturilor se vor respecta prevederile din normativ C 169/88 pentru executia lucrarilor de terasamente si din 122 – 99.

Sapatura se va incepe numai dupa completa organizare a santierului si aprovizionarea conductelor si a celorlalte materiale necesare, astfel ca santurile sa ramana deschise un timp cat mai scurt. Se va face conform unui grafic detaliat al executiei terenului de sport intocmit de constructor pe baza posibilitatilor de lucru ale santierului.

Se vor respecta cu strictete prevederile din ghidul indicativ GP 043/99.

La executia umpluturilor se vor respecta prevederile Ghidul indicativ GP 043/99.

Se interzice executia lucrarilor de umplutura pe timp friguros cu temperaturi avand valori sub 0°C.

In functie de utilizare, umplutura se va face in straturi successive, ce se va nivela in functie de panta ceruta in proiect.

Materiale folosite:

- piatra sparta
- balast

Umpluturile se execută manual sau mecanic prin împrăștierea cu o grosime necesara pentru a nivela sau pentru a obtine panta prezenta in proiectul de arhitectura.

Straturile de umplutura se vor compacta cu maiul mecanic sau de mână pe toată grosimea lor asigurându-se un grad de compactare de 95% cu abatere de 5% la valoarea medie și 8% la valoarea minimă. Se va lua in considerare amenajarea pantei de 0,50% pentru scurgerea a apelor pluviale.

Se va asigura un grad de compactare de peste 92% iar pentru ultimul strat (aproximativ 30 cm sub placa suport) un grad de compactare de peste 95%.

GAZON SINTETIC

Generalități

Având în vedere caracteristicile constructive, gazonul sintetic de 50 mm si de 20 mm va fi amplasat pe teren prin lipirea rolor intre ele; pentru aceasta se va folosi o banda textila plasata in zona de contact a rolor, pe spatele acestora, pe care se va aplica un adeziv special, poliuretanic bicomponent. Rolele de gazon sintetic se vor imbina perfect între ele, rezultatul final constând într-un covor sintetic uniform, de înaltă performanță. Liniile de marcaj vor fi realizate din gazon sintetic de acelasi tip, de culoare alba. Marcajele vor fi realizate conform regulamentelor oficiale. Pentru asigurarea stabilitatii gazonul va fi umplut cu o cantitate de umplutura pe baza d enisip cuartos si/sau granule de cauciuc.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, Județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

CONFECTII METALICE, IMPREJMUIRE

GENERALITATI

Se vor pregăti Planuri de Incercare si Control înainte de implementarea elementelor care fac obiectul Lucrarilor de constructie. Aceste documente se vor pastra pe teren ca facand parte componenta din Sistemul de control al Calitatii.

Descriere

Aceste lucrari constau in executarea imprejmuirilor si portilor. Toate imprejmuirile permanente se vor efectua in aliniamentul curent in plan si pe verticala, urmarindu-se cota de teren amenajata.

Toate elementele profilele metalice se vor vopsi in culoarea verde. Vopseaua va fi rezistenta la factori climatici si rezistenta in timp.

Documente de referinta

- o Recomandarile producatorilor pentru materialele si produsele aprobate
- o C 56/2002 Normativ pentru controlul calitatii si receptiei constructiilor si a instalatiilor acestora
- o Legea 10/1995 Legea privind calitatea in constructii

Lista nu este limitativa.

MATERIALE

Materialele trebuie sa fie conforme cu urmatoarele:

Gard din plasa

Gardul din plasa trebuie sa fie in conformitate cu STAS 2543-76 si STAS 2542-82 pentru plasa si cu urmatoarele:

- Plasele de poarta trebuie sa fie din acelasi material cu cel folosit la gardurile alaturate.
- Dispozitivele de inchidere a portilor, inelele de protectie pot fi din fier ductil, din fier maleabil galvanizat sau otel cu exceptia barelor care pot fi tubulare sau tija de otel.

Mortar si pasta de ciment

Mortarul si pasta de ciment trebuie sa constea in o parte ciment Portland si doua parti agregate fine, daca nu este specificat altfel. Apa trebuie adaugata pana la consistenta necesara.

Mortarul nu trebuie reamestecat sau utilizat, dupa inceperea prizei.

Mortarul trebuie sa aibe o durata de lucrabilitate de minim 30 minute din momentul adaugarii apei si nu trebuie sa contina mai mult de 0,05 procente cloruri sau 5,0 procente sulfuri, raportat la greutate.

Mortarul nu trebuie sa contina agenti de coroziune.

Pot fi folosite mortare de tip epoxidic sau alte tipuri de mortar, ne metalice sau fara contractie.

Portile trebuie sa fie din acelasi material ca si gardul de care se ataseaza.

UTILAJE

Contractorul poate folosi orice tip de utilaj, adecvat acestui tip de lucrari.

Utilajele, dispozitivele si instalatiile folosite pentru manipularea materialelor si executarea oricaror parti din lucrare atunci cind sunt gasite nesatisfacatoare, trebuie schimbate si imbunatatite asa dupa cum este cerut. Toate utilajele, dispozitivele, instalatiile si containerele folosite trebuie tinute curate si in conditii satisfacatoare de functionare.

La solicitarea Antreprenorului proprietarul utilajelor trebuie sa prezinte toate informatiile referitoare la caracteristicile tehnice ale utilajului, asa cum au fost date de producator, cat si numarul de masini similare. Aceste informatii trebuie coralate cu capacitatea utilajelor necesare, rezultand din graficul de esalonare a lucrarilor.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

METODE DE EXECUTIE

Lucrari preliminare

Înainte de începerea executiei și amplasării gardului, trebuie făcută curățirea terenului, în concordanță cu lucrările de curățire și decopertare. Orice piatră care este deasupra suprafeței terenului și pe aliniamentul gardului trebuie îndepărtată și terenul adus la același nivel în conformitate cu cele prevăzute la Recuperarea pământului vegetal.

Gard din plasa

Gardul și portile trebuie construite în conformitate cu condițiile de execuție recomandate de producător și de următoarele:

- Stâlpii terminali trebuie instalați la începutul și sfârșitul fiecărei lungimi continue de gard, la schimbări abrupte ale aliniamentului orizontal sau vertical și de fiecare parte a portilor.
- Stâlpii ce se vor monta în beton trebuie instalați în gropi sapate sau forate.
- Întinderea nu trebuie aplicată la montarea stâlpilor montați în fundația de beton, decât după o perioadă de minim 72 ore de la turnarea acestuia.
- Portile trebuie echipate cu încuietori și cu două randuri de chei.

În situația în care se constată deteriorări ale grundului aplicat în fabrică, zonele respective vor fi curățate și remediate în condițiile prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

Vopsirea finală a construcției metalice se va face în conformitate cu prevederile proiectelor de arhitectură potrivit destinației zonelor respective (vopseluri alchidice rezistente în mediul stațiilor de combustibili). Suprafețele acoperite cu grund trebuie să îndeplinească cerințele STAS 10.166/1-77.

Grundul aplicat trebuie să fie verificat vizual.

Stratul de grund trebuie să fie uniform, să acopere întreaga suprafață și să aibă o grosime minimă de 120 micrometri. De asemenea este obligatoriu ca stratul să nu prezinte baciuri, încrețituri.

Determinarea aderenței grundului la stratul suport se va face conform SR ISO 2409/1994.

Acoperirea cu grund se va aplica și pe nodurile structurii, după strângerea suruburilor de ancoraj.

CONTROLUL CALITĂȚII PENTRU RECEPȚIE

Toleranțe

Lucrările trebuie executate la liniile, formele și înclinările indicate în planșele de execuție.

Toleranțele vor fi indicate în planșele de execuție sau vor fi cele indicate de către producător, verificate de echipa topografică a antreprenorului și acceptate de Inginer.

ZUGRĂVELI ȘI VOPSITORII

Generalități

Acest capitol cuprinde specificațiile tehnice pentru execuția zugrăvelilor și vopsitoriilor, asemănătoare ca materiale și tehnologie de execuție.

Culoare vopsea: verde.

Suprafețe metalice

Suprafețele metalice nu trebuie să prezinte pete de rugină, grăsimi de orice fel, vopsea veche, noroi, etc. Rugina se îndepărtează prin frecare cu peria de sârmă, șpacluri de oțel, hârtie sticlă sau soluții decapante (ex: Feruginol). Petele de grăsime se șterg cu solvenți adecvați, exclusiv petrol lampant și benzină auto.

Condiții de execuție

Zugrăvelile și vopsitoriile se vor executa în conformitate cu proiectul de execuție și prevederile prezentului caiet de sarcini.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Finisajele nu se vor executa pe timp de ceață densă și nici la un interval de timp mai mic de 2 ore de la încetarea ploii și nici pe timp de arșiță mare.

Înainte de începerea lucrărilor de vopsitorii se va verifica dacă suprafețele suport au umiditatea de regim: 3% și 8%. În condițiile de umiditate a aerului de până la 60% și temperatura $-15 \dots -20$ grade C. Umiditatea suprafețelor suport se măsoară cu aparatură sau procedee specifice (ex: aparat "Hygromette" sau soluție fenolftaleină 1%).

Diferența de temperatură între aerul înconjurător și suprafața care se finisează nu trebuie să fie mai mare de -6°C , pentru evitarea condensării vaporilor.



Întocmit,

Arh. Niștor Irina





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași,
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Nr. CIV-06-2023

PROIECT TEHNIC EXECUTIE

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

- Instalatii electrice -

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Beneficiar investitie : | Municipiu Râmnicu Sărat |
| Titular investitie: | Municipiu Râmnicu Sărat |
| Proiectant general: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |
| Proiectant de specialitate: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |
| Faza: | Pth + DE |

-2023-



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

COLECTIV DE ELABORARE

SEF PROIECT:

Arh. Irina Nistor



PROIECTANT DE SPECIALITATE:

ING. Buruiana Paul-Corneliu

DESENAT:

ING. Dorcu Andre



3. BORDEROU DE PIESE SCRISE ȘI PIESE DESENATE

PIESE SCRISE

1. Foaie de capat
2. Colectiv de elaborare
3. Borderou de piese scrise si piese desenate
4. Memoriu tehnic instalatii electrice
5. Breviar de calcul instalatii electrice
6. Caiet de sarcini instalatii electrice
7. Program de control Instalatii electrice

PIESE DESENATE

Obiectiv 1:

- IE01 Plan de situatie instalatii electrice
- IE02 Instalatii electrice iluminat
- IE03 Instalatii electrice priza de pamant
- IE04 Instalatii electrice detaliu tablou electric teren de sport
- IE05 Instalatii electrice detaliu prindere cablu

Obiectiv 2:

- IE06 Plan de situatie instalatii electrice
- IE07 Instalatii electrice iluminat
- IE08 Instalatii electrice priza de pamant
- IE09 Instalatii electrice detaliu tablou electric teren de sport
- IE10 Instalatii electrice detaliu prindere cablu



4. MEMORIU TEHNIC INSTALATII ELECTRICE

4.1. DATE GENERALE

| | |
|------------------------------------|---|
| Titlu proiect: | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Beneficiar: | Municipiul Râmnicul Sărat |
| Titular investitie: | Municipiul Râmnicul Sărat |
| Adresa investitie: | Obiectiv 1: strada Focsani nr 21 Obiectiv 2: strada George Toparceanu nr 5 |
| Proiectant general: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |
| Proiectant de specialitate: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |

4.2. BAZELE LEGALE DE PROIECTARE

La baza întocmirii prezentei lucrari au stat:

- ❖ Planuri de arhitectura ale obiectivului
- ❖ Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii;
- ❖ Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- ❖ NTE-007/08/00 – Norma tehnică privind proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- ❖ C56/02 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor;
- ❖ Hotărârea nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și xpertizare tehnică de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor și a constructiilor.

CARACTERISTICILE CLADIRII

- ❖ In conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 2617/1996 și a H.G.R. nr.766/1997 și P118-1/1999 și in conformitate cu metodologia elaborata de M.L.P.A.T., constructia proiectata se incadreaza:
 - ❖ - Cf. HG 766/1997 categoria de importanta – D - REDUSA
 - ❖ - Cf. P100-1/2013 clasa de importanta - IV
 - ❖ - Cf. P118-1999 grad de rezistenta la foc - II

4.3. SITUATIA PROPUASA

In cadrul proiectului sunt cuprinse solutiile pentru realizarea concreta a instalatiilor electrice de curenti tari dupa cum urmeaza:

- ❖ Instalatii de distributie a energiei electrice;
- ❖ Instalatii electrice iluminat exterior;
- ❖ Instalatii electrice de legare la priza de pamant.

OBIECTIV 1: STRADA FOCSANI NR 21

4.4. DISTRIBUTIA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrica a lampilor de iluminat se va face printr-un circuit nou din vecinateatea constructie de pe strada Podgoriei pozat aerian pe stalpii LEA.

4.5. Iluminat artificial

La dimensionarea instalatiei de iluminat s-a avut in vedere respectarea conditiilor generale si speciale cerute de prescriptiile tehnice in vigoare si a recomandarilor din literatura de specialitate respectiv:

- ❖ Domeniul de iluminare si factorii de uniformitate recomandati;
- ❖ Caracteristica mediului;



- ❖ Categoria de depreciere a corpurilor de iluminat;
- ❖ Factorii de utilizare ai corpurilor de iluminat
- ❖ Clasa de calitate din punct de vedere a limitari orbiri directe.

În aceste condiții, instalațiile de iluminat au fost dimensionate și concepute în funcție de specificul activității. Iluminatul artificial se va realiza astfel:

Pe amplasament se vor realiza trei terenuri de sport unde iluminat va fi asigurat cu corpuri de iluminat tip led având o putere de 6x400W pentru fiecare teren de sport.

Comanda iluminatului se va realiza manual de la un tablou electric montat pe gradul ce împrejmuieste terenul de sport.

Circuitele de iluminat normal din interiorul terenului de sport se vor realiza cu cablu CYABY-F 3X2.5mm montat la partea superioară a gardului ce împrejmuieste terenul de sport printr-un tub de protecție.

Alimentarea tabloului electric se va realiza cu un cablu tip CYABY-F 3x16 mm² montat îngropat până la stalpul LEA de pe amplasamentul construcție iar de acolo se va monta aerian până la stalpul LEA de pe strada Podgoriei.

Pentru protecția la supra sarcină și scurt circuit se va aplica trei siguranțe diferențiale de 25A în tabloul electric de unde se alimentează cablul CYABY-F 3x16mm².

4.6. Instalații de protecție împotriva electrocutării în cazul apariției unor tensiuni accidentale în situația unor defecte în instalație.

Protecția utilizatorilor împotriva socurilor electrice datorate atingerilor directe sau indirecte s-a făcut în funcție de particularitățile rețelei de alimentare, de influențele externe, tipul instalației interioare și a schemei de legare la pământ, aplicându-se măsuri adecvate astfel încât acestea să nu se infundeze sau să se anuleze reciproc.

Împotriva electrocutării s-au prevăzut următoarele:

- ❖ Realizarea instalației de priză de pământ a tabloului din exterior;
- ❖ Utilizarea prizelor de alimentare cu contacte de protecție.

Toate părțile metalice ale instalațiilor electrice exterioare, care nu fac parte din circuitul curenților de lucru și care accidental ar putea fi puse sub tensiune se prind printr-un conductor de cupru diferit de conductorul de nul de lucru la borma de nul de protecție a tabloului principal care va fi legat la instalația de priză de pământ artificială.

4.7. Instalații electrice de legare la pământ

Pentru sistemul de legare la pământ, specific Rețelei TN, se va realiza priză de pământ. În faza de execuție se va realiza conform prevederilor I7/2011. Priza de pământ se va realiza prin montarea unei plăți din OL-Zn 40x4mm.

Se va măsura rezistența prizei de pământ astfel realizată dacă rezistența acesteia depășește 4ohm se va suplimenta cu electrozi verticali.

OBIECTIV 2 : GEORGE TOPARCEANU

4.4. DISTRIBUȚIA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrică a lampilor de iluminat se va face printr-un circuit nou din postul de transformare PT 0082.

4.5. Iluminat artificial

La dimensionarea instalației de iluminat s-a avut în vedere respectarea condițiilor generale și speciale cerute de prescripțiile tehnice în vigoare și a recomandărilor din literatura de specialitate respectiv:

- ❖ Domeniul de iluminare și factorii de uniformitate recomandați;
- ❖ Caracteristica mediului;
- ❖ Categoria de depreciere a corpurilor de iluminat;
- ❖ Factorii de utilizare ai corpurilor de iluminat



- ❖ Clasa de calitate din punct de vedere a limitari orbiri directe.

În aceste condiții, instalațiile de iluminat au fost dimensionate și concepute în funcție de specificul activității. Iluminatul artificial se va realiza astfel:

Pe amplasament se va realiza un teren de sport unde iluminat va fi asigurat cu corpuri de iluminat tip led având o putere de 6x400W.

Comanda iluminatului se va realiza manual de la un tablou electric montat pe gradul ce împrejmuieste terenul de sport.

Circuitele de iluminat normal din interiorul terenului de sport se vor realiza cu cablu CYABY-F 3X2.5mm montat la partea superioară a gardului ce împrejmuieste terenul de sport printr-un tub de protecție.

Alimentarea tabloului electric se va realiza cu un cablu tip CYABY-F 3x6 mm² montat îngropat până la postul de transformare PT0082.

Pentru protecția la supra sarcină și scurt circuit se va aplica o siguranță diferențială de 25A în tabloul electric de unde se alimentează cablul CYABY-F 3x6mm².

4.6. Instalații de protecție împotriva electrocutării în cazul apariției unor tensiuni accidentale în situația unor defecte în instalație.

Protecția utilizatorilor împotriva socurilor electrice datorate atingerilor directe sau indirecte s-a făcut în funcție de particularitățile rețelei de alimentare, de influențele externe, tipul instalației interioare și a schemei de legare la pământ, aplicându-se măsuri adecvate astfel încât acestea să nu se influențeze sau să se anuleze reciproc.

Împotriva electrocutării s-au prevăzut următoarele:

- ❖ Realizare instalației de priză de pământ tabloului din exterior;
- ❖ Utilizarea prizelor de alimentare cu contacte de protecție.

Toate părțile metalice ale instalațiilor electrice exterioare, care nu fac parte din circuitul curenților de lucru și care accidental ar putea fi puse sub tensiune se prind printr-un conductor de cupru diferit de conductorul de nul de lucru la borna de nul de protecție a tabloului principal care va fi legat la instalația de priză de pământ artificială.

4.7. Instalații electrice de legare la pământ

Pentru sistemul de legare la pământ, specific Rețelei TN, se va realiza priză de pământ. În faza de execuție se va realiza conform prevederilor I7/2011. Priza de pământ se va realiza prin montarea unei platbande din OL-Zn 40x4mm.

Se va măsura rezistența prizei de pământ astfel realizată dacă rezistența acesteia depășește 4ohm se va suplimenta cu electrozi verticali.

4.8. Îndeplinirea cerințelor fundamentale aplicabile de calitate

Legea nr. 10/1995 modificată prin Legea nr. 13, din 5 mai 2007 și Legea 177/015 privind calitatea unei construcții a legalizat implementarea în România a sistemului calitatii în construcții. Prin acest sistem se urmărește ca realizarea și exploatarea construcțiilor și instalațiilor aferente să fie de o calitate superioară, în scopul îmbunătățirii condițiilor de confort și de siguranță a utilizatorilor, a protejării mediului inconjurător.

Astfel au devenit obligatorii realizarea și menținerea pe toată durata de execuție a construcțiilor și instalațiilor aferente a următoarelor cerințe de calitate fundamentale

- a) Rezistența mecanică și stabilitatea;
- b) Securitate la incendiu;
- c) Igiena, sănătatea și mediul inconjurător;
- d) Siguranța și accesibilitatea în exploatare;
- e) Protecția împotriva zgomotului;
- f) Economia de energie și izolarea termică;
- g) Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale;

Soluțiile tehnice prin prezentul proiect asigură instalațiilor electrice cele șapte cerințe de calitate astfel:

a) Pentru indeplinirea rezistenta mecanica si stabilitatea s-a prevazut:

- ❖ Conceperea instalatiilor corespunzatoare cerintelor de rezistenta;
- ❖ Asigurarea rezistentei la actiunea agentilor externi;
- ❖ Rezistenta mecanica a instalatiilor la socuri si manevre de actionare;

Executarea instalatiilor electrice se va face astfel incat acestea sa reziste si sa mentina, pe intreaga durata de utilizare, cerintele mai sus mentionate.

Instalatiile electrice s-au conceput si se vor realiza cu echipamente adecvate categoriilor si claselor influente externe si cu certificat de conformitate, conform Legii 608/2001.

Tabloul electric etans se va amplasa pe partea exterioara a cladiri, spatii si pozitii care, pe de o parte nu vor afecta structura de rezistenta a caldirii, iar pe de alta parte le vor proteja impotriva actiunii agentilor chimici sau de mediu.

Traseele circuitelor electrice, pe de o parte, nu vor afecta structura de rezistenta a caldirii.

Cerinta de rezistenta si stabilitate se considera indeplinita prin dimensionarea corespunzatoare a sectiunii conductelor ce alimenteaza receptorii.

Materialele electrice (conductoare, cabluri, aparate, echipamente) noi, utilizate in instalatiile electrice, trebuie sa aiba caracteristici tehnice ale caror performanta se conduca la indeplinirea cerintelor estetice de calitate, conform Legii 10/895 a calitatii in constructii si cetrificarea de conformitate a calitatii produselor folosite in constructii aporбата cu HG nr. 766/97.

b) Securitate la incendiu

Pentru asigurarea acestei cerinte, corespunzatoare categoriei de importanta a caldirii si in conformitate cu reglementarile tehnice, s-au prevazut dotarii:

- ❖ Sistem de iluminat de siguranta conformitate cu NP 061-02, SREN 1838;
- ❖ Alegerea materialelor si dimensionarea instalatiei se va face in conformitate cu cerintele asigurarii maxime impotriva riscului de incendii;
- ❖ Elementele calibrate ale dispozitivelor de protectie se vor inlocui in caz de defect cu altele similare. Nu se vor modifica curentii de declansare a intreruptoarelor automate;
- ❖ Se respecta prevederile Normativului P118/1999-Norme de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului;
- ❖ Capacitatea de rupere a intreruptoarelor automate este superioara valorii curentilor de scurtcircuit maximi pe care sa-i deconcteze.

c) Igiene, sanatate si mediul inconjurator.

- ❖ Echipamentele nu produc emisii nocive prentu persoane sau mediu;
- ❖ Riscul de soc electric al persoanelor este eliminat prin legare la conducta de protectie (PE) a capacelor metalice ce pot fi puse accidental sub tensiune, precum si prin utilizarea protectiei diferentiale impotriva curentilor reziduali de defect ($I_{\Delta} \max = 30\text{Ma}$)

d) Siguranta si accesibilitate in exploatare

- ❖ Consumatorii s-au distribuit pe circuite separate, in vederea remedierii rapide a defectelor, fara a fi necesar deconectarea intregii instalatii.

e) Productie impotriva zgomotului prin:

- ❖ Amplasarea echipamentelor si instalatiilor electrice astfel incat sa se limiteze zgomotul transmis in afara acestora;
- ❖ Alegerea aparatelor si echipamentelor electrice este astfel facut incat sa se reduca nivelul de zgomot la utilizare;

f) economia de energie si izolarea termica:

- ❖ Dimensionarea corectă a secțiunii conductelor circuitelor astfel încât să se asigure valorile prescrise ale pierderilor de tensiune pentru receptorul cel mai dezavantajos plasat față de punctul de primire al energiei electrice;
- ❖ Sectorizarea instalației de iluminat, astfel utilizând un număr eficient de corpuri de iluminat, reducând consumul de energie ce l-ar fi consumat celelalte corpuri de iluminat;

g) Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

- ❖ Reutilizarea sau reciclabilitatea materialelor și a părților componente, după demontare;
- ❖ Durabilitatea instalațiilor;
- ❖ Utilizarea la instalații a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

4.9. VERIFICARI

Executarea, întreținerea și exploatarea instalațiilor electrice se face numai de către personal calificat și autorizat în instalații electrice. În timpul execuției se va face o verificare preliminară, iar după executarea instalației se va face o verificare definitivă, înainte de punerea în funcțiune, pe baza dosarului instalației de utilizare prezentat la furnizorul de energie electrică și cu solicitarea scrisă a verificării instalației de către acesta.

❖ Verificarea preliminară presupune:

- verificarea înainte de montaj a continuității electrice a conductoarelor;

❖ Verificarea definitivă cuprinde:

- verificări prin examinare vizuală;
- verificări prin încercări;
 - ❖ Verificările prin examinări vizuale se vor executa pentru a stabili dacă:
 - au fost aplicate măsurile pentru protecția împotriva șocurilor electrice prin atingere directă prevăzute în Normativul I7/2011 și actele normative în vigoare;
 - dispozitivele de separare și comandă au fost prevăzute și amplasate în locurile corespunzătoare;
 - materialele, aparatele și echipamentele precum și distribuțiile au fost alese și executate în conformitate cu condițiile impuse de condițiile externe;
 - culorile de identificare a conductoarelor electrice au fost folosite conform condițiilor din Normativ;
 - conexiunile conductoarelor au fost executate corect;
 - materialele, echipamentele și utilajele au fost amplasate astfel încât sunt accesibile pentru verificări și reparații, asigură funcționarea lor fără pericole pentru persoane și instalații.
 - ❖ Verificările prin încercări, în măsura în care sunt aplicabile, se vor efectua de preferință în următoarea ordine:
 - continuitatea conductoarelor de protecție și a legăturilor echipotențiale principale și secundare;
 - rezistența de izolație a conductoarelor;
 - separarea circuitelor;
 - rezistența pardoselilor;
 - protecția prin deconectarea automată a alimentării;
 - încercări funcționale pentru echipamente neansamblate în fabrică.

Verificarea lucrărilor ascunse se realizează pe parcursul executării acestora și se întocmesc procese verbale care se atașează la procesele verbale de recepție. Încercarea continuității conductoarelor de protecție și





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

a legaturilor de egalizare a potențialelor se va efectua cu o sursă de tensiune de 4 - 24 V (în gol) în c.c. sau ca. și un curent de minimum 0,2 A.

La verificarea instalațiilor electrice ale construcțiilor se vor respecta și prevederile din "Normativul privind verificarea lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente", indicativ C56 și "Ghidul criteriilor de performanță pentru instalații electrice". La verificarea sistemelor de protecție împotriva șocurilor electrice, trebuie respectate prevederile din Normativul PE116.

4.10. CONCLUZII

Proiectul instalației electrice a fost realizat astfel încât instalația electrică proiectată să poată fi realizată în conformitate cu necesitățile beneficiarului și să respecte toate normativele privitoare la proiectarea, realizarea și exploatarea instalațiilor electrice interioare în vigoare. Beneficiarul va lua toate măsurile necesare respectării prevederilor Legii 10/1995 cu modificările și completările ulterioare și ale HG nr. 343/2017 - modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora. În proiectarea instalației electrice s-au respectat normele de tehnica securității și protecție a muncii în vigoare.

În conformitate cu legea 10/1995 (art. 5) cu modificările și completările ei ulterioare, proiectul va fi verificat prin grija beneficiarului, de către un verificator atestat pentru cerințele de calitate corespunzătoare specialității - „le”.

Orice modificare a documentației de proiectare a instalației electrice și orice abatere de la documentație în execuția instalației electrice se face numai cu avizul proiectantului, în caz contrar, proiectantul este absolvit de orice răspundere.

Întocmit,
Ing. Buruiana Paul



8. BREVIAR DE CALCUL INSTALATII ELECTRICE

| | |
|------------------------------------|---|
| Titlu proiect: | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Beneficiar: | Municipiul Râmnicul Sărat |
| Titular investitie: | Municipiul Râmnicul Sărat |
| Adresa investitie: | Obiectiv 1: strada Focsani nr 21 Obiectiv 2: strada George Toparceanu nr 5 |
| Proiectant general: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |
| Proiectant de specialitate: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |

Determinarea curentului de calcul I_c pentru un circuit monofazat se realizeaza cu formula:

$$I_c = \frac{P_n}{U_f \cdot \cos\varphi}$$

$$I_c = \frac{4320}{230 \cdot 1} = 18.78 \text{ (A)}$$

- P_n reprezinta puterea nominala a circuitului [W]
- U_f reprezinta tensiunea de faza = 230 [V]
- $\cos \Theta$ reprezinta factorul de putere

Alegerea sectiunii conductorului/cablului in functie de curentul maxim admisibil pentru circuitele electrice se face din anexele 5.10/ 5.17 din I7- 2011, respective anexelor din NTRE 00708/00. Pentru grupari de mai multe circuite se vor utiliza factori de corectie corespunzatori (anexele 5.19/5.21 si 5.24/5.28 din I7 – 2011).

Conditia de verificare a sectiuni la conditia de stabilitate termica la incalzire in regim permanent este:

$$I_c < I_{adm}$$

- I_c reprezinta curentul de calcul [A]
- I_{adm} reprezinta curentul maxim admisibil pentru care temperatura materialului nu depaseste valorile admise ale izolatiei.

Verificarea caderii de tensiune pe circuit se face pentru cel mai indepartat loc de lampa prin insumarea caderilor de tensiune aferente coloanelor si circuitelor care alimenteaza aparatul respectiv.

Pierderile de tensiune pe circuite si coloane de iluminat si prize se pot calcula cu urmatoarele relatii:

- Circuite monofazate :

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot 100}{\gamma} \cdot \frac{1}{U_{I2}} \cdot \frac{P_i \cdot L}{S_f} = 5.87$$

- P_i reprezinta puterea instalata poentru un tronson oarecare k [W];
- L reprezinta lungimea unui tronson oarecare k [m];
- S_f reprezinta sectiunea conductorului de faza pentru tronsonul k [mm²];
- U_{I2} reprezinta tensiunea de faza [V];
- γ reprezinta conductivitatea materialului conductorului, 57 [m/wmm²] pentru Cu si 34 [m/wmm²] pentru Al.

Verificare sectiuni minime admise pentru conductoare se face din anexa 5.312 din I7 – 2011
 Alegerea intrerupatorului automat pentru protectie la suprasarcina si scurcicuit a circuitului se face verificand circuitul la conditia de protectie la suprasarcina:

$$I_c < I_N < I_{adm}$$

Unde:

- I_c reprezinta curentul de calcul al circuitului [A];
- I_N reprezinta curentul nominal al dispozitivului de protectie;
- I_{adm} reprezinta curentul maxim admisibil in conductorul distributie, tinand cont de coeficientii de corectie;

Priza de pamant

Pentru sistemul de legare la pământ, specific Rețelei TN, se va realiza priză de pământ. În faza de execuție se va realiza priza de fundație conform prevederilor I7/2011. Priza de pamant se va realiza prin montarea unei platbande din OL-Zn 40x4mm

Se va masura rezistenta prizei de pamant astfel realizata, daca rezistenta acestora depaseste 4ohm se va realiza o priza de pamant locala cu 4 electrozi dispusi la distanta de 4m conectati la partea superioara a acestora cu electrodul orizontal de 40x4 mm.

Pentru calculul prizei de pamant se utilizeaza relatia:

$$R_{pp} = \frac{Rv \cdot R0}{Rv + R0}$$

In care:

$$Rv = \frac{rv}{nv \cdot uv} \quad \text{si} \quad R0 = \frac{r0}{n0 \cdot u0}$$

Unde:

$rv, r0$ – rezistentele unui singur electrod vertical si orizontal;
 $nv, n0$ – numarul de electrozi verticali si orizontali;
 $uv, u0$ – coeficienti de utilizare.

a. Priza orizontala

$$r0 = 0,366 \frac{\rho_s}{l} \lg \frac{2l2}{bq}$$

ρ_s – rezistivitatea solului;
 l – lungimea benzii;
 d – latimea benzii;
 q – adancimea de pozare a electrodului;

Rezistenta de dispersie a prizei de pamant va fi de maxim $R_p < 4\Omega$, aceasta valoare fiind dictata de utilizarea in comun a prizei de legare la pamant ca protectiile electrice cat si pentru descarcarile de origine atmosferica.

In cazul in care dupa realizarea si masurarea prizei de pamant se constata ca rezistenta de dispersie este mai mare de valoarea prestabilita 4Ω , priza de pamant va fi suplimentata cu electrozi pana cand valoarea rezistentei de dispersie va scadea sub 4Ω .



Întocmit,
 Ing. Buruiana Paul
 Ing. Dorcu Andrei

6. CAIET DE SARCINI INSTALATII ELECTRICE

| | |
|------------------------------------|---|
| Titlu proiect: | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Beneficiar: | Municipiul Râmnicul Sărat |
| Titular investitie: | Municipiul Râmnicul Sărat |
| Adresa investitie: | Obiectiv 1: strada Focsani nr 21 Obiectiv 2: strada George Toparceanu nr 5 |
| Proiectant general: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |
| Proiectant de specialitate: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |

1. GENERALITATI

Caietul de sarcini se refera la:

- lucrarile de executie a instalatiilor electrice de joasa tensiune;
- echipamente si materiale principale;
- montajul si executia instalatiilor electrice pe santier;
- probe si verificari pentru punerea in functiune.

Prezentul caiet de sarcini cuprinde conditiile tehnice de executie, verificare si receptie a instalatiei electrice. Are caracter de obligativitate deoarece respecta:

- prevederile Legii protectiei muncii 90/1996;
- cerintele de calitate in constructii ale Legii 10/1995;
- prevederile normativului I7 – 2011 – Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor;
- prevederile normativului NTE 007/2008 pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice.

Caietul de sarcini are drept scop ca, prin respectarea conditiilor tehnice, instalatia electrica executata, verificata si receptionata, sa indeplineasca cerintele de calitate cu privire la:

- rezistenta mecanica si stabilitatea;
- securitatea la incendiu;
- igiena, sanatatea si mediul inconjurator;
- siguranta si accesibilitatea in exploatare;
- protectia impotriva zgomotului;
- economia de energie si izolarea termica;
- utilizarea sustenabila a resurselor naturale;

INAINTE DE INCEPEREA EXECUTIEI SE VA CONSULTA IN MOD OBLIGATORIU PROIECTANTUL IN VEDEREA ASIGURARII ULTIMELOR CORELARI ALE PROIECTULUI CU SITUATIA DE PE TEREN.

Beneficiarul va confirma ultimele cerinte in echiparea cu instalatii functionale urmand ca proiectantul sa ateste aceste solicitari, daca raspund normelor tehnice in vigoare.

PREVEDERI GENERALE

La executarea lucrarilor prevazute in prezentul caiet de sarcini se vor respecta prevederile normativelor si standardelor in vigoare. Contractantul general este obligat sa aigure prin forte proprii si prin colaborare cu entitati specializate efectuarea tuturor incercarilor, verificarilor, probelor rezultate din respectarea prevederilor din prezentul caiet de sarcini.

- In cazuri deosebite se pot accepta si aproba derogari de la prevederile prezentului caiet de sarcini numai cu acordul scris al proiectantului si beneficiarului.
- Contractantul general are obligatia sa tina in evidenta zilnica a conditiilor de executie a lucrarilor si rezultatelor obtinute in urma incercarilor si verificarilor.
- Atunci cand se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini beneficiarul are obligatia sa dispuna



intreruperea lucrarilor.

- Contractantul general este raspunzator de pagubele produse de aceste intreruperi si de refacerea lucrarilor necorespunzatoare.

Proiectantul are obligatia sa aduca la cunostinta beneficiarului si executantului orice schimbare de solutie aparuta ca urmare a modificarii proiectului la aparitia unor situatii noi, pe parcursul executiei.

Documente ce se cer executantului

La inceperea si pe timpul executiei lucrarilor de instalatii electrice interioare si exterioare, executantul va pune la dispozitia organelor de control si/sau beneficiarului urmatoarele documente:

- Capacitatea si atestatele personalului calificat pentru executia, trasarea lucrarilor de instalatii electrice;
- Lista cu dotarile tehnice pentru executarea lucrarilor, testarea lucrarilor executate si echipamente necesare pentru protectia muncii, necesare pe timpul executiei;
- Certificate de calitate pentru materialele si buletin de incercari si analize, daca este cazul;
- Specificatiile tehnice ale aparatelor si echipamentelor electrice utilizate;
- Procese verbale pentru lucrari ascunse (coloane si racorduri exterioare, prize de protectie impotriva electrocutarilor si trasnetului);

La terminarea lucrarilor executantul va preda beneficiarului

- Proiectul de executie cu modificarile intervenite in cursul executie necesar pentru intocmirea de catre acesta a cartii tehnice a constructiei;
- **Buletinele de incercare si verificare a instalatiilor si in special a celor de protectie impotriva electrocutarilor si trasnetului, inclusiv a circuitelor;**
- Observatii si constatari pe parcursul lucrarilor de executie care pot constitui repere in activitatea de exploatare a beneficiarului;

Conditii tehnice de executie

Conditii generale commune pentru materiale si echipamente

Toate materiale si echipamentele utilizate trebuie sa fie agrementate tehnic conform Legii 10/1995 si certificate. Toate materiale si echipamentele trebuie sa corespunda prescriptiilor tehnice ale producatorului

Ele vor fi insotite de:

- Certificatul de calitate al producatorului;
- Cartea sau fisa tehnica care trebuie sa contina caracteristicile tehnice, durata de viata in exploatarea, desenul de ansamblu cu cotele de gabarit si de montaj, schema electrica, instructiuni de montare verificare, intretinere si exploatare.

La alegerea materialelor si echipamentelor electrice se va tine seama de:

- Parametrii de functionare;
- Tensiune: tensiunile nominale ale materialelor si echipamentelor, respectiv nivelul lor de izolatie trebuie sa corespunda tensiunii maxime din instalatia respectiva;
- Curent: materialele si echipamentele se vor alege in functie de natura curentului si de valoarea maxima admisibila a intensitatii acestuia care poate aparea in regim anormal de functionare;
- Alte caracteristici: frecventa, puterea, factorul de putere, curentul de scurtcircuit, etc., vor fi in conformitate cu indicatiile producatorului;
- Categoria in care se incadreaza incaperile din punct de vedere al Mediului – conform normativ I7 – 2011, Pericolului de incendiu – conform normativului P118-99, Pericolului de electrocutare
- Destinatia constructiile si conditiile specifice de utilizare si montare – conform I7 – 2011;

Conditii de ampalsare si executie

La proiectarea si executia instalatiilor electrice de utilizare se tine cont de urmatoarele:

- Alegerea materialelor si a sistemului de montare se va face tinandu-se seama de trasele circuitelor;
- Se vor evita zonele in care este periclitata integritatea instalatiilor;

- Se vor alege traseele cele mai scurte;
- Se interzice spargerea de santuri de goluri in elementele de beton in care acestea nu au fost prevazute la proiectarea constructiei in vederea amplasarii instalatii electrice;
- Se interzice instalarea conductelor electrice in tuburi sau tevi pozate in pamant;

Tehnologia de executie a lucrarilor

Instructiunile tehnice privind executia instalatiilor electrice cuprinde 2 categorii

Categoria I – lucrari pregatitoare

Instalatiile electrice se executa de catre unitatii atestate.

Inainte de inceperea lucrarilor executantul trebuie sa parcurga urmatoarele etape:

- Verificarea documentatiei tehnice;
- Verificarea calitatii materialelor aprovizionate (buletin de incercari, certificate de garantie si declaratii de conformitate)
- Efectuarea instructajului de protectia muncii. PSI si reimprospatarea cunostintelor tehnice necesare.

Inainte de montaj se va verifica:

- Continuitatea electrica a conductelor/cablurilor;
- Verificarea aparatului electric. Materialele gasite cu defectiuni vor fi inalturate si izolate incat sa nu fie posibila utilizarea neintentionata a acestora;

Categoria a II – executarea lucrarilor

Ordinea de executare a lucrarilor va fi urmatoarea:

- Trasarea circuitelor;
- Montarea cablurilor electrice;
- Racordarea circuitelor electrice la tabloul cu verificarea fazelor;
- Verificarea continuitatii circuitelor si rezistentei de izolare;
- Punerea partiala si esalonat sub tensiune a circuitelor pentru efectuarea de probe fara sarcina;
- Efectuarea de probe in sarcina pentru fiecare circuit in parte progresiv pana la incarcarea maxima a circuitelor si tablourilor.

Lucrari finale

- Punerea sub tensiune si predarea lucrarilor catre beneficiar;
- Trasarea circuitelor;

Se vor marca pe ziduri si planse traseele circuitelor electrice si pozitionarea aparatului conform planselor. Se vor marca de asemenea pozitiile unde se vor executa strapungerile in ziduri.

Montarea cablurilor electrice

Cablurile electrice se vor monta aparent de la tabloul general pana la tabloul din afara cladiri pe perete fiind protejat de canale de cablu din plastic.

Montarea corpurilor de iluminat

Alegerea corpurilor de iluminat si a surselor de lumina se face in functie de:

- Infuentele externe;
- Cerintele luminotehnice;
- Masurile de protectie impotriva socurilor electrice;
- Regimul de functionare;
- Criterii economice;

Instalatia de legare la pamant

Instalatia de legare la pamant este compusa din:

- Priza de pamant exterioara naturala inglobata in fundatia gardului;
- Conductoarele principale de legare la pamant;
- Conductoarele de ramificatie;

- Priza naturala va fi constituita din platband PL-Zn 40x4 mm montat in fundatie;

Protectia instalatiilor electrice

Se vor monta dispozitive de protectie cu caracteristicile tehnice prevazute in proiect. Utilizarea altor dispozitive decat cele prevazute in proiect, se va face numai cu avizul proiectantului

Protectia mecanica si etansari

Cablurile electrice si conductoarele montate in tuburi aparente se vor proteja cu tevi din otel, profile din otel laminat, jheaburi metalice.

La trecerea prin elementele de constructii, cablurile electrice se vor proteja in tuburi din PVC sau in tevi metalice dupa care se vor etansa atat sptiul intre elementele de constructie si tub respectiv teava cu ipsos si ciment cat si spatial intre tub respectiv teava si cablu.

Conditii de depozitare a materialelor

Depozitarea echipamentelor aparatelor electrice se va face in locurile lipsite de agenti corozivi respectand instructiunile de utilizare. Astfel depozitarea se va face in incaperi cu atmosfera neutra la o temperaturra cuprinsa intre 0 si 40 gr C si umiditatea aerului de max. 80% la +20 gr C.

Cablurile electrice se vor livra pe tamburi inchisi la exterior cu lungimea pe cat posibil apropiate celor necesare in instalare. La transport si manipulare se va evita deteriorarea cablurilor pe tamburi.

Verificarea instalatiei electrice

La verificare se va tine seama de prevederile din SR HD 60364-6 si a reglementarilor electrice pentru a se stabili daca componentele instalatiilor sunt in stare de utilizare.

Verificari incercari si probe in perioada de garantie

Probele de garantie constau din buna functionare a instalatiei pe toata perioada de garantiei.

Daca apar defectiuni si neincadrari in parametri in perioada de garantie beneficiarul are dreptul sa ceara remedierea defectiunilor, daune de la furnizor.

Daca perioada de garantie se termina fara probleme se efectueaza receptia contractuala a instalatiei incheindu-se un process verbal prin care se confirma ca furnizorii si executantii si-au indeplinit cantativ si calitativ obligatiile contractuale.

REGLEMENTARI PRIVIND CONDITIILE TEHNICE, TEHNOLOGICE SI DE VERIFICARE A INSTALATIILOR ELECTRICE

- **Legea 10/1995**- Legea privind calitatea în construcții;
- **Legea 50/1991** privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii cu completari si modificarile ulterioare;
- **Hotararea de Guvern 300 din 2006** privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santerele temporare sau mobile;
- **SR CEI 446:1993** -Identificarea conductoarelor prin culori sau prin repere numerice;
- **SR CEI 947-1-92** -Aparataj de joasa tensiune. Partea 1: Reguli generale;
- **I7-2011** Normativ pentru protectia, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor;
- **NTE 007/08/00** Normativ de proiectare si executare retelelor de cabluri electrice;
- **NP-062-2002** Normativ de proiectare si executare sistemelor de iluminat rutier si pietonal;
- **PE 116/94** Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatiile electrice;
- **C56/2002** Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- **C300** Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe perioada executiei lucrarilor;
- **NTE 006/06/00** Normativ privind metodologia de calucul al curentilor de scurcircuit in retelele electrice cu tensiunea sub 1Kv.

Întocmit,
Ing. Buruiana Paul
Ing. Dorcu Andrei

Proiectant: S.C TRUST AVB S.R.L
CIF: RO 35749825

Vizat,
Inspectoratul Judetean in
Constructii

Sedlul: str. Costea nr. 7A, Com. Miroslava

Nr.Telefon:0745792212

Nr.proiect: CIV-06-2022

**PROGRAM DE CONTROL AL LUCRĂRILOR DE INSTALATII AJUNSE ÎN FAZĂ DETERMINANTĂ
INSTALATII ELECTRICE**

Autorizatia de construire nr. din data/...../20.....

Denumirea lucrarilor de construire(conform AC): **EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)**

Adresa investitiei: Obiectiv 1: strada Focsani nr 21 Municipiul Râmnicul Sărat

Obiectiv 2: strada George Toparceanu nr 5 Municipiul Râmnicul Sărat

Investitor/ Beneficiar: Municipiul Râmnicul Sărat

Adresa investitor: strada Nicolae Balcescu 1

Nr. telefon investitor:

| Nr. crt. | Activitate desfășurată | Tip document | Cine participă si semneaza | Nr. si data document întocmit |
|----------|--|---|----------------------------|-------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Predare primire front de lucru (conf. C56/2002, punctul 7.1) | PV-Anexa IV.1-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 2 | Verificarea calității materialelor, premergător montajului acestora (conf.C56/2002, Caiet I, I7-2011) | PVCP- Anexa IV.5-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 3 | Verificare mijloacelor de protectie ale conductelor/cablurilor electrice (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.1.) | PVLA-Anexa IV.2-C56/2002 PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 4 | Verificarea conductelor electrice (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.2.) | PVLA-Anexa IV.2-C56/2002 PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 5 | Verificarea aparatelor: prize intreruptoare, comutatoare, butoane, etc. (C56/2002, Caiet I, punctul 3.3.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 6 | Verificarea conexiunilor electrice (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.5.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 7 | Verificarea corpurilor de iluminat (C56/2002, Caiet I, punctul 3.6.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 8 | Verificarea echipamentelor si tablourilor (C56/2002, Caiet I, punctul 3.7.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 9 | Verificarea instalatiilor de protectie si a prizei de pamant (conf.C56/2002, Caiet I, punctul 3.8.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 PV- Anexa IV.14-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 10 | Verificare conexiunilor in tablouri (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.9.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+P+E | |
| 11 | Verificarea bransamentului electric (conf. C56/2002, Caiet II, punctul 3.4.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 12 | Proba de functionare pentru ansamblul instalatiei (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.11) | PVRC- Anexa IV.6-C56/2002 PVD- Anexa IV.4-C56/2002 | B(DS)+P+E | |

PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

VOLUMUL :STRUCTURA

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Titularul investitiei: **MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Proiectant general: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**

Proiectant rezistenta: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

I. PIESE SCRISE

1. LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR
2. MEMORIU TEHNIC SPECIALITATEA STRUCTURA
3. BREVIAR DE CALCUL
4. CAIETE DE SARCINI SPECIALITATEA STRUCTURA
5. PROGRAM DE URMARIRE SI CONTROL

II. PIESE DESENATE

1. PLAN SAPATURA TEREN STRADA FOCSANI-R01;
2. PLAN SAPATURA TEREN STRADA GEORGE TOPARCEANU-R02;
3. PLAN FUNDATII TEREN STRADA FOCSANI-R03;
4. PLAN FUNDATII TEREN STRADA GEORGE TOPARCEANU-R04;
5. DETALII FUNDATII



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, cameră 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Proiectant general: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Sef proiect:

arh. Nistor Irina

Proiectant specialitate rezistenta: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Proiectat:

ing. Abalasei Vasile

Desenat:

ing. Arhire Constantin





TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Côtăa Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

MEMORIU TEHNIC SPECIALITATEA STRUCTURA

I. DATE GENERALE

1.1 – Denumire obiectiv: **EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE**

1.2 – Amplasament: *MUNICIPIUL RAMNICU SARAT, JUDETUL BUZAU*

1.3 – Titularul investiției: *MUNICIPIUL RAMNICU SARAT*

1.4 – Beneficiar: *MUNICIPIUL RAMNICU SARAT*

1.5 – Elaborator: *SC TRUST AVB SRL, IAȘI*

Adresă: Str. Costea Voda, nr. 7A, Valea Adanca, Județul Iași

Telefon: 0745.792.212

E-mail: trustavb@gmail.com

1.6 – Faza: *P.Th.+D.E.*

II. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1 Date privind amplasamentul

Prin proiect se propune realizarea a doua terenuri de sport pe doua amplasamente diferite.

Primul amplasament este situat in intravilanul Municipiului Ramnicu Sarat, pe strada Focsani, nr. 21 si are o suprafata masurata de 228.597,00 mp. Pe acest amplasament sunt edificate mai multe constructii, insa zona pe care se doreste a se realiza terenul de sport, avand o suprafata aproximativa de 3076 mp, este libera de constructii, terenul fiind aproximativ plan si orizontal.

Cel de-al doilea amplasament este situat tot in intravilanul municipiului Ramnicu Sarat, pe strada George Toparceanu, nr 5. Suprafata totala a terenului este de 6886,00 mp, amplasamentul fiind plan si aproximativ orizontal.

2.2 Caracteristici ale cladirii si ale amplasamentului.

Ambele amplasamente, atat cel de pe strada Focsani, cat si cel de pe strada Toparceanu au aceleasi caracteristici.

Conform Codului de proiectare seismica P100-1/2013, amplasamentele se încadrează în zona seismică cu perioada de colț al spectrului de răspuns $T_c=1,6$ sec. Valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare antiseismică $a_g=0,35$ g, cu IMR 225 ani și 20% probabilitatea de depășire în 50 ani.

Categoria de importanta a constructiilor propuse este "D" (conform HG 766/1997), importanta redusa. Clasa de importanta-expunere la cutremur este „IV” conform prevederilor Codului de proiectare seismica P100/2013.

Valoarea fundamentala a presiunii de referinta a vantului in amplasamente este de 0,6 kN/mp, conform Codului de proiectare Cr 1-1-4/2012.





TRUST AVB

CIV-06-2023

Sir. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Valoarea caracteristica a incarcarii date de zapada pe sol este $s_k=2,0$ kN/mp, conform codului de proiectare CR 1-1-2/2012.

In conformitate cu STAS 6054-77 "Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României", adâncimea maximă de îngheț pentru zona studiată este de 80-90 cm.

Amplasamentele au stabilitatea generala si locala asigurata si nu sunt supuse inundatiilor din apa din precipitatii.

In scopul determinarii caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului de fundare, pentru fiecare amplasament a fost intocmit cate un studiu geotehnic.

Pentru amplasamentul de pe strada Focsani, studiul geotehnic a fost intocmit de societatea S.C. CARMEN GEOPROIECT S.R.L care a realizat prospectiuni in teren materializate prin 4 sondaje geotehnice cu adancimea de aproximativ 4 m. Stratificatia terenului este compusa dintr-un strat de pamant vegetal cu grosimea de 0,50 m la suprafata, dupa care urmeaza un strat de argila prafoasa nisipoasa, pana la adancimea de oprire a investigatiilor geotehnice. Stratul de apa subterana nu a fost interceptat in sondajele realizate, capacitatea portanta a terenului fiind data prin $P_{conv}=240$ kPa.

Pentru amplasamentul de pe strada George Toparceanu, studiul geotehnic a fost intocmit de societatea S.C. TOPO SYSTEMS S.R.L. care a efectuat prospectiuni in teren materializate prin doua foraje, unul cu adancimea de 6 m si unul cu adancimea de 4 m. Stratificatia terenului este compusa dintr-un strat de pamant vegetal cu grosimea de 0,50 m la suprafata, dupa care urmeaza un complex coeziv alcatuit din prafuri argiloase nisipoase, prafuri argiloase, argile prafoase nisipoase tari, pana la adancimea de oprire a investigatiilor geotehnice. Stratul de apa subterana nu a fost interceptat in foraje, capacitatea portanta a terenului de fundare fiind data prin $P_{conv}=250$ kPa.

III. DESCRIEREA LUCRARILOR

3.1 Descrierea situatiei existente

La mometul actual, in cazul ambelor amplasamente, terenurile nu sunt amenajate, ele fiind libere de sarcini.

3.2 Descrierea lucrarilor propuse

In cadrul amplasamentului de pe strada Focsani se doreste amenajarea unui teren mare cu dimensiunile de 63x44m impartit in 3 terenuri, alipite, realizate cu marcaje diferite in functie de sporturile practicate pe acestea. Cele 3 terenuri vor avea fundatii izolate in care se vor incastra stalpii imprejmuirii, aceasta fiind realizata din plasa de sarma zincata impletita, cu ochiuri de 50x50 mm, pe toata inaltimea din zona din spatele portilor si pe inaltimea de 2 m in lateral, urmand ca peste aceasta inaltime sa fie montata o plasa din polietilena.

In cadrul amplasamentului de pe strada George Toparcanu se doreste amenajarea unui singur teren de sport cu dimensiunile de 42x22m realizat asemanator celor de pe strada Focsani, avand fundatii izolate in care se vor incastra stalpii imprejmuirii, aceasta fiind realizata din plasa de sarma zincata impletita, cu ochiuri de 50x50 mm, pe toata inaltimea din zona din spatele portilor si pe inaltimea de 2 m in lateral, urmand ca peste aceasta inaltime sa fie montata o plasa din polietilena.

Toate terenurile se vor realiza asemanator, lucrarile ce se vor executa sunt:

- Indepartarea stratului vegetal de teren si aducerea la cota la care trebuiesc realizate umpluturile, urmata de compactarea pamantului natural dupa atingerea cotei necesare.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- Executarea de sapaturi manuale nesrijinite pentru fundatiile izolate ale stalpilor imprejmuirii;
- Turnarea stratului de beton de egalizare, in care se vor fixa cupoane pentru fixarea ulterioara la pozitie a stalpilor imprejmuirii.
- Turnarea betonului clasa C16/20 in blocurile de fundare izolate (se va avea in vedere asigurarea unei inaltime a fundatiilor stalpilor de iluminat, care sa depaseasca adancimea de inghet a amplasamentului, respectiv asigurarea unei adancimi de fundare de 1,00 m masurata de la cota terenului natural si asigurarea unei incastrari a fundatiei de minim 20 cm in stratul bun de fundare);
- Montarea stalpilor imprejmuirii terenului de sport, odata cu turnarea betonului in fundatiile izolate-se va avea in vedere asigurarea aliniamentului stalpilor in plan vertical si orizontal prin masuri de asigurare a acestora impotriva deplasarilor pe perioada turnarii si intaririi betonului din fundatii; Stalpii imprejmuirii vor avea inaltimea peste cota 0, de 6 m in spatele portilor si de 4 m pe lateralele terenurilor;
- Montarea pe perimetrul terenurilor de sport, intre blocurile de fundare a unei borduri prefabricate din beton 5x20, pe o fundatie din beton C8/10.
- Executarea straturilor de umplutura din balast si din piatra sparta amestecata cu nisip asigurandu-se planeitatea si compactarea optima;
- Sudarea profilelor orizontale SHS 30x30x3 de stalpii imprejmuirii, acestea se vor prevedea la partea inferioara si la inaltimele de 2, 4 si 6 m dupa caz.
- Prevederea de capace pentru inchiderea stalpilor imprejmuirii la partea superioara;
- Realizarea de vopsitorii ale confectiilor metalice cu un strat de grund si doua straturi de email alchidic culoare verde;
- Montarea plaselor pentru imprejmuire, respectiv plase din sarma zincata de 2.8 mm grosime si ochiuri de 5x5 cm pe toata inaltimea imprejmuirii din spatele portilor, precum si pe inaltimea de 2 m pe lateralele terenurilor, peste care se va prevedea plasa de polietilena. Plasele se vor fixa de profilele orizontale prin matisare;
- Executarea suprafetei de joc din gazon sintetic cu infil de nisip cuartos si/sau granule de cauciuc;
- Executarea de umpluturi de pamant in vecinatatea gradenei pentru sistematizarea terenului adiacent.

Materiale

Betonul utilizat la realizarea lucrarilor este urmatorul:

- C8/10//imp. P4//T3// II AS 42,5R //XC2 // A/Cmax-0,60// dozaj ciment min 250kg/mc//sort agregate 0...32 mm –beton simplu pentru egalizari si fundatii borduri;
- C16/20//imp. P4//T3// II AS 42,5R //XC2 // A/Cmax-0,50// dozaj ciment min 300 kg/mc//sort agregate 0...16 mm-in fundatiile izolate ale stalpilor imprejmuirii;

Stalpii imprejmuirii vor fi realizati din teava de otel rectangulara RHS 100x50x3 mm iar profilele orizontale vor fi din teava SHS 30x30x3 mm. Profilele metalice se vor suda pe tot conturul de contact al acestora, grosimea cordonului de sudura fiind de 0,7x t_{min} , unde t_{min} este grosimea cea mai mica a pieselor de imbinat. Calitatea otelului din elementele metalice va fi S235 JR.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

IV. Date despre urmarirea comportarii in timp si protectia muncii

4.1 Date privind urmarirea comportarii in timp

Urmărirea comportării în timp a clădirii se va face în conformitate cu prevederile normativului P130/1998. Construcția proiectată nu necesită o urmărire specială a comportării în timp.

4.3 Date privind protecția muncii și P.S.I.

Lucrările se vor executa numai cu măsuri de protecție a muncii cerute de normele în vigoare și specifice locului de muncă și operațiilor care se execută.

Formațiile de lucru vor fi instruite corespunzător și va fi numit un responsabil calificat care să urmărească instruirea, dotarea cu mijloace adecvate de protecție și respectarea măsurilor conform programului întocmit. În documentația tehnică, proiectantul a respectat normele referitoare la securitatea și sănătatea în munca precum și normele pentru prevenirea și stingerea incendiilor conform legislației în vigoare:

- Legea nr 319/2006 privind securitatea și sănătatea muncii;
- Hotărârea Guvernamentală nr.1425/2006 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006;
- Hotărârea Guvernamentală nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierul temporar sau mobil;
- Norme Generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate de OMI nr. 775/22.07.98

Toate aceste norme nu sunt limitative, unitățile de execuție, de montaj, exploatare, revizie și reparații vor elabora instrucțiuni proprii specifice punctului de lucru.



V. DISPOZITII FINALE

Proiectul structurii de rezistență a fost realizat astfel încât lucrările descrise să poată fi realizate în conformitate cu necesitățile beneficiarului și să respecte toate normativele privitoare la proiectarea, realizarea și exploatarea construcțiilor în vigoare la data întocmirii documentației.

Executantul își va alege metoda proprie de organizare a șantierului și desfășurare a lucrărilor în conformitate cu normativele specifice aflate în vigoare.

Beneficiarul va lua toate măsurile necesare respectării prevederilor Legii 10/1995 cu modificările și completările ulterioare și ale H.G.343/2017 privind calitatea lucrărilor de construcții și recepția respectivelor lucrări.

În conformitate cu legea 10/1995 (art. 5) cu modificările și completările ei ulterioare, proiectul va fi verificat prin grija beneficiarului, de către un verificator atestat pentru cerințele de calitate corespunzătoare specialității - A - rezistență și stabilitate la solicitări statice, dinamice, inclusiv la cele seismice pentru construcții civile, industriale și agrozootehnice.

Orice modificare a prezentei documentații de proiectare și orice abatere de la documentație în execuția lucrărilor se face numai cu avizul proiectantului, în caz contrar, proiectantul este absolvit de orice răspundere.





TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

BREVIAR DE CALCUL

Lucrarea: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

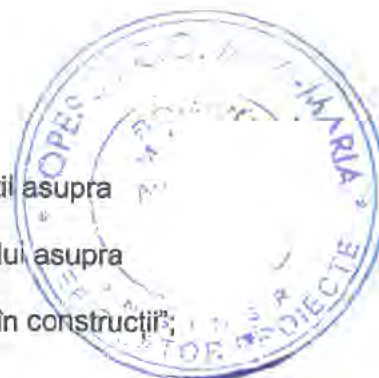
Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L. IAȘI

Faza: P.Th. + D.E. + C.S.

Legislație tehnică:

- CR 1-1-3/2012 „Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcției”;
- CR 1-1-4/2012 „Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii vântului asupra construcției”;
- CR 0-2012 „Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții”;
- P100-1/2013 „Cod de proiectare seismică”;
- EN1992-3-Eurocod 3- Proiectarea structurilor de oțel;
- EN1992-1-1 -Eurocod 2 Proiectarea structurilor de beton. Reguli generale și reguli pentru clădiri
- Cod de practică indicative NE 012-2010 privind lucrările de betoane;
- NP 112-2014-Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă.



CLASIFICAREA INCARCĂRILOR

În vederea alcătuirii unor grupări raționale pentru calculul structurii, acțiunile încărcărilor se vor clasifica după criteriul frecvenței cu care sunt întâlnite la anumite intensități :

- Acțiuni permanente
- Acțiuni temporare:
 - cvasipermanente
 - variabile
- Acțiuni excepționale

Acțiunile permanente se aplică în mod continuu cu o intensitate practic constantă în raport cu timpul. Această intensitate poate să se reducă sensibil sau să se anuleze numai în cazuri excepționale. În cazul acțiunilor permanente s-a considerat: greutatea elementelor permanente ale construcției.

Acțiunile temporare variază sensibil în raport cu timpul sau pot să lipsească total în anumite intervale de timp.

Acțiunile temporare cvasipermanente se aplică cu intensități ridicate pe durate lungi sau în mod frecvent.

Intensitatea *acțiunilor temporare variabile* variază sensibil în raport cu timpul, sau încărcările pot lipsi total pe intervale lungi de timp.

Acțiunile excepționale apar foarte rar, eventual niciodată în viața construcției, la intensități semnificative.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

DIMENSIONAREA ELEMENTELOR

Pentru dimensionarea stălpilor metalici ai împrejuririi terenurilor de sport, acestia s-au considerat incastrati la baza, cu rigidizari in planul imprejuririi la inaltimele de 2, 4 si 6 m.

La proiectarea fundatiilor izolate ale stălpilor metalicii ai imprejuririi terenului de sport s-au respectat prevederile din NP 112-2014-Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa, avandu-se in vedere depasirea adancimii de inghet a amplasamentului, respectiv, adancimea de 90 cm masurata de la CTA.



2023



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

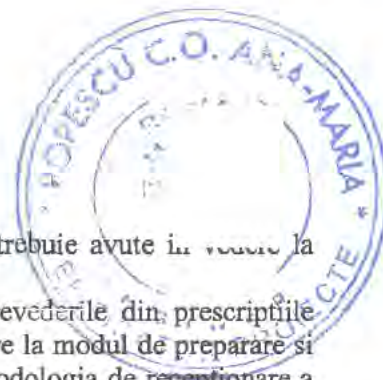
CAIETE DE SARCINI SPECIALITATEA STRUCTURA

Lucrarea: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L. IAȘI

Faza: P.Th. + D.E. + C.S.



1.1. Consideratii generale

- 1.1.1. Prezenta documentatie cuprinde principalele conditii tehnice ce trebuie avute in vedere la executarea lucrarilor de constructii.
- 1.1.2. Constructorul are obligatia de a cunoaste, aplica si respecta prevederile din prescriptiile tehnice in vigoare la data aplicarii proiectului, prescriptii referitoare la modul de preparare si punere in lucru a betonului, a lucrarilor de zidarie, precum si metodologia de receptionare a lucrarilor sau respectarea normelor de tehnica securitatii muncii.
- 1.1.3. **Inainte de inceperea lucrarilor, executantul este obligat sa examineze amanuntit proiectul si sa aduca la cunostinta "Investitorului", eventualele lipsuri, nepotriviri intre diferite planuri sau dificultati de adaptare la teren a proiectului.**
- 1.1.4. Acte normative obligatorii
Executantul trebuie sa dispuna de personal de specialitate care sa cunoasca principalele reglementari tehnice de proiectare si executie din domeniul constructiilor, cuprinzand standarde, normative, instructiuni si coduri, pentru a putea duce la buna finalitate lucrarile.
- 1.1.5. Calitatea materialelor
Materialele trebuie sa fie de calitatea prescrisa de documentatia de executie si in conformitate cu prevederile actelor normative, urmand sa fie supuse la diverse probe atunci cand "Investitorul" le solicita.
In cazul in care loturile de materiale nu indeplinesc conditiile de calitate garantate de certificatele de calitate sau actele normative se va interzice sau sista imediat utilizarea lor si se vor sesiza de urgenta producatorul, beneficiarul si organele Inspectiei Judetene in Constructii, in termen de maximum 48 de ore.
- 1.1.6. Reteaua utilitatilor publice
"Antreprenorul" are obligatia de a obtine toate informatiile de la serviciul utilitatilor publice, precizand pozitia retelelor si le va face imediat cunoscute "Investitorului"
Orice deviere sau modificare permanenta sau temporara a retelelor publice va fi permisa numai dupa obtinerea aprobarii de la fiecare detinator a utilitatilor respective.
- 1.1.7. Inspectia "Investitorului"
"Antreprenorul" este obligat sa asigure accesul si toate facilitatile pentru a abilita pe "Investitor" pentru ca ei sa-si indeplineasca in mod corespunzator inspectia pe santier, ori de cate ori doresc in timpul derularii contractului.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

LUCRARI DE PREGATIRE A EXECUTIEI

2.1. Consideratii generale

- 2.1.1. După primirea documentației tehnico-economice de la “Beneficiar”, “Constructorul” va trece la analiza și definitivarea concepției organizatorice a lucrărilor de construcții montaj sub următoarele aspecte:
- delimitarea și împrejmuirea zonei respective;
 - delimitarea și materializarea pe teren a zonelor specifice de lucru, a fluxurilor de circulație pentru salariați și persoane străine, a materialelor de construcții, a zonelor de lucru pentru utilaje și a zonelor de depozitare, precum și a zonelor de repaos pentru personalul din execuție;
 - stabilirea necesarului global de materiale, precum și a fluxului calendaristic de aprovizionare pe fiecare categorie în parte de material, în strânsă corelație cu graficul de execuție a lucrării;
 - stabilirea necesarului global de forță de muncă, precum și a ritmului de acces a personalului la lucrare pentru evitarea aglomerării inutile sau a pierderilor tehnologice de timp;
 - în strânsă corelație cu ordinea de execuție a lucrărilor se stabilește necesarul de utilaje de construcție.
- 2.1.2. Funcție de categoria de lucrări ce urmează a se executa se stabilesc formațiile de lucru pe meserii, precum și modul în care urmează să se desfășoare execuția.
- 2.1.3. Echipele de meseriași având o calificare corespunzătoare trebuie dotate cu toate sculele, materialele și echipamentul necesar.
- 2.1.4. Șeful de șantier trebuie să aibă posibilitatea supravegherii în permanență a lucrărilor pentru asigurarea unei calități corespunzătoare a acestora, respectarea dozajelor și a consumurilor specifice de materiale, precum și efectuarea tuturor operațiilor prevăzute a se executa.

LUCRARI DE TRASARE

3.1. Trasarea pe teren a clădirii va cuprinde următoarele lucrări:

- identificarea, reconstituirea și, după caz, rematerializarea reperelor de trasare (ale rețelei geodezice, ale bazei de trasare sau ale rețelei de trasare);
 - aplicarea pe teren a elementelor geometrice prevăzute în planul de trasare care definesc poziția punctelor caracteristice ale construcțiilor;
 - verificarea aplicării pe teren a planului de trasare;
 - abaterea admisă pentru lungimile de trasare a construcțiilor pe orizontală se determină cu relațiile:
 $T_{d1} = \pm 0,75 \sqrt{L}$ (mm) - pentru coordonatele rectangulare de trasare;
 $T_{d2} = \pm 2 \sqrt{L}$ (mm) - pentru laturile de pe conturul de trasare; unde: L = lungimea, în metri.
- abaterile precizate se majorează funcție de panta terenului cu:

| Panta terenului p (în grade centezimale) | $p \leq 3^{\circ}$ | $3^{\circ} < p \leq 10^{\circ}$ | $10^{\circ} < p \leq 15^{\circ}$ | $p > 15^{\circ}$ |
|---|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Sporul de abatere | 0 | <25 | <50 | 100 |

- toleranța de trasare pentru unghiuri este de 10;
 - abaterea admisă la trasarea reperului de cota $\pm 0,00$ este de ± 1 cm.
- 3.2. Recepția lucrărilor de trasare se face în două faze și anume:
- recepția documentației de trasare sau a bazei de trasare, aplicată pe teren de la proiectant;
 - recepția trasării construcției efectuată de constructor
- 3.3. Beneficiarul și constructorul răspund de conservarea punctelor și reperelor primite pe teren, iar în caz de distrugere și de reconstituirea lor pe toată durata execuției construcțiilor aceasta răspundere revine constructorului.
- 3.4. Trasarea axelor construcției se va efectua în conformitate cu prevederile din “Îndrumător privind execuția trasării de detaliu în construcții”, indicativ C 83-75:



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- executarea trasarii de detaliu se efectueaza de catre echipe de specialisti capabili sa utilizeze corespunzator diferitele instrumente pe care le folosesc si sa interpreteze, in corespondenta cu conditiile reale de efectuare a masuratorilor, rezultatele obtinute
- la receptia lucrarilor de trasare a axelor se va verifica:
 - modul de alcatuire a reperelor care sa asigure stabilitatea acestora;
 - amplasarea reperelor astfel incat sa se poata asigura materializarea axelor in vederea executarii lucrarilor de terasamente si infrastructura;
 - precizarea masuratorilor – toleranta la distanta intre axe este de ± 5 mm.
- 3.5. Urmărirea tasarilor prin metode topografice nu se impune, tinand cont de dimensiunea proiectului;
- avand in vedere natura terenului de pe amplasament, la cota de fundare, se impune verificarea caracteristicilor acestuia.

TERASAMENTE

4.1. Sapaturi

Toate sapaturile vor fi executate cat mai aproape de dimensiunile si forma exacta precizata in plansele de specialitate, astfel incat acestea sa necesite un volum minim de umplutura. Sapaturile vor fi executate respectandu-se prevederile din “Normativul privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor de constructii civile si industriale”, indicativ , cap. 1, 2, 3 si 3.

4.2. Umpluturi

Umpluturile vor fi bine compactate in straturi, de 10-15 cm grosime.

4.3. Receptia lucrarilor

Receptia lucrarilor de terasamente se va executa in conformitate cu prevederile normativelor C 169-88.

La terminarea lucrarilor de sapaturi pentru fundatii se vor verifica pozitia, dimensiunile si cotele de nivel realizate fata de prevederile proiectului si se va incheia un proces verbal de lucrari ascunse.

LUCRARI DE BETON SI BETON ARMAT

5.1. Generalitati

Calitatea materialelor si nivelul de executie vor fi in conformitate cu urmatoarele coduri:, NE 013-2002 si C 11-1974, C130/1978, ST 043-2001, NE 012-2010

Actele care certifica calitatea materialelor care urmeaza sa intre in alcatuirea betonului trebuie sa fie la dispozitia “Consultantului”.

5.2. Stabilirea retetelor

Clasa betonului, definita de NE 012-2010, este stabilita prin proiect pentru fiecare element de constructie.

Betoanele utilizate vor fi preparate conform retetei clasei respective (vezi NE 012-2010, anexa I.1).

5.3. Materiale pentru betoane

Cimenturi

Stabilirea tipurilor de ciment utilizate la prepararea betoanelor se face tinand seama de urmatoarele criterii:

- rezistenta caracteristica necesara betonului;



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- ✓ viteza de dezvoltare a rezistenței;
 - ✓ condiții de execuție și tehnologia adoptată;
 - ✓ condiții de serviciu și expunere a structurii (de ex. mediu agresiv, îngheț-dezghet cu sau fără agenți chimici, etc.).
- Tipurile de ciment utilizate la prepararea betoanelor sunt specificate în proiect și prevăzute în “codul” NE 012-2010, anexa I.2.

Agregate

Condițiile de folosire a agregatelor pentru prepararea betoanelor sunt prevăzute de NE 012-2010;

Prepararea betonului

Betonul se caracterizează prin:

- ✓ clasa de rezistență a betonului, conf. NE 012-2010 tab. 4.1. și 7.2.1.;
- ✓ tipul de ciment, conf. NE 012-2010, cap. 4, pct. 4.1.2. și anexa I.2.;
- ✓ tipul de aditiv, conf. NE 012-2010, cap. 4, pct. 4.4., cap. 16, pct. 16.1. și anexa I.3.;
- ✓ raportul A/C, conf. NE 012-2010, cap. 5, pct. 5.4. și anexa I.4., pct. 3.3., tab. I.4., pct. 3.3.1, tab. I.4.2., pct. 3.3.3., pct. 3.3.4.;
- ✓ dozajul minim de ciment, conf. NE 012-2010, cap. 5, pct. 5.2.2., tab. 5.5. și anexa I.4., pct. 3.4.;
- ✓ consistența betonului (lucrabilitatea), conf. NE 012-2010, anexa I.4., pct. 3.5., tab. I.4.3.;
- ✓ cantitatea de apă amestecătoare, conf. NE 012-2010, anexa I.4., pct. 3.6., tab. I.4.4.;
- ✓ granula maximă a agregatelor (marimea agregatului), conf. NE 012-2010, anexa I.4., pct. 3.7.;
- ✓ granulozitatea agregatului total, conf. NE 012-2010, pct. 3.8., tab. I.4.5.;
- ✓ rezistența la penetrarea apei (gradul de impermeabilitate), conf. NE 012-2010, cap. 5, tab. 5.4. și cap. 7, pct. 7.2.3.;
- ✓ rezistența la îngheț (gradul de gelivitate), conf. NE 012-2010, cap. 5., tab. 5.4. și cap. 7, pct. 7.2.4.

Caracteristicile betonului sunt specificate prin proiect.

Controlul calității betonului preparat se face prin prelevarea de probe în condițiile NE 012-2010, cap. 17 și anexa VI.3.

5.4. Oțelul pentru armături

Oțelurile pentru beton armat trebuie să se conformeze “Specificatiei tehnice privind cerințe și criterii de performanță pentru oțelurile utilizate în structuri de beton”.

Tipurile utilizate curent în elementele de beton armat (caracteristicile mecanice de livrare) sunt indicate în standardele de produs S.T. 09-2011 pentru oțeluri cu profil neted OB 37 și profilate PC 52, PC 60, P 59-1186 pentru sârme trase și plase sudate pentru beton armat.

Folosirea altor tipuri de oțel beton, inclusiv provenite din import, trebuie să fie agrementate tehnic cu precizarea domeniului de utilizare; și nu este posibilă decât cu aprobarea proiectantului.

5.5. Cofrajele și susținerile lor.

Cofrajele și susținerile lor trebuie să asigure forma, dimensiunile și gradul de finisare al construcției precizat în proiect pentru elementele ce urmează a fi executate.

Calitățile pe care trebuie să le îndeplinească cofrajele sunt precizate în NE 012-2010, act normativ a cărui res-pectare este obligatorie.

5.6. Turnarea betonului

Această operațiune cuprinde următoarele faze:

- ✓ montarea armaturilor;
 - ✓ turnarea betonului;
 - ✓ compactarea betonului;
 - ✓ decofrarea betonului;
 - ✓ verificarea calității betonului.
- ✓ Toate aceste succesiuni de operațiuni se vor executa respectându-se precizările din NE 012-2010.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, cameră 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

6. CONFECTII METALICE

GENERALITĂȚI

Execuția lucrărilor metalice se recomandă a se face într-un atelier specializat de către lucrători cu experiență în domeniu. Lucrările pregătitoare constau în sortarea, depozitarea, sablarea, debitarea pieselor, curbarea, îndoirea pieselor. Se vor verifica în mod obligatoriu certificatele de calitate eliberate de întreprinderile furnizoare, controlându-se tipurile de laminate, dimensiunile și calitatea.

Lucrările propriu-zise constau în trasarea, tăierea, prelucrarea, îmbinarea pieselor și montajul de probă.

Metodele de lucru se adaptează la dotarea atelierului de confecții metalice, iar la terminarea lucrării suprafețele metalice trebuie să fie perpendiculare pe axe, cu marginile drepte (fără degradări sau neregularități) și curate.

Controlul în timpul execuției trebuie efectuat pe faze astfel: verificarea tasării, controlul pieselor după prelucrări, verificarea ansamblurilor și controlul cordoanelor de sudură.

Confecțiile metalice se execută din profile laminate, asamblate prin sudură.

MATERIALE

Materialele ce se folosesc trebuie să aibă compoziția chimică și caracteristicile mecanice corespunzătoare pentru mărcile și clasele de calitate prevăzute în proiectul de execuție, întocmit în baza prevederilor din standardele de produse, precum și a altor prescripții legale în vigoare.

Alte condiții necuprinse în standarde, apreciate de proiectant ca necesare, pot fi introdus în proiect și nota de comandă, de acord cu uzina furnizoare. Aceste condiții suplimentare vor fi garantate de uzina furnizoare.

Mărcile și clasele de calitate ale oțelurilor, precum și caracteristicile mecanice ale șuruburilor, piulițelor și șabnelor nu pot fi schimbate fără acordul scris prealabil al Proiectantului.

ASPECT (DEFECTE DE SUPRAFAȚĂ) ȘI DEFECTE INTERIOARE

Laminatele utilizate la elementele de construcții din oțel trebuie să corespundă condițiilor tehnice cu privire la neregularități de execuție (defecte de suprafață și defecte interioare), stabilite prin prezentele prescripții.

Se admit defecte de suprafață a căror adâncime nu depășește 1/2 din abaterea limită la grosime prescrisă în standardul de produs respectiv. Defectele cuprinse între 1/2 și valoarea întreagă a abaterii limită se vor înlătura prin polizare, care se recomandă a fi executată în direcția eforturilor.

ABATERI LIMITĂ DE LA FORMA ȘI DIMENSIUNI

Abateri limită la îndreptarea la rece sau la cald se exprimă prin săgeata a cărei valoare nu trebuie să fie mai mare de 1/1000 din lungimea piesei, dar fără a depăși 10 mm.

La îndreptarea tablelor, abaterea limită dintre acestea și o riglă de oțel cu lungimea de 1 m așezată în orice direcție și în orice loc pe suprafața lor, este de maximum 1,5 mm.

La piesele îndoite, abaterea limită se exprima prin mărirea rostului dintre acestea și un șablon a cărui lungime măsurată pe arc este egală cu lungimea zonei de îndoire, dar fără a depăși 1,5 mm. Mărirea rostului nu va depăși 1/500 din lungimea arcului zonei de îndoire, dar maximum 3 mm.

ABATERI LIMITĂ LA TRASARE

Trasarea pieselor se execută cu o precizie de t 1 mm exceptând pe cele pentru care proiectul prescrie o precizie mai mare.

-abatere limită admise la forma și dimensiuni elementare sunt conform tabelului 1- STAS 767/0-88.

-abatere limită admise la montajul elementelor construcțiilor din oțel.

-abatere limită la rezemarea elementelor din oțel sunt conform tabelului 2 STAS 767/0-88.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

-abaterile limită admise la construcțiile din oțel după executarea lucrărilor de montaj sunt conform tabelului 3 din STAS 767/0-88.

Îndoirea pieselor se poate face la rece, dacă raza este mai mare sau cel puțin egală cu jumătatea valorii minime admise în cazul îndreptării la rece.

TRASARE

Indiferent dacă se execută trasarea sau dacă tăierea se face direct, la stabilirea cotelor de debitare a materialelor se va ține seama că valorile cotelor din proiect sunt finale, care trebuie realizate după încheierea întregului proces tehnologic de uzinare.

Orientarea pieselor față de direcția de laminare poate fi oarecare, cu excepția cazurilor când se face mențiuni speciale în desenele de execuție.

PREGĂTIREA MATERIALELOR

Înainte de debitare, laminatele se verifică bucata cu bucata în ceea ce privește aspectul exterior și dimensiunile. Laminatele cu suprapuneri, stratificări, exfolieri, segregajii, deformații (torsionări sau curburi în formă de sabie), abateri dimensionale și alte defecte, care nu se încadrează în cele prevăzute în prescripțiile în vigoare, trebuie eliminate de la debitare.

TĂIEREA

În cazul tăierii termice, marginile care urmează să rămână libere, precum și cele care nu se vor topi complet (pe întreaga grosime) prin sudare, trebuie să se încadreze în clasa de calitate II. Marginile care se vor topi prin sudare, precum și toate marginile pieselor care au rol de fururi, trebuie să se încadreze în clasa de calitate III.

Prelucrarea mecanică ulterioară a marginilor tăiate termic este obligatorie numai dacă se prescrie în proiect. În acest caz, se va îndepărta un strat de minimum 2 mm adâncime. Suprafața rămasă nu va prezenta neregularități sau fisuri.

În cazul tăierii cu foarfecă sau prin stanțare, marginile care urmează să fie libere sau care nu vor fi complet topite prin sudare, se prelucrează prin polizare sau rabotare. În cazul pieselor din grupa de execuție A, prelucrarea se extinde în mod obligatoriu până la o adâncime de cel puțin 2 mm la piese cu grosimi până la 14 mm inclusiv, respectiv, cel puțin 3 mm la piese mai groase.

Marginile care urmează să fie topite complet prin sudare, precum și marginile pieselor care au rol de fururi nu se prelucrează, dacă aceasta nu se prescrie în proiect.

La marginile libere ale pieselor tăiate cu fierăstrăul, se vor îndepărta bavurile prin polizare.

PROCEDEE DE SUDARE

Procedeele și metodele de sudare se aleg în primul rând pe considerente de calitate și în al doilea rând pe considerente economice.

În execuția construcțiilor și elementelor se vor folosi, în limita capacității instalate, sudarea automată și semiautomată, respectiv procedeele de sudare cele mai economice și productive, care să asigure condițiile de calitate cerute. În vederea aplicării acestora, forma rosturilor îmbinărilor poate fi modificată de către uzina constructoare, cu avizul Proiectantului.

La executarea sudurilor se vor folosi tehnologiile omologate, conf. STAS sau prescripțiilor tehnice CR-7, colecție ISCIR.

Tehnologia de sudare se elaborează de executantul lucrării pe baza datelor din proiect. Conform prevederilor I 27/82, sudorii care execută îmbinări în clasa de calitate IV vor fi verificați conf. prevederilor Ordinului IGSIC nr.4/1981.

SUDAREA

Lucrările de sudură vor fi executate numai de către personal calificat pentru asemenea lucrări, care vor poansonă cu poanson distinctiv fiecare sudură executată.

Sudarea construcțiilor de oțel se va executa la o temperatură de peste 0 °C, și în general în ateliere și spații închise pe cât posibil, dar și în șantier. În cazul execuției lucrărilor de sudare în aer liber, trebuie luate măsuri pentru protejarea locului de sudare și a sudorului, de vânt, de ploaie și zăpadă.

Se recomandă ca sudurile executate la temperaturi sub 0 °C să se execute cu electrozi cu înveliș bazic rezistent la fisurajii.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Se recomandă ca pe cât posibil sudarea să se facă în poziție orizontală, evitându-se sudarea în poziție verticală și peste cap.

Sudarea se va executa fără pori, incluziuni nemetalice, lipsuri de pătrunderi și lipsuri de topire. Suprafața cusăturilor trebuie să fie cât mai netedă și uniformă. Se vor evita creștăturile de topire la marginile sudurilor, iar craterile se vor umple cu metal.

La sudarea electrică prin presiune, puterea mașinilor trebuie să corespundă secțiunii de sudat. Suprafețele de contact între piese sunt între piese și bacurile de prindere, respectiv electrozi la sudarea prin puncte, se vor curăți cu grijă.

Examinarea sudurilor de rezistență se va face prin examinarea cu ochiul liber sau lupă, măsurarea cu rigla și șablonul și corectarea cu aparate speciale.

Sudura defectă se va crăiți și se va suda la dimensiunile din proiect.

Verificarea îmbinărilor sudate se fac în scopul punerii în evidență a mărimii și frecvenței defectelor în raport cu limitele de acceptabilitate ale clasei de calitate prescrisă.

Creștăturile (adânciturile) ivite în timpul sudării se vor umple cu sudură, iar trecerile de la materialul de baza la sudura se vor netezi prin polizare în direcția de solicitare. Se interzice lăsarea unor rizuri perpendiculare pe direcția liniilor de forță.

Se admit șlefuri locale ale creștăturilor și urmelor de amorsare a arcului electric, care nu depășesc 5% din grosimea elementelor. Adâncimile mai mari se umplu cu sudura și se netezesc prin polizare îngrijită. Porțiunile defecte se îndepărtează urmând ca sudura să fie refăcută.

CONTROLUL EXECUȚIEI

Controlul execuției începe cu recepționarea materialelor de bază și a celor de adaos. Se va efectua controlul tehnic de calitate după fiecare fază de execuție, insistându-se la verificarea după debitare, după prelucrarea la mașini, după asamblare la lăcătușerie și după sudare cu scopul de a preveni introducerea în fabricație în final condiții pentru efectuarea unor suduri de calitate.

Execuția operațiilor prescrise în mod special ca: preîncălzire, detensionare (prin încălzire sau ciocănire), începerea și terminarea sudării joantelor la îmbinările în capete pe plăcuțe prelungitoare, scobirea rădăcinii sudurilor prin crăițuire arc - aer, sudarea în detaliu, a unor poziții care să precedă asamblarea elementelor de construcții etc. se vor supraveghea de personal autorizat și competent

PROTECȚIA ANTICOROZIVĂ

Se va urmări și consemna în procese verbale de lucrări ascunse aplicarea protecției anticorozive pe suprafețele interioare ale elementelor care urmează să fie închise, dacă în proiect se prevede protejarea acestora.

În uzină se va aplica obligatoriu cel puțin un strat de grund pe toate suprafețele care urmează să fie protejate prin vopsire. Prin înțelegere între uzina și întreprinderea de montaj, în uzină se pot executa și unul sau mai multe straturi de protecție prevăzute a fi aplicate la montaj.

DEPOZITARE, LIVRARE ȘI TRANSPORT

Depozitarea elementelor de construcții din oțel se face pe tipuri de dimensiuni. La așezarea elementelor în depozit și la transport se vor respecta prescripțiile legale în vigoare și eventualele indicații din proiectul de execuție privind:

- condițiile de protecție contra intemperiilor pentru elemente speciale;
- condiții de rezervare pentru ca să nu se producă deformații remanente în elemente;
- asigurarea stabilității elementului sau a stivei de elemente.

7. VOPSITORII CU EMAIL ALCHIDIC PE SUPRAFEȚE METALICE GENERALITĂȚI

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile și modul de execuție, condițiile tehnice de calitate și modul de verificare a acestora, pentru lucrările de vopsitorii cu email alchidic pe suprafețe metalice, la clădiri care nu sunt supuse acțiunii agresive a agenților chimici.

Cu excepția lucrărilor metalice sau de inox îngropate în beton, toate celelalte lucrări de construcții și confecții metalice vor fi vopsite.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.

C.U.I. RO35749825, J22/568/2016

Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Înainte de aplicarea unui strat protector întreaga suprafață va fi curățată de orice urmă de praf, resturi de vopsea, rugină, grăsimi sau alte depuneri prin spălare cu apă sau dacă este necesar cu o perie aspră. Înainte de vopsire Antreprenorul va inspecta suprafețele ce urmează a fi vopsite. Vopseaua nu se va aplica pe suprafețe unde, acide, alcaline, rugoase sau unse.

Se vor aplica următoarele sisteme de acoperire:

- un strat de grund epoxidic, cu o grosime minimă de 25 μm ;
- două straturi de email epoxidic, cu o grosime minimă de 150 μm ;
- două straturi email epoxidic, cu o grosime minimă de 50 μm pentru fiecare strat-optional, pentru alte nuante neuzuale.

MATERIALE ȘI PRODUSE

Materialele prevăzute în proiect și cele puse în operă, vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normelor interne.

Materiale din import se vor putea pune în operă numai dacă sunt însoțite de Acord tehnic emis de laboratoarele autorizate din România.

TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Depozitarea materialelor pentru vopsitorii se va face în depozite închise sau acoperite și ferite de umezeală. Se vor respecta indicațiile furnizorului.

Materialele utilizate la lucrări de vopsitorii vor fi depozitate în locuri uscate și ferite de îngheț. Depozitele trebuie să satisfacă condițiile de securitate împotriva incendiilor. Se recomandă ca temperatura la locul de depozitare să fie cuprinsă între +7°C și + 20°C.

În timpul depozitării se va urmări ca ambalajul să fie ermetic închis, pentru a se evita scurgerea, uscarea sau murdăria produselor.

Transportul și depozitarea materialelor din import vor respecta instrucțiunile producătorilor.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR

Suprafețele metalice nu trebuie să prezinte pete de rugină, păcură, grăsimi, mortar, vopsea veche, noroi, gheață, zăpadă etc.

Rugina se îndepărtează prin frecare cu perii de sârmă, șpacluri de oțel, răzuitoare, dălți, piatră abrazivă sau prin sablare sau ardere cu flacăra.

Petele de grăsimi se șterg cu tampoane înmuiate în solvenți (white- spirit, terebentină, benzină ușoară toluen). Se interzice folosirea petrolului lampant sau a benzinei auto, care pot întreține coroziunea metalului.

CONDIȚII DE EXECUȚIE A VOPSITORILOR

Lucrările de vopsitorii se vor executa în conformitate cu proiectul de execuție și prevederile prezentului caiet de sarcini.

Vopsitoriile nu se vor executa pe timp de ceață și nici la un interval mai mic de 2 ore de la încetarea ploii (în condiții de temperaturi care să permită uscarea suprafețelor). Se va evita lucrul la fațadă în orele de însorire maximă sau vânt puternic, pentru a evita uscarea accelerată și crăparea peliculelor.

Diferența de temperatură între acru înconjurător și suprafețele care se vopsesc nu trebuie să fie mai mare de 6°C pentru a se evita conservarea vaporilor.

Se interzice folosirea vopselelor cu termenul de utilizare depășit, acestea vor putea fi folosite numai după verificare.

PRESCRIPȚII DE EXECUȚIE

Vopsitoria cu email alchidic se aplică pe suprafețe de metal după terminarea lucrărilor pregătitoare. Elementele metalice se furnizează pe șantier gata grunduită cu grundul de îmbinare și respectiv, grund anticoroziv.

Grundurile se vor aplica întotdeauna manual, cu pensula, pentru a asigura o legătură mai bună a vopsitoriei ulterioare cu suprafața suport.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

După grunduire se execută chituirea defectelor locale, șlefuirea locurilor chituite și ștergerea de praf după uscare. Apoi, în cazul unor lucrări de calitate superioară, se execută una sau două șpăchuiți complete ale suprafețelor, urmate de șlefuiți după uscare și ștergerea prafului rezultat.

Vopsitoriile cu email alchidic, se spală cu cârpa sau buretele cu apă caldă și dacă este necesar se adaugă și săpun sau detergenți, după care se revine și se șterge cu o cârpă uscată.

În cazul în care spălarea nu este necesară, suprafața se poate șterge direct cu o cârpă uscată flanelată.

Este interzisă spălarea unei vopsitorii cu vechime mai mică de 14 zile.

8. MONTAJUL CONSTRUCȚIILOR DIN OȚEL

Montajul construcțiilor din oțel se face pe baza documentației tehnice elaborate de Proiectant sau întreprinderea de montaj, după caz, cu respectarea indicațiilor prevăzute în proiect.

Înainte de începerea montajului, se va verifica dacă există nepotriviri între elementele care urmează să fie asamblate, sunt necesare remedieri, acestea se vor executa în condițiile menționate în standarde.

În cazul când unele operații trebuie să aibă loc la temperaturi scăzute, se vor respecta toate prevederile prescripțiilor legale în vigoare privind executarea lucrărilor de construcții pe timp friguros.

REGULI ȘI METODE DE VERIFICARE A CALITĂȚII

Verificarea condițiilor tehnice generale de calitate a elementelor construcțiilor din oțel la montaj constă în:

-verificarea îmbinărilor care se executa la montaj;

-verificarea condițiilor privind comportarea unor elemente sau a construcției din oțel sub încărcări.

Verificarea pieselor și a elementelor de construcții din oțel din punct de vedere a aspectului și al respectării abaterilor admise la dimensiunile geometrice, se efectuează bucata cu bucata. Proporțiile verificărilor referitoare la calitatea materialelor și a îmbinărilor sunt cele stabilite de prescripțiile tehnice legale în vigoare. În cazuri speciale, proiectantul poate prevedea justificări scrise a acestor prestații suplimentare.

Verificarea calității materialelor utilizate la uzinare și montajul construcțiilor din oțel (oțeluri, organe de asamblare, materiale de adaos pentru sudura, materiale folosite pentru protecția anticorozivă etc.) se face pe baza de produs sau în lipsa totală sau parțială a acestor certificate, prin încercări în laborator autorizate, în concordanță cu standardele menționate.

Verificarea respectării tehnologiei de execuției se face separat pentru fiecare fază intermediară (îndreptare, îndoire, tăiere, găurire etc.) pe baza încercărilor și a măsurătorilor prevăzute în documentația tehnică de execuție și în prescripțiile - legale în vigoare. Trecerea de la o fază la alta este permisă numai după verificarea realizării în faza precedentă a condițiilor de calitate prescrise.

Verificarea îmbinărilor executate la montaj se face pe baza prescripțiilor tehnice legale în vigoare, precum și a eventualelor condiții suplimentare prevăzute în documentația tehnică de execuție. Verificarea formei și dimensiunilor geometrice ale elementelor de construcții din oțel se face pentru ca elementele să corespundă datelor din tabelele 1 și 3 din prezentul standard și documentația tehnică. În uzina, această verificare se va efectua înainte de aplicarea primului strat de protecție anticorozivă.

Verificarea aspectului se face pentru ca elementele de construcții din oțel să corespundă condițiilor tehnice de calitate cu privire la neregularitățile de execuție (denivelări locale, rosturi de îmbinare, fisuri etc.) modul de tratament anticoroziv, stabilite pentru fiecare tip de element și



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valca Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

îmbinare prin documentația tehnică sau prin alte prescripții, în funcție de importanță, modul de finisare și condițiile de exploatare ale elementului.

Verificarea poziției în plan și a nivelului feței superioare a fundațiilor (inclusiv șuruburile de ancoraj sau golurile pentru șuruburi), sau a zonelor de rezemare pentru elementele construcției din oțel se face pentru ca acestea să corespundă datelor din documentația tehnică de execuție. În cazul când abaterile depășesc valorile admise, se vor executa de către întreprinderea de construcții toate remediile necesare. Atât verificările cât și remediile efectuate vor fi consemnate obligatoriu.

Recepția construcțiilor din oțel montate se face conform reglementărilor în vigoare privind efectuarea recepției obiectivelor de investiții.

9. MĂSURI DE PROTECȚIA ȘI SECURITATEA MUNCII

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute de legislația în vigoare.

Lucrările vor începe numai după încheierea unui proces verbal între beneficiari și constructor prin care se vor stabili:

- delimitarea zonei de lucru;
- căile de acces;
- sursele de energie și apă;
- măsurile de protecție a muncii și PSI specifice zonei de lucru.

Obligația asigurării măsurilor de protecție și Securitate a muncii pe perioada execuției lucrărilor este exclusiv sarcina executantului.

Dintre măsurile ce trebuie avute în vedere:

- zonele de lucru periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;
- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapete, etc.);
- asigurarea cu forță de muncă corespunzătoare, instruită din punct de vedere a protecției

muncii pentru fiecare operație.

Măsurile prevăzute nu sunt limitative, constructorul și beneficiarul putându-le suplimenta și cu alte măsuri, în scopul desfășurării activității în condiții normale pentru evitarea oricărui pericol.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGEREA INCENDIILOR

La întocmirea documentației au fost avute în vedere pericolele potențiale de apariție a incendiilor în scopul aplicării măsurilor de prevenire.

Principalele acte normative ale căror prevederi trebuie aplicate sunt următoarele:

- "Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor" aprobate cu ordinul 163-2017 al Ministerului de Interne.

- Legea nr. 307-2006 cu modificările și completările ulterioare privind apărarea împotriva incendiilor;

Măsurile prevăzute în aceste acte normative nu sunt limitative, constructorul și beneficiarul putându-le suplimenta și cu alte măsuri, în scopul desfășurării activității în condiții normale, pentru evitarea oricărui pericol.



Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

CIF: RO 35749825

Sediul: str. Costea Voda, nr. 7A, com. Miroslava
Sat Valea Adanca, judetul Iasi

Nr.Telefon: 0745792212

Nr.proiect: CIV-06-2023 din data 2023

Vizat,

Inspectoratul Judetean in Constructii

PROGRAM DE CONTROL AL LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE SPECIALITATEA STRUCTURA

Autorizatia de construire nr. din data

Denumirea lucrarilor de construire(conform AC): EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

Adresa investitiei: STR. FOCSANI SI STR. GEORGE TOPARCENU, MUNICIPIUL RAMNICU SARAT, JUD BUZAU

Investitor/ Beneficiar:MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Adresa investitor: STR. NICOLAE BALCESCU, NR. 1, MUNICIPIUL RAMNICU SARAT, JUDETUL BUZAU

Nr. telefon investitor:.....

| Nr. crt. | Activitate desfășurată | Tip document | Cine participă și semnează | Nr. și data document întocmit |
|----------|--|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Predare primire amplasament (conf. C56/1985, Caiet II, cap.I, pct 2.1) | PV | B+P+E | |
| 2 | Verificare trasare în ansamblu cât și pentru fiecare obiect (conf. C56/1985, Caiet II, cap.I, pct 2.2) | PV | B(DS)+P+E | |
| 3 | Verificare săpătură pentru fundatii (conf.C56/1985, Caiet IV, cap.I, pct 2.1) | PVLA | B(DS)+E | |
| 4 | Verificare natură teren sub cota de fundare (conf.C56/1985, Caiet II, cap.I, pct 1.2) | PVLA | B(DS)+E | |
| 5 | Verificarea calității betonului, premergător turnării în fundațiile terenurilor (conf.C56/1985, Caiet V, cap.I, pct.2.1 și NE 012/2-2010) | PVRC | E | |
| 6 | Verificare beton din fundatii (conf.C56/1985, Caiet V, pct 2.7) | PVRC | B(DS)+E | |
| 7 | Verificare umpluturi de pământ, nisip, balast, piatră spartă (conf.C56/1985, Caiet II, cap.I, pct 1.4) | PVLA | B(DS)+E | |
| 8 | Receptie infrastructura teren de sport | PVR | B(DS)+P+E | |
| 9 | Verificarea calitatii materialelor pentru imprejmuire(conf.C56/1985, Caiet XIX, pct 3) | PVRC | E | |
| 10 | Verificarea calitatii imbinarilor la elementele imprejmuirii (conf.C56/1985, Caiet XIX, pct 2.1) | PVRC | B(DS)+E | |
| 11 | Verificarea în șantier a materialelor pentru vopsitorii (conf.C56/1985, Caiet XI, pct 2.5, PVR, E) | PVR | E | |
| 12 | Verificarea calității suportului pentru suprafata de joc(conf.C56/1985, Caiet XII, pct 2.1, PVLA, B+E) | PVLA | B(DS)+E | |
| 13 | Verificarea calității materialelor care intră în componența suprafetei de joc (conf.C56/1985, Caiet XII, pct 2.3, PVRC, E) | PVRC | E | |
| 14 | Intrunirea comisiei numite de Investitor/ beneficiar pentru receptia la terminarea lucrărilor. E+P invitati, DS secretar(PVRTL, COMISIA DE RECEPTIE) | PVRTL | Comisia | |

| | | | | |
|----|---|--|-----|--|
| 15 | Decizia Investitorului/ Beneficiarul privind respingerea, admiterea recepției | | I/B | |
|----|---|--|-----|--|

Acest program nu este restrictiv. În șantier vor fi făcute toate verificările și întocmite documentele solicitate de legislație, norme și normative în vigoare pentru toate categoriile de lucrări, indiferent dacă au fost sau nu incluse în conținutul acestui program. Documentele întocmite vor face referire explicit, conform legislației, normelor și normativelor în vigoare, la verificarea făcută.

Nota: B=beneficiar/ investitor, DS=diriginte șantier, P=proiectant, E=executant, I=reprezentant I.S.C./I.R.C./I.J.C.

Executantul lucrărilor de construire va face convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea calității lucrărilor de construire conform prevederilor acestui program cu minim 48 ore înainte, specificând lucrările care trebuiesc verificate, locul, data și ora întâlnirii.

Beneficiar/ Investitor
Nume-prenume,
semnatura

MUNICIPIUL
RAMNICU SARAT



Verificator de proiecte
Nume-prenume,
semnatura



Am luat la
cunoștință,
Executant
Nume-prenume,
semnatura



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județului Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

PLANUL PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

Denumirea lucrării: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI
SPORTIVE (Pozitia 1)",

Obiectiv 1 Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Focsani, Numarul 21

Amplasament: Obiectiv 2 Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada George Toparceanu, Numarul 5

Beneficiar: Municipiului Râmnicu Sărat

Operator regional: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Număr proiect: CIV-06-2023.

2023



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

PLANUL PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

NUMELE ANTREPRENORULUI GENERAL:

- S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

ADRESA ANTREPRENORULUI GENERAL:

- Strada Viitorului 23, Târgu Mureș, Judetul Mureș

NUMELE SUBANTREPRENORULUI:

NUMARUL LUCRATORILOR PE SANTIER:

NUMELE PERSOANEI DESEMNAȚE SA CONDUCA EXECUTAREA LUCRARILOR: DURATA LUCRARILOR:

ANALIZA PROCESELOR TEHNOLOGICE DE EXECUTIE:

Conform graficului de executie, procesele tehnologice de executie „EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)”, sunt:

1. Organizare de santier:

- Instalare de santier.
- Predare proiect de executie.

2. Reabilitare retea apa potabila, retea canalizare menajera si pluviala:

In timpul proceselor tehnologice anumite aspecte pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier.

Cele mai relevante aspecte sunt:

Echipamente de munca neconforme sau neverificate la intrarea pe santier, materiale si/sau piese de schimb(ex. pietre abrazive) necontrolate/nemontate competent si corespunzator, sau care nu sunt folosite corespunzator si/sau in scopul pentru care au fost construite;

Stabilitatea si soliditatea elementelor, materialelor si echipamentelor de munca ce pot fi afectate printr-o deplasare oarecare, de regula necomandata. Cauzele sunt neasigurarea masurilor de prevenire cum ar fi: neverificarea stabilitatii si soliditatii elementelor, materialelor si echipamentelor, neintarirea, netaluzarea gropilor efectuate cu adancimea mai mare de 1,5m, neasigurarea suportilor picioarelor, scarilor, echipamentelor telescopice sau cu pericol de cadere in lateral. Urmarile pot fi: caderea de la inaltime, ingroparea in timpul executarii unor lucrari de sapaturi, lovirea produsa de un material in cadere;

Accesul pe orice suprafata de material care nu are rezistenta suficienta, care aluneca si/sau care nu are margini de sprijin;

Scari mobile si/sau fixe, schele si rampe de incarcare montate necorespunzator sau provizoriu si nesemnalizate ca locuri periculoase;



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- Lipsa marcajelor gropilor, cablurilor sub tensiune și a altor locuri de interdicție și/sau periculoase;
- Folosirea de instalații de distribuție a energiei neconforme din fabricație, insuficient dimensionate, improvizate sau în stare degradată a izolațiilor;
- Lucrul în instalații electrice fără scoatere de sub tensiune și/sau respectarea procedurilor de asigurare/repunere sub tensiune;
- Proiectarea, realizarea și alegerea necorespunzătoare a materialelor și a dispozitivelor de protecție;
- Cai și ieșiri de urgență marcate, curățate și/sau iluminate necorespunzător;
- Panouri de semnalizare realizate din materiale insuficient de rezistente și/sau amplasate/consolidate necorespunzător;
- Iluminatul necorespunzător;
- Nerespectarea normelor de prevenire/stingere a incendiilor, neglijența în depozitarea deseurilor inflamabile, lipsa/insuficiența/neîntreținerea dispozitivelor de stingere a incendiului, detectoarelor de incendiu și sistemelor de alarmă.

Evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru

Personalul va fi informat și instruit înaintea începerii activității precum și la executarea unor lucrări speciale cu privire la riscurile specifice locului de muncă.

Principalele riscuri sunt asociate surpărilor de maluri, alunecării, împiedicării, căderilor de obiecte, lucrărilor de excavatii.

1. Surpare de maluri

La originea unei surpări de maluri stă neasigurarea corectă a malurilor.

În vederea evitării surpării de maluri, se vor realiza următoarele:

A) începerea săpăturilor de pământ este permisă numai în urma obținerii avizelor de la societățile locale care asigură aprovizionarea cu energie, apă, gaze, telefonie etc. și care sunt obligate să arăte toate instalațiile subterane existente, precum și măsurile de siguranță ce trebuie luate.

În cazul existenței unor instalații, lucrările de săpături trebuie să se execute luându-se toate măsurile de precauție, sub supraveghere tehnică permanentă.

Săpăturile vor fi astfel executate încât să fie prevenită prăbușirea peretilor, iar consolidarea acestora, acolo unde este cazul se va efectua potrivit naturii terenului și procedurii de săpare folosit.

La adâncimi de tranșee mai mari de 1,50 m se va face obligatoriu sprijinirea malurilor. La coborârea sau urcarea din șanț a lucrătorilor nu este permisă utilizarea sprâiturilor ci numai a scării.

Traversarea șanțurilor se va face numai pe podete prevăzute cu balustrade.

Apă din tranșee, provenită din infiltrații, de la avarii sau de la ploaie va fi evacuată înainte de începerea lucrărilor.



TRUST AVB

Str. Costeă Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.J. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Daca la executarea sapaturilor se detecteaza gaze naturale, sau alte gaze periculoase, seful va evacua lucratorii , instiintand conducerea sau dupa caz utilizatorul, care pentru continuarea lucrului, va lua masurile necesare de eliminare a cauzelor ce ar putea duce la accidente de munca.

Sapaturile , in apropierea carora se circula, vor fi ingradite, semnalizate optic si amenajate cu mijloace de protectie adecvate pentru prevenirea caderii mijloacelor de transport sau a persoanelor . In timpul noptii vor fi marcate cu inscriptii luminoase sau lampi avertizoare.

Daca adancimea sapaturilor este mai mare de 1 m, acestea vor fi imprejmuite cu numarul necesar de scari, care sa permita evacuarea rapida a executantilor in caz de pericol.

Pamantul rezultat din sapatura va fi asezat in partea opusa celei in care vor fi depozitate materialele, la minimum 0,50 m de marginea santului.

Executarea sapaturilor cu pereti verticali sprijiniti se utilizeaza in urmatoarele cazuri:

- a) adancimea sapaturii depaseste 1 – 1,50 m ;
- b) nu este posibila desfasurarea talazului;
- c) cand din calcul economic rezulta eficienta sprijinirilor fata de sapatura executata in taluz;

Stationarea muncitorilor in santuri, gropi sau pe marginea acestora este interzisa. Umplerea sapaturilor se va face in straturi de 20 cm , iar fiecare strat va fi bine compactat si udat pentru ca tasarea ulterioara sa fie cat mai mica , in special acolo unde se fac grosimi mari de umplutura.

B) Echipamentele de protecție și de lucru pentru lucrări de săpături sunt: salopetă, cizme cauciuc, mănuși, centură de siguranță, cască, vestă reflectorizantă,

Purtarea echipamentelor de protecție este obligatorie.

2. Alunecarea, impiedicarea si caderea

reprezinta alte cauze frecvente de accidentare in cadrul santierelor temporare si mobile. Ca si cerinte minime pentru prevenirea alunecarii si impiedicarii se propun urmatoarele:

- asigurarea, in masura cat mai posibila, a iluminatului artificial corespunzator protejarii sanatatii si securitatii lucratorilor, in acele zone in care nu este suficient iluminatul natural
- sa se ia masuri pentru intretinerea curateniei si inlaturarea obstacolelor de pe traseele de deplasare a lucratorilor si a utilajelor
- acolo unde pericolele nu pot fi evitate sau reduse in masura corespunzatoare, se prevede semnalizarea pericolelor cu panouri de semnalizare si interzicere
- prevederea de echipament de protectie adecvat riscurilor
- respectarea regulamentului de organizare a santierului

3. Buna gospodarie

O cauza majora de alunecari si impiedicari o constituie proasta gospodarie si dezordinea. Mediul de munca trebuie mentinut in stare de curatenie si ordine, fara obstacole pe caile de acces si pe placi sau pardoseli.

Indepartarea gunoiiului si a resturilor de materiale din zona de lucru trebuie efectuata cu regularitate, pentru a evita acumularea acestora.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: blrou@trustavb.ro.

4. Curatenie si intretinere

Daca se efectueaza cu regularitate curatenia si intretinerea acesteia, acestea vor minimiza riscurile de accidentare.

Gunoii trebuie indepartat in mod regulat si trebuie mentinuta curatenia zonelor de lucru.

5. Iluminatul

Trebuie sa se asigure iluminat corespunzator in acele locuri unde este nevoie, astfel incat zonele de lucru si caile de acces pe timp de noapte sa fie illuminate in mod uniform pentru a putea fi observate cu claritate si in timp util pericolele potentiale, cum ar fi obstacolele.

6. Obstacolele

Acolo unde este posibil, obstacolele trebuie sa fie indepartate, pentru a evita pericolul de impiedicare si de accidentare. Daca indepartarea pericolului nu este posibila, atunci acest pericol trebuie sa fie incercuit cu tarusi de lemn sau fier si cu banda de avertizare, sau sa se utilizeze bariere si/sau inscriptionari de avertizare.

Mentinerea unui mediu de lucru sanatos si sigur nu constituie o responsabilitate exclusiva a conducerii, la randul lor lucratorii au datoria de a coopera si de a se ingrijii atat de propria lor securitate cat si de cea a colegilor, precum si de a respecta instructiunile primite in cadrul instruirilor.

7. Cerintele EIP pe santier

Contractorul are responsabilitatea de a se asigura ca toti angajatii sai poarta Echipamentul Individual de Protectie (EIP) adecvat.

Urmatorul echipament individual de protectie trebuie sa fie purtat permanent pe santier: „Veste reflectorizante

„Bocanci de protectie (cu bombeu metalic)

„Casca

„Ochelari de protectie incolori sau fumurii – functie de starea vremii si sarcina de munca executata

„Orice alt echipament specific sarcinii de lucru respective.

8. Macarale si Sisteme de Ridicare Mobile

Toate macaralele si sistemele de ridicare vor fi utilizate, testate si intretinute, în conformitate cu specificatiile producatorului.

Atunci când se utilizeaza macarale sau sisteme de ridicare, se vor avea în vedere urmatoarele pericole:

-Distanța fata de linii de electricitate

-Distanța fata de alte macarale sau structuri

-Viteza vantului (ca o regula generala, sarcinile mari neputând fi ridicate atunci când viteza vântului este mai mare decât >50km/h)

-Conditia solului

-Nivelul macaralei sau al sistemului de ridicare

-Capacitate portanta a macaralei (conform tabelului de sarcini)

-Greutatea sarcinii, incluzand fixarea

-Operatorii trebuie sa controleze permanent sarcina în suspensie, nici o macara nu va fi lasata nesupravegheata avand o sarcina în suspensie



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- Nici o operație de ridicare nu trebuie efectuată pe întuneric fără o sursă de lumină adecvată și sisteme de semnalizare
- Sarcinile suspendate nu trebuie să treacă peste nici un muncitor
- Operatorii nu vor executa deplasări orizontale, fără nici un unghi, față de bratul macaralei.
- Toate sarcinile trebuie ghidate de linii de demarcare.
- Sarcinile vor fi suspendate cât mai aproape de pământ.
- Toate macaralele și sistemele de ridicare trebuie utilizate de către persoane care dețin licențe sau certificate de competență (dacă este cazul).
- Nici o macara nu va opera la o distanță mai mică de 5 metri de la liniile electrice de înaltă tensiune, fără un permis expres din partea Managerului de Construcții.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrărilor pe care antreprenorul / subantreprenorul le executa pe șantier, inclusiv de protecție colectiva si masuri de protecție individuala

Managerul de proiect(șeful de șantier), Coordonatorul in Materie de Securitate si Sanatate precum si ceilalti reprezentanti ai antreprenorului din șantier trebuie sa actioneze in asa fel incat sa fie asigurate cerintele minime de Securitate si Sanatate in munca pe șantier, conform HG 300/2006, dupa cum urmeaza:

1. Stabilitate si soliditate

Materialele, echipamentele si in general orice element care la o deplasare oarecare poate afecta securitatea si sanatatea lucratorilor, trebuie fixate intr-un mod sigur si adecvat.

Accesul pe orice suprafata de material care nu are o rezistenta suficienta nu este permis decat daca se folosesc echipamente sau mijloace corespunzatoare, astfel incat lucrul sa se desfasoare in conditii de siguranta.

2. Instalatiile de distributie a energiei

Instalatiile de organizare a șantierului trebuie proiectate, realizate si utilizate astfel incat sa nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucratorii sa fie protejati corespunzator contra riscurilor de electrocutare prin atingere directa ori indirecta.

3. Detectarea si stingerea incendiilor

In functie de caracteristicile șantierului si de dimensiunile acestuia, de echipamentele prezente, de caracteristicile fizice si chimice ale substantelor sau materialelor prezente, precum si de numarul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar sa existe cel puțin un pichet PSI dotat si accesibil, un numar suficient de dispozitive (stingatoare) corespunzatoare pentru stingerea incendiilor.

De asemenea, in cadrul șantierului trebuie sa existe la loc vizibil panouri de organizare a șantierului impotriva incendiilor. Stingatoarele existente trebuie sa fie accesibile si usor de manipulat, precum si in stare de functionare – sa nu fie expirate.

Panourile de semnalizare trebuie sa fie suficient de rezistente si amplasate in locuri vizibile si corespunzatoare.

4. Expunerea la riscuri particulare

Lucratorii nu trebuie sa fie expusi la niveluri de zgomot nocive [valoarea limita de la care se declanseaza actiunea L (Ex,8h)= 85 dB)] sau unei influente exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori sau praf.

Atunci cand lucratorii trebuie sa patrunda intr-o zona a carei atmosfera este susceptibila sa contina o substanta toxica sau nociva, sa aiba un continut insuficient de oxigen sau sa fie inflamabila, atmosfera contaminata trebuie controlata si trebuie luate masuri corespunzatoare pentru a preveni orice pericol.

Intr-un spatiu inchis un lucrator nu poate fi in nici un caz expus la o atmosfera cu risc ridicat.

5. Temperatura

In timpul programului de lucru, temperatura mediului ambient in care se lucreaza trebuie sa fie adecvata organismului uman, tinandu-se seama de metodele de lucru folosite si de solicitarile fizice la care sunt supusi lucratorii.

In cadrul șantierelor unde aproape toata munca se realizeaza afara, conform Ordonantei de urgenta nr. 99/2000, "masurile prevazute de prezenta ordonanta de urgenta se aplica pentru



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

asigurarea protecției persoanelor încadrate în munca în perioadele în care, datorită condițiilor meteorologice nefavorabile, se înregistrează temperaturi extreme”.

Prin temperaturi extreme se înțeleg temperaturile exterioare ale aerului, care: depășesc +37⁰ C sau, corelate cu condiții de umiditate mare, pot fi echivalate cu acest nivel; scăd sub -20⁰ C sau, corelate cu condiții de vânt intens, pot fi echivalate cu acest nivel.

În acest sens:

- în perioadele cu temperaturi ridicate se va asigura de către conducerea șantierului, prin Managerul de Proiect (șeful de șantier) și sub îndrumarea Coordonatorului de securitate și sănătate în muncă, apă minerală și timp de odihnă
- în perioadele cu temperaturi scăzute se va asigura de către conducerea șantierului, prin Managerul de Proiect și sub îndrumarea Coordonatorului de securitate, ceai cald și pauze mai dese, precum și spații fixe sau mobile cu microclimat corespunzător.

6. Caile de circulație – zonele periculoase

Caile de circulație trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, precum și accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor cai de circulație să nu fie expuși nici unui risc.

Caile de circulație trebuie să fie clar semnalizate, verificate periodic și întreținute.

Dacă șantierul are zone de acces limitat, aceste zone trebuie să fie prevăzute cu dispozitive care să nu permită patrunderea lucrătorilor fără atribuții de serviciu în zonele respective.

Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil.

7. Primul ajutor

Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment. De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop. Trebuie luate măsuri pentru îngrijiri medicale a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate.

De asemenea, conform HG 300/2006 fiecare șantier trebuie prevăzut cu una sau mai multe încăperi de prim ajutor, în funcție de dimensiunile șantierului sau de tipurile de activități. Încăperile destinate primului ajutor trebuie să fie echipate cu instalații și cu materiale indispensabile primului ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde. Aceste spații trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile legislației naționale care transpune Directiva 92/58/CEE.

Trebuie asigurate materiale de prim ajutor în toate locurile unde condițiile de muncă o cer, acestea trebuie semnalizate corespunzător și trebuie să fie ușor accesibile.

**În cadrul șantierului trebuie amplasat la loc vizibil
un panou de semnalizare care să indice clar adresa și
numerele de telefon ale serviciului de urgență.**

Intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar.

Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe șantier și eventual de altă băutură corespunzătoare și nealcoolice, în cantități suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.

C.U.I. RO35749825, J22/568/2016

Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Lucratorii trebuie sa dispuna de conditii pentru a lua masa in mod corespunzator si daca este cazul, sa dispuna de facilitati pentru a-si pregati masa in conditii corespunzatoare.

Instructiuni de Securitate si Sanatate in Munca pe santier

Instructiunile de securitate si sanatate in munca pe santier servesc la instruirea corespunzatoare a lucratorilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca, la aflarea riscurilor la care se expun precum si la asigurarea conditiilor sigure pe santier.

Ele sunt elementele cheie ale sigurantei in munca pe santier (ex: lucrul la inaltime, pericol de electrocutare, lucrul cu focul, sapatari).

Pentru a putea asigura conditii sigure de munca pe santier, trebuie sa aplicam urmatoarele reguli:

- 1) Respectarea instructiunilor de securitate in munca de catre toti lucratorii de pe locatie;
- 2) Comunicarea instructiunilor de securitate in munca inainte de inceperea lucrarilor;
- 3) Realizarea instructajelor de securitate in munca
 - o instruirea la locul de munca
 - o instruirea periodica

Fisele de instruire si de aptitudini ale angajatilor vor fi prezente in santier astfel incat sa poata fi oricand verificate de catre Coordonatorul de Securitate si Sanatate in Munca si/sau de catre organele de control.

Nota: !!!

Alcoolul si drogurile sunt strict interzise pe santier.

Orice incalcare a acestei reguli va fi urmata de indepartarea imediata de pe santier a persoanei in cauza si desfacerea contractului de munca.

Informarea si instruirea personalului de santier

Toate persoanele de pe santier vor primi informatii referitoare la siguranta si sanatate in munca, instructiuni si pregatire, inainte de a li se permite sa intre pe santier, prin:

Instruirea generala privind riscurile din santier(sau instruirea colectiva);

Planul propriu de Securitate si Sănătate in Munca;

Regulamentul de Șantier si Instructiuni de Securitate si Sănătate in Munca interne;

Instructiuni referitoare la securitatea si sanatatea in munca la locul de munca din santier.

Coordonatorul de securitate si sanatate in munca va verifica sa fie respectate urmatoarele:

Angajatii de pe santier au fost instruiti in mod regulat cu privire la problemele de Securitate si Sanatate in Munca;

Nu este permisa intrarea in santier a personalului firmelor subcontractante inainte fara a li se efectua instruirea colectiva cu privire la riscurile din santier. Aceasta instruire este obligatorie si se va consemna in fisa de instruire colectiva,

Subantreprenorii trebuie sa dovedeasca faptul ca angajatii lor sunt instruiti cu privire la problemele de securitate si sanatate in munca, prin verificarea la intrarea in santier a Fiselor de Instruire Individuala Privind Securitatea si Sănătatea in Munca, ca sunt apti pentru sarcina de munca dispusa (prin confirmarea medicului de medicina a muncii in fisa) si ca indeplinesc cel puțin cerintele mentionate mai sus (li se pune la dispozitie documentatia);

Instruirea pentru Prim Ajutor a subantreprenorilor:



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A pământ, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.

C.U.I. RO35749825, J22/568/2016

Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Fiecare subantreprenor se va conforma cerințelor legale cu privire la instruirea pentru acordarea primului ajutor.

Instructajul pentru acordarea primului ajutor pe șantier:

COMUNICARE SI CERCETARE ACCIDENTE DE MUNCA SI EVENIMENTE PERICULOASE

1. Cerințe legale

Potrivit legii 319 din 14 Iulie 2006 accidentul de muncă este definit ca fiind "vătămarea violentă a organismului, precum și intoxicația acută profesională care au loc în timpul procesului de muncă, și care provoacă incapacitate temporară de muncă de cel puțin trei zile, invaliditate sau deces.

Conform prevederilor metodologice evenimentul se referă la orice accident care a dus la deces, vătămări sau orice incident periculos produs pe teritoriul persoanei juridice sau în orice loc organizat la acesta sau în timpul îndeplinirii sarcinilor de serviciu.

2. Cercetarea evenimentelor

Cercetarea evenimentului se face de către comisia de cercetare numită prin decizie de către managerul societății. Analiza accidentelor de muncă trebuie să pornească de la actele și stările de fapt palpabile dar nu trebuie limitate la ele.

Comisia de cercetare se va informa direct la locul incidentului, pe baza declarațiilor luate de la martori, declarația victimei dacă este posibil și a altor persoane implicate în producerea evenimentului precum și pe baza expertizelor făcute la locul accidentului.

Culegerea informațiilor și interpretarea lor se va face numai după ce s-au cules maximul de date posibile.

Locul accidentului trebuie protejat pentru a nu modifica starea de fapt care a generat incidentul. În cazul unui incident care a avut ca efect decesul unor persoane se va impune o restricție legală pe locul accidentului până când autoritățile vor investiga locul.

Toate informațiile culese în timpul investigației sunt confidențiale. Acest lucru fiind foarte important pentru protejarea martorilor.

Cauzele incidentelor sunt rareori evidente chiar de la început, deci trebuie avut grijă să nu se adune dovezi care pot să ofere o părere preconcepută.

Scopul principal al investigației este de a stabili modul de declanșare a accidentului de unde să rezulte măsuri de prevenire a altor incidente și nu neaparat de a descoperi vinovați.

În cazul în care la sfârșitul investigației s-a constatat că a existat un comportament iresponsabil, prin acțiune sau omisiune, se pot lua măsuri disciplinare.

După finalizarea anchetei comisia va prezenta un raport corect și obiectiv asupra accidentului și va stabili un plan de măsuri care să evite repetarea unor astfel de evenimente.

Intocmit,
ing. Apalasei Vasile

Data,
2023





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

MĂSURI DE PREVENIRE A INCENDIULUI. INTERVENȚIE ÎN CAZ DE INCENDIU

1. Măsuri de prevenire a incendiului

1.1. Cerințe legale

Conform **Legii nr. 307 din 12 iulie 2006** privind prevenirea și stingerea incendiilor, societățile comerciale au următoarele obligații:

Să asigure identificarea și evaluarea riscurilor de incendiu din unitate și să justifice autorităților competente că măsurile de apărare împotriva incendiilor sunt corelate cu natura și nivelul riscurilor;

Să stabilească, prin dispoziții scrise responsabilitățile și modul de organizare privind apărarea împotriva incendiilor;

1.2. Tipul de alarmare

Alarma generală – se va da verbal, de la om la om

Alarma verbală, folosită și în clădirile cu birouri se va face strigându-se doar “**FOC, FOC**”.

1.3. Echipamente de stingere a incendiilor

Echipamentul de stingere a incendiilor este situat conform planului de apărare împotriva incendiilor în incinta șantierului.

Locul de amplasare a echipamentului este adus la cunoștința tuturor angajaților.

Tot echipamentul este testat și întreținut în conformitate cu instrucțiunile de folosire și cu planul de securitate în caz de incendiu.

Evidența echipamentelor de stingere a incendiilor precum și reviziile periodice efectuate la echipament vor fi consemnate.

1.4. Prevenirea incendiilor

1.4.1. Măsuri generale

Instalarea utilajelor se va face cu respectarea distanțelor din Instrucțiunile de lucru ale utilajelor sau din cărțile lor tehnice.

Dotarea pichetelor P.S.I. cu scule și materiale necesare stingerii în caz de incendiu se va face conform **Ordin nr. 163 din 28 februarie 2007**.

Instruirea teoretică și practică a echipelor de intervenție în caz de incendiu

1.4.2. Măsuri specifice

Teritoriul pe care se desfășoară o activitate industrială va fi păstrat în deplină curățenie, având căile de acces amenajate corespunzător scopului pe care-l deservește și nu vor fi blocate de/cu materiale depozitate.

Accesul la hidranți sau stingătoarele de incendiu va fi lăsat liber pentru a se putea interveni în caz de incendiu.

Eliminarea scurgerilor de produse petroliere la motoare sau de la rezervoarele pentru depozitare.

Etanșarea instalației electrice și eliminarea improvizățiilor.

Interzicerea focului deschis și a fumatului în zonele unde sunt depozitate materialele combustibile și în magazie.

Este interzisă executarea fără permis de lucru, a lucrărilor cu foc deschis .

1.4.3. Aparatura electrică

Toate aparatele electrice vor fi conectate la prize corespunzătoare verificate de service-ul electric.

Aparatele defecte vor fi scoase din uz.

Cablurile electrice vor fi intacte, fără improvizății.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Poziția întrerupătoarelor electrice principale trebuie marcată vizibil, iar acolo unde este posibil acestea vor fi închise după orele de program.

Încălzitoarele radiante nu vor fi folosite pe o rază de 1,25 m față de materiale combustibile (mobilă, echipament, îmbrăcăminte, etc.).

1.4.4. Tuburile de oxigen și acetilenă

Nu vor fi depozitate împreună și vor fi afișate instrucțiunile de folosire și de depozitare.

2. Modalități de acționare în caz de incendiu.

În cazul apariției unui incendiu în aria șantierului se vor lua următoarele măsuri:

- Se asigură șantierul;
- Șefii de echipe sistează toate activitățile pe care ei le desfășoară în șantier, motoarele utilajelor sunt oprite și răspunde (verifică) de evacuarea întregului personal din incinta șantierul;
- Electricianul decuplează instalația de electricitate, panoul de curent principal de la rețeaua electrică după ce șeful echipei anunță că toate instalațiile electrice sunt oprite de la alimentarea cu curent;
- Responsabilul mecanic și mecanicii de utilaje opresc toate utilajele, după care se anunță că respectivele utilaje sunt în siguranță;
- Toate motoarele camioanelor, utilajelor existente în șantier vor fi oprite;
- Responsabil de conducerea echipei în acțiunea de stingere a incendiilor în incinta șantierului este șeful de șantier sau o altă persoană stabilită de către acesta;
- În cazul în care există răniți se va acorda primul ajutor;
- Tot personalul din șantier are obligația de a se prezenta la punctul de adunare;
- Personalul se va deplasa către punctul de adunare în mers rapid, fără a alerga evitându-se astfel posibilele accidente;
- Persoanele aflate la odihnă, în campusurile de odihnă, se vor prezenta la punctul de adunare în echipamentul de lucru și de protecție din dotare și vor acționa în caz de nevoie alături de echipa de intervenție;
- Echipa de intervenție stabilită de către șeful de șantier se deplasează cu stingătoarele din dotare către punctul unde este incendiu;
- Mecanicii se îndreaptă și ei cu stingătoarele din dotare către punctul unde este incendiu. Pregătesc și întind furtunile de incendiu, fac legăturile la centrifugile de apă;
- În cazul în care există și răniți, personalul instruit va asigura evacuarea răniților la punctul de prim ajutor din incinta campului;
- Se acționează la stingerea incendiului;
- După stingerea incendiului tot personalul se deplasează la punctul de adunare;
- Dacă incendiul este de proporții și se constată că nu poate fi stins se va lăsa echipamentul de stingere a incendiilor în zona în care a fost adus, iar întreg personalul se va deplasa la punctul de adunare.

Intocmit,
ing. Abalasei Vasile

Data,
2023





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 700, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
 sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
 C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
 Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

PLAN DE MĂSURI TEHNICO-ORGANIZATORICE

| Pericol/ Neconformități | Risc | Măsuri/Acțiuni în scopul realizării măsurii | Responsabilitate | Termen limită | Verificat |
|--------------------------------|------|---|---------------------------|-----------------------|-----------|
| Organizarea șantierului | | | | | |
| Igiena muncii | 3 | <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de grupuri sanitare (toailete, dușuri) conectate la un rezervor septic <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea unei surse de apă potabilă Asigurarea de vestiare și încăperi pentru pauze | Managerul de proiect | Înainte de operațiune | |
| Accidente de muncă | 5 | <ul style="list-style-type: none"> Dotarea cu truse de prim ajutor Instruirea periodică a unui număr suficient de lucrători pe probleme de prim ajutor Instruirea tuturor lucrătorilor, a antreprenorilor și a subantreprenorilor cu privire la obligativitatea utilizării de echipamente de protecție specific șantierului | Managerul de proiect | Înainte de operațiune | |
| Electricitate | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Instalarea unui tablou electric de organizare de șantier cu împământare verificată Conectarea profesionistă a facilităților din șantier la tablou Furnizarea de unelte electrice, mașini electrice, cabluri de extensie etc. în conformitate cu prevederile legale, inspectate periodic | Electricianul de serviciu | Înainte de operațiune | |
| Transport intern | 3 | <ul style="list-style-type: none"> Definirea căilor de acces, a pasajelor, a locurilor de depozitare a materialelor de construcție, a locurilor de depozitare a deșeurilor pe planul de situație al șantierului Respectarea cerințelor pentru locurile de instalare a macaralelor, silozurilor etc. Respectarea cerințelor pentru spațiile locurilor de muncă semipermanente, cum ar fi îndoirea fierului, tăierea lemnului etc. | Managerul de proiect | Înainte de operațiune | |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|---------------------------------|--|
| Mediu | 3 | <ul style="list-style-type: none"> Analiza solului înainte de începerea operațiunilor pentru a evita expunerea la substanțe periculoase (de ex. Terenul a fost utilizat ca deposit de deșeuri periculoase) Îngrădirea șantierului | Managerul de proiect | Înainte de operațiune | |
| Informații suficiente | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Montarea unui panou ce indică EIP necesar in santier Montarea unui panou ce prezintă beneficiarul proiectului (în conformitate cu cerințele legale) Instrucțiuni generale specifice (instrucțiuni de lucru) cu privire la securitatea și sănătatea în muncă Informarea cu privire la eventuale instalații subterane din infrastructura publică (fire electrice, țevi de apă, țevi de apă uzate, țevi de încălzire centrală și țevi de gaze) Elaborarea de instrucțiuni interne specifice pentru lucrările periculoase cum ar fi ridicarea de schele, excavări si demolări Semnalizarea tuturor pericolelor existente în cadrul șantierului (de ex. Semnalizarea golurilor semnalizarea obligativității purtării echipamentelor de protecție) | Coordonatorul în materie de securitate | | |
| Verificare lunară | | <ul style="list-style-type: none"> Verificarea lunară a șantierului (semnalizarea de securitate și de sănătate, tablouri electrice închise, căile de acces să nu fie blocate) | Lucrătorul desemnat SSM | Pe parcursul execuției lucrării | |
| Excavare | | | | | |
| Săpare manuală în spații largi | | | | | |
| Prăbușirea solului | | <ul style="list-style-type: none"> Sprjinirea prin acoperire și/sau consolidare a pereților fiecărei excavări Partea inferioară a excavației trebuie inspectată zilnic și mai ales după ploaie Depozitarea solului săpat trebuie făcută la cel puțin 70 cm de excavare | Șeful de șantier | Înainte de operațiune | |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7., sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|------------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Verificarea existenței instalațiilor electrice subterane Utilizarea de unelte de lemn pentru înlăturarea cablurilor | | | |
| Săpare manuală în spații strâmte | | | | | |
| Prăbușirea solului | | <ul style="list-style-type: none"> Sprijinirea prin acoperire și/sau consolidare a pereților fiecărei excavări Inspectarea zilnică a părții inferioare a excavării, mai ales după ploaie Depozitarea solului săpat trebuie făcută la cel puțin 70 cm de excavare Verificarea existenței instalațiilor electrice subterane; utilizarea de unelte de lemn pentru înlăturarea cablurilor | Șeful de șantier | Înainte de operațiune | |
| Transportul cu roaba | | | | | |
| Cai de circulație prea înguste | | <ul style="list-style-type: none"> Limitarea vitezei de circulație sau devierea traficului motorizat. | Seful de șantier | Înainte de operațiune | |
| Excavare - Sapare mecanica - utilizarea buldo-excavatoarelor | | | | | |
| Pericol de cadere a operatorului | | <ul style="list-style-type: none"> Utilizare de încălțăminte potrivita pentru urcarea si coborarea de pe buldoexcavator precum si curatarea treptelor | Lucrator | Înainte de operațiune | |
| Strivirea pietonilor sau a vehiculelor in timpul mersului cu spatele | | <ul style="list-style-type: none"> Verificarea, inainte de inceperea lucrului, a functionarii semnalizarii acustice si luminoase pentru mersul cu spatele <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea la mersul cu spatele | Lucrator Lucrator | Zilnic în timpul manevrei | |
| Distrugerea firelor subterane | | <ul style="list-style-type: none"> Poziționarea tuturor firelor electrice subterane și prezentarea acestora operatorului | Lucrator | Înainte de operațiune | |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7., sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | | | | | |
|---|---|--|----------------------|--|--|
| Ciocnirea cu alte vehicule din șantier | | <ul style="list-style-type: none"> Organizarea transportului intern pe șantier: Planul de organizare al șantierului | Managerul de proiect | înainte de operațiune | |
| Operațiuni neautorizate | | <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea buldoexcavatorului înainte de parșire | Lucrator | înainte de operațiune | |
| Excavare - Sapare mecanica - utilizarea incarcatoarelor(basculantelor) | | | | | |
| Ciocnirea cu alte vehicule din șantier | | <ul style="list-style-type: none"> Organizarea transportului intern pe șantier | Managerul de proiect | înainte de operațiune | |
| Prezența firelor electrice supratereane Pericol de rasturnare | | <ul style="list-style-type: none"> Respectarea distanței minime de 5 metri până la firele electrice supratereane și verificarea de către un electrician autorizat Respectarea limitelor incarcatorului, furnizate de cartile tehnice | Lucrator Lucrator | înainte de operațiune înainte de operațiune | |
| Transportul, manipularea și lansarea conductelor, umplerea șanțurilor, compactarea | | | | | |
| Cai de circulație prea înguste | 3 | <ul style="list-style-type: none"> Limitarea vitezei de circulație, devierea sau închiderea traficului motorizat | Manager de proiect | înainte de operațiune | |
| Manipularea manuală a materialelor | 3 | <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de echipamente de muncă conform cu prevederile Inspectarea lor periodică de către o persoană competentă <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de EIP | Șef șantier | înainte de operațiune | |
| Alunecări, împiedicări și cadere | 3 | <ul style="list-style-type: none"> Eliminarea materialelor depozitate pe caile de acces | Lucratori | înainte de operațiune | |
| Electrocutare | 3 | <ul style="list-style-type: none"> Utilizarea EIP specifice pentru sudura în polietilena Respectarea măsurilor de electrosecuritate referitoare la montarea și exploatarea echipamentelor tehnice utilizate la sudura în polietilena | Lucrator | înainte de operațiune | |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|-------------|--------------------------|--|
| Arsuri | 4 | <ul style="list-style-type: none">Utilizarea EIP specifice pentru sudura in polietilena | Lucrator | înainte de operatiune | |
| Taieturi datorate lamei frezei | 2 | <ul style="list-style-type: none">Verificarea stării tehnice a echipamentuluiInstruirea operatorului privind riscul expunerii la taiere | Lucrator | înainte de operatiune | |
| Vibratii la compactare | 3 | <ul style="list-style-type: none">Asigurarea de echipamente de munca, in conformitate cu prevederile legale si con- sultarea partilor tehnice | Sef santier | înainte de operatiune | |

Intocmit,
ing. Abalasci Vasile



Data,
2023



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| Instalator apa canal | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------------------|-----------|
| Pericol/ Neconformități | Risc | Măsurii/Acțiuni în scopul realizării măsurii | Responsabilitate | Termen limită | Verificat |
| Cădere de la înălțime din cauza alunecării dezechilibrării la coborârea pe scările de acces | 4 | <ul style="list-style-type: none">Scările de acces vor fi păstrate în permanență curateÎn permanență se va asigura un iluminat artificial corespunzător a tuturor nivelurilor , scărilor si platformelorSe va circula cu atenție sporită si de preferință individual si nu în grupuriSe va controla sistematic starea de fixare a tablelor striate, a grătarelor si balustradelor , a geamurilor si luminatoarelor , luându-se măsuri operative de îngrijire a locurilor periculoase si de remediere a defecțiunilor | Lucratori Lucratori | Permanent Permanent | |
| Surparea pământului peste executant în canalul, căminul unde se execută montarea canalizării | 4 | <ul style="list-style-type: none">Lucrările de săpătură necesare executării șanțurilor, canalelor , căminelor, puțurilor, precum si altor activități specifice instalațiilor tehnico sanitare se vor executa numai pe bază de proiect si fișă tehnologicăLa executarea lucrărilor de săpătură se va urmări stabilirea existenței si naturii instalațiilor subterane si felul cum sunt amplasate în pământ.Pământul rezultat din săpături sau îmbrăcămintea desfăcută va fi așezat în partea opusă celei pe care vor fi aduse materialele . Pământul va fi așezat la o distanță de minim 0,70 m de la marginea șanțului , iar în cazul șanțurilor adânci la o distanță de minim 1 m.Sunt interzise săpăturile de rectificare la nivelul fundului șanțului . Rectificarea fundului șanțului se va realiza începând săpătura de la partea superioară a șanțului. | Lucratori Sef santier | Permanent Permanent | |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7r, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
 sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
 C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
 Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | | | | | |
|--|----------|--|--|-------------------------------------|--|
| <p>Pericol de explozii datorită recipientelor sub presiune , și a substanțelor utilizate în procesul muncii (butelii de oxigen, acetilenă, lampă cu benzină, etc)</p> | <p>4</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea și verificarea cunoștințelor fiecărui salariat privind instrucțiunile de lucru și protecția muncii la fiecare loc de muncă ; • Verificarea, înainte de începerea lucrului, a locului unde urmează să aibă loc intervenția, și îndepărtarea oricărui recipient, butelie, material inflamabil, etc. ; • Se vor lua măsuri de siguranță (instinctoare, nisip, lopeți, etc.) la locurile de intervenție cu foc deschis ; Folosirea corectă a EIP conform normativului ; • Referitor la recipientii butelie se vor respecta următoarele <p>1. Buteliile pline se vor păstra numai în poziție verticală pe suporti speciali care să împiedice răsturnarea lor;</p> <p>2 .Este interzisă instalarea sau depozitarea buteliilor în apropierea unor surse de căldură ca: aparate de încălzire, cuptoare etc.;</p> <p>3 .Regulatorii de presiune pentru oxigen trebuie feriți de grăsimi sau uleiuri;</p> <p>4 .Verificarea etanșeității racordului suflaiului și eliminarea defectelor constatate;</p> <p>5 .Verificarea stării izolației conductorilor cel puțin odata pe lună.</p> <ul style="list-style-type: none"> • întocmirea și respectarea planului de prevenire și protecție, a planului de evacuare în caz de pericol grav și iminent de accidentare în conformitate cu legea 319/ 2006 și a HG 1425/2006 Respectarea de către angajati și angajatori a prevederilor art 101- 107 din HG 1425/2006 • Luarea de măsuri suplimentare (instinctoare, nisip, lopeți, apă, etc.) pentru evitarea accidentelor de muncă ; | <p>Sef santier Lucrator</p> | <p>Lunar Permanent</p> | |
|--|----------|--|--|-------------------------------------|--|



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
 sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
 C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
 Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------|------------------|--|
| <p>Afecțiuni ale sistemului osteo - muscular- articular din cauza pozițiilor de lucru vicioase , forțate, a lucrului în spații înguste, în spații greu accesibile, efort static la montarea instalațiilor sanitare, transportul sarcinilor grele , mișcărilor repetitive, etc</p> | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Conducătorul societății va urmări aplicarea prevederilor instrucțiunilor proprii de securitatea muncii la locurile de munca și va alocă fondurile necesare efectuării controlului medical periodic în funcție de riscurile existente la locurile de muncă • Se vor evita pe cât posibil, intervenția în locuri neamenajate, înguste, cu pericol de declanșare de incendii, etc. ; • Verificarea zilnică a respectării disciplinei tehnologice ; • Aducerea la cunoștință maistrului a oricărei defecțiuni apărute în procesul de muncă ; • Respectarea riguroasă a instrucțiunilor de lucru și protecția muncii a locului de muncă ; • Încadrarea salariaților precum și efectuarea controlului medical la angajare și periodic în conformitate cu legislația în vigoare • Conducerea societății va instrui lucrători și se va asigura de respectarea prevederilor cuprinse în HOTĂRÂRE nr. 1.051 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare | <p>Lucratori Medic MM</p> | <p>Permanent</p> | |
| <p>Lucrări de sudura electrica, autogena si in polietilena</p> | | | | | |
| <p>Proiectare, împrôscare cu scântei, material incandescent în timpul sudurii (arsuri, orbire la un ochi, etc.) ;</p> | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea EIP corespunzător persoanelor care execută lucrări de sudură (măștilor de sudură) • Respectarea riguroasă a instrucțiunilor de lucru și protecția muncii a locului de muncă • Atenționarea persoanelor din jur, când se face operația de sudură-tăiere, care poate produce arsuri prin împrôscare cu scântei | <p>Lucrători</p> | <p>Permanent</p> | |
| <p>Recipienti sub presiune, butelii de O2, acetilenă, H 2, etc</p> | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea și verificarea cunoștințelor fiecărui salariat privind instrucțiunile de lucru și protecția | <p>Șeful de șantier</p> | <p>Lunar</p> | |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
 sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
 C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
 Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | <p>muncii la fiecare loc de muncă</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificarea, înainte de începerea lucrului, a locului unde urmează să aibă loc operația de sudare, și îndepărtarea oricărui recipient, butelie, material inflamabil, etc. • Se vor lua măsuri de siguranță (instinctoare, nisip, lopeți, etc.) la locurile de intervenție cu foc deschis <ul style="list-style-type: none"> • Folosirea corectă a EIP conform normativului • Referitor la recipientii butelie se vor respecta următoarele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Buteliile pline se vor păstra numai în poziție verticală pe suport speciali care să împiedice răsturnarea lor; 2. Este interzisă instalarea sau depozitarea buteliilor în apropierea unor surse de căldură ca: aparate de încălzire, cuptoare etc.; 3. Regulatorii de presiune pentru oxigen trebuie feriți de grăsimi sau uleiuri; 4. Manipularea suflaiului trebuie făcută cu atenție, astfel încât să fie ferit de defectări și impurități; 5. Verificarea etanșeității racordului suflaiului și eliminarea defectelor constatate; 6. Verificarea stării izolației conductorilor cel puțin odată pe lună. • întocmirea și respectarea planului de prevenire și protecție, a planului de evacuare în caz de pericol grav și iminent de accidentare în conformitate cu legea 319/ 2006 și a HG 1425/2006 Respectarea de către angajați și angajatori a prevederilor art 101- 107 din HG 1425/2006 • Luarea de măsuri suplimentare (instinctoare, nisip, lopeți, apă, etc.) pentru evitarea accidentelor de muncă; | <p>Lucrători Managerul de proiect Lucrător desemnat SSM / Coord. SSM</p> | <p>Permanent Înainte de operațiune</p> | |
|--|--|---|---|--|



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------|-----------------------|--|
| Arsura termica provocata de contactul epidermei cu stropi,scantei,zgura,su prafete cu temperaturi ridicate | 4 | <ul style="list-style-type: none">Asigurarea de echipamente de munca conform cu prevederileInspectarea lor periodica de catre o persoana competentaAsigurarea de EIP | Sef santier | Inainte de operatiune | |
| Electrocutare prin atingere directa - relizarea unor legaturi improvizate | 4 | <ul style="list-style-type: none">Asigurarea de echipamente de munca conform cu prevederileInspectarea lor periodica de catre o persoana competentaAsigurarea de EIP | Sef santier | Inainte de operatiune | |
| Conectarea echipamentelor tehnice electrice fara asigurarea legaturilor la instalatia de impamantare | 3 | <ul style="list-style-type: none">Asigurarea de echipamente de munca conform cu prevederileInspectarea lor periodica de catre o per-soana competentaAsigurarea de EIP | Sef santier | Inainte de operatiune | |
| Incendiu și explozie | | | | | |
| Pericol de explozie | | <ul style="list-style-type: none">Instruirea lucrătorilor privind interdicția de a depozita canistrele de combustibil în locuri expuse la soareInstruirea lucrătorilor cu privire la proprietățile combustibilului și recomandările de securitate din cadrul Fișelor tehnice de securitate (Fișe care sunt primite de la furnizor odata cu materialul)Instruirea lucrătorilor cu privire la interdicția fumatului în apropierea depozitului de materiale combustibile sau magazine | Șeful de șantier / Coord. SSM | Imediat | |
| Pericol de incendiu | | <ul style="list-style-type: none">Definirea ieșirilor de urgență și marcarea acestora dacă este posibilAfișarea planului de evacuare în caz de incendiuDotarea șantierului cu pichet PSI și achiziționarea de stingătoare de incendiu, în termen de valabilitate și în număr suficient | Șeful de șantier / Coord. SSM | Imediat | |

Intocmit de
ing. Abalasei Vasile



Data,
2023

Proiectant: S.C TRUST AVB S.R.L
CIF: RO 35749825

Sediul: str. Costea nr. 7A, Com. Miroslava
Nr.Telefon:0745792212
Nr.proiect: CIV-06-2022

Vizat,
Inspectoratul Judetean în
Constructii

**PROGRAM DE CONTROL AL LUCRĂRILOR DE INSTALATII AJUNSE ÎN FAZĂ DETERMINANTĂ
INSTALATII ELECTRICE**

Autorizatia de construire nr. din data/...../20.....

Denumirea lucrarilor de construire(conform AC): **EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI
TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)**

Adresa investitiei: Obiectiv 1: strada Focsani nr 21 Municipiul Râmnicul Sărat

Obiectiv 2: strada George Toparceanu nr 5 Municipiul Râmnicul Sărat

Investitor/ Beneficiar: Municipiul Râmnicul Sărat

Adresa investitor: strada Nicolae Balcescu 1

Nr. telefon investitor:

| Nr. crt. | Activitate desfășurată | Tip document | Cine participă și semneaza | Nr. și data document întocmit |
|----------|--|---|----------------------------|-------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Predare primire front de lucru (conf. C56/2002, punctul 7.1) | PV-Anexa IV.1-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 2 | Verificarea calității materialelor, premergător montajului acestora (conf.C56/2002, Caiet I, 17-2011) | PVCP- Anexa IV.5-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 3 | Verificare mijloacelor de protecție ale conductelor/cablurilor electrice (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.1.) | PVLA-Anexa IV.2-C56/2002 PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 4 | Verificarea conductelor electrice (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.2.) | PVLA-Anexa IV.2-C56/2002 PVRC Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 5 | Verificarea aparatelor: prize intreruptoare, comutatoare, butoane, etc. (C56/2002, Caiet I, punctul 3.3.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 6 | Verificarea conexiunilor electrice (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.5.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 7 | Verificarea corpurilor de iluminat (C56/2002, Caiet I, punctul 3.6.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 8 | Verificarea echipamentelor și tablourilor (C56/2002, Caiet I, punctul 3.7.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 9 | Verificarea Instalatiilor de protecție și a prizei de pamant (conf.C56/2002, Caiet I, punctul 3.8.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 PV- Anexa IV.14-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 10 | Verificare conexiunilor în tablouri (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.9.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+P+E | |
| 11 | Verificarea bransamentului electric (conf. C56/2002, Caiet II, punctul 3.4.) | PVRC- Anexa IV.3-C56/2002 | B(DS)+E | |
| 12 | Proba de funcționare pentru ansamblul instalației (conf. C56/2002, Caiet I, punctul 3.11) | PVRC- Anexa IV.6-C56/2002 PVD- Anexa IV.4-C56/2002 | B(DS)+P+E | |

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

CIF: RO 35749825

Sediul: str. Costea Voda, nr. 7A, com. Miroslava

Sat Valea Adanca, judetul Iasi

Nr.Telefon: 0745792212

Nr.proiect: CIV-06-2023 din data 2023

Vizat,

Inspectoratul Judetean în Constructii

PROGRAM DE CONTROL AL LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE SPECIALITATEA STRUCTURA

Autorizatia de construire nr. din data

Denumirea lucrarilor de construire(conform AC): EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

Adresa investitiei: STR. FOCSANI SI STR. GEORGE TOPARCENU, MUNICIPIUL RAMNICU SARAT, JUD BUZAU

Investitor/ Beneficiar:MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Adresa investitor: STR. NICOLAE BALCESCU, NR. 1, MUNICIPIUL RAMNICU SARAT, JUDETUL BUZAU

Nr. telefon investitor:.....

| Nr. crt. | Activitate desfășurată | Tip document | Cine participă și semnează | Nr. și data document întocmit |
|----------|--|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Predare primire amplasament (conf. C56/1985, Caiet II, cap.I, pct 2.1) | PV | B+P+E | |
| 2 | Verificare trasare în ansamblu cât și pentru fiecare obiect (conf. C56/1985, Caiet II, cap.I, pct 2.2) | PV | B(DS)+P+E | |
| 3 | Verificare săpătură pentru fundatii (conf.C56/1985, Caiet IV, cap.I, pct 2.1) | PVLA | B(DS)+E | |
| 4 | Verificare natură teren sub cota de fundare (conf.C56/1985, Caiet II, cap.I, pct 1.2) | PVLA | B(DS)+E | |
| 5 | Verificarea calității betonului, premergător turnării în fundațiile terenurilor (conf.C56/1985, Caiet V, cap.I, pct.2.1 și NE 012/2-2010) | PVRC | E | |
| 6 | Verificare beton din fundatii (conf.C56/1985, Caiet V, pct 2.7) | PVRC | B(DS)+E | |
| 7 | Verificare umpluturi de pământ, nisip, balast, plăci spartă (conf.C56/1985, Caiet II, cap.I, pct 1.4) | PVLA | B(DS)+E | |
| 8 | Receptie infrastructura teren de sport | PVR | B(DS)+P+E | |
| 9 | Verificarea calitatii materialelor pentru imprejmuire(conf.C56/1985, Caiet XIX, pct 3) | PVRC | E | |
| 10 | Verificarea calitatii imbinarilor la elementele imprejmuirii (conf.C56/1985, Caiet XIX, pct 2.1) | PVRC | B(DS)+E | |
| 11 | Verificarea în șantier a materialelor pentru vopsitorii (conf.C56/1985, Caiet XI, pct 2.5, PVR, E) | PVR | E | |
| 12 | Verificarea calității suportului pentru suprafata de joc(conf.C56/1985, Caiet XII, pct 2.1, PVLA, B+E) | PVLA | B(DS)+E | |
| 13 | Verificarea calității materialelor care intră în componența suprafetei de joc (conf.C56/1985, Caiet XII, pct 2.3, PVRC, E) | PVRC | E | |
| 14 | Intrunirea comisiei numite de investitor/ beneficiar pentru receptia la terminarea lucrărilor. E+P invitati, DS secretar(PVRTL, COMISIA DE RECEPTIE) | PVRTL | Comisia | |

| | | |
|----|---|----------------|
| 15 | Decizia Investitorului/ Beneficiarul privind respingerea, admiterea recepției | ROMANIA I/B |
|----|---|----------------|

Acest program nu este restrictiv. În șantier vor fi făcute toate verificările și întocmite documentele solicitate de legislație, norme și normative în vigoare pentru toate categoriile de lucrări, indiferent dacă au fost sau nu incluse în conținutul acestui program. Documentele întocmite vor face referire explicit, conform legislației, normelor și normativelor în vigoare, la verificarea făcută.

Nota: B=beneficiar/ investitor, DS=diriginte șantier, P=proiectant, E=executant, I=representant I.S.C./I.R.C./I.J.C.

Executantul lucrărilor de construire va face convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea calității lucrărilor de construire conform prevederilor acestui program cu minim 48 ore înainte, specificând lucrările care trebuiesc verificate, locul, data și ora întâlnirii.

Beneficiar/ Investitor
Nume-prenume,
semnatura

MUNICIPIUL
RAMNICU SARAT

Proiectant
Nume-prenume,
semnatura



S.C. TRUST AVB S.R.L.

Verificator de proiecte
Nume-prenume,
semnatura

Am luat la
cunoștință,
Executant
Nume-prenume,
semnatura



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.



Nr. CIV-06-2023

DTAC

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

- Instalatii electrice -

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Beneficiar investitie : | Municipiul Râmnicu Sărat |
| Titular investitie: | Municipiul Râmnicu Sărat |
| Proiectant general: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |
| Proiectant de specialitate: | S.C. TRUST AVB S.R.L. |
| Faza: | DTAC |

-2023-



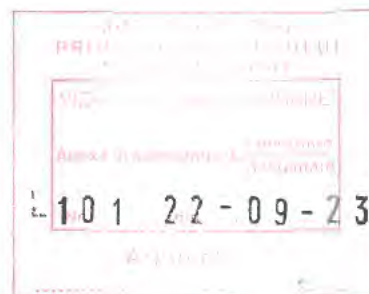
TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

COLECTIV DE ELABORARE

SEF PROIECT :

Arh. Irina Nistor



PROIECTANT DE SPECIALITATE:

ING. Buruiana Paul-Corneliu

DESENAT

ING. Dorcu Andrei





4. MEMORIU TEHNIC INSTALATII ELECTRICE

4.1. DATE GENERALE

Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: Municipiul Râmnicul Sărat

Titular investitie: Municipiul Râmnicul Sărat

Adresa investitie: Obiectiv 1: strada Focsani nr 21 nr. cad. 36389
Obiectiv 2: strada George Toparceanu nr 5 nr. cad. 36565

Proiectant general: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Proiectant de specialitate: S.C. TRUST AVB S.R.L.

101 22-09-23

4.2. BAZELE LEGALE DE PROIECTARE

La baza întocmirii prezentei lucrări au stat:

- ❖ Planuri de arhitectura ale obiectivului
- ❖ Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- ❖ Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- ❖ NTE-007/08/00 – Norma tehnică privind proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- ❖ C56/02 Normativ pentru verificarea calitatii și receptia lucrărilor de instalații aferente construcțiilor;
- ❖ Hotărârea nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertiză tehnică de calitate a proiectelor și executiei lucrărilor și a construcțiilor.

CARACTERISTICILE CLADIRII

- ❖ În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 267/1996 și a H.G.R. nr. 766/1997 și P118-1/1999 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T. construcția proiectată se încadrează:
 - ❖ - Cf. HG 766/1997 categoria de importanță – D - REDUSA
 - ❖ - Cf. P100-1/2013 clasa de importanță - IV
 - ❖ - Cf. P118-1999 grad de rezistență la foc - II

4.3. SITUATIA PROPUSA

În cadrul proiectului sunt cuprinse soluțiile pentru realizarea concretă a instalațiilor electrice de curenți tari după cum urmează:

- ❖ Instalații de distribuție a energiei electrice;
- ❖ Instalații electrice iluminat exterior;
- ❖ Instalații electrice de legare la priza de pământ.

OBIECTIV 1: STRADA FOCSANI NR 21

4.4. DISTRIBUTIA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrică a lămpilor de iluminat se va face printr-un circuit nou din vecinătatea construcției de pe strada Podgoriei pozat aerian pe stalpii LEA.

4.5. Iluminat artificial

La dimensionarea instalației de iluminat s-a avut în vedere respectarea condițiilor generale și speciale cerute de prescripțiile tehnice în vigoare și a recomandărilor din literatura de specialitate respectiv:

- ❖ Domeniul de iluminare și factorii de uniformitate recomandați;
- ❖ Caracteristica mediului;

- ❖ Categoria de depreciere a corpurilor de iluminat;
- ❖ Factorii de utilizare ai corpurilor de iluminat
- ❖ Clasa de calitate din punct de vedere a limitari orbiri directe.

În aceste conditii, instalatiile de iluminat au fost dimensionate si concepute în functie de specificul activitatii. Iluminatul artificial se va realiza astfel:

Pe amplasament se vor realiza trei terenuri de sport unde iluminat va fi asigurat cu corpuri de iluminat tip led avand o putere de 6x400W pentru fiecare teren de sport.

Comanda iluminatului se va realiza manual de la un tablou electric montat pe gradul ce imprejmuiește terenul de sport.

Circuitele de iluminat normal din interiorul terenului de sport se vor realiza cu cablu CYABY-F 3X2.5mm montat la partea superioara a gardului ce imprejmuiește terenul de spor printr-un tub de protectie.

Alimentarea tabloului electric se va realiza cu un cablu tip CYABY-F 3x16 mm² montat ingropat pana la stalpul LEA de pe amplasamentul constructie iar de acolo se va monta aerian pana la stalpul LEA de pe strada Podgoriei.

Pentru protectia la supra sarcina si scurt circuit se va aplasa trei sigurante diferentiale de 25A in tabloul electric de unde se alimenteaza calubul CYABY-F 3x16mm².

4.6. Instalatii de protectie impotriva electrocutarii in cazul aparitiei unor tensiuni accidentale in situatia unor defecte in instalatie.

Protectia utilizatorilor impotriva socurilor electrice datorate atingerilor directe sau indirecte s-a facut in functie de particularitatile rețelei de alimentare, de influentele externe, tipul instalatiei interioare si a schemei de legare la pamant, aplicandu-se masuri adecvate astfel incat acestea sa nu se infuenteze sau sa se anuleze reciproc.

Impotriva electrocutarii s-au prevazut urmatoarele:

- ❖ Realizare instalatiei de priza de pamant tabloului din exterior;
- ❖ Utilizarea prizelor de alimentare cu contacte de protectie.

Toate partile metalice ale instalatiilor electrice exterioare, care nu fac parte din circuitului curentilor de lucru si care accidental ar putea fi puse sub tensiune se preiau printr-un conductor de cupru diferit de conductorul de nul de lucru la borna de nul de protectie a tabloului principal care va fi legat la instalatia de priza de pamant artificiala.

4.7. Instalatii electrice de legare la pamant

Pentru sistemul de legare la pământ, specific Rețelei TN, se va realiza priză de pământ. În faza de executie se va realiza conform prevederilor I7/2011. Priza de pamant se va realiza prin montarea unei platbande din OL-Zn 40x4mm.

Se va masura rezistenta prizei de pamant astfel realizata daca rezistenta acesteia depaseste 4ohm se va suplimenta cu electrozi verticali.

OBIECTIV 2 : GEORGE TOPARCEANU

4.4. DISTRIBUTIA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrica a lampilor de iluminat se va face printr-un circuit nou din postul de transformare PT 0082.

4.5. Iluminat artificial

La dimensionarea instalatiei de iluminat s-a avut in vedere respectarea conditiilor generale si speciale cerute de prescriptiile tehnice in vigoare si a recomandarilor din literatura de specialitate respectiv:

- ❖ Domeniul de iluminare si factorii de uniformitate recomandati;
- ❖ Caracteristica mediului;
- ❖ Categoria de depreciere a corpurilor de iluminat;
- ❖ Factorii de utilizare ai corpurilor de iluminat

- ❖ Clasa de calitate din punct de vedere a limitării orbirii directe.

În aceste condiții, instalațiile de iluminat au fost dimensionate și concepute în funcție de specificul activității. Iluminatul artificial se va realiza astfel:

Pe amplasament se va realiza un teren de sport unde iluminatul va fi asigurat cu corpuri de iluminat tip led având o putere de 6x400W.

Comanda iluminatului se va realiza manual de la un tablou electric montat pe gradul ce împrejmuieste terenul de sport.

Circuitele de iluminat normal din interiorul terenului de sport se vor realiza cu cablu CYABY-F 3X2.5mm montat la partea superioară a gardului ce împrejmuieste terenul de sport printr-un tub de protecție.

Alimentarea tabloului electric se va realiza cu un cablu tip CYABY-F 3x6 mm² montat îngropat până la postul de transformare PT0082.

Pentru protecția la supra sarcină și scurt circuit se va aplica o siguranță diferențială de 25A în tabloul electric de unde se alimentează cablul CYABY-F 3x6mm².

4.6. Instalații de protecție împotriva electrocutării în cazul apariției unor tensiuni accidentale în situația unor defecte în instalație.

Protecția utilizatorilor împotriva socurilor electrice datorate atingerilor directe sau indirecte s-a făcut în funcție de particularitățile rețelei de alimentare, de influențele externe, tipul instalației interioare și a schemei de legare la pământ, aplicându-se măsuri adecvate astfel încât acestea să nu se influențeze sau să se anuleze reciproc.

Împotriva electrocutării s-au prevăzut următoarele:

- ❖ Realizarea instalației de priză de pământ a tabloului din exterior;
- ❖ Utilizarea prizelor de alimentare cu contacte de protecție.

Toate părțile metalice ale instalațiilor electrice exterioare, care nu fac parte din circuitul curenților de lucru și care accidental ar putea fi puse sub tensiune se prind printr-un conductor de cupru diferit de conductorul de nul de lucru la borna de nul de protecție a tabloului principal care va fi legat la instalația de priză de pământ artificială.

4.7. Instalații electrice de legare la pământ

Pentru sistemul de legare la pământ, specific Rețelei TN, se va realiza priză de pământ. În faza de execuție se va realiza conform prevederilor I7/2011. Priza de pământ se va realiza prin montarea unei plăți din OL-Zn 40x4mm.

Se va măsura rezistența prizei de pământ astfel realizată dacă rezistența acesteia depășește 4ohm se va suplimenta cu electrozi verticali.

4.8. Îndeplinirea cerințelor fundamentale aplicabile de calitate

Legea nr. 10/1995 modificată prin Legea nr. 13, din 5 mai 2007 și Legea 177/015 privind calitatea construcțiilor a legalizat implementarea în România a sistemului calitatii în construcții. Prin acest sistem se urmărește ca realizarea și exploatarea construcțiilor și instalațiilor aferente să fie de o calitate superioară, în scopul îmbunătățirii condițiilor de confort și de siguranță a utilizatorilor, a protejării mediului înconjurător.

Astfel au devenit obligatorii realizarea și menținerea pe toată durata de execuție a construcțiilor și instalațiilor aferente a următoarelor cerințe de calitate fundamentale

- a) Rezistența mecanică și stabilitatea;
- b) Securitate la incendiu;
- c) Igienă, sănătatea și mediul înconjurător;
- d) Siguranța și accesibilitatea în exploatare;
- e) Protecția împotriva zgomotului;
- f) Economia de energie și izolarea termică;
- g) Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale;

Soluțiile tehnice prin prezentul proiect asigură instalațiilor electrice cele șapte cerințe de calitate astfel:

a) Pentru indeplinirea rezistenta mecanica si stabilitatea s-a prevazut:

- ❖ Conceperea instalatiilor corespunzatoare cerintelor de rezistenta;
- ❖ Asigurarea rezistentei la actiunea agentilor externi;
- ❖ Rezistenta mecanica a instalatiilor la socuri si manevre de actionare;

Executarea instalatiilor electrice se va face astfel incat acestea sa reziste si sa mentina, pe intreaga durata de utilizare, cerintele mai sus mentionate.

Instalatiile electrice s-au conceput si se vor realiza cu echipamente adecvate categoriilor si claselor influente externe si cu certificat de conformitate, conform Legii 608/2001.

Tabloul electric etans se va amplasa pe partea exterioara a cladiri, spatii si pozitii care, pe de o parte nu vor afecta structura de rezistenta a caldrii, iar pe de alta parte le vor proteja impotriva actiunii agentilor chimici sau de mediu.

Traseele circuitelor electrice, pe de o parte, nu vor afecta structura de rezistenta a caldrii.

Cerinta de rezistenta si stabilitate se considera indeplinita prin dimensionarea corespunzatoare a sectiunii conductelor ce alimenteaza receptorii.

Materialele electrice (conductoare, cabluri, aparate, echipamente) noi, utilizate in instalatiile electrice, trebuie sa aiba caracteristici tehnice ale caror performanta se conduca la indeplinirea cerintelor estetice de calitate, conform Legii 10/895 a calitatii in constructii si cetrificarea de conformitate a calitatii produselor folosite in constructii aprobata cu HG nr. 766/97.

b) Securitate la incendiu

Pentru asigurarea acestei cerinte, corespunzatoare categoriei de importanta a caldrii si in conformitate cu reglementarile tehnice, s-au prevazut dotarii:

- ❖ Sistem de iluminat de siguranta conformitate cu NP 061-02, SREN 1838;
- ❖ Alegerea materialelor si dimensionarea instalatiei se va face in conformitate cu cerintele asigurarii maxime impotriva riscului de incendii;
- ❖ Elementele calibrate ale dispozitivelor de protectie se vor inlocui in caz de defect cu altele similare. Nu se vor modifica curentii de declansare a intreruptoarelor automate;
- ❖ Se respecta prevederile Normativului P118/1999-Norme de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului;
- ❖ Capacitatea de rupere a intreruptoarelor automate este superioara valorii curentilor de scurtcircuit maximi pe care sa-i deconcteze.

c) Igiena, sanatate si mediul inconjurator.

- ❖ Echipamentele nu produc emisii nocive pentru persoane sau mediu;
- ❖ Riscul de soc electric al persoanelor este eliminat prin legare la conducta de protectie (PE) a capacelor metalice ce pot fi puse accidental sub tensiune, precum si prin utilizarea protectiei diferentiale impotriva curentilor reziduali de defect ($I_{\Delta} \max = 30\text{Ma}$)

d) Siguranta si accesibilitate in exploatare

- ❖ Consumatorii s-au distribuit pe circuite separate, in vederea remedierii rapide a defectelor, fara a fi necesar deconectarea intregii instalatii.

e) Productie impotriva zgomotului prin:

- ❖ Amplasarea echipamentelor si instalatiilor electrice astfel incat sa se limiteze zgomotul transmis in afara acestora;
- ❖ Alegerea aparatelor si echipamentelor electrice este astfel facut incat sa se reduca nivelul de zgomot la utilizare;

f) economia de energie si izolarea termica:

101 22-09-23

- ❖ Dimensionarea corectă a secțiunii conductelor circuitelor astfel încât să se asigure valorile prescrise ale pierderilor de tensiune pentru receptorul cel mai dezavantajos plasat față de punctul de primire al energiei electrice;
 - ❖ Sectorizarea instalației de iluminat, astfel utilizând un număr eficient de corpuri de iluminat, reducând consumul de energie ce l-ar fi consumat celelalte corpuri de iluminat;
- g) Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale
- ❖ Reutilizarea sau reciclabilitatea materialelor și a părților componente, după demontare;
 - ❖ Durabilitatea instalațiilor;
 - ❖ Utilizarea la instalații a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

4.9. VERIFICARI

1 1 0 1 2 2 - 0 9 - 2 5

Executarea, întreținerea și exploatarea instalațiilor electrice se face numai de către personal calificat și autorizat în instalații electrice. În timpul execuției se va face o verificare preliminară, iar după executarea instalației se va face o verificare definitivă, înainte de punerea în funcțiune, pe baza dosarului instalației de utilizare prezentat la furnizorul de energie electrică și cu solicitarea scrisă a verificării instalației de către acesta.

❖ Verificarea preliminară presupune:

- verificarea înainte de montaj a continuității electrice a conductoarelor;
 - ❖ Verificarea definitivă cuprinde:
- verificări prin examinare vizuală;
- verificări prin încercări;
 - ❖ Verificările prin examinări vizuale se vor executa pentru a stabili dacă:
- au fost aplicate măsurile pentru protecția împotriva șocurilor electrice prin atingere directă prevăzute în Normativul I7/2011 și actele normative în vigoare;
- dispozitivele de separare și comandă au fost prevăzute și amplasate în locurile corespunzătoare;
- materialele, aparatele și echipamentele precum și distribuțiile au fost alese și executate în conformitate cu condițiile impuse de condițiile externe;
- culorile de identificare a conductoarelor electrice au fost folosite conform condițiilor din Normativ;
- conexiunile conductoarelor au fost executate corect;
- materialele, echipamentele și utilajele au fost amplasate astfel încât sunt accesibile pentru verificări și reparații, asigură funcționarea lor fără pericole pentru persoane și instalații.
 - ❖ Verificările prin încercări, în măsura în care sunt aplicabile, se vor efectua de preferință în următoarea ordine:
- continuitatea conductoarelor de protecție și a legăturilor echipotențiale principale și secundare;
- rezistența de izolație a conductoarelor;
- separarea circuitelor;
- rezistența pardoselilor;
- protecția prin deconectarea automată a alimentării;
- încercări funcționale pentru echipamente neansamblate în fabrică.

Verificarea lucrărilor ascunse se realizează pe parcursul executării acestora și se întocmesc procese verbale care se atașează la procesele verbale de recepție. Încercarea continuității conductoarelor de protecție și

a legaturilor de egalizare a potențialelor se va efectua cu o sursa de tensiune de 4 - 24 V (în gol) în c.c. sau ca. și un curent de minimum 0,2 A.

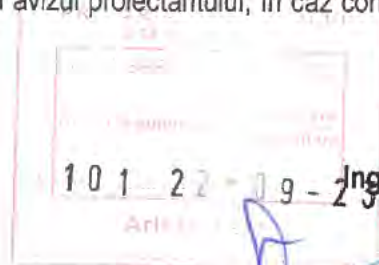
La verificarea instalațiilor electrice ale construcțiilor se vor respecta și prevederile din "Normativul privind verificarea lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente", indicativ C56 și "Ghidul criteriilor de performanță pentru instalații electrice". La verificarea sistemelor de protecție împotriva șocurilor electrice, trebuie respectate prevederile din Normativul PE116.

4.10. CONCLUZII

Proiectul instalației electrice a fost realizat astfel încât instalația electrică proiectată să poată fi realizată în conformitate cu necesitățile beneficiarului și să respecte toate normativele privitoare la proiectarea, realizarea și exploatarea instalațiilor electrice interioare în vigoare. Beneficiarul va lua toate măsurile necesare respectării prevederilor Legii 10/1995 cu modificările și completările ulterioare și ale HG nr. 343/2017 - modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora. În proiectarea instalației electrice s-au respectat normele de tehnica securității și protecție a muncii în vigoare.

În conformitate cu legea 10/1995 (art. 5) cu modificările și completările ei ulterioare, proiectul va fi verificat prin grija beneficiarului, de către un verificator atestat pentru cerințele de calitate corespunzătoare specialității - „le”.

Orice modificare a documentației de proiectare a instalației electrice și orice abatere de la documentație în execuția instalației electrice se face numai cu avizul proiectantului, în caz contrar, proiectantul este absolvit de orice răspundere.



Întocmit,

101-22-09-29 Ing. Buruiana Paul

Ing. Dorcu Andrei





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE

D.T.A.C.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

CIV-06-2023

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Titularul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Proiectant general: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**

CUPRINS

I. PIESE SCRISE

1. LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

2. MEMORIU

2.1 DATE GENERALE

- 2.1.1 AMPLASAMENTUL, TOPOGRAFIA ACESTUIA, TRASAREA LUCRĂRILOR
- 2.1.2 CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE
- 2.1.3 GEOLOGIA ȘI SEISMICITATEA
- 2.1.4 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A OBIECTIVULUI

2.2 MEMORII PE SPECIALITATI

- 2.2.1 ARHITECTURĂ
- 2.2.2 STRUCTURĂ
- 2.2.3 INSTALAȚII
- 2.2.4 DOTĂRI ȘI INSTALAȚII TEHNOLOGICE
- 2.2.5 AMENAJĂRI EXTERIOARE ȘI SISTEMATIZARE VERTICALĂ

2.3 DATE ȘI INDICI CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA PROIECTATĂ

- 2.3.1 SUPRAFEȚELE - CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ, CONSTRUITĂ LA SOL ȘI UTILĂ
- 2.3.2 ÎNĂLȚIMILE CLĂDIRILOR ȘI NUMĂRUL DE NIVELURI
- 2.3.3 VOLUMUL CONSTRUCȚIILOR
- 2.3.4 PROCENTUL DE OCUPARE A TERENULUI - P.O.T.
- 2.3.5 COEFICIENTUL DE UTILIZARE A TERENULUI - C.U.T.

2.4 DEVIZUL GENERAL AL LUCRĂRILOR, ÎNTOCMIT ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGALE ÎN VIGOARE

2.5 ANEXE LA MEMORIU

2.5.1 STUDIUL GEOTEHNIC

2.5.2 REFERATELE DE VERIFICARE A DOCUMENTAȚIEI TEHNICE - D.T.

2.5.3 ACORDUL VECINILOR

II. PIESE DESENATE





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Proiectant general: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Sef proiect:

arh. Irina Nistor



Arhitectura: Proiectat

arh. Nistor Irina



Desenat

tehn. Mitocaru Mihail

Rezistenta: Proiectat

ing. Abalasei Vasile


Desenat

ing.  Arhire Constantin

Instalatii electrice: Proiectat

ing. Buruiana Paul

Proiectat/desenat

ing.  Dorcu Andrei



TRUST AVB

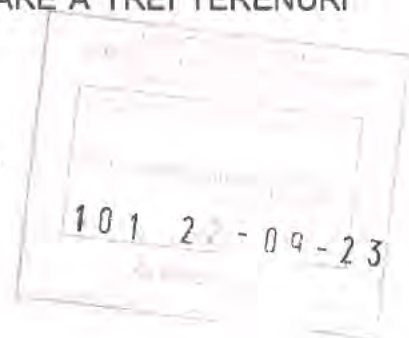
Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, Județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

2.MEMORIU GENERAL

2.1 DATE GENERALE

Denumirea investiei: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT
Adresa: Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Nicolae Balcescu, Numarul 1,
Cod postal 125300
Telefon/ fax: 0238.561.946, 0238.561.947
E-mail: achizitii@primariemsarat.ro



Amplasament:

- Obiectiv 1** intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Focsani, Numarul 21
Nr.cad. 37460
Suprafata din acte= 154047,00 mp (*masurat 151621,00 mp*)
- Obiectiv 2** intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada George Toparceanu, Numarul 5
Nr.cad.36565
Suprafata= 6886,00 mp

Proiect: CIV – 06 – 2023

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Adresă: Str. Costea Voda, nr. 7A, Valea Adanca, Județul Iași

Telefon: 0745.792.212

E-mail: birou@trustavb.ro

2.1.1 AMPLASAMENTUL, TOPOGRAFIA ACESTUIA, TRASAREA LUCRARILOR

Amplasamentul

Obiectivul de investitie se afla amplasat in cadrul Municipiului Râmnicu Sărat din judetul Buzau.

Imobilele sunt situate in intravilan, in Municipiul Râmnicu Sărat, domeniu public in proprietatea Municipiului Râmnicu Sărat.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Proiectul consta in amenajarea unor terenuri de sport pe amplasamente diferite din Municipiul Râmnicu Sărat, dupa cum urmeaza:

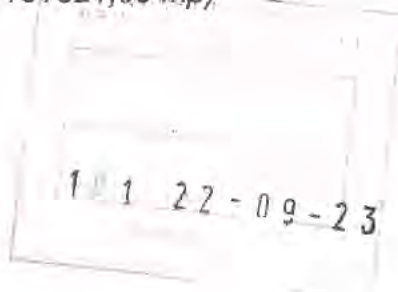
Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nr.cad. 37460

Suprafata din acte= 154.047,00 mp (*masurat 151621,00 mp*)-

Vecinatati teren:

- la N – proprietati private;
- la E – proprietati private;
- la S – strada 8 Martie, proprietati private ;
- la V – Soseaua Podgoriei, proprietati private;



Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Nr.cad.36565

Suprafata= 6886,00 mp

Vecinatati teren:

- la N – strada Petre Iorgulescu;
- la E – strada arh. Petre Antonescu;
- la S – strada George Toparceanu ;
- la V – strada Decebal;

Cai de acces public:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Accesul carosabil si pietonal se face din strada Focsani de pe latura dinspre Est si din Soseaua Podgoriei de pe latura Nordica.

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Accesul carosabil si pietonal se face din strada George Toparceanu de pe latura dinspre Sud si din strada Petre Iorgulescu de pe latura Nordica.

Topografia

Orașul se află în nordul Munteniei și al județului Buzău, pe malul stâng al râului cu același nume. Este străbătut de șoseaua națională DN2, care îl leagă spre sud de Buzău, Ploiești și București, și spre nord de orașele din Moldova: Focșani, Bacău, Roman, și Suceava. Din acest drum, la Râmnicu Sărat se ramifică DN22, care leagă orașul de Brăila și mai departe (prin trecerea Dunării cu bacul), de orașele dobrogene Tulcea și Constanța. DJ202 (șosea județeană) duce din oraș în aval de-a lungul râului Râmnicu Sărat către localitățile învecinate.

Perioada cuaternară își aduce aportul prin depunerea discordantă a sedimentelor aluvio-deluvio-proluviale cu o granuloclasare verticală de la bolovănișuri și pietrișuri (în bază) până la prafuri și argile la partea superioară a depozitelor de terasă. Teritoriul orașului Râmnicu Sărat este amplasat în marea unitate geomorfologică a Câmpiei Române, în partea de nord-est, în cadrul Câmpiei Râmnicului, care este o câmpie piemontană, acoperită cu depozite leosoidice și loess, pe care s-au format predominant molisoluri.

Straturile de pietriș, loess și nisip (straturile de Căndești) datează din Pleistocenul mediu și superior (2.588.000 - 11.700 a.Chr.), ele fiind acoperite de altele, mai recente. Câmpia Râmnicului, pe zona luată în studiu, prezintă o înclinare de la vest la est, cu altitudine de 125 m — 95 m în vest (câmpia mijlocie) și 95 m-50 m în est (câmpia Joasă).

Prin geneza, Câmpia Râmnicului aparține ariei depresionare între orogenul carpatic și platforma Moesică. Câmpia mijlocie este alcătuită din pietrișuri sub forma de conuri aluvionare și depozite leosoidice; câmpia joasă este formată din interfluvii, câmpuri largi, alibii mlăștinoase, suprafețe de sărături (la Voetin, lunca pârâului Ba1 anul), cu pânze freatice de adâncime.



Trasarea lucrarilor

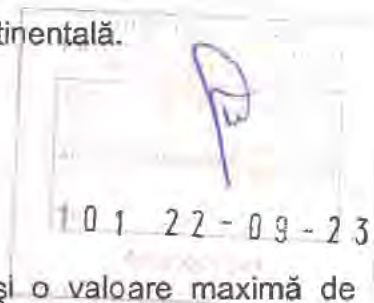
Dupa primirea Documentatiei Tehnice si studierea in detaliu a acesteia, Executantul va realiza propria conceptie organizatorica a lucrarilor de constructii-montaj descrise in documentatie.

2.1.2. Clima și fenomenele naturale specifice

Datorită poziționării sale, județul Buzau are o climă continentală.

Temperatura

- media anuală este de cca. 10,5°C;
- maxima absolută: 38,0°C;
- minima absolută: -30,0°C;



Cu o valoare minimă de 550 mm în zonele joase și o valoare maximă de 1.500mm în munți, regiunea 6 are o răspândire diferențială a precipitațiilor și, în general, precipitațiile scad de la vest la est. Stația meteorologică din Alba, indică, pentru ultimii 10 ani, o medie de 710 mm.

În ceea ce privește precipitațiile atmosferice, cantitățile medii anuale sunt cuprinse între 500 — 550 mm.

Conform STAS 1709/1-90, amplasamentul viitoarelor platforme se caracterizează prin indicele de îngheț, exprimat în °C x zile, astfel:

$I^{30}_{max} = 400$ (sistem nerigid pentru platformă teren multifuncțional și alei).

Conform STAS 6054/77 adâncimea maximă de îngheț a terenului natural este de 80-90 cm.

Conform hărții cu repartizarea după indicele de umiditate Thornthwaite zona studiată se situează în tipul climatic Y cu = -20...0. Conform SR 174-1 (iulie 1997), zona studiată se situează în „zona caldă”.

Adâncimea maximă de îngheț este stabilită conform STAS 6054-77 este de 0,80m...-0,90m de la suprafața terenului.

Conform CR 1-1-3-20012 din punct de vedere al încărcărilor din acțiunea zăpezii, valoarea caracteristică este: $s(o,k)=2,0$ kN/mp.

Conform CR1-1-4/2012 „Cod de proiectare și evaluare acțiunilor vântului asupra construcțiilor” valoare de referință a presiunii dinamice a vântului este $q_b=0,6$ kPa.

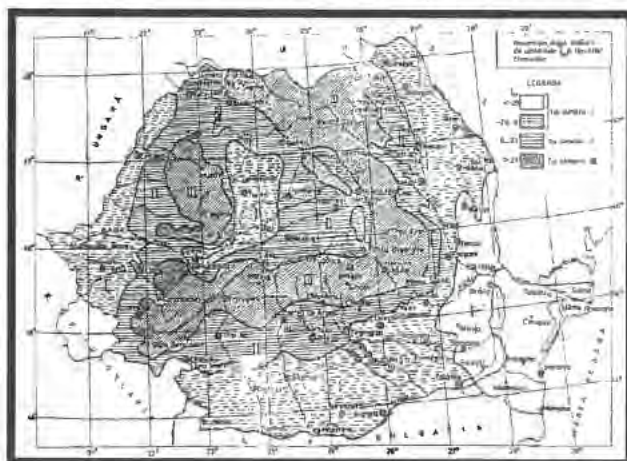


Figura 1. Harta cu repartitia tipurilor climatice.



Figura 2. Harta cu adâncimile de îngheț

2.1.3. Geologia și seismicitatea

Stratificația terenului pe amplasamentul propus a fost pusă în evidență prin consultarea datelor geotehnice furnizate de foraj ele de referință din zonă prin examinarea analizelor de laborator pe probe tulburate și corelarea acestora cu forajul de verificare a fost stabilită următoarea succesiune litologică reprezentativă:

- în suprafață sol vegetal cafeniu argilos—nisipos cu răspândire generală având o grosime de 0,40 — 0,50m parazitat la partea superioară de umpluturi heterogene de grosimi variabile depuse pentru sistematizare zonă și incintă;

Conform normativului P100/1-2013 (valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare este $a_g = 0.35g$ pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și 20 % probabilitate de depășire. Valoarea perioadei de control (colț) T_c a spectrului de răspuns este 1,6 s.

Incadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona studiată se face în conformitate cu prevederile legii nr. 575/11.2001 - Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a V-a: zone de risc natural și cu prevederile ghidului GT006-97 - Ghid privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție, în vederea prevenirii și reducerii efectelor acestora, pentru siguranța în exploatarea construcțiilor, refacerea și protecția mediului.

Factorii de risc considerați sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

Cutremurele de pământ: zona de intensitate seismică pe scara MSK este 81, cu o perioadă de revenire de cca. 50 ani.

Inundații: aria studiată se încadrează în zona cu cantități de precipitații cuprinse între 100-150 mm în 24 de ore, fără arii afectate de inundații.

Alunecări de teren: zona în care se află amplasamentul cercetat, este caracterizată cu potențial scăzut de producere a alunecărilor, cu probabilitate „practic zero”.

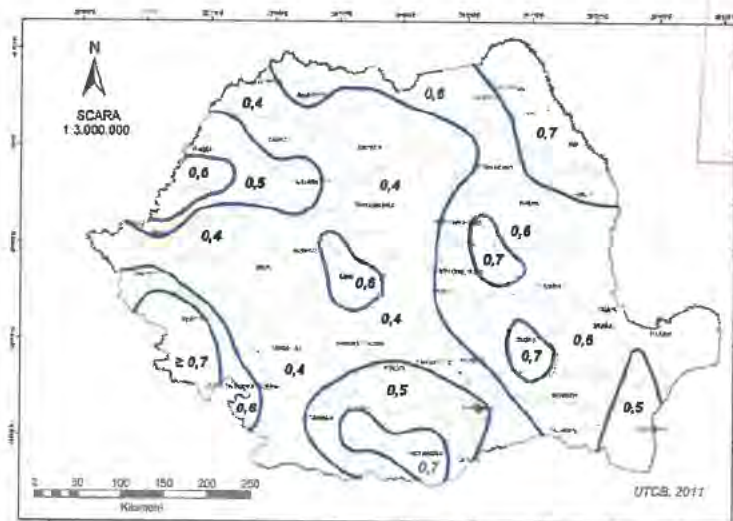
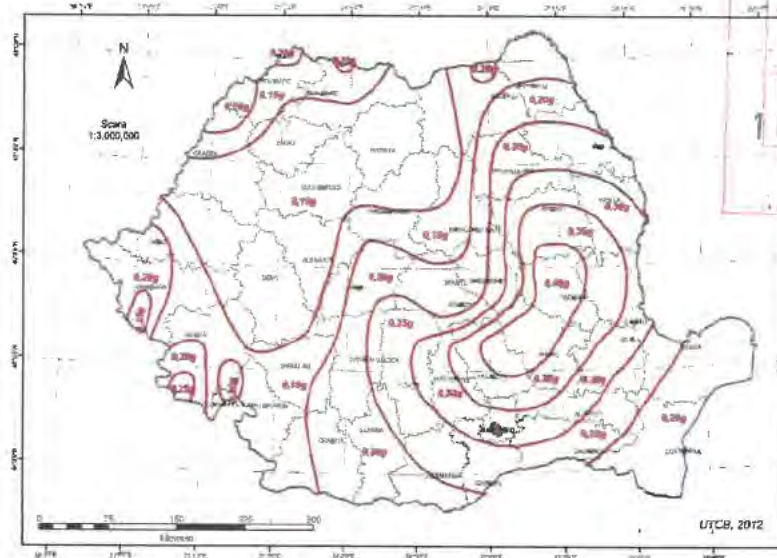


Figura 2.1 Zonarea valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului, q_0 în kPa, având $IMR = 50$ ani
 Sursa: Pentru scara de proiectare 1:1000m valoarea presiunii dinamice a vântului se corectează cu relația (A.1) din Anexa A.

Presiunea convențională în grupa de bază pentru:

- nisip argilos cafeniu plastic consistent având o capacitate portantă P_{con} , (de bază) = **240kPa - strada Focsani, Numarul 21.**
- nisip argilos cafeniu plastic consistent având o capacitate portantă P_{con} , (de bază) = **250kPa - strada George Toparceanu, Numarul 5.**



Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani. Codul de proiectare P100-1/2013

Particularitati geotehnice ale terenului

- Perioada de colț și accelerația terenului (conform P 100/2013) : $T_c = 0,70$ sec și $a_g = 0,35g$;
- Valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol (conform CR 1-1-3/2012): $s_{ok} = 2,0$ kN/m²;
- Valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului (conform CR 1-1-4/2012): $q_b = 0,6$ kPa;
- Adâncimea de îngheț: 0,80 m - 0,90 m (STAS 6054/77);



Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț), T_c a spectrului de răspuns. Codul de proiectare P100-1/2013



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: hirou@trustavb.ro.

2.1.4 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A OBIECTIVULUI

Categoria de importanta pentru amenajarea constructiva care face obiectul prezentului proiect este "D"(redusa) si s-a stabilit in conformitate cu H.G. 766/1997 anexa 3 ("Regulament pentru stabilirea categoriilor de importanta a constructiilor") si metodologiei aprobate de MLPAT cu Ordinul 31/N/02.10.1995. In conformitate cu P100/2013, clasa de importanta a constructiilor ce formeaza obiectul prezentului proiect este IV.

2.2. MEMORII PE SPECIALITĂȚI

2.2.1 ARHITECTURA-atasat la documentatie

2.2.2 STRUCTURA-atasat la documentatie

2.2.3 INSTALATIILE-atasat la documentatie

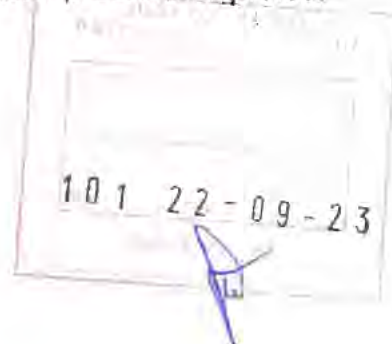
2.2.4 DOTĂRI ȘI INSTALAȚII TEHNOLOGICE

Nu este cazul.

2.2.5 AMENAJĂRI EXTERIOARE ȘI SISTEMATIZARE VERTICALĂ

Terenurile de sport se vor amenaja cu o panta de scurgere a apelor meteorice de 0,50%, 1.00%, orientata dinspre linia de mijloc a terenului spre lateralele terenului.

Pavajul se va amenaja cu o panta de scurgere a apelor meteorice de 2,00%, orientata de la limita cu marginea terenului de sport spre spatiul verde.



2.3 DATE ȘI INDICI CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA PROIECTATĂ

2.3.1 SUPRAFETELE – CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ, CONSTRUITĂ LA SOL ȘI UTILĂ

Raportata la suprafata amenajata

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Suprafata amenajata - 3200,00 mp;

Suprafata amenajata desfasurata - 3200,00 mp;

Suprafata utila - 3200,00 mp;

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Suprafata amenajata - 924,00 mp;

Suprafata amenajata desfasurata - 924,00 mp;

Suprafata utila - 924,00 mp;



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro

2.3.2 ÎNĂLȚIMILE CLĂDIRILOR ȘI NUMĂRUL DE NIVELURI

Raportata la suprafata amenajata

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Inaltimea minima imprejmuirii: - 4,00 m;

Inaltimea maxima imprejmuirii: - 6,00 m;

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Inaltimea minima imprejmuirii: - 4,00 m;

Inaltimea maxima imprejmuirii: - 6,00 m;



2.3.3 VOLUMUL CONSTRUCȚIILOR

Raportata la suprafata amenajata

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

16.632,00 mc

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

3.696,00 mc

2.3.4 PROCENTUL DE OCUPARE A TERENULUI - P.O.T

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nu se modifica

Situatie existenta: 4,74%;

Situatie propusa: 4,74 %;

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Nu se modifica

Situatie existenta: 0,00%;

Situatie propusa: 0,00%;

2.3.5 COEFICIENTUL DE UTILIZARE A TERENULUI - C.U.T

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nu se modifica

Situatie existenta: 0,07;

Situatie propusa: 0,07;

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Nu se modifica

Situatie existenta: 0,00;

Situatie propusa: 0,00;



TRUST AVB

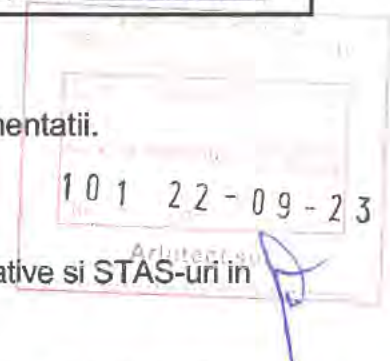
Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

2.4 DEVIZUL GENERAL AL LUCRARILOR

Devizul general al investitiei se ataseaza prezentei documentatii.

2.5 ANEXE LA MEMORIU.

- La elaborarea documentatiei s-au utilizat urmatoarele normative si STAS-uri in vigoare:
- Certificatul de urbanism;
- HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru a documentației tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Legea nr. 265/2006, actualizata 2012 si Ordonanta de Urgenta 195/2005-privind protectia mediului;
- OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- NP 066-2002: Normativ proiectarea terenurilor sportive si stadioanelor (unitatea functionala de baza).



2.5.1 STUDIUL GEOTEHNIC

Anexa la prezenta documentatie.

2.5.2 REFERATELE DE VERIFICARE A DOCUMENTAȚIEI TEHNICE - D.T.

Se vor anexa la prezenta documentatie.

2.5.3 AVIZELE ȘI ACORDURILE PRIVIND ASIGURAREA, BRANȘAREA ȘI RACORDAREA LA INFRASTRUCTURA EDILITARĂ

Avizele solicitate prin certificatul de urbanism sunt atasate prezentei documentatii.

2.5.5 ACORDUL VECINILOR

Amplasamentul constructiei nu impune acordul vecinilor.



Intocmit,
Arh. Nistor Irina



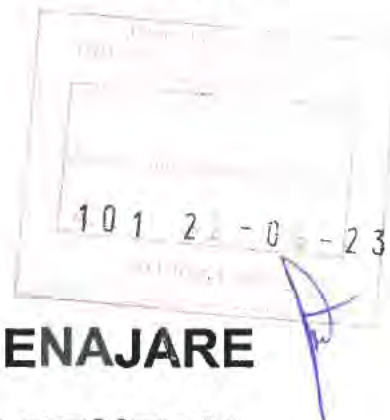


TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Vaiea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași:
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE

D.T.A.C.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

CIV-06-2023

VOLUMUL ARHITECTURA

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Titularul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Proiectant general: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

I. PIESE SCRISE

1. Lista si semnaturile proiectantilor;
2. Memoriu tehnic specialitatea arhitectura;

II. PIESE DESENATE

1. PIA 01 - Obiectiv 1 - PLAN DE INCADRARE IN ZONA;
2. PIB 02 - Obiectiv 2 - PLAN DE INCADRARE IN ZONA;
3. PSA 01 - Obiectiv 1 - PLAN DE SITUATIE EXISTENT;
4. PSA 02 - Obiectiv 1 - PLAN DE SITUATIE PROPUȘ;
5. PSA 03 - Obiectiv 1 - SISTEMATIZARE VERTICALA;
6. PSB 04 - Obiectiv 2 - PLAN DE SITUATIE EXISTENT;
7. PSB 05 - Obiectiv 2 - PLAN DE SITUATIE PROPUȘ;
8. PSB 06 - Obiectiv 2 - SISTEMATIZARE VERTICALA;
9. A 01 - Obiectiv 1 - DETALIU TEREN DE SPORT;
10. A 02 - Obiectiv 1 - ELEVATII NORD, SUD;
11. A 03 - Obiectiv 1 - ELEVATII EST, VEST;
12. A 04 - Obiectiv 1 - ELEVATII INTERIOARE 1,2;
13. A 05 - Obiectiv 1 - SECTIUNI A-A, B-B;
14. A 06 - Obiectiv 1 - MARCAJE TEREN;
15. B 01 - Obiectiv 2 - DETALIU TEREN DE SPORT;
16. B 02 - Obiectiv 2 - ELEVATII NORD, SUD;
17. B 03 - Obiectiv 2 - ELEVATII EST, VEST;
18. B 04 - Obiectiv 2 - SECTIUNI C-C, D-D;
19. B 05 - Obiectiv 2 - MARCAJE TEREN;



Intocmit,
Arh. Nistor Irina





TRUST AVB

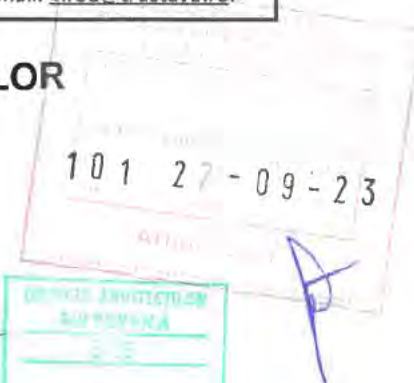
Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Proiectant general: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Sef proiect:

arh. Irina Nistor



Proiectant specialitate arhitectura

Arhitectura: Proiectat

arh. Irina Nistor

Desenat

tehn. Mitocaru Mihail



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

MEMORIU TEHNIC SPECIALITATEA ARHITECTURĂ

Capitolul I. DATE GENERALE

I.01. - Obiectul proiectului

1.1 – Denumire obiectiv: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI
SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

1.2 – Amplasament:

Obiectiv 1 intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Focsani, Numarul 21
Nr.cad. 37460
Suprafata din acte= 154047,00 mp (*masurat 151621,00 mp*)

Obiectiv 2 intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada George Toparceanu, Numarul 5
Nr.cad.36565
Suprafata= 6886,00 mp

1.3 – Titularul investiției: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Adresa: Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Nicolae Balcescu, Numarul 1
Cod postal 125300
Telefon/ fax: 0238.561.946, 0238.561.947
E-mail: achizitii@primariermsarat.ro

1.4 – Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

1.5 – Elaborator: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Adresă: Str. Costea Voda, nr. 7A, Valea Adanca, Județul Iași
Telefon: 0745.792.212
E-mail: birou@trustavb.ro

1.6 – Faza: D.T.A.C. / CIV – 06– 2023

101 22-0-23



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

I.02. - Caracteristicile amplasamentului

Amplasamentul

Obiectivul de investitie se afla amplasat in cadrul Municipiului Râmnicu Sărat din judetul Buzau.

Imobilele sunt situate in intravilan, in Municipiul Râmnicu Sărat, domeniu public in proprietatea Municipiului Râmnicu Sărat.

Proiectul consta in amenajarea unor terenuri de sport pe amplasamente diferite din Municipiul Râmnicu Sărat, dupa cum urmeaza:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nr.cad. 37460

Suprafata din acte= 154047,00 mp (*masurat 151621,00 mp*)

Vecinatati teren:

- la N – proprietati private;
- la E – proprietati private;
- la S – strada 8 Martie, proprietati private ;
- la V – Soseaua Podgoriei, proprietati private;

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Nr.cad.36565

Suprafata= 6886,00 mp

Vecinatati teren:

- la N – strada Petre Iorgulescu;
- la E – strada arh. Petre Antonescu;
- la S – strada George Toparceanu ;
- la V – strada Decebal;

Cai de acces public:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Accesul carosabil si pietonal se face din strada Focsani de pe latura dinspre Est si din Soseaua Podgoriei de pe latura Nordica.

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Accesul carosabil si pietonal se face din strada George Toparceanu de pe latura dinspre Sud si din strada Petre Iorgulescu de pe latura Nordica.

Particularitati topografice:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Terenul prezinta pante cu inclinatie mica.

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Terenul prezinta pante cu inclinatie mica.

Particularitati geotehnice ale terenului

- Perioada de colț și accelerația terenului (conform P 100/2013) : $T_c = 1,60$ sec și $a_g = 0.35g$;
- Valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol (conform CR 1-1-3/2012): $s_{ok} = 2.0$ kN/m²;
- Valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului (conform CR 1-1-4/2012): $q_b = 0.6$ kPa;
- Adâncimea de îngheț: 0,80 m - 0,90 m (STAS 6054/77);

Conditii de amplasare si realizare ale constructiilor :

Conform Certificatul de urbanism.

Modul de asigurare a utilitatilor

a) Alimentarea cu apa

Nu este cazul pentru amenajarile propuse.

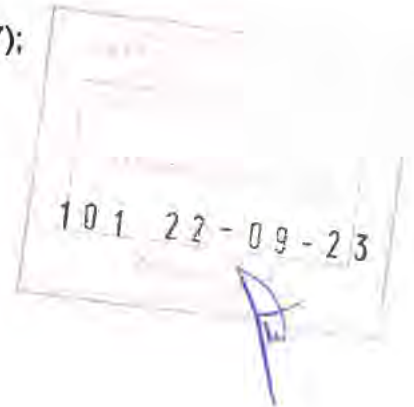
b) Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul pentru amenajarile propuse.

Evacuarea apei meteorice de pe terenul de sport se face printr-o panta de 1,00%, orientata din centrul terenurilor spre lateralele lungi ale terenului.

c) Asigurarea energiei electrice

Asigurarea energiei electrice se va realiza prin racord al imobilului la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în imediata vecinătate a amplasamentului și pe amplasament.





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANȚĂ - OBIECTIV 1, OBIECTIV 2

| Nr. crt. | Factori determinanți | Criterii asociate | Nivelul apreciat | Punctaj | |
|--------------------------------|--|--|------------------|---------|------------|
| | | | | Parțial | Global |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Importanța vitală | i) oameni implicați direct în cazul unor disfuncții ale construcției | redus | 1 | 1 |
| | | ii) oameni implicați indirect în cazul unor disfuncții ale construcției | inexistent | 0 | |
| | | iii) caracterul evolutiv al efectelor periculoase, în cazul unor disfuncții ale construcției | inexistent | 0 | |
| 2 | Importanța social-economică și culturală | i) mărimea comunității care apelează la funcțiunile construcției și/sau valoarea bunurilor materiale adăpostite de construcție | inexistent | 0 | 0 |
| | | ii) ponderea pe care funcțiunile construcției o au în comunitatea respectivă | inexistent | 0 | |
| | | iii) natura și importanța funcțiunilor respective | inexistent | 0 | |
| 3 | Implicarea ecologică | i) măsura în care realizarea și exploatarea construcției intervine în perturbarea mediului natural și a mediului construit | redus | 1 | 1 |
| | | ii) gradul de influență nefavorabilă asupra mediului natural și construit | inexistent | 0 | |
| | | iii) rolul activ în protejarea, refacerea mediului natural și construit | redus | 1 | |
| 4 | Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (existența) | i) durata de utilizare preconizată | redus | 1 | 1 |
| | | ii) măsura în care performanțele alcătuirilor constructive depind de cunoașterea evoluției acțiunilor (solicităților) pe durata de utilizare | redus | 1 | |
| | | iii) măsura în care performanțele funcționale depinde de evoluția cerințelor pe durata de utilizare | redus | 1 | |
| 5 | Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu | i) măsura în care asigurarea soluțiilor constructive este dependentă de condițiile locale de teren și de mediu | redus | 2 | 1 |
| | | ii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu evoluează defavorabil în timp | inexistent | 0 | |
| | | iii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu determină activități / măsuri deosebite pentru exploatarea construcției | inexistent | 0 | |
| 6 | Volumul de muncă și de materiale necesare | i) ponderea volumului de muncă și de | redus | 1 | 1 |
| | | ii) volumul și complexitatea activităților necesare pentru menținerea performanțelor construcției pe durata de existență a acesteia | redus | 1 | |
| | | iii) activități deosebite în exploatarea construcției impuse de funcțiunile acesteia | redus | 1 | |
| PUNCTAJ TOTAL | | | | | 5 |
| CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ | | | | | "D" |



Capitolul II - DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul consta in amenajarea a patru terenuri de sport multifunctionale ce se afla pe amplasamente diferite in Municipiul Râmnicu Sărat, dupa cum urmeaza:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Se prezinta lucrarile propuse pentru fiecare obiectiv in parte.

101 22-09-23

I.01. - OBIECTIV 1 - strada Focsani, Numarul 21

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nr.cad. 37460

Suprafata din acte= 154047,00 mp (*masurat 151621,00 mp*)

Proiectul consta in:

1. Amenajarea a trei terenuri de sport multifunctionale.
2. Amenajarea unui pavaj pentru accesul pe terenul de sport.

Caracteristicile OBIECTIVULUI 1

| BILANT TERITORIAL - OBIECTIV 1 | EXISTENT | PROPUS |
|--|---------------------|---------------------|
| suprafata construita | 9.519,00 mp | 9.519,00 mp |
| suprafata trotuar, alei, platforme | 12.950,00 mp | 16.150,00 mp |
| suprafata spatii amenajate/neamenajate | 131578,00 mp | 134778,00 mp |
| SUPRAFATA TEREN | 154047,00 mp | 154047,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPUS |
|------------------------|---------------|---------------|
| POT (Sc/Stx100) | 4,74 % | 4,74 % |
| CUT (Sd/St) | 0,07 | 0,07 |

| Fata de limita | Vecinatati OBIECTIV 1 | Distanța minima dintre terenul de sport propus si limita de proprietate |
|--|-----------------------|---|
| NORD | Soseaua Podgoriei | 48,11 m |
| EST | Strada 8 Martie | 0,51 m |
| SUD | proprietati private | 2,00 m |
| VEST | proprietati private | 14,94 m |
| distanța minima a amplasamentului fata de drum | | 5,10 m fata de drum |
| latimea accesului auto | | 6,26m |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| | PROIECTUL OBIECTIV 1 CONSTA IN: AMENAJARE TEREN DE SPORT 1,2,3 | SUPRAFATA PROPUA SPRE AMENAJARE |
|---|---|--|
| 1 | Suprafata teren de sport 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| 2 | Suprafata amenajata cu dale din beton | 428,00 mp |
| | TOTAL AMENAJAT - OBIECTIV 1 | 3200,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI - OBIECTIV 1 | PROPUȘ |
|---|-------------------|
| Suprafata amenajata | 3200,00 mp |
| Suprafata amenajata desfasurata (Sd) | 3200,00 mp |
| Suprafata utila totala (Su) | 3200,00 mp |
| Regim de inaltime | P |
| Clasa de importanta (conform P100/2013) | IV |
| Categoria de importanta (conform anexei A1) | D - REDUSA |
| Gradul de rezistenta la foc (conform P118-99) | II |

| INDICATORI FIZICI OBIECTIV 1 | PROPUȘ |
|--|--|
| Categoria de constructii | construcții pentru instituții publice și |
| Funcțiunea | teren de sport |
| Forma in plan | dreptunghiulara |
| Dimensiuni maxime in plan (inscrisa in dreptunghi) | lungime 63,00 m - latime 44,00 m |
| Inaltimea maxima | 4,00 m si 6,00 m |
| Inaltimea utila | 4,00 m si 6,00 m |
| Volum util / Volumul constructiei | 16.632,00 mc |
| Numar de utilizatori simultan maxim | 36 |
| Sistem constructiv | beton armat si metal |
| Fundatii | izolate din beton |
| Orientare cardinala(fatada principala) | NORD |

1. Amenajarea terenului de sport

Zona propusa spre amenajare in momentul actual are in componenta ei arbusti, un arbor uscat si un bazin din beton scos din uz.

Inainte de inceperea lucrarilor beneficiarul va elibera zona studiata de arbusti, de arborul uscat si bazinul din beton scos din uz.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: blrou@trustavb.ro.

Lucrarile propuse pentru terenurile de sport ale Obiectivului 1 constau in:

- indepartarea stratului vegetal;
 - compactarea pamantului existent;
 - turnarea fundatiilor de beton cu fixarea stalpilor 100x50x3 mm;
 - executare bordurii perimetrare 5x20x50 cm ce se va monta intre stalpii fundatiilor
- pe un strat de beton C8/10;
- asternerea stratului de 10 cm din balast in panta si compactarea lui;
 - asternerea stratului de 10 cm din piatra sparta in panta si compactarea lui;
 - montarea profilelor 30x30x3 mm orizontale pentru sustinerea plasei de imprejmuire din plasa zincata si din polietilena;
 - amenajarea portilor de acces pe teren;
 - se monteaza suportul corpurilor de iluminat ;
 - in paralel se executa si lucrarile pentru iluminatul nocturn;
 - se monteaza profilele de sustinere a panourilor de baschet pentru terenul 3;
 - se monteaza plasa zincata cu ochiuri pe latura de 63,00 m lungime pana la inaltimea de 6 metri;
 - se monteaza plasa zincata cu ochiuri pe latura de 44,00 m lungime pana la inaltimea de 2 metri, dupa care pana la inaltimea de 4 metri se monteaza plasa din polietilena cu ochiuri 130x130 mm;
 - se aterne ultimul strat de nisip pentru terenurile de sport cu o grosime de 2 cm si se compacteaza
 - se monteaza gazonul sintetic cu fir de 50 mm de culoare verde cu umplutura de granule de nisip curatos si granule de cauciuc pentru terenul 1 si terenul 2
 - se monteaza gazonul sintetic cu fir de 20 mm de culoare verde cu umplutura de granule de nisip curatos pentru terenul 3.

Lucrarile propuse pentru pavajul de la Obiectivul 1 consta in:

- indepartarea stratului vegetal;
- compactarea pamantului existent;
- executare bordurii perimetrare 10x15x50 cm ce se va monta perimetral pe un strat de beton C8/10;
- asternerea stratului de 10 cm din balast si compactarea lui;
- se aterne ultimul strat de nisip pentru pavaj cu o grosime de 5 cm si se compacteaza;
- se monteaza pavajul din dale autoblocante cu o grosime de 6 cm;
- se monteaza bancile si cosurile de gunoi.

Marcaje si activitati propuse:

Terenul de sport 1:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
- marcaj de culoare mov pentru volei

Terenul de sport 2:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
- marcaj de culoare mov pentru volei

Terenul de sport 3:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal/handbal
- marcaj de culoare mov pentru volei
- marcaj de culoare galben pentru tenis
- marcaj de culoare portocalie pentru baschet



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro

Dotari propuse:

Terenul de sport 1:

- porti de minifotbal
- stalpi mobili pentru volei
- fileu volei
- banca de rezerve 6 locuri

Terenul de sport 2:

- porti de minifotbal
- stalpi mobili pentru volei
- fileu volei
- banca de rezerve 6 locuri

Terenul de sport 3:

- porti de minifotbal/handbal
- stalpi mobili pentru volei si tenis
- fileu volei
- fileu tenis
- panou ce are in componenta lui cos de baschet 1,20x0,90 m
- banca de rezerve 6 locuri

Materiale folosite OBIECTIVUL 1:

teren de sport:

- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
- stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6,00 m, 4,00 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
- suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- bordura perimetrala 5x20x50 cm;
- corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm sudat de stalp;
- 5 cm- gazon sintetic de culoare verde cu nisip quartos si granule de cauciuc;
- 2 cm- gazon sintetic de culoare verde cu nisip quartos si granule de cauciuc;
- 2 cm umplutura de nisip;
- 10 cm umplutura de piatra sparta granulatie mica;
- 10 cm umplutura din balast;
- pamant compactat;

pavaj:

- bordura perimetrala 10x15x50 cm;
- 6 cm pavele autoblocante;
- 5 cm umplutura de nisip;
- 10 cm umplutura din balast;
- pamant compactat;



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Terenurile de sport propuse indeplinesc cerintele unui teren de minifotbal/handbal conform standardelor impuse de Federatia de Minifotbal /handbal din Romania.

| Suprafata amenajata cu gazon teren 1, 2, 3 | PROPUS |
|--|-----------|
| Suprafata utila de joc pentru terenul 1 este de | 800,00 mp |
| Suprafata utila de joc pentru terenul 2 este de | 800,00 mp |
| Suprafata utila de joc pentru terenul 3 este de | 800,00 mp |
| Suprafata zona de siguranta si soclu teren 1, 2, 3 | 372,00 mp |

Suprafata utila de joc este un dreptunghi cu lungimea de 40,00 metri si latimea de 20,00 metri, si se compune din doua spatii de poarta si o zona de joc.

In jurul terenului de joc este amenajata o zona de siguranta de-a lungul liniilor de margine si in spatele liniilor exterioare portii.

Suprafata de joc pentru **TERENUL 1** si **2** este alcatuita din gazon sintetic de culoare verde cu fir de 50 mm si nisip curatos si granule de cauciuc.

Suprafata de joc pentru **TERENUL 3** este alcatuita din gazon sintetic de culoare verde cu fir de 20 mm si nisip curatos.

Marcajele pentru reprezentarea suprafetei de joc vor fi realizate din vopsea pe baza de solventi si din gazon sintetic de culori diferite conform plansei de detaliu pentru marcaje.

Imprejmuirea terenului pe latura de 44,00 m lungime se va face cu plasa din sarma pana la inaltimea de 2 metri si stalpi metalici cu inaltimea de 4 metri cu elemente orizontale metalice, de 2 la 4 metri imprejmuirea consta in plasa de polietilena.

Imprejmuirea terenului pe latura de 63,00 m lungime se va face cu plasa din sarma pana la inaltimea de 6 metri si stalpi metalici cu inaltimea de 6 metri cu elemente orizontale metalice.

Accesul se va face prin intermediul unei porti metalice amplasate pe latura de sud pentru fiecare teren de sport.

Pentru folosirea terenului in conditii de luminozitate redusa se va monta perimetral o instalatie de iluminat cu reflectoare tip led, ce va fi racordata la reseaua electrica existenta pe teren.

Reteaua electrica a terenului de sport se va face conform detaliilor din volum instalatii.

Pe stalpii gardului se vor monta 18 corpuri de iluminat led.

Pe latura sudica se va amenaja un pavaj cu dale autoblocante de 6 cm ce va avea panta spre spatiile verzi.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Lucrari de imprejmuire

Fundatiile aferente stalpilor metalici vor fi izolate, alcatuite din blocuri de beton simplu.

Perimetral la partea superioara a blocurilor de beton simplu se va amenaja o bordura perimetrala cu inaltimea variabila in functie de panta terenului propus, cuprinsa intre 10 cm si 33 cm si latimea de 5 cm ce se va aseza pe un strat de beton simplu.

Pentru rigidizarea stalpilor verticali se vor folosi tevi metalice cu sectiunea de 30x30x3 mm, care vor fi sudate orizontal pe acestia.

Pentru realizarea imprejmuirii se va folosi plasa din sarma cu dimensiunile ochiurilor de 50x50 mm care vor fi prinse de stalpii verticali si profilele metalice dispuse orizontal.

Accesul pe teren se va face printr-o poarta dubla din profile metalice 30x30x3 mm si plasa. Portile vor fi prinse cu balamele de stalpii verticali, iar la partea inferioara spre exteriorul terenului de sport se va monta un opritor.

Pentru protejarea accesului pe terenul de sport pe partea din exterior a portilor se vor monta zavoare.

Elementele ce alcatuiesc imprejmuirea se vor proteja cu vopsea de culoare verde, cu rezistenta sporita la factori climatici, plasa din sarma fiind zincata nu se va vopsi verde.

Straturile suport:

Straturile suport de balast si nisip se vor amenaja pana la limita superioara a bordurii perimetrare. Straturile se vor amenaja cu o panta de scurgere de 1,00%, orientata dinspre linia de mijloc a terenului spre lateralele lungi.

Gazon sintetic:

Având în vedere caracteristicile constructive, gazonul sintetic de culoare verde va fi amplasat pe teren prin lipirea rozelor între ele; pentru aceasta se va folosi o banda textila plasata in zona de contact a rozelor, pe spatele acestora, pe care se va aplica un adeziv special, poliuretanic bicomponent. Rolele de gazon sintetic se vor îmbina perfect între ele, rezultatul final constând într-un covor sintetic uniform, de înaltă performanță.

Pentru asigurarea stabilitatii gazonul de 50 mm va fi umplut cu granule de cauciuc si granule de nisip cuartos, gazonul de 20 mm va fi umplut cu granule de nisip cuartos.

Porti de minifotbal/ handbal:

În centrul fiecărei linii exterioare a portii se gaseste o poarta. Portile trebuie sa fie bine ancorate de stratul suport. Portile au la interior o inaltime de 2 metri si o latime de 3 metri.

Barele verticale ale portii sunt unite de o bara orizontala. Partea posterioara a barelor portii trebuie sa fie aliniata cu muchia posterioara a liniei de poarta.

Portile trebuie sa aiba o plasa, atasata in asa fel incat o minge o data aruncata in poarta sa ramana acolo.

Instalatia de iluminat nocturn:

Soluția tehnică pentru realizarea instalatiei de iluminat nocturn consta in amplasarea pe imprejmuire a 18 corpuri de iluminat led 400w.

Marcaje si activitati propuse:

Terenul de sport 1:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
- marcaj de culoare mov pentru volei

Terenul de sport 2:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
- marcaj de culoare mov pentru volei

Terenul de sport 3:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal/handbal
- marcaj de culoare mov pentru volei
- marcaj de culoare galben pentru tenis
- marcaj de culoare portocalie pentru baschet



Minifotbal/handbal

Liniile de marcaj vor fi realizate din vopsea pe baza de solvent, de culoare alba. Marcajele vor fi realizate conform regulamentelor oficiale.

Toate liniile terenului fac parte integranta din spatiile pe care le delimiteaza. Liniile de poarta vor avea 8 cm latime intre barele portilor, in timp ce toate celelalte linii vor avea 5 cm latime.

Spatiul de poarta este delimitat de o linie a spatiului de poarta (linia de 6 metri), care este trasata astfel:

Linia de 7 metri este o linie lunga de 0,50 m, marcata in fata portii. Este paralela cu linia de poarta si aflata la 7 metri distanta de aceasta (masurata de la muchia posterioara a liniei de poarta la muchia anterioara a liniei de 7 metri).

Terenul de joc trebuie sa fie marcat cu linii vizibile. Liniile fac parte integranta din spatiul pe care-l delimiteaza. Liniile de demarcatie mai lungi se numesc linii de margine, iar cele mai scurte se numesc linii de poarta.

Terenul de joc va fi impartit in doua jumutati egale prin linia mediana. Punctul de la centrul terenului va fi marcat la mijlocul liniei mediane.

Suprafata de pedeapsa:

La fiecare capat al terenului se va delimita o suprafata de pedeapsa cu urmatoarele caracteristici:

- se vor trasa doua linii perpendiculare pe linia de poarta, la o distanta de 6 m de la central portii.
- aceste linii se vor intinde pe terenul de joc pe o distanta de 6 m si vor fi unite printr-o linie trasata paralel cu linia de poarta.
- exista si posibilitatea ca aceasta suprafata sa fie sub forma unui semicerc astfel: se vor trasa doua sferturi de cerc cu o raza de 6 m incepand de pe linia portii in terenul de joc, unite intre ele cu o linie dreapta paralela cu linia portii.

Pe linia de mijloc a terenului se va trasa un cerc cu diametrul de 3,00 metri si raza de 1,50 metri.

Sistematizarea verticala consta in

Terenurile de sport se vor amenaja cu o panta de scurgere a apelor meteorice de 1,00%, orientata dinspre linia de mijloc a terenului spre lateralele lungi.

Pavajul se va amenaja cu o panta de scurgere a apelor meteorice de 2,00%, orientata de la limita cu marginea terenului de sport spre spatiul verde.

Nu sunt cuprinse lucrari de sistematizare verticala a terenului inafara zonei amenajate prin proiect.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

I.02. - OBIECTIV 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Nr.cad.36565

Suprafata= 6886.00 mp

Proiectul consta in:

1. Amenajarea unui teren de sport multifunctional.

- Caracteristicile OBIECTIVULUI 2

| BILANT TERITORIAL - OBIECTIV 2 | EXISTENT | PROPUS |
|--|--------------------|--------------------|
| suprafata construita | 0,00 mp | 0,00 mp |
| suprafata trotuar, alei, platforme | 0,00 mp | 924,00 mp |
| suprafata spatii amenajate/neamenajate | 6.886,00 mp | 5.962,00 mp |
| SUPRAFATA TEREN | 6.886,00 mp | 6.886,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPUS |
|-------------------------------|-----------------|---------------|
| POT (Sc/Stx100) | 0,00 % | 0,00 % |
| CUT (Sd/St) | 0,00 | 0,00 |

| Fata de limita | Vecinatati OBIECTIV 2 | Distanta minima dintre terenul de sport propus si limita de proprietate |
|--|------------------------------|--|
| NORD | strada Petre Iorgulescu | 20,93 m |
| EST | strada arh. Petre Antonescu | 10,00 m |
| SUD | strada George Toparceanu | 5,00 m |
| VEST | strada Decebal | 69,59 m |
| distanta minima a amplasamentului fata de drum | | 0,76 m fata de drum |
| latimea accesului auto | | ----- |

| | PROIECTUL OBIECTIV 2 CONSTA IN: AMENAJARE UNUI TEREN DE SPORT | SUPRAFATA PROPUSA SPRE AMENAJARE |
|---|--|---|
| 1 | Suprafata teren de sport | 924,00 mp |
| | TOTAL AMENAJAT - OBIECTIV 2 | 924,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI - OBIECTIV 2 | PROPUS |
|---|-------------------|
| Suprafata amenajata | 924,00 mp |
| Suprafata amenajata desfasurata (Sd) | 924,00 mp |
| Suprafata utila totala (Su) | 924,00 mp |
| Regim de inaltime | P |
| Clasa de importanta (conform P100/2013) | IV |
| Categoria de importanta (conform anexei A1) | D - REDUSA |
| Gradul de rezistenta la foc (conform P118-99) | II |



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

| INDICATORI FIZICI OBIECTIV 2 | PROPUȘ |
|--|--|
| Categoria de constructii | construcții pentru instituții publice și |
| Functiunea | teren de sport |
| Forma in plan | dreptunghiulara |
| Dimensiuni maxime in plan (inscrisa in dreptunghi) | lungime 42,00 m - latime 22,00 m |
| Inaltimea maxima | 4,00 m si 6,00 m |
| Inaltimea utila | 4,00 m si 6,00 m |
| Volum util / Volumul constructiei | 3.696,00 mc |
| Numar de utilizatori simultan maxim | 12 |
| Sistem constructiv | beton armat si metal |
| Fundatii | izolate din beton |
| Orientare cardinala(fatada principala) | NORD |

Amenajarea terenului de sport

101 22-09-23

Zona propusa spre amenajare in momentul actual zona studiata este libera de orice constructie, in prezent alaturi de zona propusa pentru terenul de sport se desfasoara lucrari de amenajare unui parc, aceste lucrari nu vor afecta lucrarile propuse prin acest proiect.

Lucrarile propuse pentru pentru terenul de sport al Obiectivului 2 constau in:

- indepartarea stratului vegetal;
- compactarea pamantului existent;
- turnarea fundatiilor de beton cu fixarea stalpilor 100x50x3 mm;
- executare bordurii perimetrare 5x20x50 cm ce se va monta intre stalpii fundatiilor pe un strat de beton C8/10;
- asternerea stratului de 10 cm din balast in panta si compactarea lui;
- asternerea stratului de 10 cm din piatra sparta in panta si compactarea lui;
- montarea profilelor 30x30x3 mm orizontale pentru sustinerea plasei de imprejmuire din plasa zincata si din polietilena;
- amenajarea portilor de acces pe teren;
- se monteaza suportul corpurilor de iluminat ;
- in paralel se executa si lucrarile pentru iluminatul nocturn;
- se monteaza profilele de sustinere a panourilor de baschet pentru terenul 3;
- se monteaza plasa zincata cu ochiuri pe latura de 22,00 m lungime pana la inaltimea de 6 metri;
- se monteaza plasa zincata cu ochiuri pe latura de 42,00 m lungime pana la inaltimea de 2 metri, dupa care pana la inaltimea de 4 metri se monteaza plasa din polietilena cu ochiuri 130x130 mm;
- se asterne ultimul strat de nisip pentru terenurile de sport cu o grosime de 2 cm si se compacteaza
- se monteaza gazonul sintetic cu fir de 20 mm de culoare verde cu umplutura de granule de nisip curatos.

Marcaje si activitati propuse:

Terenul de sport:

- marcaj de culoare alba pentru minifotbal/handbal
- marcaj de culoare mov pentru volei
- marcaj de culoare galben pentru tenis
- marcaj de culoare portocalie pentru baschet



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Dotari propuse:

Terenul de sport:

- porti de minifotbal/handbal
- stalpi mobili pentru volei si tenis
- fileu volei
- fileu tenis
- panou ce are in componenta lui cos de baschet 1,20x0,90 m
- banca de rezerve 6 locuri

Materiale folosite OBIECTIVUL 2:

teren de sport:

- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
- stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6,00 m, 4,00 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
- suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- bordura perimetrala 5x20x50 cm;
- corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm sudat de stalp;
- 2 cm- gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarzos si granule de cauciuc;
- 2 cm umplutura de nisip;
- 10 cm umplutura de piatra sparta granulatie mica;
- 10 cm umplutura din balast;
- pamant compactat;

Terenul de sport propus indeplineste cerintele unui teren de minifotbal/handbal conform standardelor impuse de Federatia de Minifotbal /handbal din Romania.

| Suprafata amenajata cu gazon Obiectiv 2 | PROPUS |
|--|---------------|
| Suprafata utila de joc pentru terenul de sport | 800,00 mp |
| Suprafata zona de siguranta si soclu | 124,00 mp |

Suprafata utila de joc este un dreptunghi cu lungimea de 40,00 metri si latimea de 20,00 metri, si se compune din doua spatii de poarta si o zona de joc.

In jurul terenului de joc este amenajata o zona de siguranta de-a lungul liniilor de margine si in spatele liniilor exterioare portii.

Suprafata de joc pentru terenul de sport este alcatuita din gazon sintetic de culoare verde cu fir de 20 mm si nisip curatos.

Marcajele pentru reprezentarea suprafetei de joc vor fi realizate din vopsea pe baza de solventi si din gazon sintetic de culori diferite conform plansei de detaliu pentru marcaje.

Imprejmuirea terenului pe latura de 42,00 m lungime se va face cu plasa din sarma pana la inaltimea de 2 metri si stalpi metalici cu inaltimea de 4 metri cu elemente orizontale metalice, de 2 la 4 metri imprejmuirea consta in plasa de polietilena.

Imprejmuirea terenului pe latura de 22,00 m lungime se va face cu plasa din sarma pana la inaltimea de 6 metri si stalpi metalici cu inaltimea de 6 metri cu elemente orizontale metalice.

Accesul se va face prin intermediul unei porti metalice amplasate pe latura de nord.

Pentru folosirea terenului in conditii de luminozitate redusa se va monta perimetral o instalatie de iluminat cu reflectoare tip led, ce va fi racordata la rețeaua electrica existenta pe teren.

Reteaua electrica a terenului de sport se va face conform detaliilor din volum instalatii.

Pe stalpii gardului se vor monta 6 corpuri de iluminat led.

Lucrari de imprejmuire

Fundatiile aferente stalpilor metalici vor fi izolate, alcatuite din blocuri de beton simplu.

Perimetral la partea superioara a blocurilor de beton simplu se va amenaja o bordura perimetrala cu inaltimea variabila in functie de panta terenului propus, cuprinsa intre 10 cm si 11 cm si latimea de 5 cm ce se va aseza pe un strat de beton simplu.

Pentru rigidizarea stalpilor verticali se vor folosi tevi metalice cu sectiunea de 30x30x3 mm, care vor fi sudate orizontal pe acestia.

Pentru realizarea imprejmuirii se va folosi plasa din sarma cu dimensiunile ochiurilor de 50x50 mm care vor fi prinse de stalpii verticali si profilele metalice dispuse orizontal.

Accesul pe teren se va face printr-o poarta dubla din profile metalice 30x30x3 mm si plasa. Portile vor fi prinse cu balamele de stalpii verticali, iar la partea inferioara spre exteriorul terenului de sport se va monta un opritor.

Pentru protejarea accesului pe terenul de sport pe partea din exterior a portilor se vor monta zavoare.

Elementele ce alcatuiesc imprejmuirea se vor proteja cu vopsea de culoare verde, cu rezistenta sporita la factori climatici, plasa din sarma fiind zincata nu se va vopsi verde.

Straturile suport:

Straturile suport de balast si nisip se vor amenaja pana la limita superioara a bordurii perimetrare. Straturile se vor amenaja cu o panta de scurgere de 0,50%, orientata dinspre linia de mijloc a terenului spre lateralele terenului.

Gazon sintetic:

Având în vedere caracteristicile constructive, gazonul sintetic de culoare verde va fi amplasat pe teren prin lipirea rolelor între ele; pentru aceasta se va folosi o banda textila plasata in zona de contact a rolelor, pe spatele acestora, pe care se va aplica un adeziv special, poliuretanic bicomponent. Rolele de gazon sintetic se vor îmbina perfect între ele, rezultatul final constând într-un covor sintetic uniform, de înaltă performanță.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Pentru asigurarea stabilității gazonul de 20 mm va fi umplut cu granule de nisip cuarțos.

Porti de minifotbal/ handbal:

În centrul fiecărei linii exterioare a porții se găsește o poartă. Porțile trebuie să fie bine ancorate de stratul suport. Porțile au la interior o înălțime de 2 metri și o lățime de 3 metri.

Barele verticale ale porții sunt unite de o bară orizontală. Partea posterioară a barelor porții trebuie să fie aliniată cu muchia posterioară a liniei de poartă.

Porțile trebuie să aibă o plasă, atașată în așa fel încât o minge odată aruncată în poartă să rămână acolo.

Instalația de iluminat nocturn:

Soluția tehnică pentru realizarea instalației de iluminat nocturn constă în amplasarea pe împrejurime a 6 corpuri de iluminat led 400w.

Marcaje și activități propuse:

Terenul de sport:

- marcaj de culoare albă pentru minifotbal/handbal
- marcaj de culoare mov pentru volei
- marcaj de culoare galben pentru tenis
- marcaj de culoare portocalie pentru baschet

Minifotbal/handbal

Linii de marcaj vor fi realizate din vopsea pe baza de solvent, de culoare albă. Marcajele vor fi realizate conform regulamentelor oficiale.

Toate liniile terenului fac parte integrantă din spațiile pe care le delimitează. Linii de poartă vor avea 8 cm lățime între barele porților, în timp ce toate celelalte linii vor avea 5 cm lățime.

Spațiul de poartă este delimitat de o linie a spațiului de poartă (linia de 6 metri), care este trasată astfel:

Linia de 7 metri este o linie lungă de 0,50 m, marcată în fața porții. Este paralelă cu linia de poartă și aflată la 7 metri distanță de aceasta (măsurată de la muchia posterioară a liniei de poartă la muchia anterioară a liniei de 7 metri).

Terenul de joc trebuie să fie marcat cu linii vizibile. Liniile fac parte integrantă din spațiul pe care-l delimitează. Liniile de demarcație mai lungi se numesc linii de margine, iar cele mai scurte se numesc linii de poartă.

Terenul de joc va fi împărțit în două jumătăți egale prin linia mediană. Punctul de la centrul terenului va fi marcat la mijlocul liniei mediane.

Suprafața de pedeapsă:

La fiecare capăt al terenului se va delimita o suprafață de pedeapsă cu următoarele caracteristici:

- se vor trasa două linii perpendiculare pe linia de poartă, la o distanță de 6 m de la centrul porții.
- aceste linii se vor întinde pe terenul de joc pe o distanță de 6 m și vor fi unite printr-o linie trasată paralel cu linia de poartă.
- există și posibilitatea ca această suprafață să fie sub forma unui semicerc astfel: se vor trasa două sferturi de cerc cu o rază de 6 m (măsurat de la partea



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

interioara a stalpilor portilor) incepand de pe linia portii in terenul de joc, unite intre ele cu o linie dreapta paralela cu linia portii (la o distanta de 6m de linia portii)

Pe linia de mijloc a terenului se va trasa un cerc cu diametrul de 3,00 metri si raza de 1,50 metri.

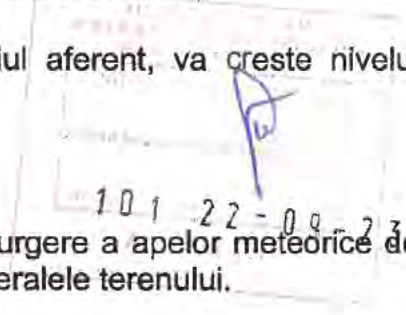
Realizarea terenurilor de sport va fi facuta pe spatiul existent destinat activitatilor sportive, utilizandu-se materiale si produse de inalta generatie, nefiind utilizate substante si produse chimice cu impact negativ asupra mediului ambiant.

In plus, amenajarea terenurilor de sport in spatiul aferent, va creste nivelul ambiant al zonei.

Sistematizarea verticala consta in

Terenul de sport se va amenaja cu o panta de scurgere a apelor meteorice de 0,50%, orientata dinspre linia de mijloc a terenului spre lateralele terenului.

Nu sunt cuprinse lucrari de sistematizare verticala a terenului inafara zonei amenajate prin proiect.





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

INDEPLINIREA CERINTELOR FUNDAMENTALE (stabilite prin Legea nr.10/1995)

Cerintele fundamentale din prezentul capitol sunt in conformitate cu prevederile din Legea privind calitatea in constructii nr. 10/1995, fiind parte integranta a sistemului de calitate in constructii.

01-Cerinta fundamentala «A» REZISTENTA MECANICA SI STABILITATE

Cerintei de "rezistenta si stabilitatea" ii corespund conditii de performanta pentru constructia in ansamblu si pentru partile sale componente, referitoare la stabilitate, rezistenta mecanica, ductilitate, rigiditate, durabilitate.

02 - Cerinta fundamentala «B» (C) SECURITATE LA INCENDIU

Gradul de rezistență la foc al construcției: în conformitate cu tabelul 2.1.9 și nota la tabel din „Normativul de siguranță la foc a construcțiilor”, indicativ P118-99, constructia se încadrează în **RISC MIC DE INCENDIU**.

03- Cerinta fundamentala «C»(D) IGIENA, SANATATEA SI MEDIU INCONJURATOR

Influenta constructiei asupra mediului (natural si amenajat) :

Constructiile propuse si utilizarea acestora nu polueaza solul, apa freatica si calitatea aerului.

Prin proiectare se asigura respectarea tuturor normelor in vigoare in ceea ce priveste protectia acestora.

Protectia impotriva umbririi sau reflexiei suparatoare a luminii catre vecinatati:

Constructiile propuse si utilizarea acestora nu afecteaza vecinatatile din punct de vedere al luminii.

Prin proiectare se asigura respectarea tuturor normelor in vigoare in ceea ce priveste protectia acestora.

Masuri de protectia mediului in timpul executiei lucrarilor si scaderea agentilor poluanti

Lucrarile se vor face in conformitate cu Ordonanța de urgență nr. 195/2005 cu completarile ulterioare.

In timpul lucrarilor se va asigura imprejmuirea si curatenia in santier. Intrarea masinilor cu materiale si iesirea cu deseuri rezultate din activitatea santierului se va face in conditii de curatenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru cat si curatenia drumurilor publice din imediata apropiere. Autocamioanele ce vor transporta deseuri din santier vor avea platforma de transport acoperita cu o prelata de protectie.

04 - Cerinta fundamentala «D»(B) SIGURANTA SI ACCESIBILITATE IN EXPLOATARE

Siguranta circulatiei exterioare pe cai pietonale, presupune luarea masurilor impotriva riscului de accidentare prin:

- alunecare – pante maxime 2% transversal si 5% longitudinal;
- impiedicare – denivelari admise 2,5 cm;
- coliziune cu obstacole laterale sau frontale – latimea libera a cailor pietonale 1,50 m minim;



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Siguranta circulatiei pe rampe si trepte exterioare impotriva riscului de accidentare prin:

- a) oboseala excesiva – rampe cu panta 8%;
- b) cadere sau impiedicare – la trepte marginile vor fi clar vizibile;

05 - Cerinta fundamentala «E»(F) PROTECTIE IMPOTRIVA ZGOMOTULUI

- avand in vedere functiunea de teren de sport in aer liber nu este nevoie de protectie impotriva zgomotului.

- se va avea in vedere minimalizarea zgomotului sub supravegherea unui profesor de sport in timpul utilizarii.

06 - Cerinta fundamentala «F»(E) -ECONOMIA DE ENERGIE SI IZOLARE TERMICA

Avand in vedere functiunea de teren de sport in aer liber neacoperit, nu este cazul.

07 - Cerinta fundamentala «G» - UTILIZAREA SUSTENABILA A RESURSELOR NATURALE

Constructiile trebuie proiectate, executate / demolate astfel incat utilizarea resurselor naturale sa fie sustenabila si sa asigure in special urmatoarele:

- reutilizarea sau reciclabilitatea constructiilor, a materialelor si partilor componente, dupa demolare;
- durabilitatea constructiilor;
- utilizarea la constructii a unor materii prime si secundare compatibile cu mediul.

Materialele si echipamentele acceptate in solutia proiectata vor indeplini conditiile mentionate anterior.

MASURILE DE PROTECTIE

NU ESTE CAZUL

ORGANIZAREA DE SANTIER SI MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Organizarea generala a santierului se va realiza corespunzator fazelor de executie.

Lucrările se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare, în special din Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții ediția 1993 Protecția muncii Nr. 319-2006, Norme generale de protecție a muncii, ediția 1996 precum și Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări.

Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecție a muncii prezentate în normele și legile enumerate nu au caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de muncă (măsuri prevăzute și în Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări).

Organizarea de santier este descrisa si in D.T.O.E.

Nota: Dupa terminarea lucrărilor propuse in cadrul investitiei, organizarea de santier se va desfiinta, elibera si curata amplasamentul de elementele constructive ale organizarii de santier.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

INSTRUCIUNI DE URMĂRIRE ÎN TIMP A COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR

1. Prevederi generale

Activitatea de urmarire a comportarii în timp a constructiilor raspunde prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea constructiilor si ale Regulamentului privind urmarirea comportarii în exploatare, interventiile în timp si postutilizarea constructiilor, aprobat prin HGR NR. 766/1997.

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor se desfășoară pe toată perioada de viață a construcției începând cu executia ei și este o activitate sistematică de culegere și valorificare a informațiilor rezultate prin observare și măsuratori asupra unor fenomene ce caracterizează proprietățile construcțiilor sau a unor subansamble ale acestora. Persoanele care efectuează urmărirea curentă, denumite responsabili cu urmărirea comportării construcțiilor, au următoarele obligații și răspunderi:

- să cunoască toate detaliile privind construcția și să țină la zi cartea tehnică a construcției, inclusiv jurnalul evenimentelor;
- să efectueze urmărirea curentă în conformitate cu instrucțiunile de urmarire curentă a construcțiilor prevăzute în proiect;
- să sesizeze proprietarului sau administratului situațiile care pot determina efectuarea unei expertize tehnice.

Intervențiile la timp asupra construcțiilor au ca scop :

- menținerea fondului construit la nivelul necesar al cerințelor ;
- asigurarea funcțiilor construcțiilor, inclusiv prin extinderea sau modificarea funcțiilor initiale ca urmare a modernizării;

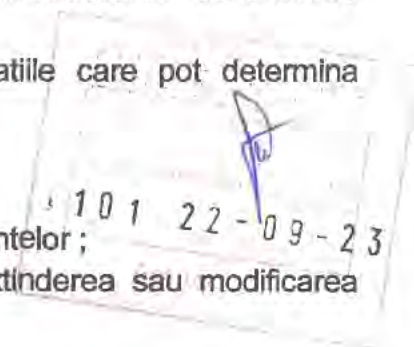
Lucrarile de interventii sunt:

- lucrări de întreținere determinate de uzura sau de degradarea normală și care au ca scop menținerea stării tehnice a construcțiilor;
- lucrări de refacere, determinate de producerea unor degradări importante și care au ca scop menținerea sau îmbunătățirea stării tehnice a construcțiilor;
- lucrări de modernizare inclusiv extinderi determinate de schimbarea cerințelor față de construcții sau a funcțiilor acestora și care se pot realiza cu menținerea sau îmbunătățirea stării tehnice a construcțiilor.

Lucrarile de întreținere constau în efectuarea periodică a unor remedieri ale părților vizibile ale elementelor de construcție cum sunt: finisaje, straturi de uzura, straturi și înveliuri de protecție sau ale instalațiilor și echipamentelor, inclusiv înlocuirea unor piese uzate.

Lucrarile de refacere și de modernizare au la baza următoarele principii :

- soluțiile se stabilesc numai după cunoașterea stării tehnice, dacă este cazul, ca rezultat al expertizării tehnice;





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- soluțiile vor avea în vedere interdependența dintre construcții, partea existentă pe de o parte și lucrările noi care se vor executa, pe de altă parte, atât pe ansamblu cât și local;
- aplicarea soluției preconizate impune verificarea permanentă a stării fizice în detaliu a construcției pentru confirmarea ipotezelor avute în vedere la proiectarea lucrărilor de intervenție;
- condițiile deosebite de lucru impun o atenție sporită privind asigurarea calității lucrărilor.

Lucrările de refacere se realizează prin remediere, reparare sau consolidare, pe baza de proiect, întocmit potrivit principiilor de mai sus și verificat conform prevederilor legale.

În unele situații în care construcțiile sunt grav afectate, dacă înainte de lucrările de refacere sunt necesare lucrări de sprijiniri provizorii, acestea vor fi executate, de asemenea, pe baza unui proiect întocmit de către expert sau de către proiectant, în urma analizei situației.

Lucrările de modernizare se realizează, de regulă prin reconstrucție, putând interveni și reparări sau consolidări pe baza unui proiect întocmit și verificat conform prevederilor legale.

Proprietarii au următoarele obligații și răspunderi :

- asigură efectuarea lucrărilor de întreținere pentru a preveni apariția unor deteriorări importante;
- asigură realizarea proiectelor pentru lucrări de refacere sau de modernizare și verificare tehnică a acestora;
- asigură realizarea formelor pentru executarea lucrărilor și verifică pe parcurs și la recepție calitatea acestora direct sau prin diriginți de șantier autorizați;

Utilizatorii construcțiilor au obligația să asigure efectuarea la timp a sarcinilor ce le revin în cadrul activității de intervenție în timp asupra construcțiilor.

Activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor se execută în scopul satisfacerii prevederilor privind menținerea cerințelor de rezistență, stabilitate cât și a celorlalte cerințe esențiale. De această activitate răspunde proprietarul și/sau utilizatorul construcțiilor, fiind obligația acestora de organizare a acestei activități.

În cadrul urmăririi curente a comportării în timp a construcțiilor, se vor avea în vedere două categorii principale de avarii:

- a) avarii structurale produse în elementele sau îmbinările structurii de rezistență;
- b) avarii nestructurale, produse în elementele sau părțile de construcții care nu fac parte din structura de rezistență a construcțiilor;

Scopul urmăririi în timp a construcțiilor este de a obține informații în vederea aptitudinii construcțiilor pentru o exploatare normală, evaluarea condițiilor pentru prevenirea incidentelor, accidentelor și avariilor, respectiv diminuarea pagubelor materiale, de pierderi de vieti și de degradare a mediului.

2. Urmărirea curenta a comportarii constructiilor.

Urmărirea curenta a comportarii constructiilor se efectueaza prin examinare vizuala directa si, daca este cazul, cu mijloace de masurare de uz curent, permanent sau temporar. Personalul însărcinat cu efectuarea urmaririi curente trebuie sa fie atestat conform instructiunilor privind autorizarea responsabililor cu urmarirea comportarii în exploatare a constructiilor elaborate de Inspectia de Stat în Constructii, Lucrări Publice si Amenajarea Teritoriului.

Urmărirea curenta a comportarii va cuprinde, în mod obligatoriu, următoarele:

- a) fenomene urmarite prin observatii vizuale sau cu dispozitive simple de masurare;
- b) zonele de observatie si punctele de masurare;
- c) amenajarile necesare pentru dispozitivele de masurare sau observatii(nise, scari de acces, balustrade, platforme, etc.);
- d) programul de masuratori, prelucrari, interpretari, inclusiv cazurile în care observatiile sau masuratorile se fac în afara periodicitatii stabilite;
- e) modul de înregistrare si pastrare a datelor;
- f) modul de prelucrare primar.;
- g) modalitati de transmitere a datelor pentru interpretarea si luarea de decizii;
- h) responsabilitatea luarii de decizii de interventie; procedura de atentionare si alarmare a populatiei susceptibila de alerta în cazul constatarii posibilitatii sau iminentei producerii de avarii;

2. Lista de fenomene care trebuie avute în vedere în cursul urmaririi curente.

a) Fenomene urmarite prin observatii vizuale sau cu dispozitive simple de masurare:

a1. Schimbari în pozitia obiectelor de constructie în raport cu mediul de implantare al acestora, manifestate direct prin deplasari vizibile(orzizontale, verticale sau înclinari)dupa cum urmeaza:

- desprinderea trotuarelor, scarilor, ghenelor si altor elemente anexa, de soclul sau corpul cladirilor si aparitia de rosturi, crapaturi, smulgeri;
- aparitia de crapaturi si fisuri în zonele de continuitate ale trotuarelor, aleilor;
- deschiderea sau închiderea rosturilor de diferite tipuri dintre elementele de constructie, tronsoane de cladiri;
- dereglarea sau blocarea functionarii unor utilaje conditionate de pozitia lor (lifturi, poduri rulante, alte utilaje);

a2. Schimbari în forma obiectelor de constructie manifestate direct prin deformari vizibile verticale sau orzizontale si rotiri sau prin efecte secundare cum ar fi:

- greutati sau blocare în functionarea unor utilaje;
- distorsionarea traseelor conductelor de instalatii sau tehnologice;
- îndoirea barelor sau a altor elemente constructive;
- forfecarea sau smulgerea niturilor si suruburilor;



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.

C.U.I. RO35749825, J22/568/2016

Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- fisurarea sudurilor;
- slabirea legaturilor;

a3. Schimbari în gradul de protecție și confort oferite de construcție în ce privește:

- etanșeitatea;
- protecție împotriva vibrațiilor;

a4. Schimbari în aspectul estetic al construcțiilor manifestate prin:

- infiltrații de apă;
- înmuierea materialelor constructive, lichefierii ale pământului după cutremure;
- exfolierea sau craparea straturilor de protecție;
- apariția condensului, ciupercilor, mușcăiurilor neplăcute;
- apariția vibrațiilor și zgomotului asupra oamenilor și vietoarelor;

a5. Defecte și degradări cu implicații asupra funcționalității obiectelor de construcție:

- porozitate, fisuri și crapături în elementele și construcțiile etanșe prin destinație (rezervoare, bazine, conducte);
- dereglări în poziția și stabilitatea cailor de rulare a mijloacelor de circulație;
- deschiderea rosturilor funcționale;

a6. Defecte și degradări în structura de rezistență cu implicații asupra siguranței obiectelor de construcție:

- fisuri și crapături;
- coroziunea armaturilor la construcțiile de beton armat și precomprimat;
- flambajul unor elemente comprimate sau ruperea altora întinse;
- slabirea îmbinărilor sau distrugerea lor;
- desprinderi ale stratului de protecție cu beton ale armaturilor;

În cadrul urmăririi curente a comportării construcțiilor se va da atenție în mod deosebit asupra următoarelor aspecte :

- apariția oricărui semn de umezire a terenurilor de fundație loessoide sensibile la umezire, din jurul construcțiilor;
- luarea tuturor măsurilor de îndepărtare a apelor de la fundațiile obiectelor de construcție amplasate în terenuri loessoide (PSU) prin realizarea de pante către exterior pe cel puțin 10 m;
- etanșeitatea rostului;
- scurgerea apelor spre canalizarea exterioară;
- integritatea și etanșeitatea conductelor ce transporta lichide de orice fel;
- existența unor condiții de mediu deosebit în raport cu materialele din care sunt alcătuite construcțiile (umiditate ridicată, mediu acid sau bazic, uleiuri, degajări de temperatură, etc.);
- modificări în acțiunea factorilor de mediu natural sau tehnologic care pot explica comportarea construcțiilor urmărite.

b) Zonele de observatie si punctele de masurare

Se vor urmări următoarele zone :

- trotuarele de protecție din jurul construcțiilor în ce privește etanșeitatea și panta acestora;
- sistematizarea zonei din jurul construcțiilor;
- stâlpii, riglele și planșeele, la structurile în cadre, în ce privește elementele fisurate, poziția și amplasarea acestora;
- efectuarea de citiri topometrice la colturile construcțiilor și în câmp, la construcțiile de lungimi mai mari (în punctele prevăzute cu reperi mobili de tasare);

c) Amenajările necesare pentru dispozitivele de masurare sau observatii

- Nu se vor monta, marci de tasare pentru efectuarea de citiri topometrice în vederea urmăririi în timp a tasării terenului de fundare.

d) Programul de masuratori, prelucrari, interpretari.

Se vor efectua măsuratori prin metode topografice, pentru determinarea deformatiilor terenului de fundare a construcțiilor pe întreaga durată a perioadei de execuție și continuând pe parcursul exploatarei, până la atingerea condiției de stabilizare a deformatiilor.

Măsurătorile topografice pe timpul execuției se vor face astfel :

- la terminarea infrastructurii
- la terminarea fiecărui nivel

La un ritm uniform de execuție, este indicat să se efectueze cicluri de observații cel puțin când se atinge cca 25%, 50%, 75% și 100% din încărcarea adusă de construcție.

Dacă în execuția lucrării intervin pauze în aplicarea încărcărilor, trebuie efectuate măsuratori înainte și după aplicarea încărcării.

Măsurătorile topografice pe parcursul exploatarei construcțiilor se vor face astfel :

- la intervale de 3 luni, în primul an;
- la intervale de 6 luni, în al doilea an;
- la intervale de 1 an, până la atenuarea deformatiilor;

- Precizia măsurării deplasărilor verticale și orizontale:

| Valoarea deformațiilor estimate în proiect (mm) | Eroare admisibilă a deplasării (mm) | | Clasa conventională de precizie |
|---|-------------------------------------|------------|---------------------------------|
| | Verticale | Orizontale | |
| sub 30 | ± 0,5 | ± 1,0 | I |
| 30 - 100 | ± 1,0 | ± 2,0 | II |
| 100 - 500 | ± 3,0 | ± 6,0 | III |
| peste 500 | ± 10,0 | ± 15,0 | IV |

Clasa conventională de precizie se ia conform " Specificație tehnică - indicativ ST 016 – 97 publicat în Bul. Construcțiilor Vol.11/1998, pct.4.1.5.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

e) Modul de înregistrare și pastrare a datelor

Datele și observațiile obținute prin urmărirea curentă se vor înregistra și păstra pe fișe hartie sau în format electronic.

Vor fi întocmite rapoarte periodice ce vor fi menționate în jurnalul evenimentelor și vor fi incluse în Cartea Tehnică a Construcției.

Aceste rapoarte de analiză a comportării construcțiilor ce prezintă rezultatele urmăririi curente efectuate asupra unei construcții, vor fi analizate și avizate de către ISC.

f) Modul de prelucrare primară.

Datele obținute în cadrul urmăririi curente a construcției vor fi analizate și interpretate în prima etapă de către personalul însărcinat cu efectuarea urmăririi curente care trebuie să fie atestat pentru această activitate.

Datele și rapoartele întocmite, în cazuri de constatare a unor degradări mai importante, vor fi înaintate unor specialiști în construcții (experti atestați de MLPAT) care vor aprecia necesitatea expertizării construcției sau a unei inspecții extinse.

JURNALUL EVENIMENTELOR¹

Denumirea obiectivului de construcție: _____

| Nr.Crt. | Data evenimentului | Categoria evenimentului | Prezentarea evenimentului și a efectelor sale asupra construcției, cu trimiteri la actele din documentația de bază | Numele, prenumele și unitatea persoanei care înscrie evenimentul și semnătura sa | Semnătura responsabilului cu cartea tehnică a construcției |
|---------|--------------------|-------------------------|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

1. Categoria Evenimentului se va completa astfel:

UC- rezultatele verificărilor periodice din cadrul urmăririi curente;

US- rezultatele verificărilor și măsurărilor din cadrul urmăririi speciale, în cazul în care implică luarea unor măsuri;

M- măsuri de intervenție în cazul constatării de deficiențe(reparații, consolidări, demolări, etc...);

D- procese verbale întocmite de organele de verificare, pe faze de execuția a lucrărilor;

C- rezultatele controlului privind modul de întocmire și de păstrare a cărții tehnice a construcției.

2. Evenimentele consemnate în jurnal și care își au corespondent în acte cuprinse în documentația de bază se prevăd cu trimiteri la dosarul respectiv, menționându-se natura actelor.
3. Schimbarea proprietarului se va consemna și în jurnalul evenimentelor.

¹ Conform H.G. 343/2017 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

10.1 2.2 - 09 - 23

JURNALUL EVENIMENTELOR¹

Denumirea obiectivului de construcție: _____

| Nr.Crt. | Data evenimentului | Categoria evenimentului | Prezentarea evenimentului și a efectelor sale asupra construcției, cu trimiteri la actele din documentația de bază | Numele, prenumele și unitatea persoanei care înscrie evenimentul și semnătura sa | Semnătura responsabilului cu cartea tehnică a construcției |
|---------|--------------------|-------------------------|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

1. Categoria Evenimentului se va completa astfel:

UC- rezultatele verificărilor periodice din cadrul urmăririi curente;

US- rezultatele verificărilor și măsurărilor din cadrul urmăririi speciale, în cazul în care implică luarea unor măsuri;

M- măsuri de intervenție în cazul constatării de deficiențe(reparații, consolidări, demolări, etc...);

D- procese verbale întocmite de organele de verificare, pe faze de execuția a lucrărilor;

C- rezultatele controlului privind modul de întocmire și de păstrare a cărții tehnice a construcției.

2. Evenimentele consemnate în jurnal și care își au corespondent în acte cuprinse în documentația de bază se prevăd cu trimiteri la dosarul respectiv, menționându-se natura actelor.
3. Schimbarea proprietarului se va consemna și în jurnalul evenimentelor.

101 22-09-23

¹ Conform H.G. 343/2017 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.



TRUST AVB

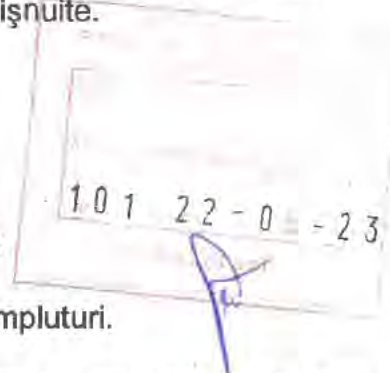
Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, c. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

CAPITOLUL VIII - SOLUȚII PRIVIND POSTUTILIZAREA CONSTRUCȚIILOR

În vederea post-utilizării construcției, cu acordul beneficiarului, structura poate fi prevăzută din start cu elemente care să poată asigura consolidarea și rigidizarea acesteia fără intervenții costisitoare, în cazul consolidărilor obișnuite.

Lucrările de demontare cuprind:

- dezechiparea construcției;
- demontarea stalpilor;
- demontarea pardoselii;
- demontarea materialelor rezultate din demolare;
- reciclarea materialelor rezultate din demolare;
- utilizarea deșeurilor de materiale brute pentru umpluturi.



Pentru punerea în funcție a construcției într-o nouă etapă, cea de post-utilizare, se estimează că valoarea lucrărilor conform celor de mai sus reprezintă circa 70% din valoarea construcției.

Se atrage atenția că această valoare se modifică dacă beneficiarul este de acord cu prevederea acestor elemente care asigură, în caz de necesitate, posibilitățile de legătură cu structura existentă a noi elemente de structură, sau posibilitatea de remediere care devine simplă în acest caz.

Având în vedere funcțiunea de teren de sport multifuncțional în aer liber nu este recomandată folosirea construcțiilor pentru alte funcțiuni.

NOTA: Pentru toate tipurile de finisaje se vor face probe de culoare și se va consulta proiectantul și beneficiarul pentru stabilirea soluției finale.

Vor fi utilizate doar materiale certificate CE, avizate la nivel național și aplicate de echipe specializate.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
săt Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

DISPOZITII FINALE

Proiectul specialitatii arhitectura al obiectivului de investitii a fost realizat astfel încât lucrarile descrise să poată fi realizate în conformitate cu necesitățile beneficiarului și să respecte toate normativele privitoare la proiectarea, realizarea și exploatarea constructiilor în vigoare la data întocmirii documentatiei.

Beneficiarul va lua toate măsurile necesare respectării prevederilor Legii 10/1995 cu modificarile și completările ulterioare și ale H.G.343/2017 privind calitatea lucrărilor de construcții și recepția respectivelor lucrări.

În conformitate cu legea nr. 163/30.09.2016 pentru modificarea și completarea legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, proiectul va fi verificat, de către verificatori atestati pentru urmatoarele cerinte fundamentale:

«A» – Rezistenta mecanica si stabilitate pentru constructii cu structura de rezistența din beton, beton armat, zidarie, lemn pentru construcții civile, industriale si agrozootehnice.

«D»(B)–Siguranța în exploatare pentru construcții civile, industriale, agrozootehnice.

Orice modificare a prezentei documentații de proiectare și orice abatere de la documentație în execuția lucrarilor se face numai cu avizul proiectantului, în caz contrar, proiectantul este absolvit de orice răspundere.



INTOCMIT,
Arh. Nistor Irina



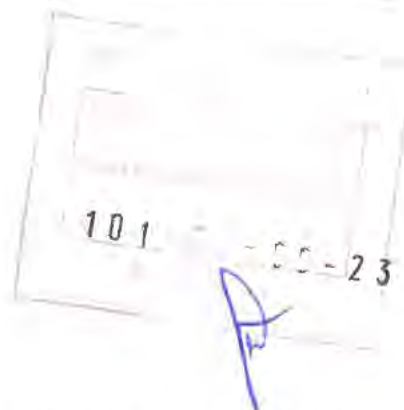


TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

D.T.A.C.



EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

VOLUMUL :STRUCTURA

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Titularul investitiei: **MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Proiectant general: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**

Proiectant rezistenta: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**

2023



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

I. PIESE SCRISE

1. LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR
2. MEMORIU TEHNIC SPECIALITATEA STRUCTURA

II. PIESE DESENATE

1. PLAN SAPATURA TEREN STRADA FOCSANI-R01;
2. PLAN SAPATURA TEREN STRADA GEORGE TOPARCEANU-R02;
3. PLAN FUNDATII TEREN STRADA FOCSANI-R03;
4. PLAN FUNDATII TEREN STRADA GEORGE TOPARCEANU-R04;
5. DETALII FUNDATII





TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valca Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

101 - 09 - 23

LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Proiectant general: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Sef proiect:



arh. Nistor Irina

Proiectant specialitate rezistenta: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Proiectat:

ing. Abalasei Vasile

Desenat:

ing. Arhire Constantin



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

MEMORIU TEHNIC SPECIALITATEA STRUCTURA

I. DATE GENERALE

1.1 – Denumire obiectiv: **EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE**

1.2 – Amplasament: *MUNICIPIUL RAMNICU SARAT, JUDETUL BUZAU*

1.3 – Titularul investiției: *MUNICIPIUL RAMNICU SARAT*

1.4 – Beneficiar: *MUNICIPIUL RAMNICU SARAT*

1.5 – Elaborator: *SC TRUST AVB SRL, IAȘI*

Adresă: Str. Costea Voda, nr. 7A, Valea Adanca, Județul Iași

Telefon: 0745.792.212

E-mail: trustavb@gmail.com

1.6 – Faza: *D.T.A.C.*

II. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1 Date privind amplasamentul

Prin proiect se propune realizarea a doua terenuri de sport pe doua amplasamente diferite.

Primul amplasament este situat in intravilanul Municipiului Ramnicu Sarat, pe strada Focsani, nr. 21 si are o suprafata masurata de 228.597,00 mp. Pe acest amplasament sunt edificate mai multe constructii, insa zona pe care se doreste a se realiza terenul de sport, avand o suprafata aproximativa de 3076 mp, este libera de constructii, terenul fiind aproximativ plan si orizontal.

Cel de-al doilea amplasament este situat tot in intravilanul municipiului Ramnicu Sarat, pe strada George Toparceanu, nr 5. Suprafata totala a terenului este de 6886,00 mp, amplasamentul fiind plan si aproximativ orizontal.

2.2 Caracteristici ale cladirii si ale amplasamentului.

Ambele amplasamente, atat cel de pe strada Focsani, cat si cel de pe strada Toparceanu au aceleasi caracteristici.

Conform Codului de proiectare seismica P100-1/2013, amplasamentele se încadrează în zona seismică cu perioada de colț al spectrului de răspuns $T_c=1,6$ sec. Valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare antiseismică $a_g=0,35$ g, cu IMR 225 ani și 20% probabilitatea de depășire în 50 ani.

Categoria de importanta a constructiilor propuse este "D" (conform HG 766/1997), importanta redua. Clasa de importanta-expunere la cutremur este „IV” conform prevederilor Codului de proiectare seismica P100/2013.

Valoarea fundamentala a presiunii de referinta a vantului in amplasamente este de 0,6 kN/mp, conform Codului de proiectare Cr 1-1-4/2012.

1 0 1 2 2 - 0 9 - 2 3





TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Valoarea caracteristica a incarcarii date de zapada pe sol este $s_k=2,0$ kN/mp, conform codului de proiectare CR 1-1-2/2012.

In conformitate cu STAS 6054-77 "Adâncimi maxime de îngheț, Zona teritoriului României", adâncimea maximă de îngheț pentru zona studiată este de 80-90 cm.

Amplasamentele au stabilitatea generala si locala asigurata si nu sunt supuse inundatiilor din apa din precipitatii.

In scopul determinarii caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului de fundare, pentru fiecare amplasament a fost intocmit cate un studiu geotehnic.

Pentru amplasamentul de pe strada Focsani, studiul geotehnic a fost intocmit de societatea S.C. CARMEN GEOPROIECT S.R.L care a realizat prospectiuni in teren materializate prin 4 sondaje geotehnice cu adancimea de aproximativ 4 m. Stratificatia terenului este compusa dintr-un strat de pamant vegetal cu grosimea de 0,50 m la suprafata, dupa care urmeaza un strat de argila prafoasa nisipoasa, pana la adancimea de oprire a investigatiilor geotehnice. Stratul de apa subterana nu a fost interceptat in sondajele realizate, capacitatea portanta a terenului fiind data prin $P_{conv}=240$ kPa.

Pentru amplasamentul de pe strada George Toparceanu, studiul geotehnic a fost intocmit de societatea S.C. TOPO SYSTEMS S.R.L. care a efectuat prospectiuni in teren materializate prin doua foraje, unul cu adancimea de 6 m si unul cu adancimea de 4 m. Stratificatia terenului este compusa dintr-un strat de pamant vegetal cu grosimea de 0,50 m la suprafata, dupa care urmeaza un complex coeziv alcatuit din prafuri argiloase nisipoase, prafuri argiloase, argile prafoase nisipoase tari, pana la adancimea de oprire a investigatiilor geotehnice. Stratul de apa subterana nu a fost interceptat in foraje, capacitatea portanta a terenului de fundare fiind data prin $P_{conv}=250$ kPa.

III. DESCRIEREA LUCRARILOR

3.1 Descrierea situatiei existente

La mometul actual, in cazul ambelor amplasamente, terenurile nu sunt amenajate, ele fiind libere de sarcini.

3.2 Descrierea lucrarilor propuse

In cadrul amplasamentului de pe strada Focsani se doreste amenajarea unui teren mare cu dimensiunile de 63x44m impartit in 3 terenuri, alpite, realizate cu marcaje diferite in functie de sporturile practicate pe acestea. Cele 3 terenuri vor avea fundatii izolate in care se vor incastra stalpii imprejmuirii, aceasta fiind realizata din plasa de sarma zincata impletita, cu ochiuri de 50x50 mm, pe toata inaltimea din zona din spatele portilor si pe inaltimea de 2 m in lateral, urmand ca peste aceasta inaltime sa fie montata o plasa din polietilena.

In cadrul amplasamentului de pe strada George Toparcanu se doreste amenajarea unui singur teren de sport cu dimensiunile de 42x22m realizat asemanator celor de pe strada Focsani, avand fundatii izolate in care se vor incastra stalpii imprejmuirii, aceasta fiind realizata din plasa de sarma zincata impletita, cu ochiuri de 50x50 mm, pe toata inaltimea din zona din spatele portilor si pe inaltimea de 2 m in lateral, urmand ca peste aceasta inaltime sa fie montata o plasa din polietilena.

Toate terenurile se vor realiza asemanator, lucrarile ce se vor executa sunt:

- Indepartarea stratului vegetal de teren si aducerea la cota la care trebuiesc realizate umpluturile, urmata de compactarea pamantului natural dupa atingerea cotei necesare.

101 22 - 09 - 23





TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

- Executarea de sapaturi manuale nesrijinite pentru fundatiile izolate ale stalpilor imprejmuirii;
- Turnarea stratului de beton de egalizare, in care se vor fixa cupoane pentru fixarea ulterioara la pozitie a stalpilor imprejmuirii.
- Turnarea betonului clasa C16/20 in blocurile de fundare izolate (se va avea in vedere asigurarea unei inaltime a fundatiilor stalpilor de iluminat, care sa depaseasca adancimea de inghet a amplasamentului, respectiv asigurarea unei adancimi de fundare de 1,00 m masurata de la cota terenului natural si asigurarea unei incastrari a fundatiei de minim 20 cm in stratul bun de fundare);
- Montarea stalpilor imprejmuirii terenului de sport, odata cu turnarea betonului in fundatiile izolate-se va avea in vedere asigurarea aliniamentului stalpilor in plan vertical si orizontal prin masuri de asigurare a acestora impotriva deplasarilor pe perioada turnarii si intaririi betonului din fundatii; Stalpii imprejmuirii vor avea inaltimea peste cota 0, de 6 m in spatele portilor si de 4 m pe lateralele terenurilor;
- Montarea pe perimetrul terenurilor de sport, intre blocurile de fundare a unei borduri prefabricate din beton 5x20, pe o fundatie din beton C8/10.
- Executarea straturilor de umplutura din balast si din piatra sparta amestecata cu nisip asigurandu-se planeitatea si compactarea optima;
- Sudarea profilelor orizontale SHS 30x30x3 de stalpii imprejmuirii, acestea se vor prevedea la partea inferioara si la inaltimele de 2, 4 si 6 m dupa caz.
- Prevederea de capace pentru inchiderea stalpilor imprejmuirii la partea superioara;
- Realizarea de vopsitorii ale confectiilor metalice cu un strat de grund si doua straturi de email alchidic culoare verde;
- Montarea plaselor pentru imprejmuire, respectiv plase din sarma zincata de 2.8 mm grosime si ochiuri de 5x5 cm pe toata inaltimea imprejmuirii din spatele portilor, precum si pe inaltimea de 2 m pe lateralele terenurilor, peste care se va prevedea plasa de polietilena. Plasele se vor fixa de profilele orizontale prin matisare;
- Executarea suprafetei de joc din gazon sintetic cu infill de nisip cuarzos si/sau granule de cauciuc;
- Executarea de umpluturi de pamant in vecinatatea gradenei pentru sistematizarea terenului adiacent.

Materiale

Betonul utilizat la realizarea lucrarilor este urmatorul:

- C8/10//imp. P4//T3/ II AS 42,5R //XC2 // A/Cmax-0,60// dozaj ciment min 250kg/mc//sort agregate 0...32 mm –beton simplu pentru egalizari si fundatii borduri;
- C16/20//imp. P4//T3/ II AS 42,5R //XC2 // A/Cmax-0,50// dozaj ciment min 300 kg/mc//sort agregate 0...16 mm-in fundatiile izolate ale stalpilor imprejmuirii;

Stalpii imprejmuirii vor fi realizati din teava de otel rectangulara RHS 100x50x3 mm iar profilele orizontale vor fi din teava SHS 30x30x3 mm. Profilele metalice se vor suda pe tot conturul de contact al acestora, grosimea cordonului de sudura fiind de 0,7xtmin, unde tmin este grosimea cea mai mica a pieselor de imbinat. Calitatea otelului din elementele metalice va fi S235 JR.



TRUST AVB

CIV-06-2023

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

IV. Date despre urmarirea comportarii in timp si protectia muncii

4.1 Date privind urmarirea comportarii in timp

Urmărirea comportării în timp a clădirii se va face în conformitate cu prevederile normativului P130/1998. Construcția proiectată nu necesită o urmărire specială a comportării în timp.

4.3 Date privind protectia muncii si P.S.I.

Lucrările se vor executa numai cu măsuri de protecție a muncii cerute de normele în vigoare și specifice locului de muncă și operațiilor care se execută.

Formațiile de lucru vor fi instruite corespunzător și va fi numit un responsabil calificat care să urmărească instruirea, dotarea cu mijloace adecvate de protecție și respectarea măsurilor conform programului întocmit. În documentația tehnică, proiectantul a respectat normele referitoare la securitatea și sănătatea în munca precum și normele pentru prevenirea și stingerea incendiilor conform legislației în vigoare:

- Legea nr 319/2006 privind securitatea și sănătatea muncii;
- Hotărârea Guvernamentală nr.1425/2006 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006;
- Hotărârea Guvernamentală nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- Norme Generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate de OMI nr. 775/ 22.07.98

Toate aceste norme nu sunt limitative, unitățile de execuție, de montaj, exploatare, revizie și reparații vor elabora instrucțiuni proprii specifice punctului de lucru.

V. DISPOZITII FINALE

Proiectul structurii de rezistență a fost realizat astfel încât lucrările descrise să poată fi realizate în conformitate cu necesitățile beneficiarului și să respecte toate normativele privitoare la proiectarea, realizarea și exploatarea construcțiilor în vigoare la data întocmirii documentației.

Executantul își va alege metoda proprie de organizare a șantierului și desfășurare a lucrărilor în conformitate cu normativele specifice aflate în vigoare.

Beneficiarul va lua toate măsurile necesare respectării prevederilor Legii 10/1995 cu modificările și completările ulterioare și ale H.G.343/2017 privind calitatea lucrărilor de construcții și recepția respectivelor lucrări.

În conformitate cu legea 10/1995 (art. 5) cu modificările și completările ei ulterioare, proiectul va fi verificat prin grija beneficiarului, de către un verficator atestat pentru cerințele de calitate corespunzătoare specialității - A - rezistență și stabilitate la solicitări statice, dinamice, inclusiv la cele seismice pentru construcții civile, industriale și agrozootehnice.

Orice modificare a prezentei documentații de proiectare și orice abatere de la documentație în execuția lucrărilor se face numai cu avizul proiectantului, în caz contrar, proiectantul este absolvit de orice răspundere.





TRUST AVB

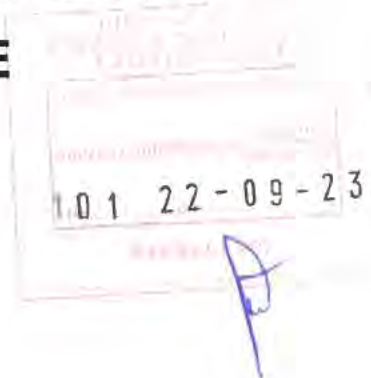
Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE ORGANIZARE A EXECUTIEI LUCRARILOR

D.T.O.E.

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

(Pozitia 1)



CIV-06-2023

Beneficiarul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Titularul investitiei: **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT**

Proiectant general: **S.C. TRUST AVB S.R.L.**



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: bjrou@trustavb.ro.

BORDEROU

I. Piесе scrise

1. Lista și semnăturile proiectanților
2. Memoriu tehnic

II. Piесе desenate

1. Obiectiv 1 - Plan de încadrare în zona - POA 01;
2. Obiectiv 2 - Plan de încadrare în zona - POB 02;
3. Obiectiv 1 - Organizare de santier- OSA 01;
4. Obiectiv 2 - Organizare de santier- OSA 02;





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustayb.ro.

1. Lista și semnăturile proiectanților

Proiectant general: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Sef proiect:

arh. Nistor Irina



Arhitectura: Proiectat

arh. Nistor Irina



Desenat

tehn. Mitocaru Mihail





TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: blrou@trustavb.ro.

MEMORIU PRIVIND ORGANIZAREA EXECUTIEI LUCRARILOR

Lucrarea: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE
PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.

Faza: D.T.O.E. / CIV – 06– 2023



PREZENTAREA OBIECTIVULUI

Obiectivul de investitie se afla amplasat in cadrul Municipiului Râmnicu Sărat din judetul Buzau.

Imobilele sunt situate in intravilan, in Municipiul Râmnicu Sărat, domeniu public in proprietatea Municipiului Râmnicu Sărat.

Proiectul consta in amenajarea unor terenuri de sport pe amplasamente diferite din Municipiul Râmnicu Sărat, dupa cum urmeaza:

Obiectivul 1 - strada Focsani, Numarul 21

Nr.cad. 36389

Suprafata din acte= 200551,00 mp (*masurat 228597,00 mp*)

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Nr.cad.36565

Suprafata= 6886,00 mp

UTILITATI

a)Alimentarea cu apa

Nu este cazul pentru amenajarile propuse.

b)Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul pentru amenajarile propuse.

Evacuarea apei meteorice de pe terenul de sport se face printr-o panta de 1,00%, orientata din centrul terenurilor spre lateralele lungi ale terenului.

c)Asigurarea energiei electrice

Asigurarea energiei electrice se va realiza prin racord al imobilului la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în imediata vecinătate a amplasamentului și pe amplasament.



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

DESCRIEREA LUCRARILOR PROVIZORII

- santierul se va imprejmui cu un gard din plasa de polietilena extrudata
- pentru depozitarea materialelor hidrofile, a sculelor si pentru vestiare se va amenaja o constructie provizorie (baraca din lemn / container) amplasata pe teren.
- depozitarea pamantului si a deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor se va face in locuri special amenajate in incinta proprietatii pe spatiul din stanga a terenului pe o platforma amenajata, iar transportul acestora se va efectua cu mijloace auto cu lada inchisa etans, depozitarea facandu-se in locuri indicate de reprezentantii primariei municipiului in conditiile legii;
- se va amenaja o cale de acces in legatura cu strada, a autovehiculelor ce vor asigura aprovizionarea cu material, iar in partea din stanga a terenului se va amenaja o platforma pentru depozitarea materialelor ce pot fi pastrate in exterior.
- santierul va fi prevazut cu un spalator cu cuva metal si o toaleta ecologica mobila.
- la inceperea lucrarilor se va monta la loc vizibil (sa poata fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investitiei care va avea dimensiunile minime 60x90 cm si care va avea urmatorul continut:

| SANTIER IN LUCRU | VEDERE DE ANSAMBLU |
|--|-----------------------|
| Denumirea si adresa obiectivului _____ | 1 0 1 2 2 - 0 9 - 2 3 |
| Beneficiarul investitiei _____ telefon _____ (numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul) | |
| Proiectant general _____ telefon _____ (numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul) | |
| Constructor _____ telefon _____ (numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul) | |
| Numarul autorizatiei de construire _____ din data de _____ Eliberata de _____ | |
| Termenul de executie a lucrarilor, prevazut in autorizatie _____ | |
| Data inceperii constructiei _____ | |
| Data finalizarii constructiei _____ | |

Panoul se va confectiona din materiale rezistente la intemperii si va fi afisat la loc vizibil pe toata durata lucrarilor. Vederea de ansamblu va fi fatada principala a constructiei.

ASIGURAREA SI PROCURAREA DE MATERIALE SI ECHIPAMENTE

Pentru fluidizarea procesului de productie si inlaturarea timpilor morti se va avea permanent in vedere asigurarea la timp cu materiale a santierului, pe faze de executie (otel beton, ciment, material lemnos pentru sarpanta), a semifabricatelor (mortar, beton, tamplarie interioara si exterioara), precum si asigurarea cu mijloace de productie indispensabile pentru lucrarile ce se efectueaza (bormasina rotopercutoare, polizor unghiular, aparat de sudura electric, etc.). Materialele (sub forma de semifabricate) ce se vor pune in opera se vor procura de la furnizorii locali avandu-se in vedere ca



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

aceste materiale vor fi verificate calitativ si cantitativ si vor fi insotite de certificate de calitate si buletine de analiza. Mortarele si betoanele vor fi aduse numai de la statii de betoane autorizate. Materialele se vor depozita in functie de volum, valoare, caracteristici fizico-chimice in fata sau in fatale terenului. Materialele care au o anumita perioada de garantie se vor pune in opera dupa regula ultimul venit – primul folosit. Datorita suprafetei mari a terenului nu va fi nevoie depozitarea de materiale pe domeniul public.

ASIGURAREA RACORDARII PROVIZORII LA REȚEAUA DE UTILITATI

Asigurarea provizorie a energiei electrice necesare desfasurarii in parametri optimi a activitatii formatiilor de lucru din santier se va face printr-un grup generator pe baza de combustibil.

Se va realiza prin racordul la rețeaua de alimentare cu apa existenta din vecinătatea amplasamentului.

ACESE SI IMPREJMURI

- santierul se va imprejmu cu un gard din plasa de polietilena extrudata;
- accesul autovehiculelor pe teren se va face direct din strada ;
- este interzisa depozitarea materialelor sau utilajele in dreptul cailor de evacuare.

MASURI PRIVIND PROTECTIA MUNCII

Se vor respecta toate normele privitoare la sanatatea si securitatea muncii aflate in vigoare la data inceperii lucrarilor cat si modificarile sau actualizarile acestor norme aparute pe parcursul acestor lucrari.

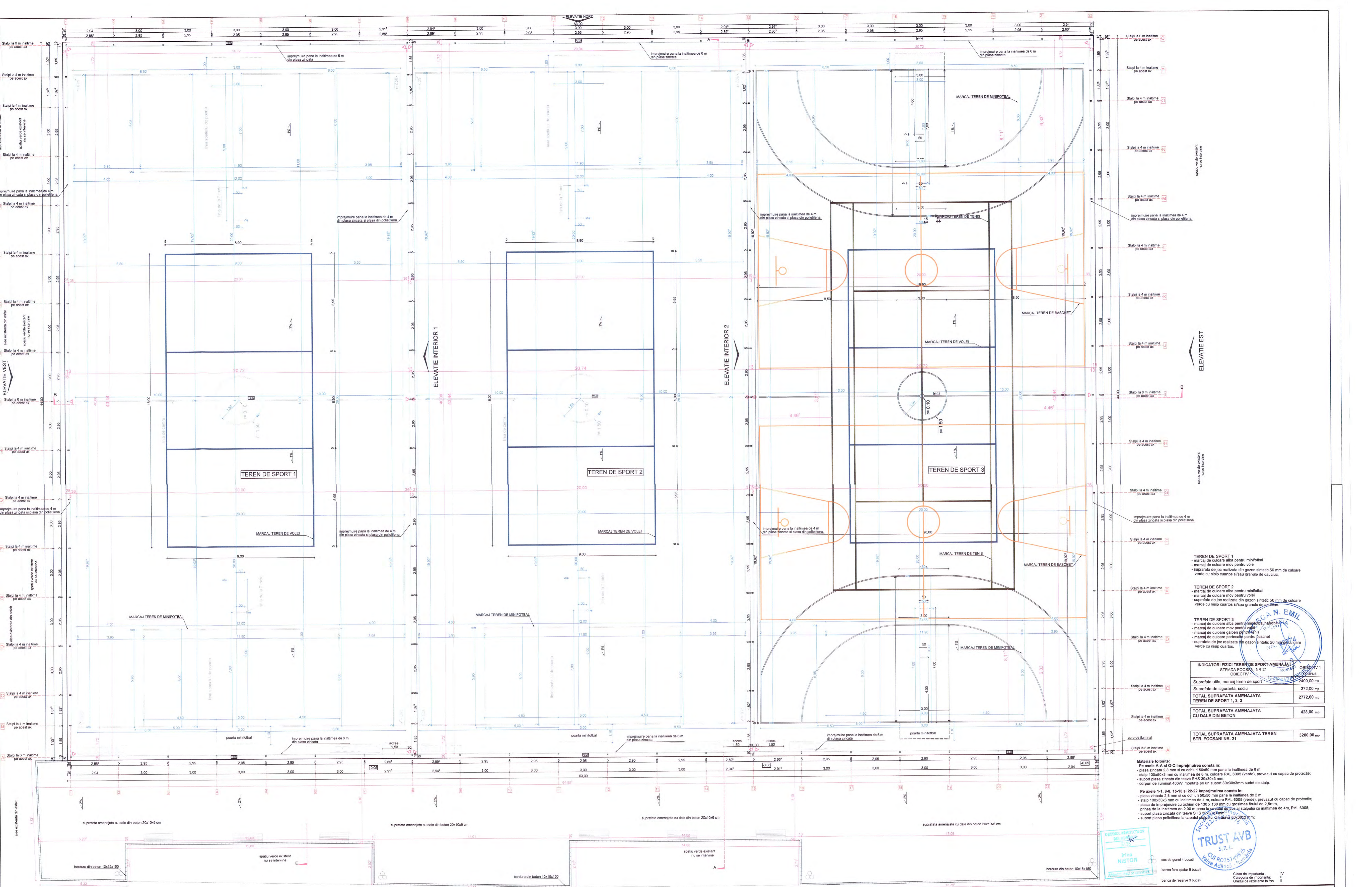
Masuri privind organizarea de santier

- imprejmuire perimetrala din plasa polietilena extrudata
- in interiorul santierului se vor purta obligatoriu, de catre toate persoanele care au acces, bocanci, casti de protectie si veste reflectorizante.
- muncitorii care lucreaza la inaltime vor purta obligatoriu centurile de siguranta legate de elemente verificate fixe si stabile.

Dupa terminarea lucrarilor propuse in cadrul investitie organizarea de santier se va desfiinta, elibera si curata amplasamentul de elemntele ce constructive ale organizarii de santier.

Intocmit,
arh. Nistor Irina





- TEREN DE SPORT 1**
- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
 - marcaj de culoare mov pentru volei
 - suprafata de joc realizata din gazon sintetic 50 mm de culoare verde cu nisip cuartos si/sau granule de cauciuc.
- TEREN DE SPORT 2**
- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
 - marcaj de culoare mov pentru volei
 - suprafata de joc realizata din gazon sintetic 50 mm de culoare verde cu nisip cuartos si/sau granule de cauciuc.
- TEREN DE SPORT 3**
- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
 - marcaj de culoare mov pentru volei
 - marcaj de culoare galben pentru baschet
 - suprafata de joc realizata din gazon sintetic 20 mm de culoare verde cu nisip cuartos.

| INDICATORI FIZICI TEREN DE SPORT AMENAJAT | |
|--|-------------------|
| STRADA FOCSANI NR 21 | |
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 2400,00 mp |
| Suprafata de siguranta, soclu | 372,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN STR. FOCSANI NR. 21 | 3200,00 mp |

- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A si Q-Q Imprumturile consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m; prevazut cu capac de protectie;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din lemn SWS 30x30x3 mm;
 - corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm sudat de stalp.
- Pe axele 1-1, 8-8, 16-16 si 22-22 Imprumturile consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de imprumturi cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea frunzi de 2,5mm;
 - prima de la inaltimea de 2,00 m pana la partea inferioara a stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din lemn SWS 30x30x3 mm;
 - suport plasa poliesterina la capatul stalpului din lemn SWS 30x30x3 mm.

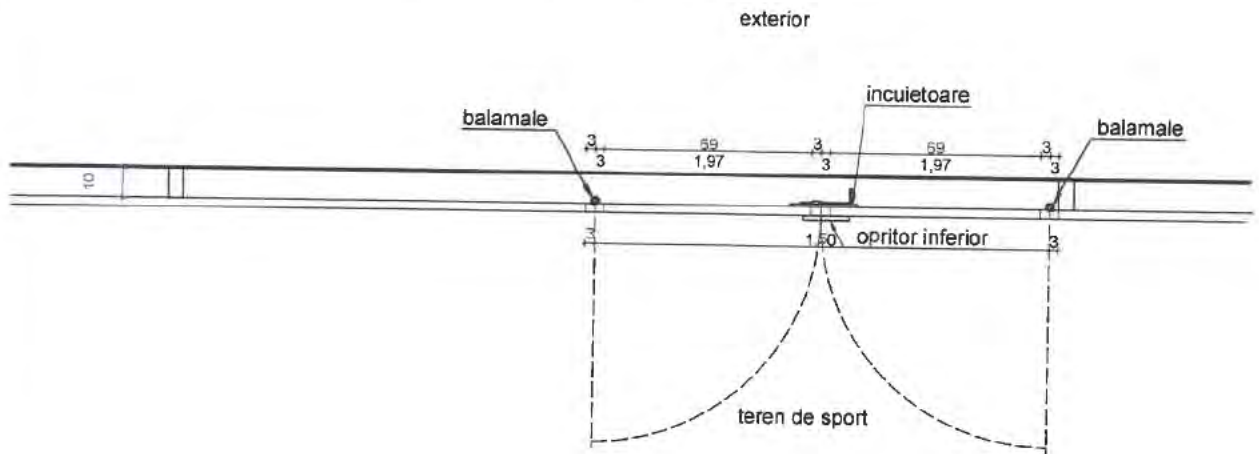
TRUST AVB S.R.L. CUI RO35749615 Valcea Adamic, Romania

Clasa de importanta: IV
Categorie de importanta: D
Gradul de rezistenta la foc: II

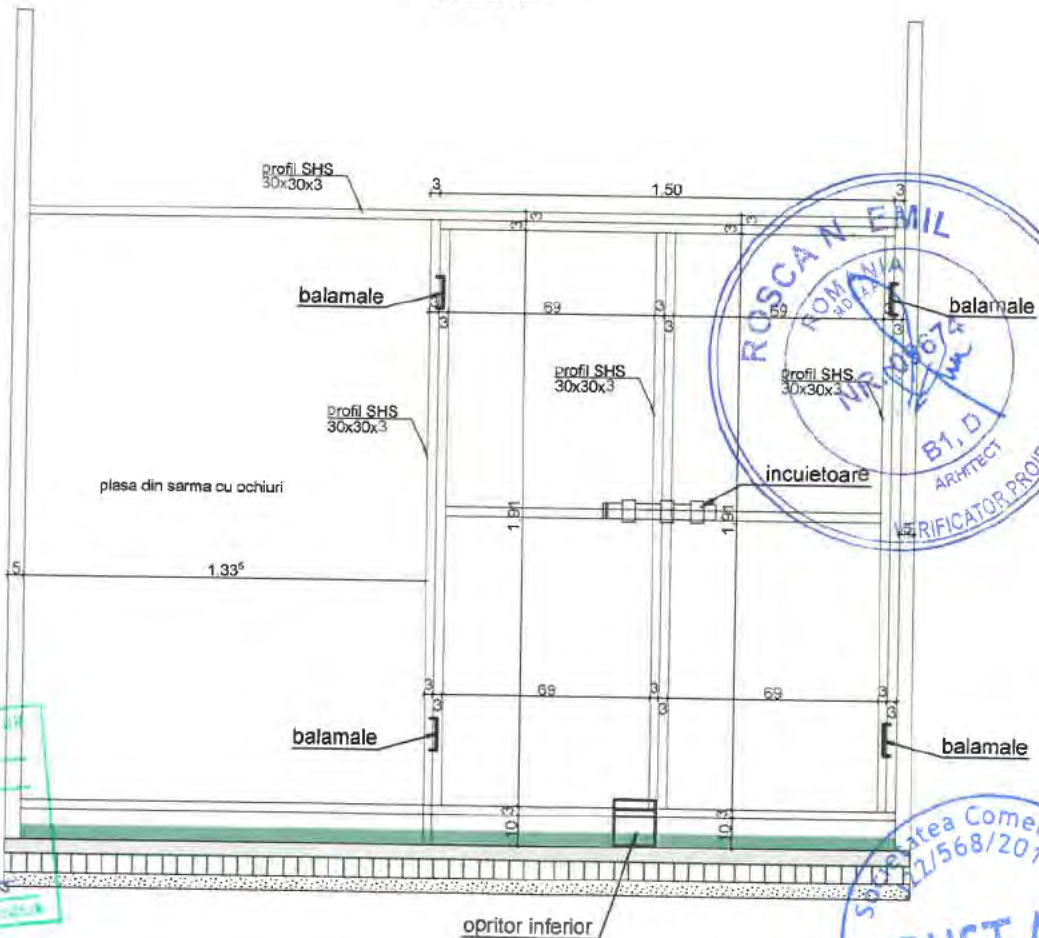
| | | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: | Proiect nr. CIV-05-2023 |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E |
| Șef proiect: | Nume: | Semnatura: | Scara: | 1:100 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURILOR SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Poarta 1) |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | 2023 | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | | Planșa nr.: A 01 |

DETALIU ACCES PIETONAL

SECTIUNE ORIZONTALA



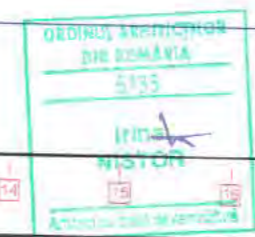
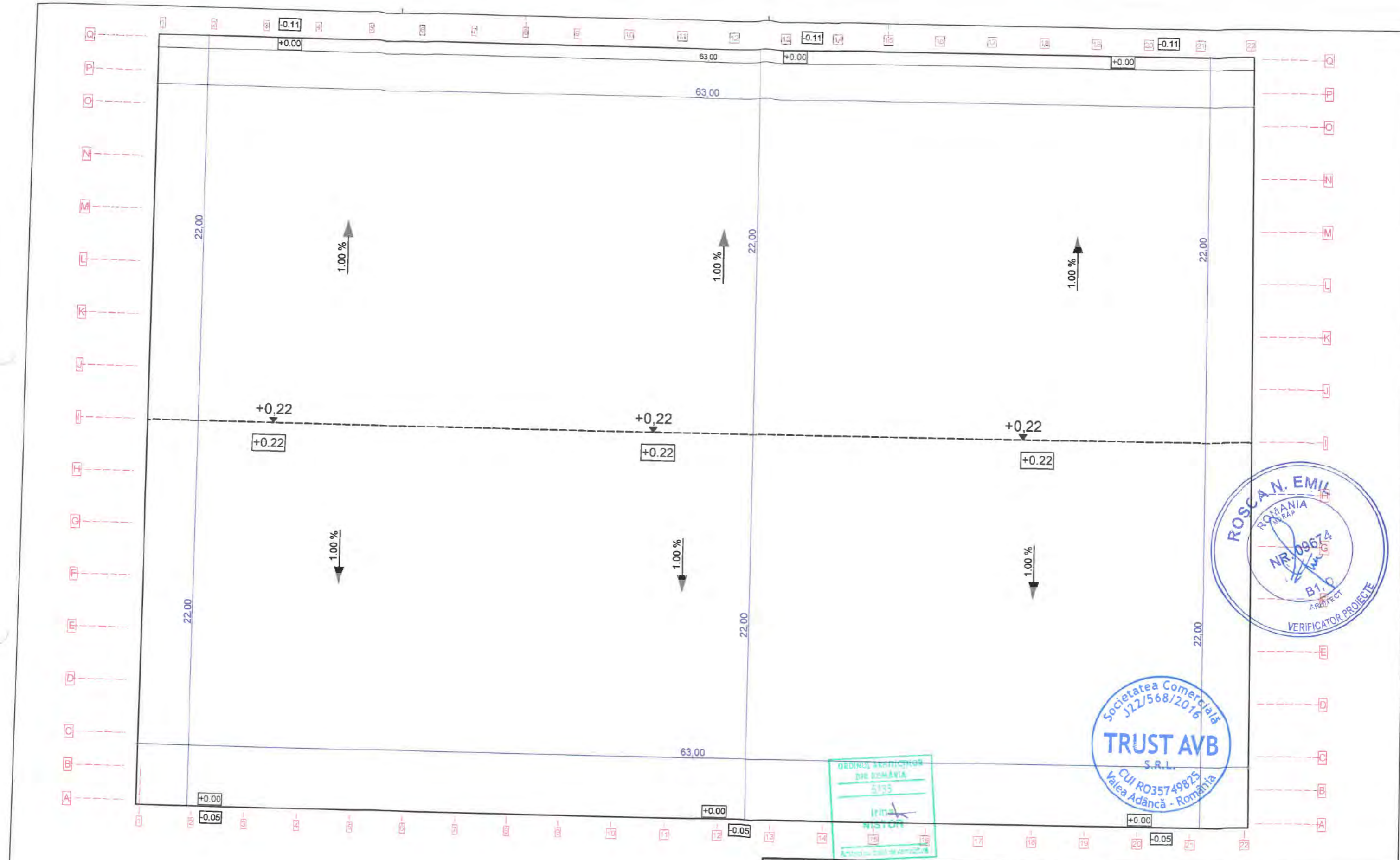
VEDERE



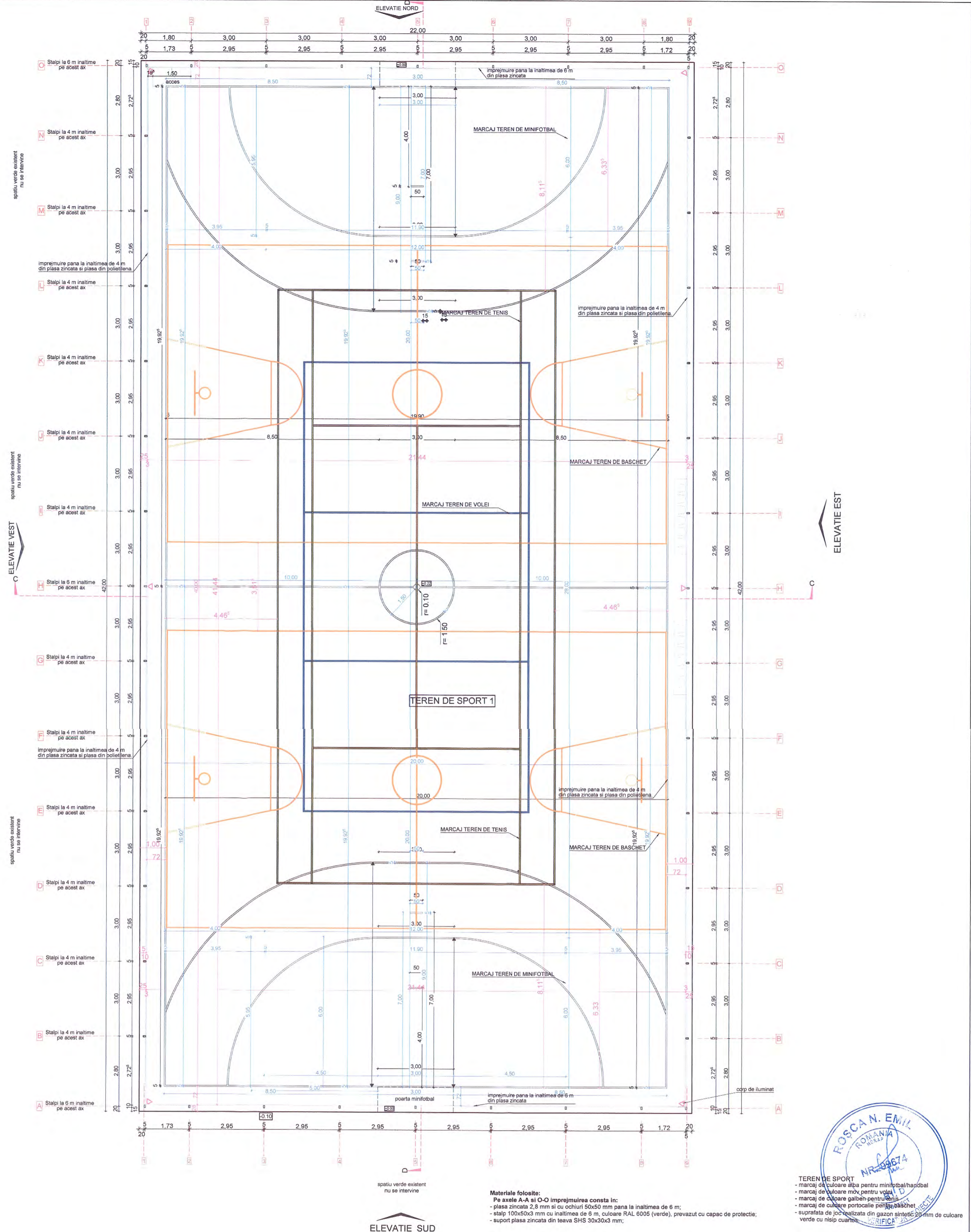
ORDINUL ARHITECTURII
SIN ROMANIA
E.T.A.S.
Irina NISTOR
Arhitect de proiect si executie

Societate Comerciala
J22/568/2016
TRUST AVB
S.R.L.
CUI RO35749825
Râmnicu Sărat

| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB Județul Ialomi, com. Miroslava sat Valea Adâncă, Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ac. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J22/568/2016 Tel: (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:25 | AMPLASAMENT, STR. TOCSANILOR 21 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | DETALIU ACCES PIETONAL Planșa nr.: A 10 |



| | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|---|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Ieși, com. Miroslava, sat Valea Adâncă, Str. Coșea Vodă nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2, C.U.I. RO35749825, J22/568/2016, Tel: (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| | | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | <i>[Signature]</i> | 1:200 | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITĂȚI SPORTIVE (Poziția 1) |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | <i>[Signature]</i> | Data: | Titlu planșă: |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | <i>[Signature]</i> | 2023 | AMPLASAMENT - LTR. FOGSAR NR.21 OBIECTIV 1 PANTE SCURGERE TEREN |
| | | | | Planșa nr.: A 11 |



ELEVATIE SUD

Materiale folosite:
 Pe axele A-A si O-O imprejmuirea consta in:
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;

Pe axele 1-1, 9-9 imprejmuirea consta in:
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de imprejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5 mm,
 prinsa de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa poliuretana la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;

TEREN DE SPORT
 - marcaj de culoare alba pentru minifotbal/handbal
 - marcaj de culoare mov pentru volei
 - marcaj de culoare galben pentru tenis
 - marcaj de culoare portocalie pentru baschet
 - suprafata de joc realizata din gazon sintetic 20 mm de culoare verde cu nisip cuaros

Clasa de importanta : IV
 Categoria de importanta: D
 Gradul de rezistenta la foc: II

| INDICATORI FIZICI TEREN DE SPORT AMENAJAT | OBIECTIV 2 |
|---|------------------|
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 800,00 mp |
| Suprafata de siguranta, sociu | 124,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | 924,00 mp |

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|---------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnatura: | Data: | 2023 |
| | | | Titlu planșă: | OBIECTIV 2 DETALIU TEREN DE SPORT |
| | | | Planșa nr.: | B 01 |



PLAN DE SITUATIE PROPUS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 1

AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

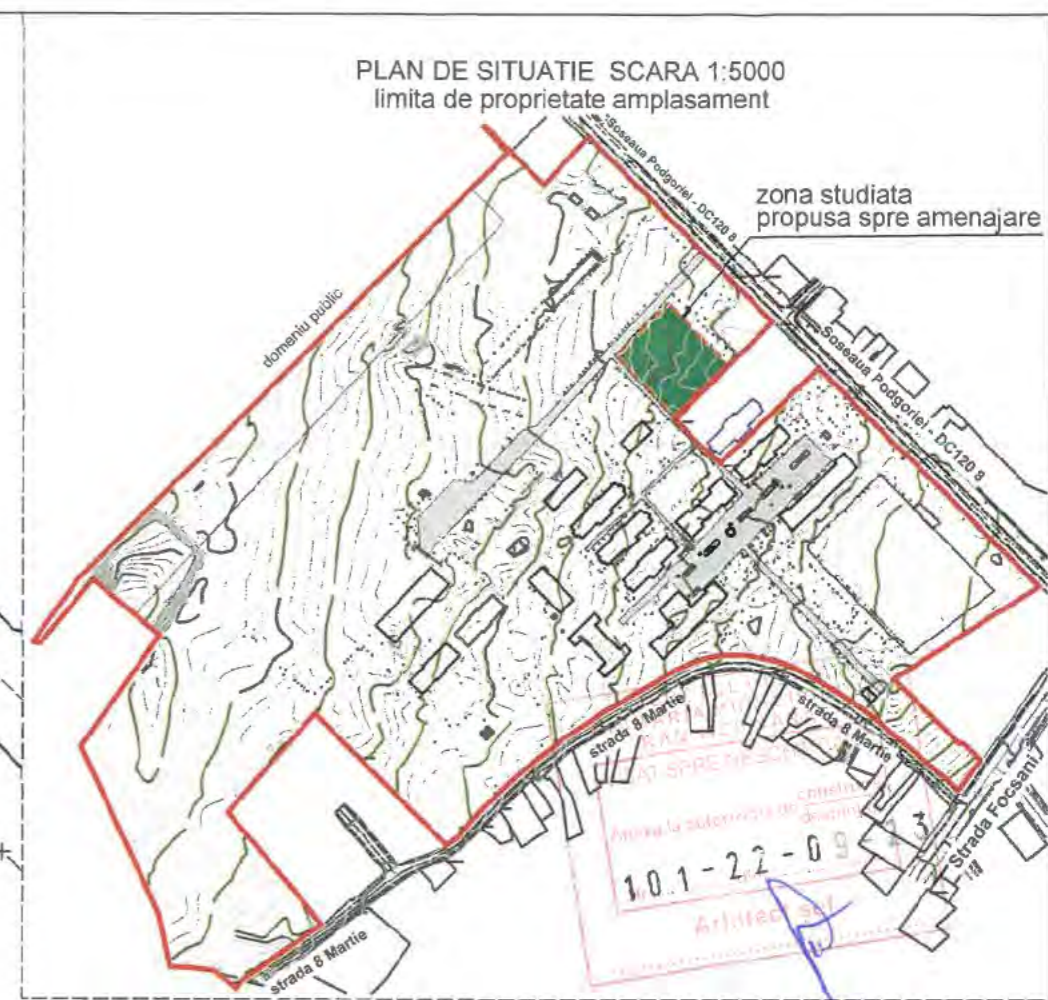
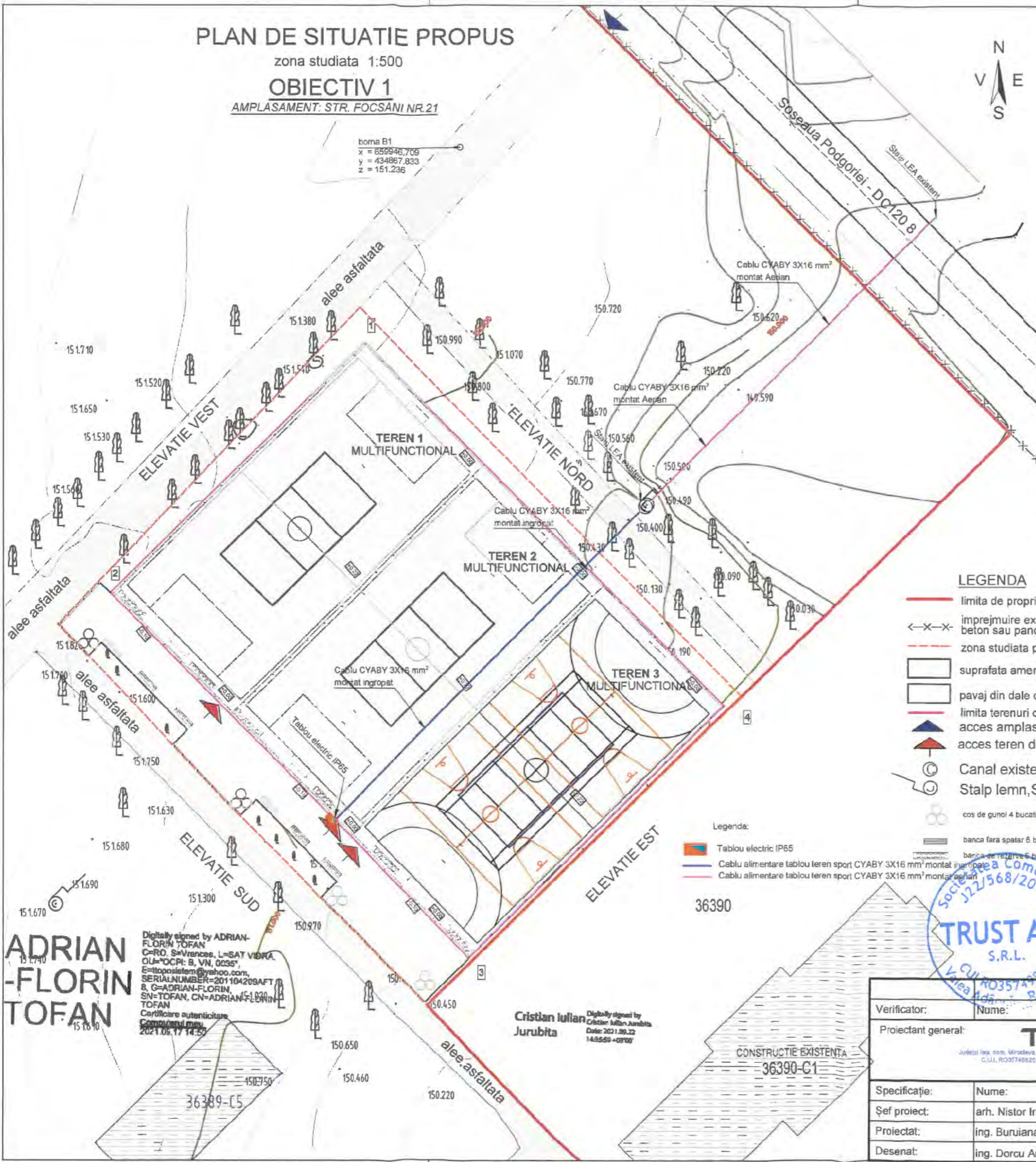
boma B1
x = 656946,709
y = 434867,833
z = 151,236



PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000

limita de proprietate amplasament

zona studiata propusa spre amenajare



Denumirea lucrării: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 1
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Focsani, Numarul 21, Nr.cad.37460

Suprafata din acte= 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

LEGENDA

- limita de proprietate
- x-x- imprejmuire existenta din beton sau panouri din fier
- - - zona studiata pentru amenajare terenuri
- suprafata amenajata terenuri de sport
- pavaj din dale de beton
- limita terenuri de sport
- ▲ acces amplasament
- ▲ acces teren de sport
- C Canal existent
- S Stalp lemn, Stalp beton existent

Legenda:

- Tablou electric IP65
- Cablu alimentare tablou teren sport CYABY 3X16 mm² montat aerian
- Cablu alimentare tablou teren sport CYABY 3X16 mm² montat îngropat

36390

| | | | |
|------------------------------|-------|--|-------------------|
| Regim de inaltime: | p | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | OBIECTIV 1 PROPUS |
| Inaltime imprejmuire: | 4,6 m | Suprafata utila, marcaj teren de sport | 2400,00 mp |
| Categoria de importanta: | D | Suprafata de siguranta | 372,00 mp |
| Clasa de importanta: | IV | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| Gradul de rezistenta la foc: | II | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp |

| | | | |
|------------------------------|-------------|---|------------|
| TOTAL CONSTRUCTII A1.....A20 | | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBICTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21 | 3200,00 mp |
| S. construita | 9519,00 mp | | |
| S.c. desfasurata | 14217,00 mp | | |

| | | |
|------------------------|----------|--------|
| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPOS |
| P.O.T. servicii | 6,17% | 6,17% |
| C.U.T. serv | 0,08 | 0,09 |

| | | |
|---|----------------------|----------------------|
| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROPOS |
| Suprafata construita | 9519,00 mp | 9519,00 mp |
| Suprafata trotuar, alee, platforme, rampe, trepte | 12850,00 mp | 16150,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | 131578,00 mp | 134778,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 154.047,00 mp | 154.047,00 mp |

ADRIAN-FLORIN TOFAN

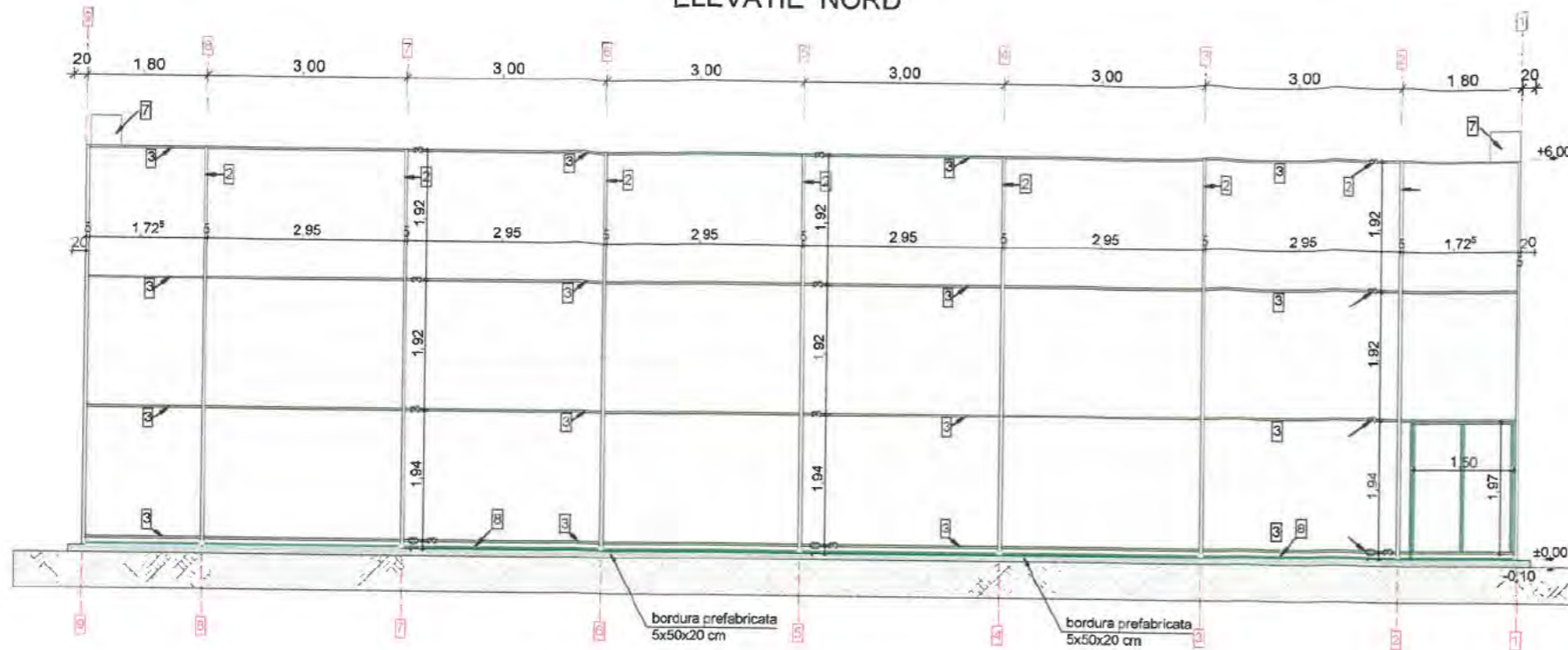
Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
C=RO, SN=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU=OCPI: B, VN, OC295, E=tofoflorin@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT 8, G=ADRIAN-FLORIN TOFAN, SN=TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
Certificare autentificata
Comisariatul mp
2021.05.17 14:52

Cristian Iulian Jurubita
Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
Date: 2021.09.22 14:55:59 +0300

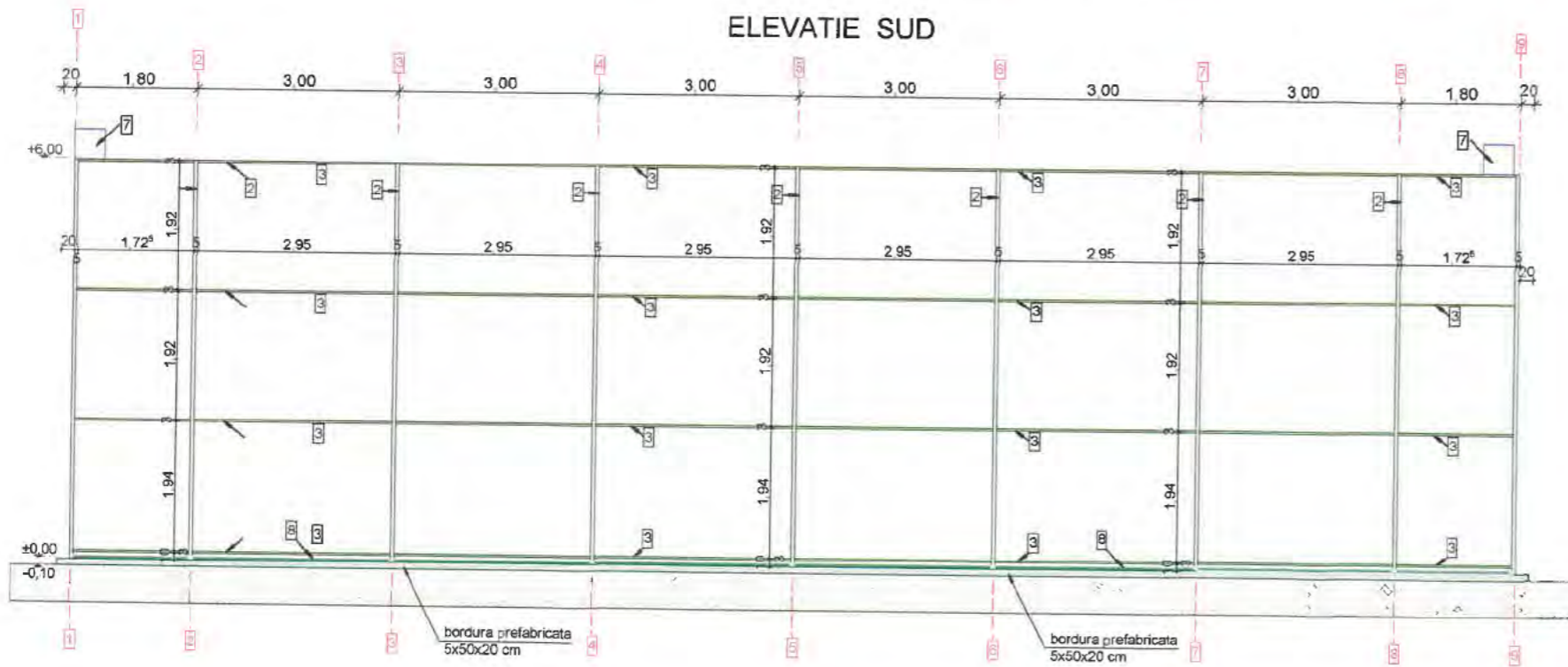


| | | | | |
|---------------------|--|------------|---------------------------------------|---|
| Verificator: | Nome: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB Judetul Iasi, com. Miroslava, sat Vasa Adancu, Str. Cozma Voici, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3 camera 2 C.U.I. RO3746825, J22/568/2016, Tel. (+40)74572212; Email: trustavb@gmail.com | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT |
| Proiect nr: | CIV-06-2023 | | Faza: | DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR. 21 |
| Şef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:500 | Titlu planşa: OBIECTIV 1 |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul-Corneliu | | Data: | 2023 |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | PLAN DE SITUATIE INSTALATII ELECTRICE | Planşa nr.: IE01 |

ELEVATIE NORD



ELEVATIE SUD

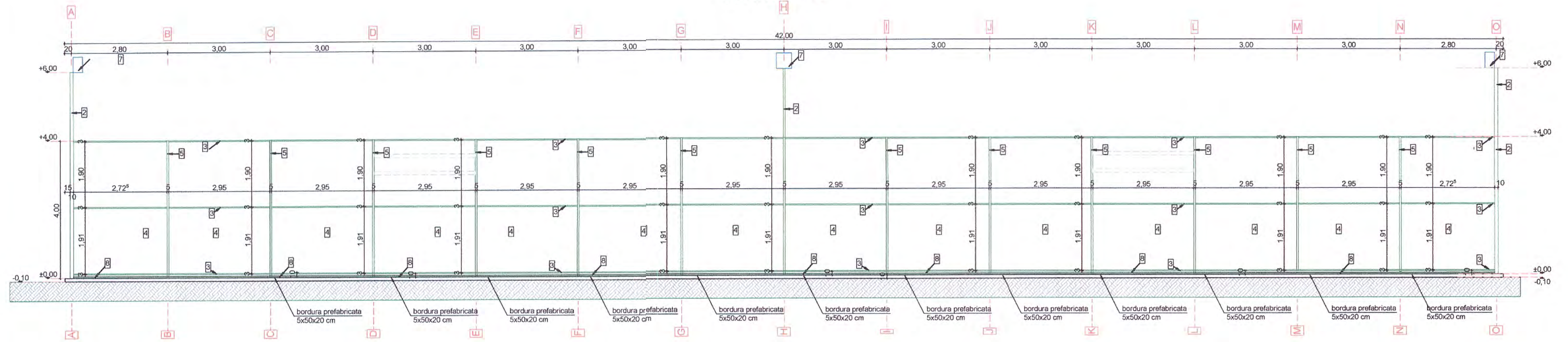


- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A si O-O imprejmuirea consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- Pe axele 1-1, 9-9 imprejmuirea consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de imprejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5 mm;
 - prinsa de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polițetena la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe tot terenul amenajat:**
- 6 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinse la inaltimea de 6m.
 - gazon sintetic verde

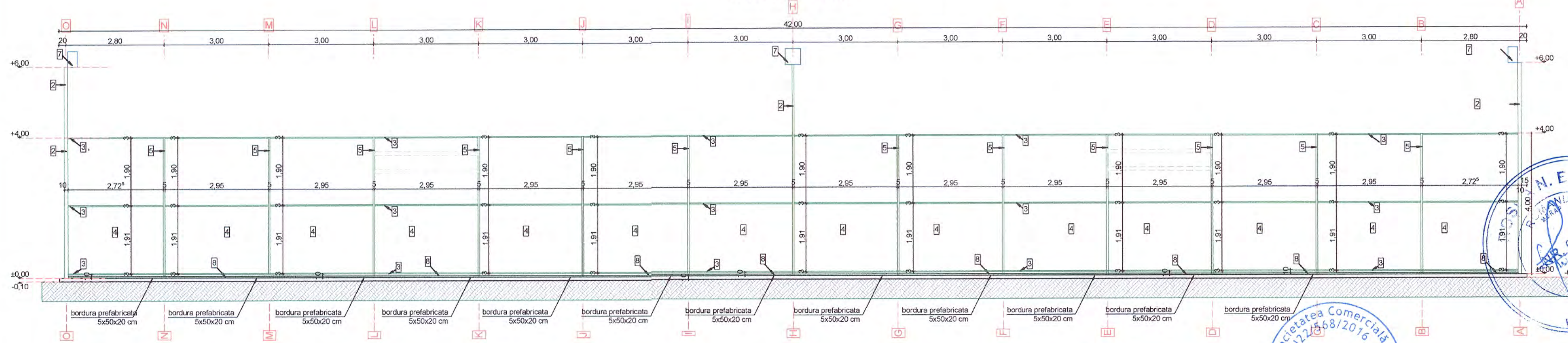


| | | | | |
|---------------------|---|------------|--|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>-Județul Iași, com. Mitroiești, sat Valea Adâncii, Str. Coștea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3 camera 2. C.U.J. RO15749925, J225682016; Tel: (+40)745792212; Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) <small>AMPLASAMENT STRADAGEORGE TOPOLUCEANU NR. 4</small> |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | Planșa nr.: B 02 |
| | | | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. | |

ELEVATIE EST



ELEVATIE VEST



Materiale folosite:

Pe axele A-A si O-O imprejmuirea consta in:

- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
- stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
- suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;

Pe axele 1-1, 9-9 imprejmuirea consta in:

- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
- stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
- plasa de imprejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm, prinsă de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
- suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- suport plasa poliuretana la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;

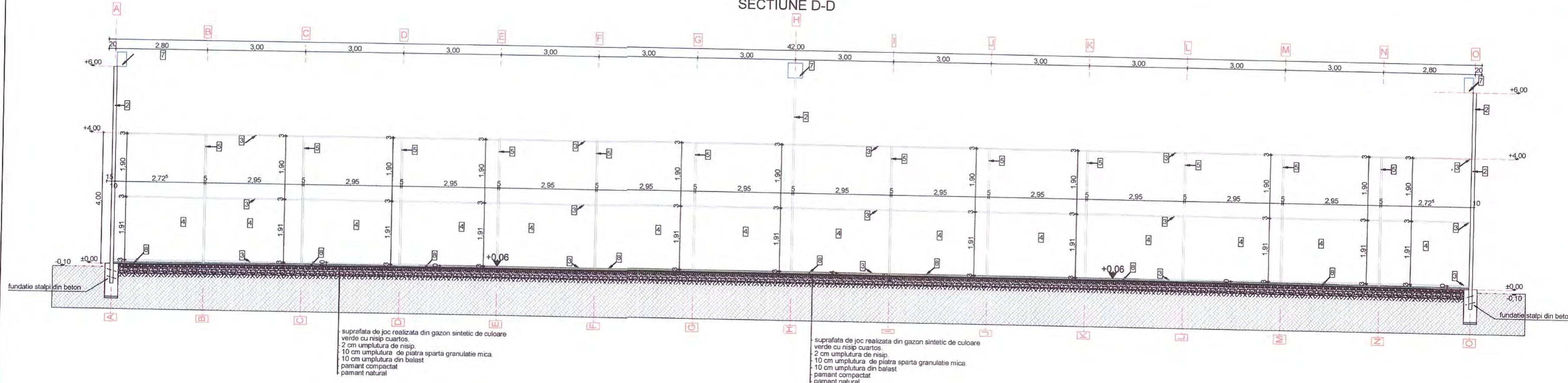
Materiale folosite pe tot terenul amenajat:

- 7 - 6 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinse la inaltimea de 6m.
- 8 - gazon sintetic verde

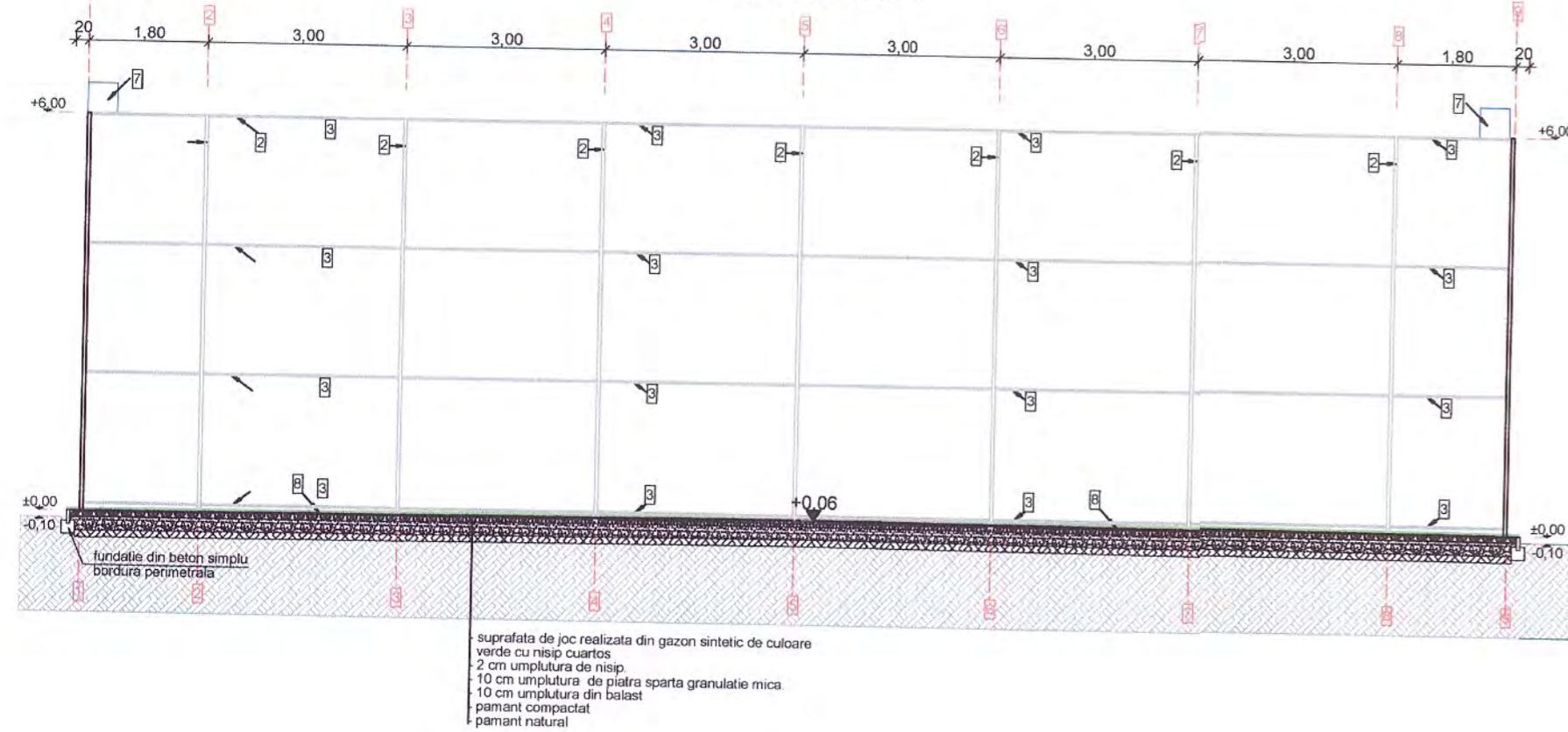


| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Şef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | AMENAJAMENT - STRADA GEORGE TOPANSCENIU NR.3 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planşa: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | ELEVATII EST, VEST |
| | | | | Planşa nr.: B 03 |

SECTIUNE D-D



SECTIUNE C-C

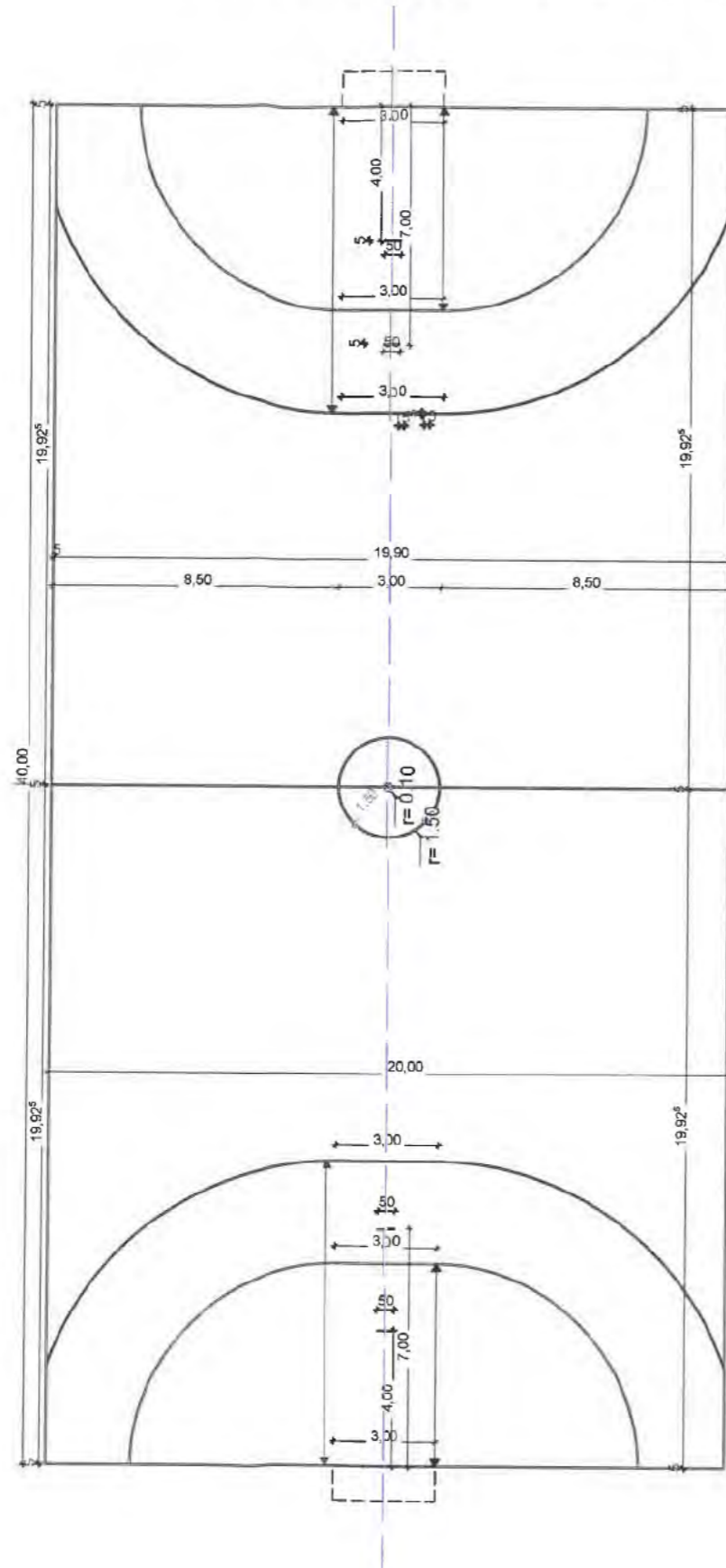


- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A și O-O împrejmuirea consta in:**
- 1 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - 2 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - 3 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- Pe axele 1-1, 9-9 împrejmuirea consta in:**
- 4 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - 5 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - 6 - plasa de împrejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm, prinsă de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - 7 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - 8 - suport plasa polietilena la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe tot terenul amenajat:**
- 9 - 6 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinsă la inaltimea de 6m.
 - 10 - gazon sintetic verde

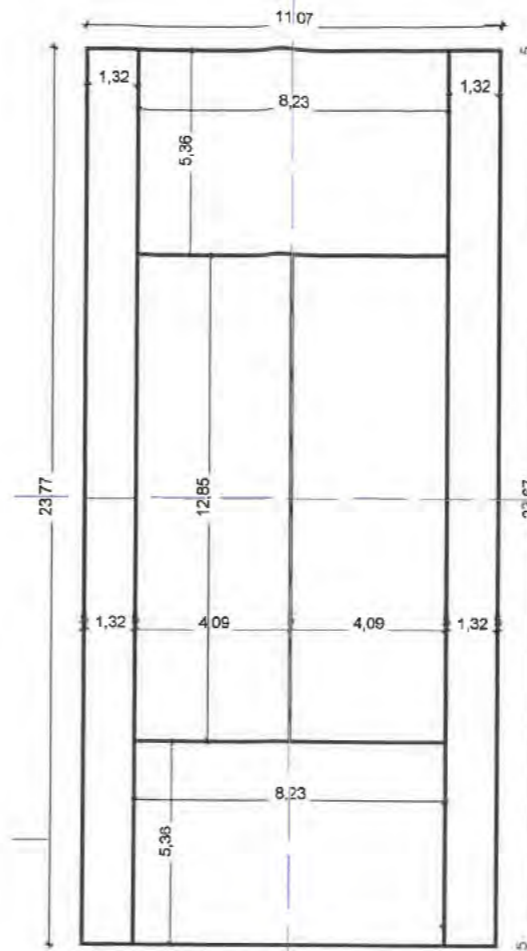


| | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | | Beneficiar: | | |
| <p align="center">TRUST AVB</p> <p align="center"><small>Județul Iap. com. Miroslava, sat Valea Adanca, Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3 camera 2, C.U.I. RO35749623, J22998/2016, Tel. : (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com</small></p> | | <p align="center">MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT</p> | | |
| Proiect nr. CIV-06-2023 | Faza: D.T.A.C. | P.Th+D.E. | | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: 1:100 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | Data: 2023 | Titlu planșă: AMPLASAMENT, STRADA DEOSOR, TOPARCIANU NR.5 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | | Planșa nr.: B 04 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | OBIECTIV 2 SECTIUNI C-C, D-D |

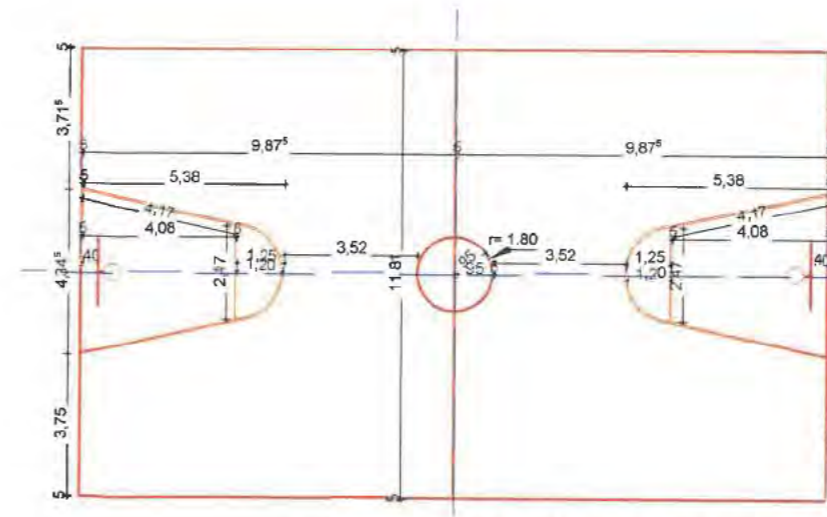
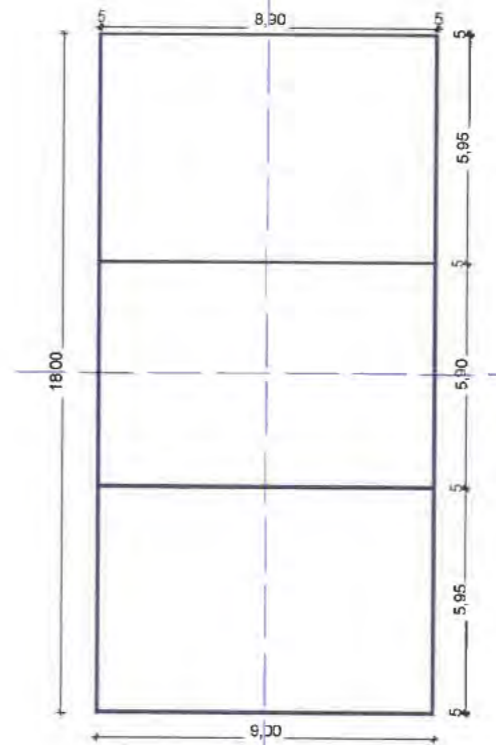
MARCAJ TEREN DE HANDBAL/MINIFOTBAL



MARCAJ TEREN DE TENIS



MARCAJ TEREN DE VOLEI



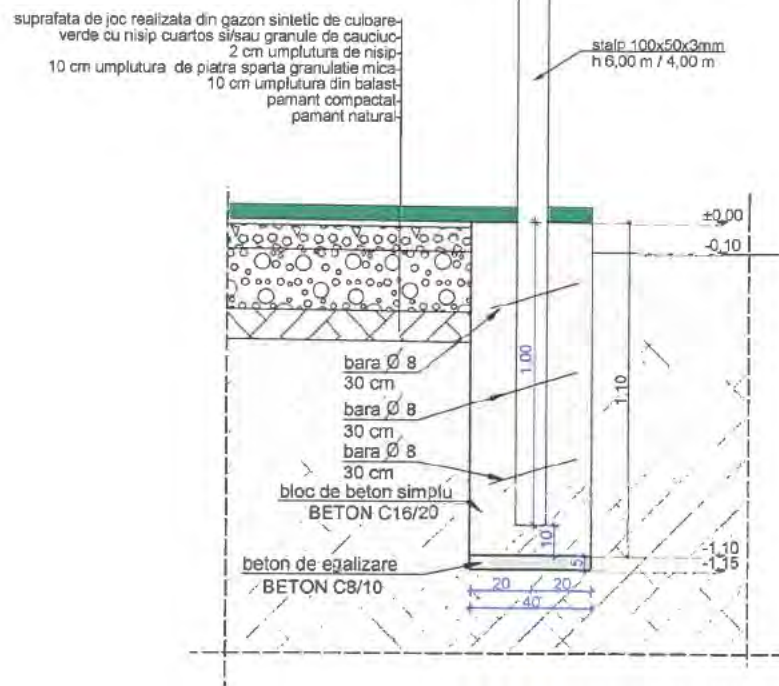
MARCAJ TEREN DE BASCHET



| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Iasi, com. Miroslava, sat. Valea Adereci, Str. Costea Vasile, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3 camera 2, C.U.I. RO35749825, J22/568/2016, Tel. (+40)745792212 Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr.: CIV-06-2023 |
| Specificație: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:200 | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | Planșa nr.: B 05 |

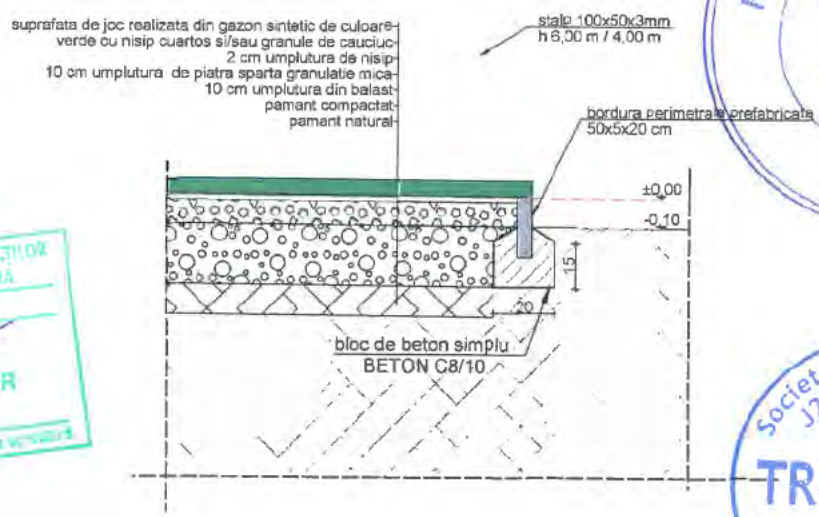
Detaliu fundatie
SCARA 1:25

sectiune A-A
prin stalp si fundatia izolata



Detaliu bordura prefabricata
SCARA 1:25

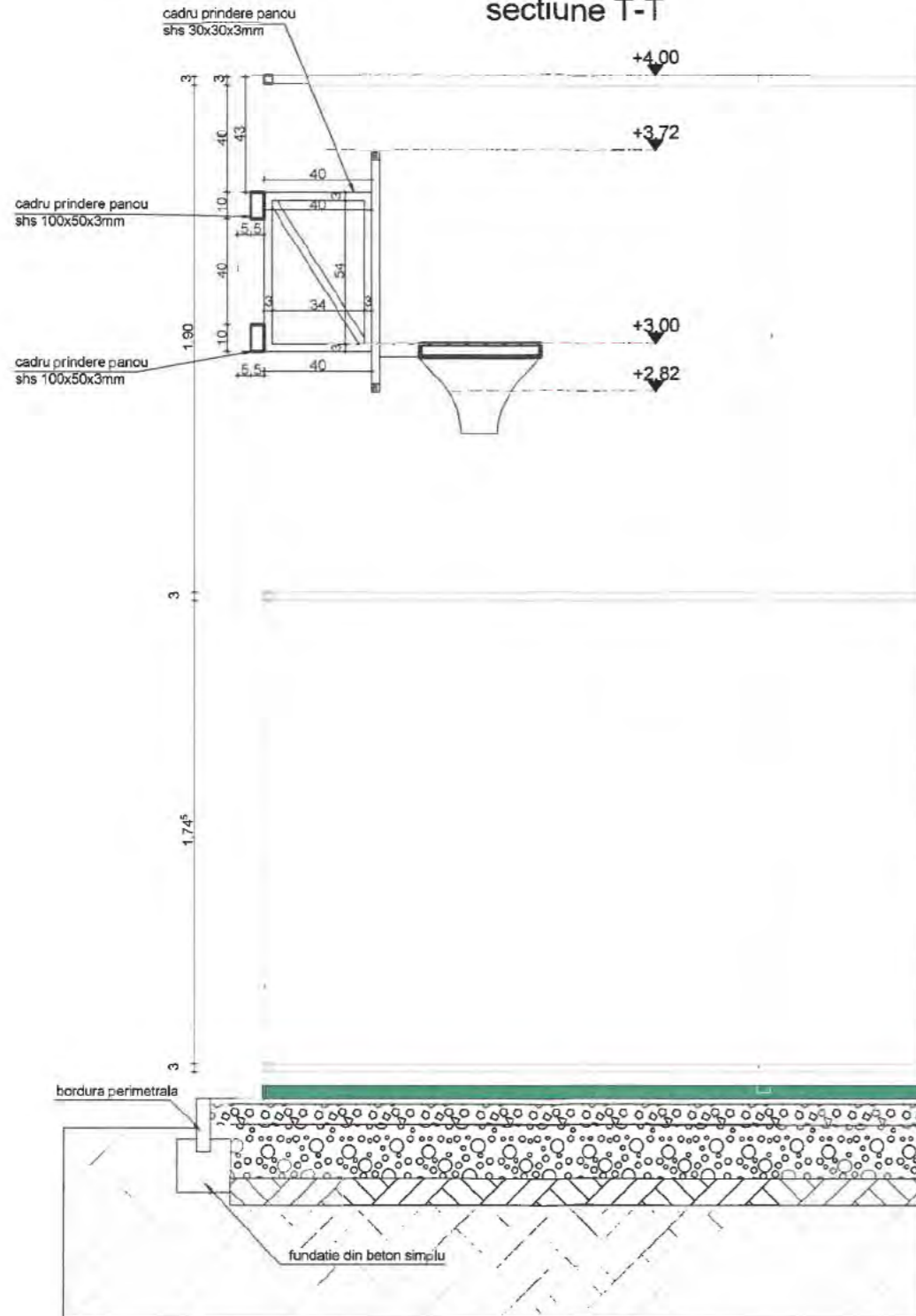
sectiune A-A
intre stalpi, detaliu bordura



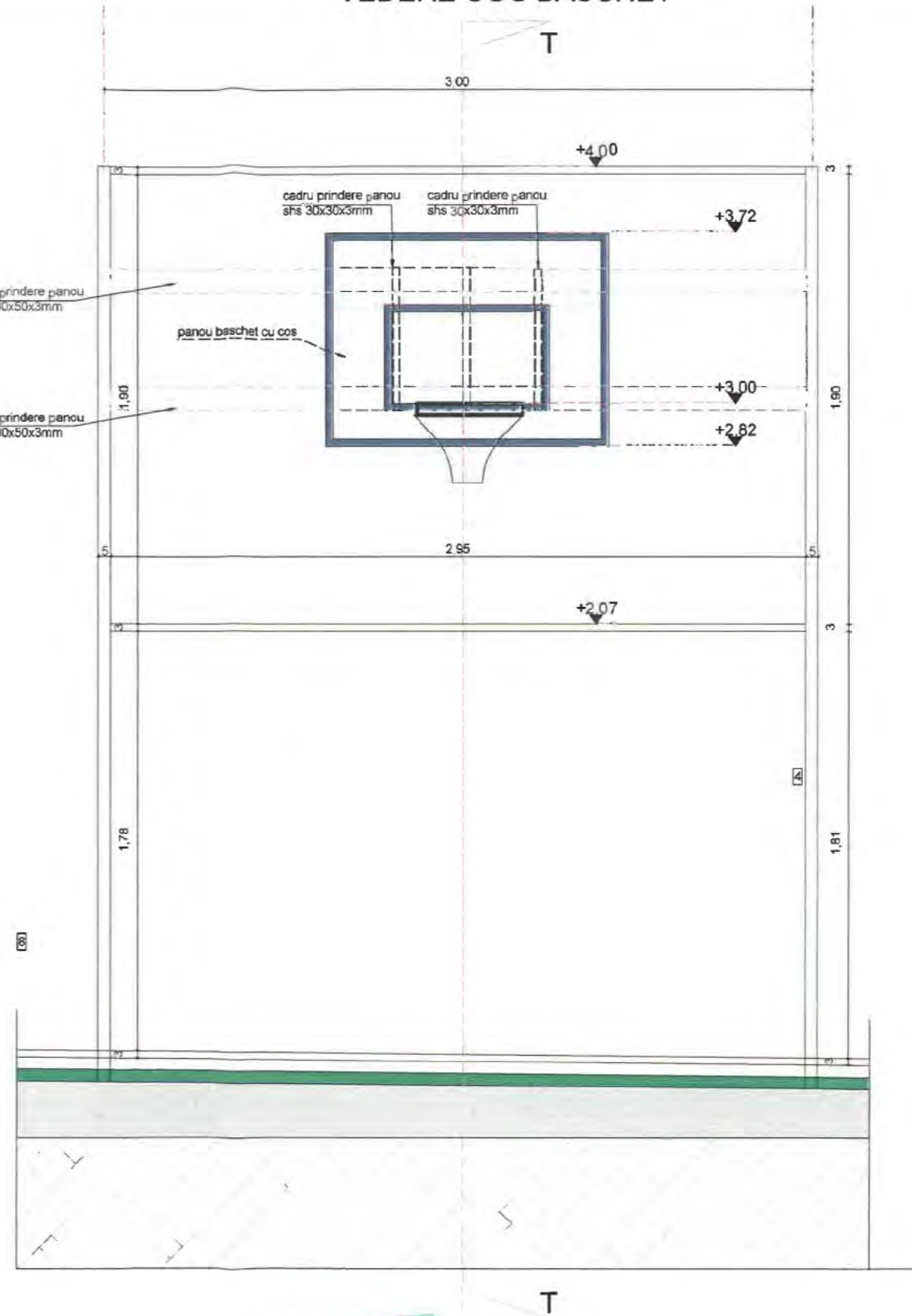
| | | | | |
|---------------------|---|------------|---|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslava, sat Valera Adâncă, Str. Codrești Vechi, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, cartiera 2 CUI J RO35744825 J22/568/2016 Tel (+40)745792212, Email trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Șef proiect: | arn. Nistor Irina | Semnătură: | Scara: 1:25 | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Proiectat: | arn. Nistor Irina | | Data: 2023 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) <small>AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR 5</small> |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | Titlu planșă: DETALIU FUNDATIE SOCLU | Planșa nr.: B 06 |

SECTIUNE COS BASCHET

sectiune T-T



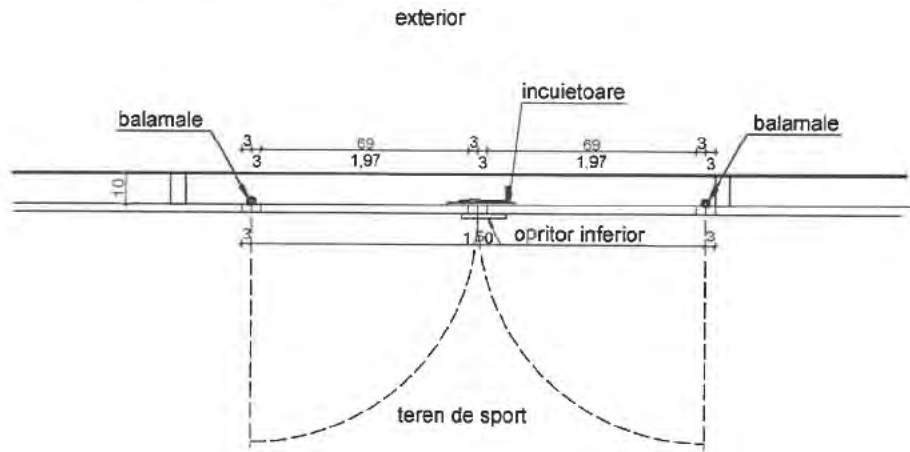
VEDERE COS BASCHET



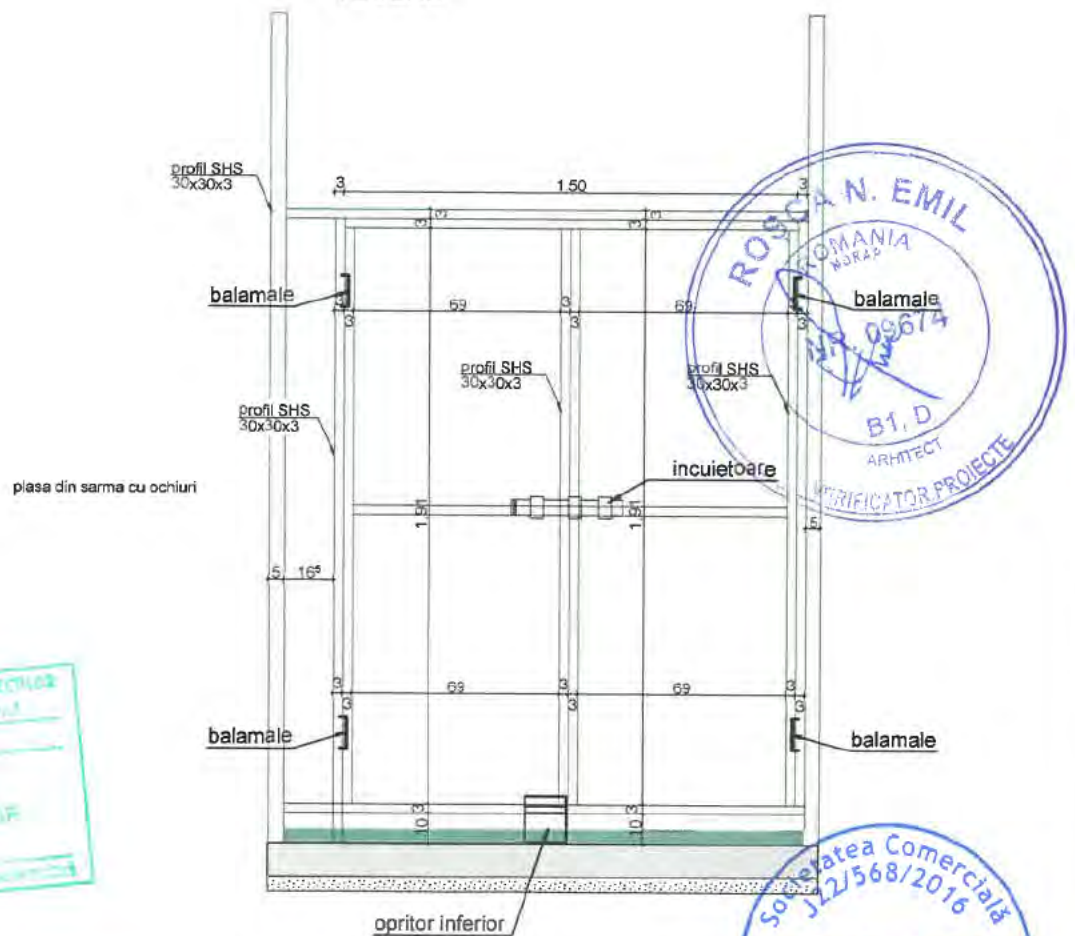
| | | | | |
|--------------------------------------|---|------------|--------------------------|--|
| Verificator: <i>Irina Nistor</i> | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza: |
| Proiectant general: TRUST AVB | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | | Proiect nr.: CIV-06-2023 | |
| Șef proiect: arh. Nistor Irina | Semnătură: | | Scara: 1:25 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Proiectat: arh. Nistor Irina | Semnătură: | | Data: 2023 | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Desenat: tehn. Mitocaru Mihail | Semnătură: | | | Planșa nr.: B 07 |

DETALIU ACCES PIETONAL

SECTIUNE ORIZONTALA

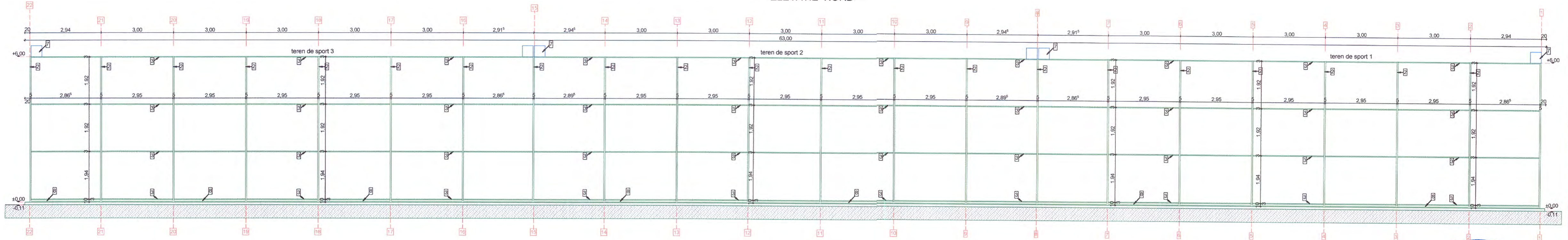


VEDERE

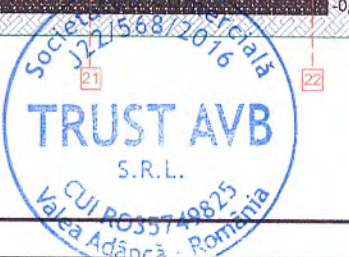
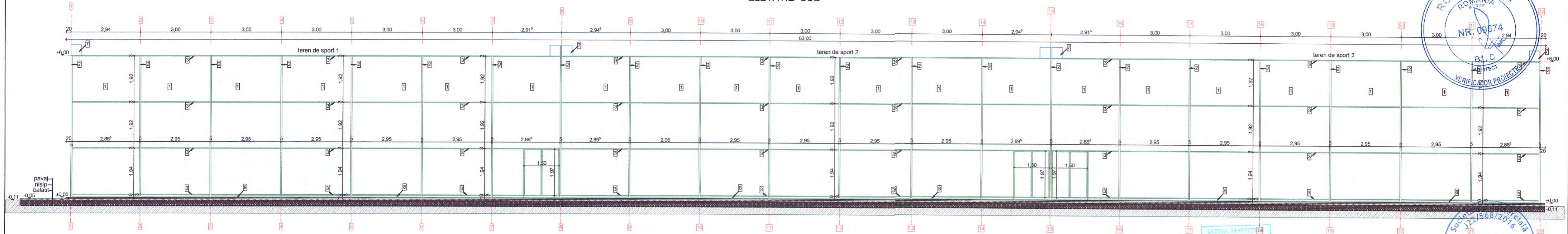


| | | | | |
|--|--------------------------|------------|---|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr. S.R.L. |
| Proiectant general: TRUST AVB Județul Ier. com. Miroslava, sat Valbea Aizarna, Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2, C.U.I. RO35749823, J22/568/2016 Tel (+40)745792212, Email trustavb@gmail.com | | | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRĂTUR | |
| Proiect nr.: CV-06-2023 | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. | | | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: 1:25 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.1 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: 2023 | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | Planșa nr.: B 08 |

ELEVATIE NORD

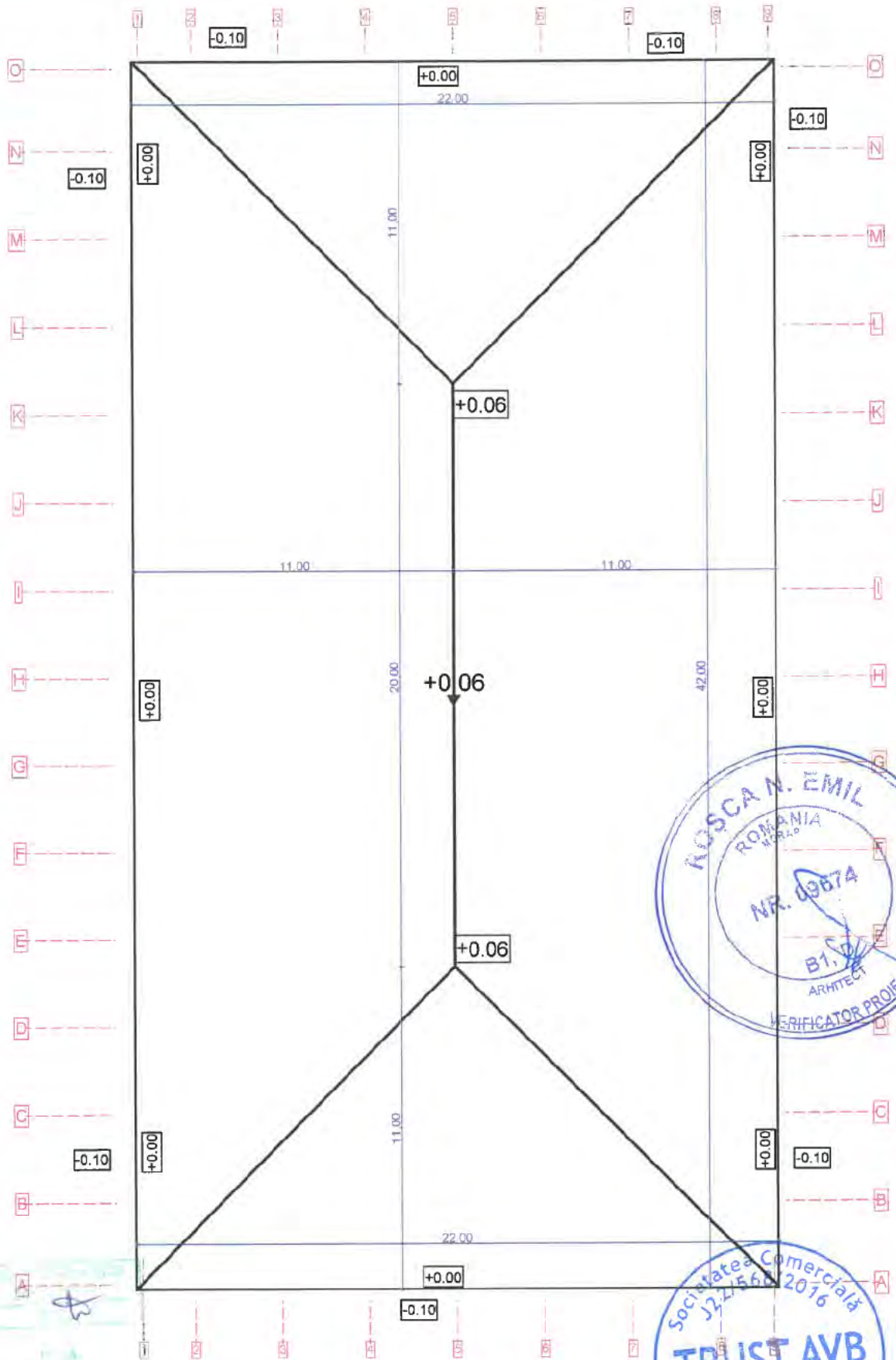


ELEVATIE SUD

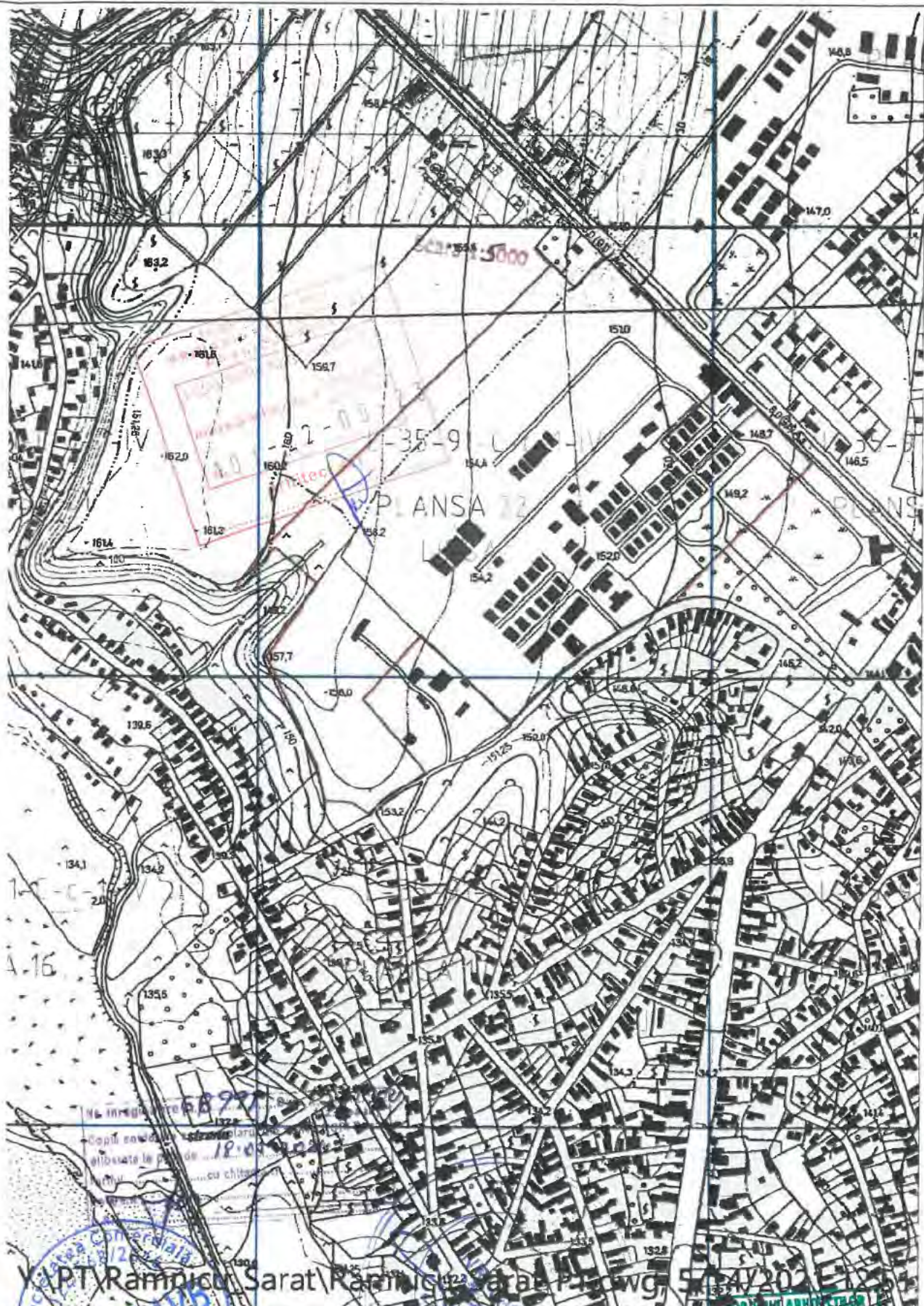


- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A si Q-Q imprejmuirea consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- Pe axele 1-1, 8-8, 15-15 si 22-22 imprejmuirea consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de imprejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm, prinsă de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polietilena la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe tot terenul amenajat:**
- 18 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinse la inaltimea de 6m.
 - gazon sintetic verde

| | | | | |
|---------------------|--|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: Irina Nistor | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Ialomița, sat Valea Adâncă, Str. Coșbuc Vodă nr. 1A, sc. A parter, ap. 3, camera 2, C.U.I. 4035749825, 0256882016, Tel.: (+40)74579212; Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| | | | | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | 1:100 | AMPLASAMENT STR. FOCSANI NR.21 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | 2023 | Planșa nr.: A.02 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | |

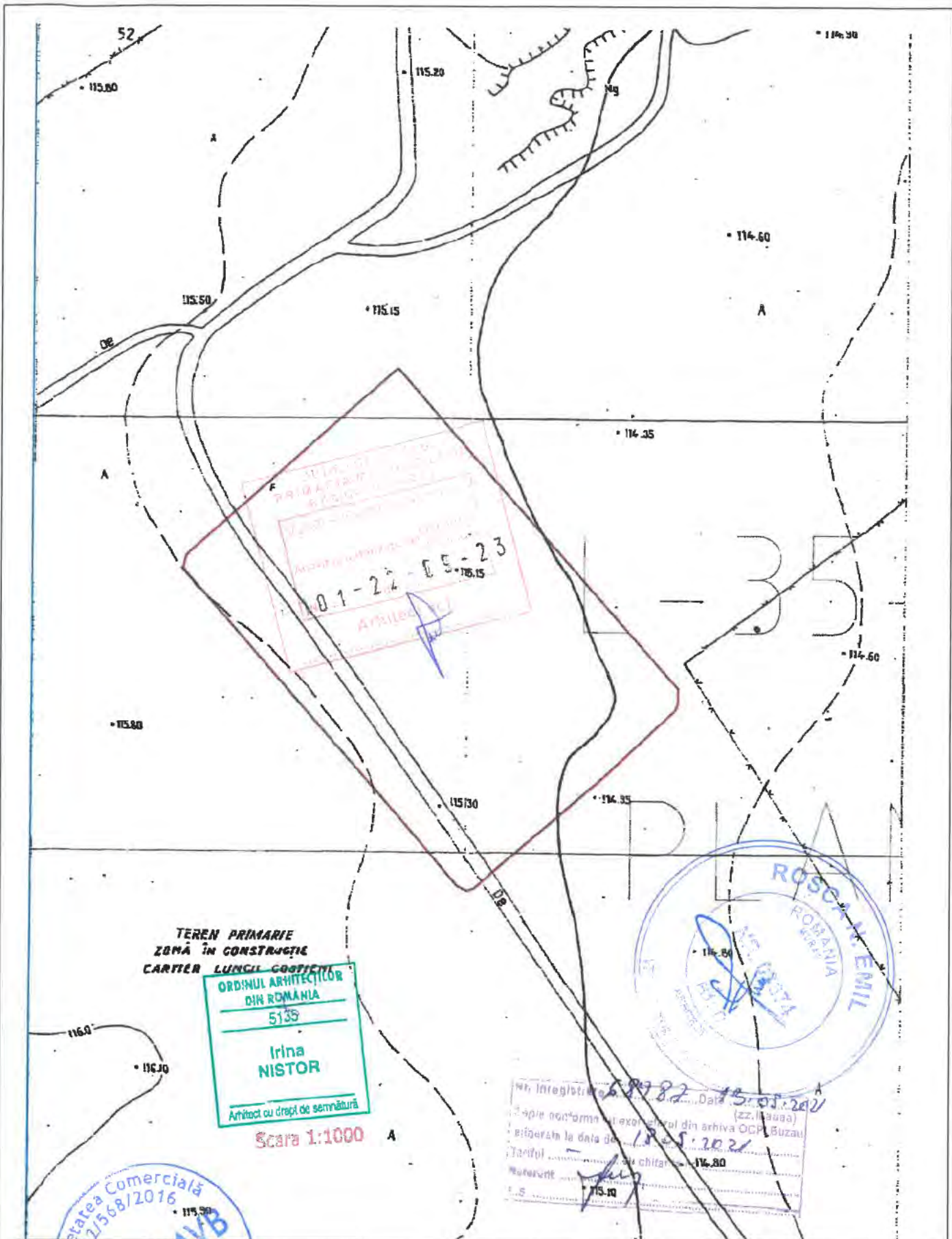


| | | | | |
|---|-----------------------|------------|---|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslavi, sat Valea Adâncă, Str. Costea Vodă nr. 7A, sc. A parter, ap. 3 camera 2, C.U.I. RO35749825, J22/569/2016, Tel: (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | |
| | | | Proiect nr.: CIV-06-2023 Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) <small>AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCIANU NR 2</small> |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:200 | |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | Planșa nr.: B 09 |



Y:\PT\Râmnicu Sarat\Râmnicu Sarat P.T.02\wg_5124\2023

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|------------|--|--------------|--|---|--|
| Verificator: | | Nume: | | Semnătură: | | Cerința: | | Referat / Expertiză Nr.: | |
| Proiectant general: | | | | | | Beneficiar: | | TRINB NISTOR MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT Arhitect cu drept de semnătură | |
| TRUST AVB Valoia Anansa, Str. Costea Vodă nr. 7A, sc. A parter ap. 3, Bazașca 11825, J22/569/2016, Tef (+40)745792212, Email trustorb@gmail.com | | | | | | Proiect nr.: | | CIV-06-2023 | |
| Faza D.T.A.C. | | | | | | P.Th+D.E. | | | |
| Specificație: | | Nume: | | Semnătură: | | Scara: | | Titlu proiect: | |
| Șef proiect: | | arch. Nistor Irina | | | | 1:10000 | | EXECUTĂRE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) | |
| Proiectat: | | arch. Nistor Irina | | | | Data: | | Titlu planșă: | |
| Desenat: | | tehn. Mitocaru Mihail | | | | 2023 | | OBIECTIV 1 PLAN DE INCADRARE IN ZONA Planșa nr.: PIA 01 | |



| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB Societate Comercială J42/568/2016 CUI: RO35719325 Valea Adâncă | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCANU NR.586 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:10000 | Titlu planșă: <u>OBIECTIV 2</u> |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: 2023 | Planșa nr.: PIB 02 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | |

PLAN DE SITUATIE EXISTENT

zona studiata 1:500

OBIECTIV 1

AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

boma B1
x = 659946,706
y = 434867,833
z = 151,236



Soseaua Podgoriei - DC120 B

PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000

limita de proprietate amplasament

zona studiata propusa spre amenajare

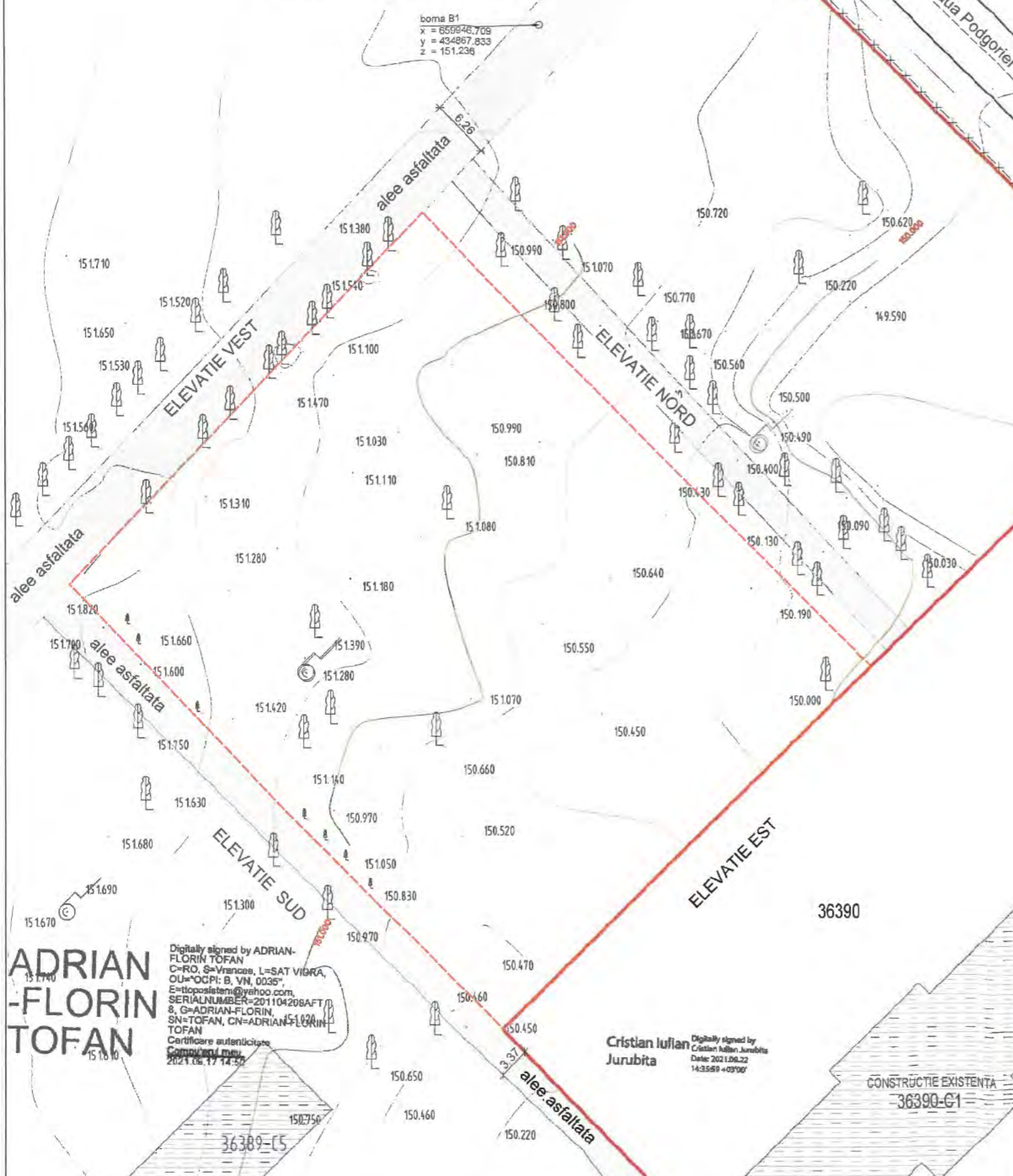
domeniu public

strada 8 Martie

strada 8 Martie

strada 8 Martie

strada Focsani



LEGENDA

- limita de proprietate
- ←x→ imprejmuire existenta din beton sau panouri din fier
- zona studiata pentru amenajare terenuri
- ▲ acces amplasament
- ⊙ Canal existent
- ⊙ Stalp lemn, Stalp beton existent

Denumirea lucrării: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Focsani, Numarul 21,
Nr.cad.37460
Suprafata din acte= 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

Stampa autorizata de construire nr. 101-22-05-23
Arhitect
ORINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 5135
Irina NISTOR

Stampa: ROMANIA, ROMANIAN ENGINEERING SOCIETY, RÂMNICU SĂRAT, VELOCITATOR

| TOTAL CONSTRUCTII A1.....A18 | |
|------------------------------|-------------|
| S. constructia | 9519,00 mp |
| S.c. desfasurata | 14217,00 mp |
| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT |
| P.O.T. | B, 17% |
| C.U.T.E. | 0,09 |

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT |
|---|----------------------|
| Suprafata construita | 9519,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 12950,00 mp |
| Suprafata spatiu verde amenajate/neamenajate | 131578,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 154.047,00 mp |

ADRIAN-FLORIN TOFAN
Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
C=RO, S=Vrancea, L=SAT VIRBA, OU=OCPI: B, VN, 0035, E=tofosistem@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104208AFT 8, G=ADRIAN-FLORIN, SN=TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
Certificare autentificata Comitetul med. 2021.06.17 14:55

Cristian Iulian Jurubita
Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
Date: 2021.06.22 14:35:59 +03'00'

Stampa: Societate Comercială, TRUST AVB S.R.L., CUI RO19024982, Valcea, Valcea

| | | | | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB S.R.L. | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Deșenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnătură: | Data: | Titlu planșă: <u>OBIECTIV 1</u> |
| | | | 2023 | PLAN DE SITUATIE EXISTENT |
| | | | | Proiect nr.: CIV-06-2023 Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. Planșă nr.: PSA 01 |

PLAN DE SITUATIE PROPUS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 1

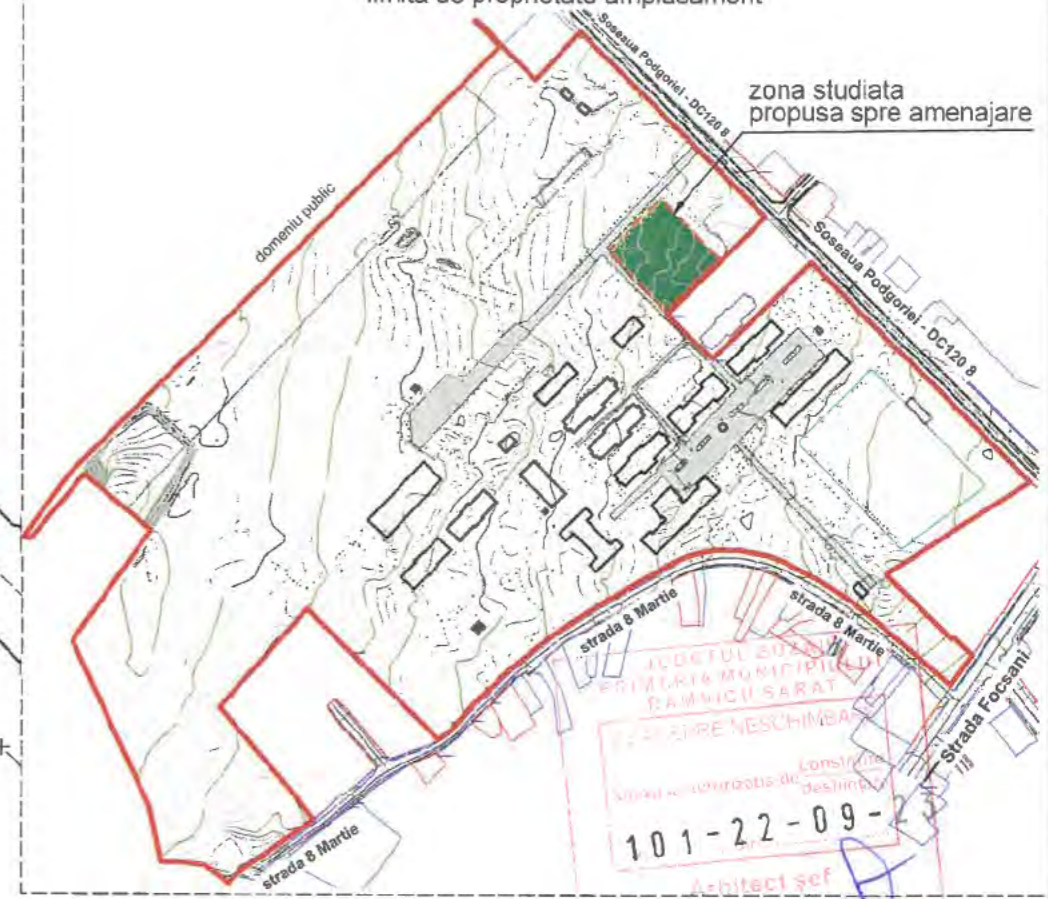
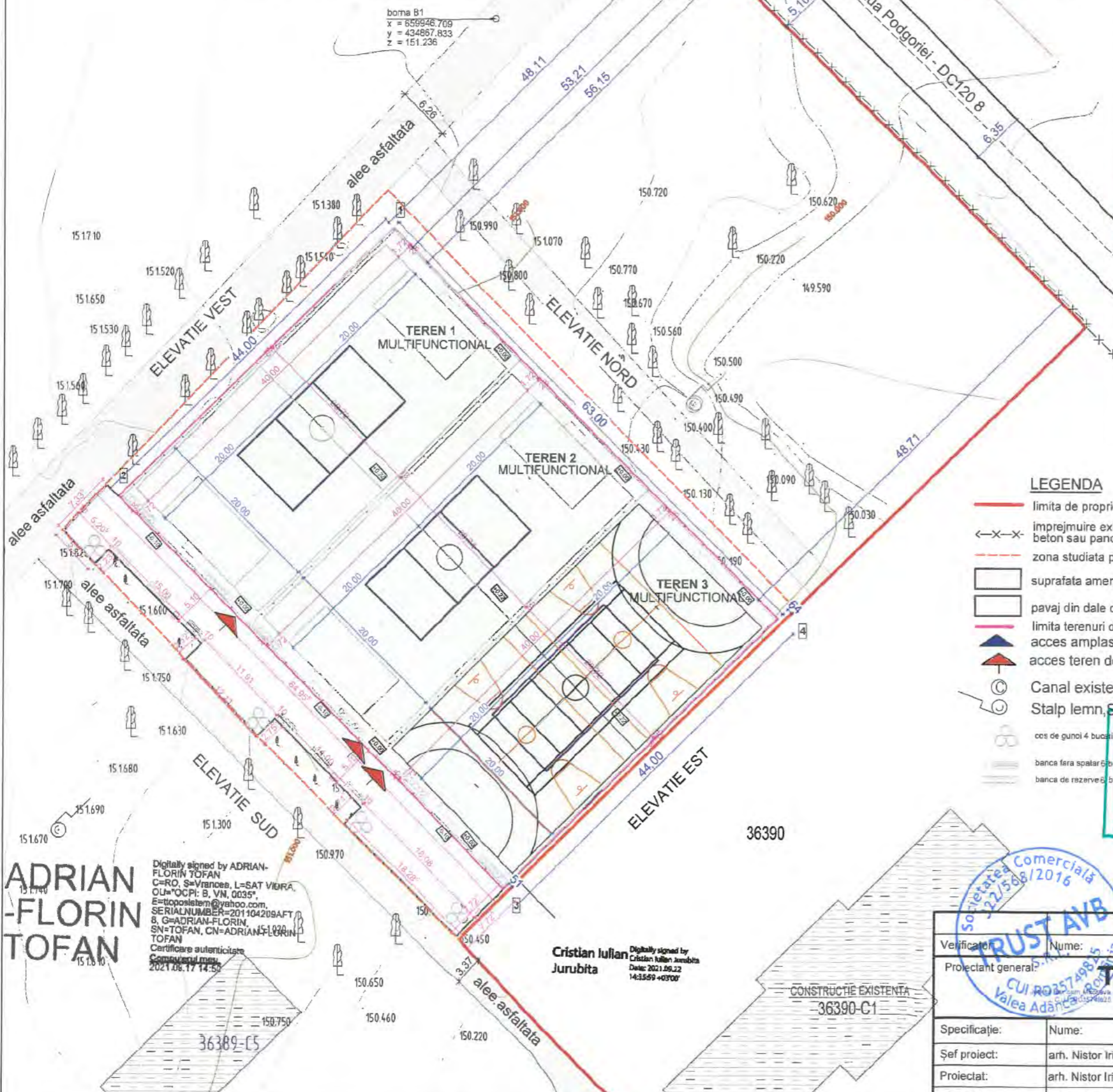
AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

boma B1
x = 859946.709
y = 434867.833
z = 151.236



PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000
limita de proprietate amplasament

zona studiata propusa spre amenajare



LEGENDA

- limita de proprietate
- x-x- imprejmuire existenta din beton sau panouri din fier
- zona studiata pentru amenajare terenuri
- suprafata amenajata terenuri de sport
- pavaj din dale de beton
- limita terenuri de sport
- ▲ acces amplasament
- ▲ acces teren de sport
- C Canal existent
- S Stalp lemn, Stalp beton existent
- B ccs de gunoi 4 bucati
- B banca fara spatari 6 bucati
- B banca de rezervor 6 bucati

Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 1
 Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Focsani, Numarul 21, Nr.cad.37460
 Suprafata din acte= 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

| | | | |
|------------------------------|--------|---|--------------------------|
| Regim de inaltime: | P | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | OBIECTIV 1 PROPUS |
| Inaltime imprejmuire | 4, 6 m | Suprafata utila, marcat teren de sport | 2400,00 mp |
| Categoria de importanta: | D | Suprafata de siguranta | 372,00 mp |
| Clasa de importanta: | IV | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| Gradul de rezistenta la foc: | II | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp |

| | |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL CONSTRUCTII | |
| A1.....A18 | |
| S. construita | 9519,00 mp |
| S.c. desfasurata | 14217,00 mp |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBICTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21 | 3200,00 mp |
|--|-------------------|

| BILANT TERITORIAL | | EXISTENT | PROBUS |
|---|--|----------------------|----------------------|
| Suprafata construita | | 9519,00 mp | 9519,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | | 12950,00 mp | 16150,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | | 131578,00 mp | 134778,00 mp |
| Total suprafata TEREN | | 154.047,00 mp | 154.047,00 mp |

| | |
|-------------------|-------------|
| INDICATORI | |
| P.O.T. servituti | 6,17% 6,17% |
| C.U.T. salii | 0,09 0,09 |

ADRIAN FLORIN TOFAN

Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
 C=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU="OCPI: B, VN, 0035", E=tofosistem@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT 8, G=ADRIAN-FLORIN TOFAN, SN=TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
 Certificare autentificata Comercial mma
 2021.06.17 14:50

Cristian Iulian Jurubita
 Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
 Date: 2021.06.22 14:35:59 +0300



| | | | | |
|---------------------|-----------------------|---|-------------|---------------------------------|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT |
| Proiectant: | arh. Nistor Irina | Semnatura: | Scara: | 1:500 1:5000 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnatura: | Data: | 2023 |
| Titlu proiect: | | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) | | |
| Titlu planşa: | | OBIECTIV 1 | | |
| Planşa nr.: | | PSA 02 | | |

36389-C5
 151.670
 151.680
 151.690
 151.700
 151.710
 151.720
 151.730
 151.740
 151.750
 151.760
 151.770
 151.780
 151.790
 151.800
 151.810
 151.820
 151.830
 151.840
 151.850
 151.860
 151.870
 151.880
 151.890
 151.900
 151.910
 151.920
 151.930
 151.940
 151.950
 151.960
 151.970
 151.980
 151.990
 152.000
 152.010
 152.020
 152.030
 152.040
 152.050
 152.060
 152.070
 152.080
 152.090
 152.100
 152.110
 152.120
 152.130
 152.140
 152.150
 152.160
 152.170
 152.180
 152.190
 152.200
 152.210
 152.220
 152.230
 152.240
 152.250
 152.260
 152.270
 152.280
 152.290
 152.300
 152.310
 152.320
 152.330
 152.340
 152.350
 152.360
 152.370
 152.380
 152.390
 152.400
 152.410
 152.420
 152.430
 152.440
 152.450
 152.460
 152.470
 152.480
 152.490
 152.500
 152.510
 152.520
 152.530
 152.540
 152.550
 152.560
 152.570
 152.580
 152.590
 152.600
 152.610
 152.620
 152.630
 152.640
 152.650
 152.660
 152.670
 152.680
 152.690
 152.700
 152.710
 152.720
 152.730
 152.740
 152.750
 152.760
 152.770
 152.780
 152.790
 152.800
 152.810
 152.820
 152.830
 152.840
 152.850
 152.860
 152.870
 152.880
 152.890
 152.900
 152.910
 152.920
 152.930
 152.940
 152.950
 152.960
 152.970
 152.980
 152.990
 153.000

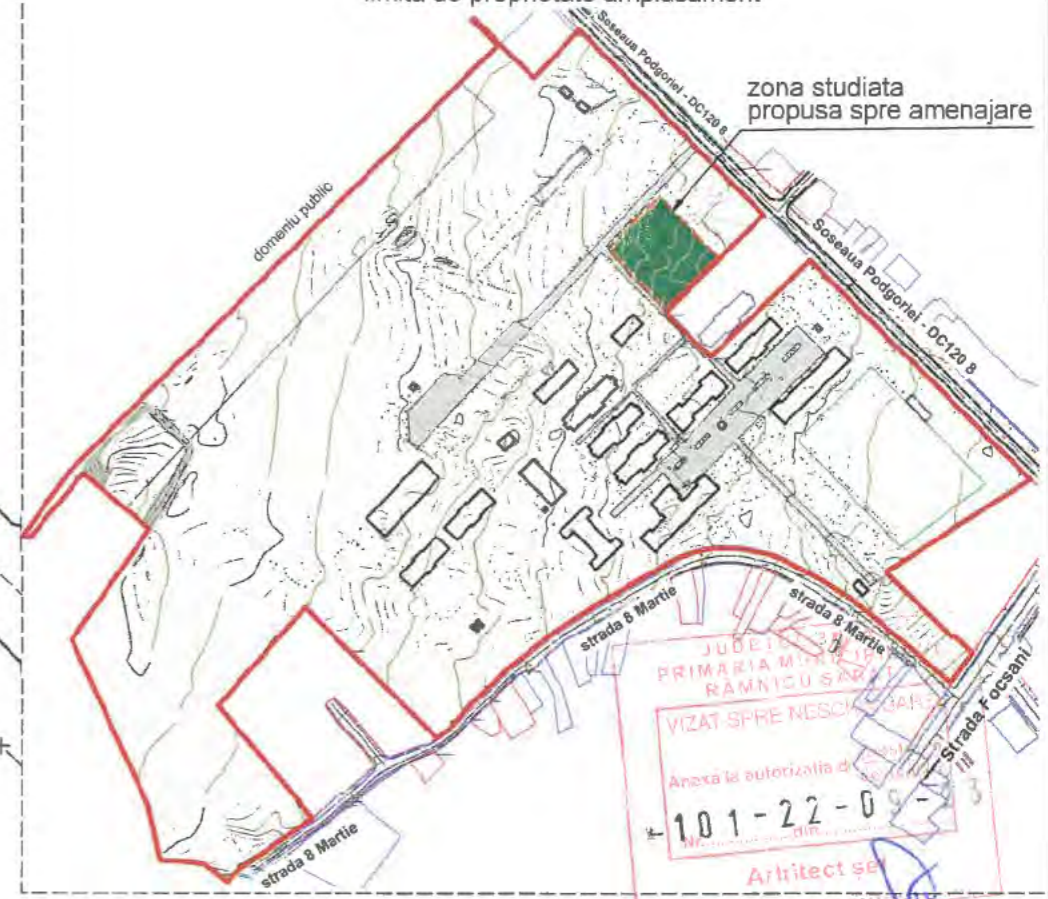
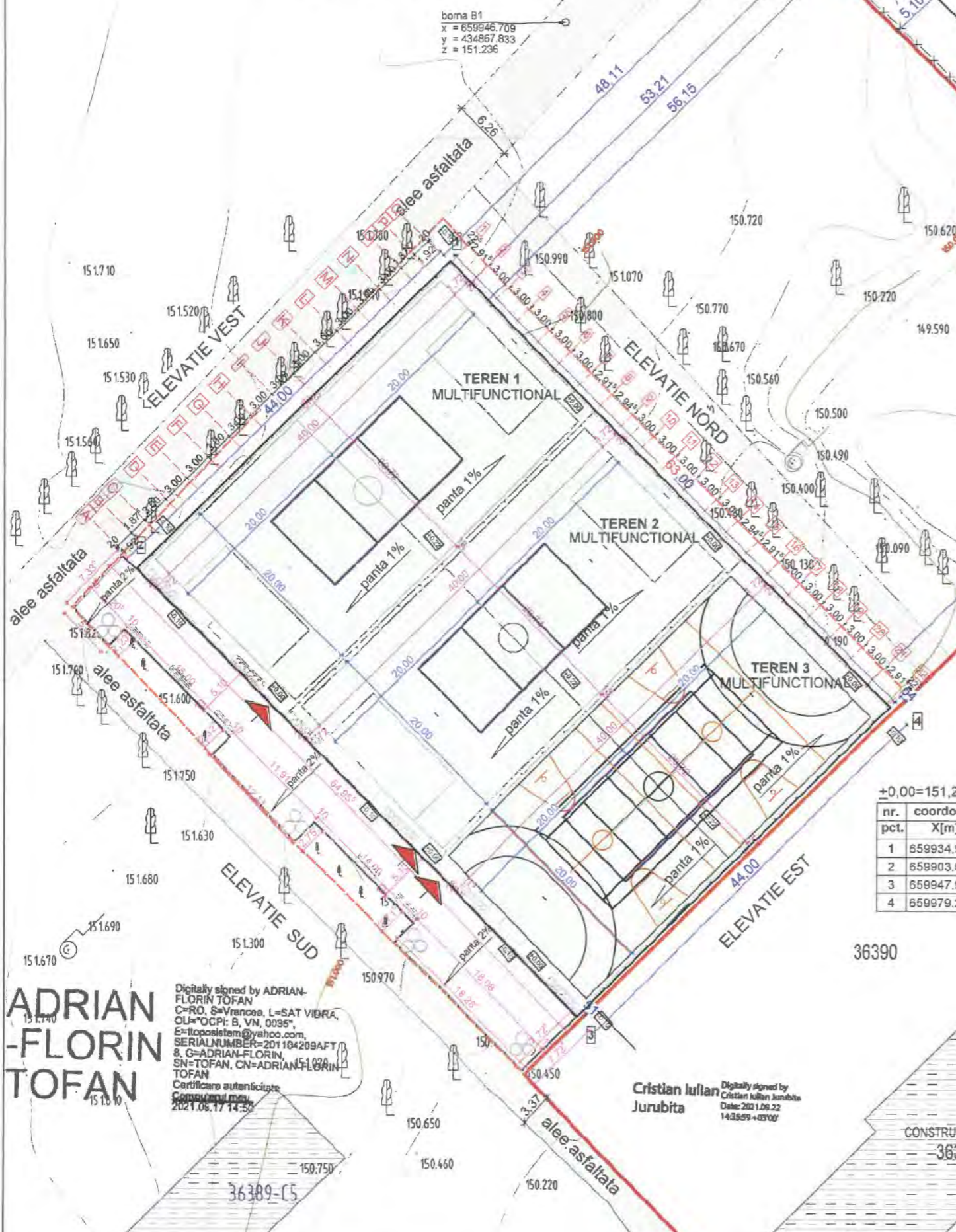
SISTEMATIZARE VERTICALA

zona studiată 1:500
OBIECTIV 1
 AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR. 21



PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000
 limita de proprietate amplasament

zona studiată propusa spre amenajare



Denumirea lucrării: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
 Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 1 Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Focsani, Numarul 21, Nr.cad.37460
 Suprafata din acte= 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

- LEGENDA**
- limita de proprietate
 - X—X— imprejmuire existenta din beton sau panouri din fier
 - zona studiată pentru amenajare terenuri
 - suprafata amenajata terenuri de sport
 - pavaj din dale de beton
 - limita terenuri de sport
 - ▲ acces amplasament
 - ▲ acces teren de sport
 - Canal existent
 - Stalp lemn, Stalp beton existent

| | |
|------------------------------|---------|
| Regim de inaltime: | p |
| Inaltime imprejmuire | 4 m,6 m |
| Categoria de importanta: | D |
| Clasa de importanta: | IV |
| Gradul de rezistenta la foc: | II |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | OBIECTIV 1 PROPOS |
| Suprafata utila, marca, teren de sport | 2400,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 372,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp |

| | |
|------------------------------|-------------|
| TOTAL CONSTRUCTII A1.....A18 | |
| S. construita | 9519,00 mp |
| S.c. desfasurata | 14217,00 mp |

| | |
|---|------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBICTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21 | 3200,00 mp |
|---|------------|

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROPOS |
|---|----------------------|----------------------|
| Suprafata construita | 9519,00 mp | 9519,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 12950,00 mp | 16150,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/heamenajate | 131578,00 mp | 134778,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 154.047,00 mp | 154.047,00 mp |

ADRIAN-FLORIN TOFAN

Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
 C=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU="OCPI: B, VN, 0095", E=itoposistem@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT8, G=ADRIAN-FLORIN, SN=TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
 Certificare autentificata Consumatorului mes. 2021.06.17 14:55

Cristian Iulian Jurubita
 Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
 Date: 2021.06.22 14:35:59 +0300

ORDINUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA
 5135
Irina NISTOR

| | | | | |
|--|-------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB S.R.L. | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | Semnătură: | Scara: | 1:200 1:5000 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnătură: | Data: | 2023 |
| Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) | | | Proiect nr: CIV-06-2023 | |
| Titlu planșă: OBIECTIV 1 | | | Faza D.T.A.C. P.Th+D.E | |
| SISTEMATIZARE VERTICALA | | | Planșa nr.: PSA 03 | |





PLAN DE SITUATIE EXISTENT

zona studiata 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

-  limita de proprietate
-  acces amplasament
-  Canal existent
-  Stalp lemn, Stalp beton existent

Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 2 Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada George Toparceanu, Numarul 5Bis Nr.cad.36565
 Suprafata din acte = 6886,00 mp

ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 5135
 Irina NISTOR
 Arhitect cu drept de semnatura

101-22-09-23
 ARHITECT


| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT |
|------------------------|----------|
| P.O.T. | 0,00% |
| C.U.T. | 0,00 |

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT |
|---|-------------------|
| Suprafata construita | 0,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 0,00 mp |
| Suprafata spatii verzi: amenajate/neamenajate | 6886,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 6886,00 mp |



Georgiana Claudia Marin
 Digitally signed by Georgiana Claudia Marin
 Date: 2021.09.28 09:28:35 +03'00'

ADRIAN FLORIN TOEAN

Digitally signed by ADRIAN FLORIN TOEAN
 CN=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU=OCPI: B, VN, 00365, E=toeanflorin@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT B, G=ADRIAN FLORIN, SN=TOEAN, CN=ADRIAN FLORIN TOEAN
 Certificare autenticate
 2021.09.17 14:46

Societatea Comercială J22/568/2016
TRUST AVB
 Calea Adâncă - Buzău

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | Nume: | Semnătură: | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Beneficiar: | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | Semnătură: | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnătură: | 2023 | PLAN DE SITUATIE EXISTENT Planșa nr.: PSB 04 |

PLAN DE SITUATIE PROPOS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

- limita de proprietate
- suprafata amenajata teren de sport
- limita teren de sport
- acces amplasament
- acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent
- banca de rezerve 2 bucati

Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 2 Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada George Toparceanu, Numarul 5Bis Nr.cad.36565
 Suprafata din acte = 6886,00 mp

ORDINUL ARHITECTUR
 DIN ROMANIA
 5435
Irina NISTOR
 Arhitect cu drept de semnătură

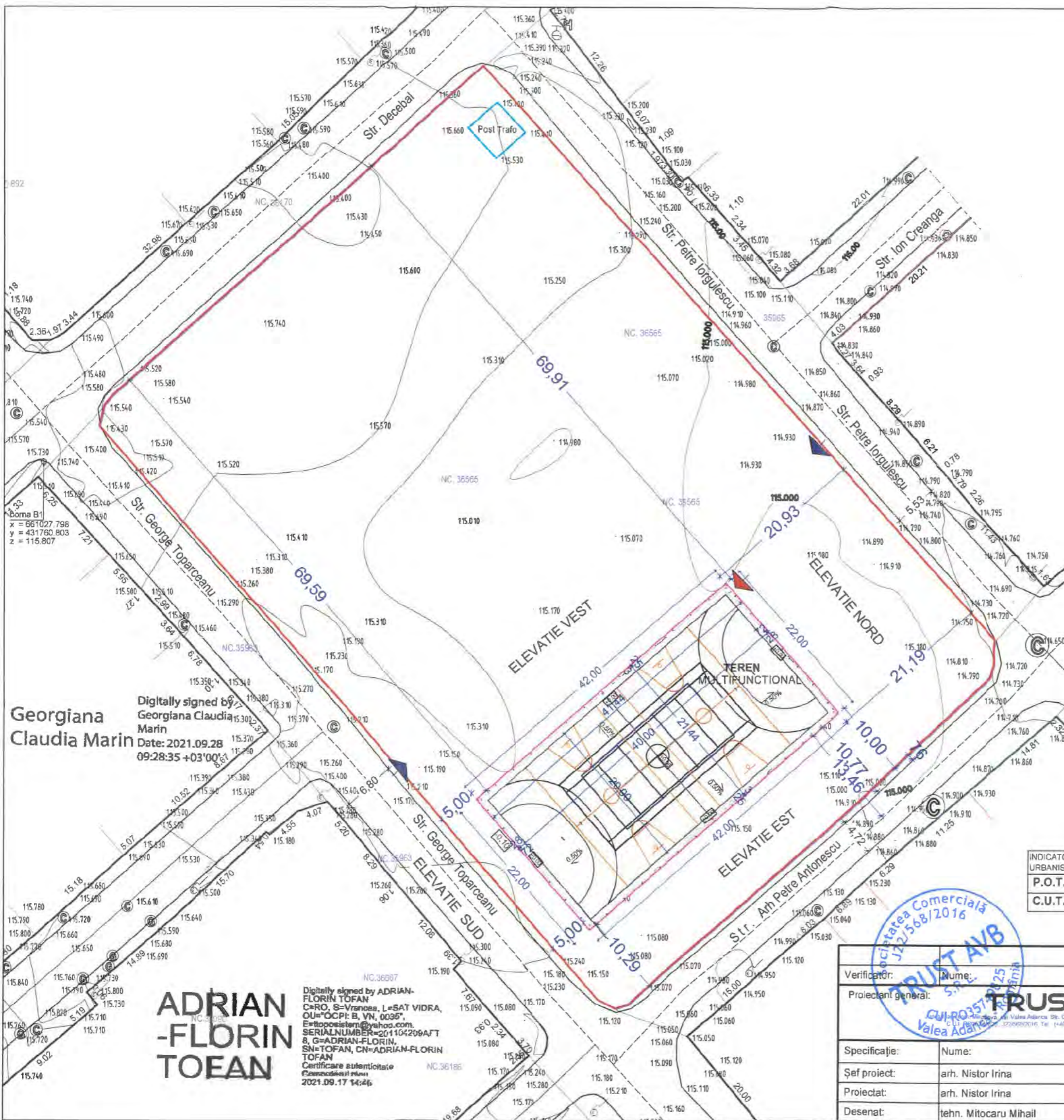
| | |
|------------------------------|----------|
| Regim de inaltime: | P |
| Inaltime imprejurire | 4 m, 6 m |
| Categoria de importanta: | D |
| Clasa de importanta: | IV |
| Gradul de rezistenta la foc: | II |

| | |
|--|------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | OBIECTIV 2 |
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 800,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 124,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | OBIECTIV 2 |
| | 924,00 mp |

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROPOS |
|---|-------------------|-------------------|
| Suprafata construita | 0,00 mp | 0,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 0,00 mp | 24,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/reamenajate | 6686,00 mp | 5962,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 6886,00 mp | 6886,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPOS |
|------------------------|----------|--------|
| P.O.T. | 0,00% | 0,00% |
| C.U.T. | 0,00 | 0,00 |

| | | | | |
|---------------------|---|------------|---------------|--------------------------|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | Semnătură: | Scara: | 1:500 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnătură: | Data: | 2023 |
| Titlu proiect: | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) | | Titlu planșă: | OBIECTIV 2 |
| Amplasament: | STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5Bis | | Planșa nr.: | PSB 05 |
| Proiect nr.: | CIV-06-2023 | | | |
| Faza: | D.T.A.C. P.Th+D.E | | | |



Georgiana Claudia Marin
 Digitally signed by Georgiana Claudia Marin
 Date: 2021.09.28 09:28:35 +03'00'

ADRIAN FLORIN TOEAN

Digitally signed by ADRIAN FLORIN TOEAN
 C=RO, S=Vrancea, L=SAȚ VIDRA, OU=OCPI: B, VN, 0035, E=toeosistem@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT 8, G=ADRIAN-FLORIN TOEAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOEAN
 Certificare autentitate Comisariatul Județean Buzău
 2021.09.17 14:46

Comisia Comertială
 J22/568/2016
TRUST AVB
 CUI: 40357225
 Valea Adâncă

Comisia
 PRIMA JANDUCIULUI
 RĂMNICU SĂRAT
 JUDEȚUL BUZĂU
 1-22-03-23
 Anul la moartea de autoritate

PLAN DE SITUATIE PROPOS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

- limita de proprietate
- suprafata amenjata teren de sport
- limita teren de sport
- ▲ acces amplasament
- ▲ acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent
- banca de rezerve 2 bucati

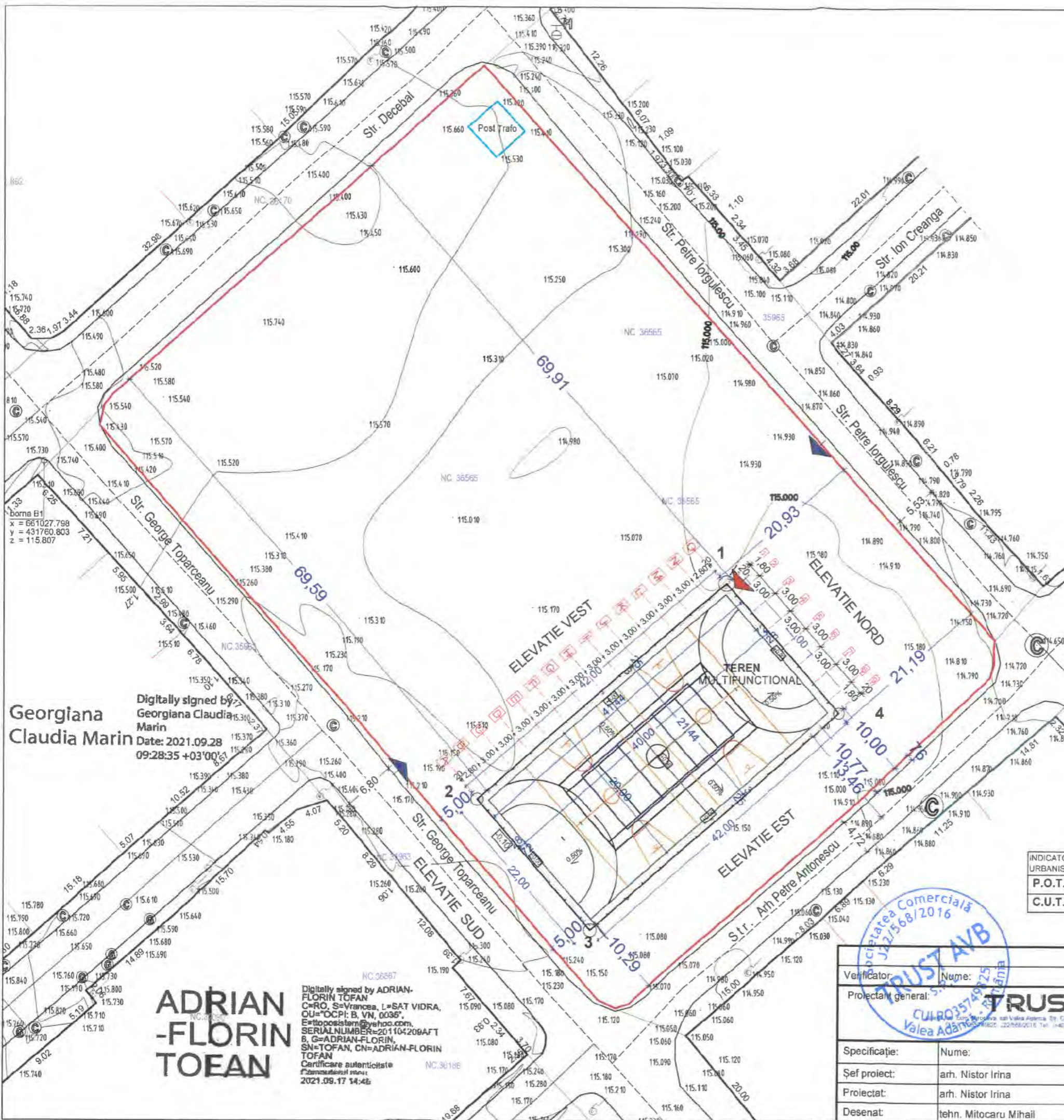
Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada George Toparceanu, Numarul 5Bis
Nr.cad.36565
Suprafata din acte = 6886,00 mp

E 101-22-09-25

Arhitect



| nr. pct. | coordonate X[m] | coordonate Y[m] | contur Z[m] |
|----------|-----------------|-----------------|-------------|
| 1 | 661114.911 | 431745.354 | 115.20 |
| 2 | 661083.297 | 431717.703 | 115.20 |
| 3 | 661097.780 | 431701.144 | 115.20 |
| 4 | 661129.394 | 431728.794 | 115.20 |

| Regim de inaltime: | | P |
|------------------------------|--|----------|
| Inaltime imprejmuire | | 4 m, 6 m |
| Categoria de importanta: | | D |
| Clasa de importanta: | | IV |
| Gradul de rezistenta la foc: | | II |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPIUS | EXISTENT | PROPIUS |
|------------------------|----------|---------|----------|---------|
| P.O.T. | 0,00% | 0,00% | 0,00 mp | 0,00 mp |
| C.U.T. | 0,00 | 0,00 | 0,00 mp | 0,00 mp |

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA

5135

Irina NISTOR

| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | | OBIECTIV 2 PROIECT | |
|---|------------------|---|--------------------------------|
| Suprafata utila, marja teren de sport | 800,00 mp | Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepti | 924,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 124,00 mp | Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | 6886,00 mp / 5962,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | 924,00 mp | Total suprafata TEREN | 6886,00 mp / 6886,00 mp |

Georgiana Claudia Marin
Digitally signed by Georgiana Claudia Marin
Date: 2021.09.28 09:28:35 +03'00'

ADRIAN-FLORIN TOEAN

Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOEAN
C=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU=OCPI: B, VN, 0036, E=toeosistem@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT B, G=ADRIAN-FLORIN, SN=TOEAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOEAN
Certificare autentice
2021.09.17 14:48

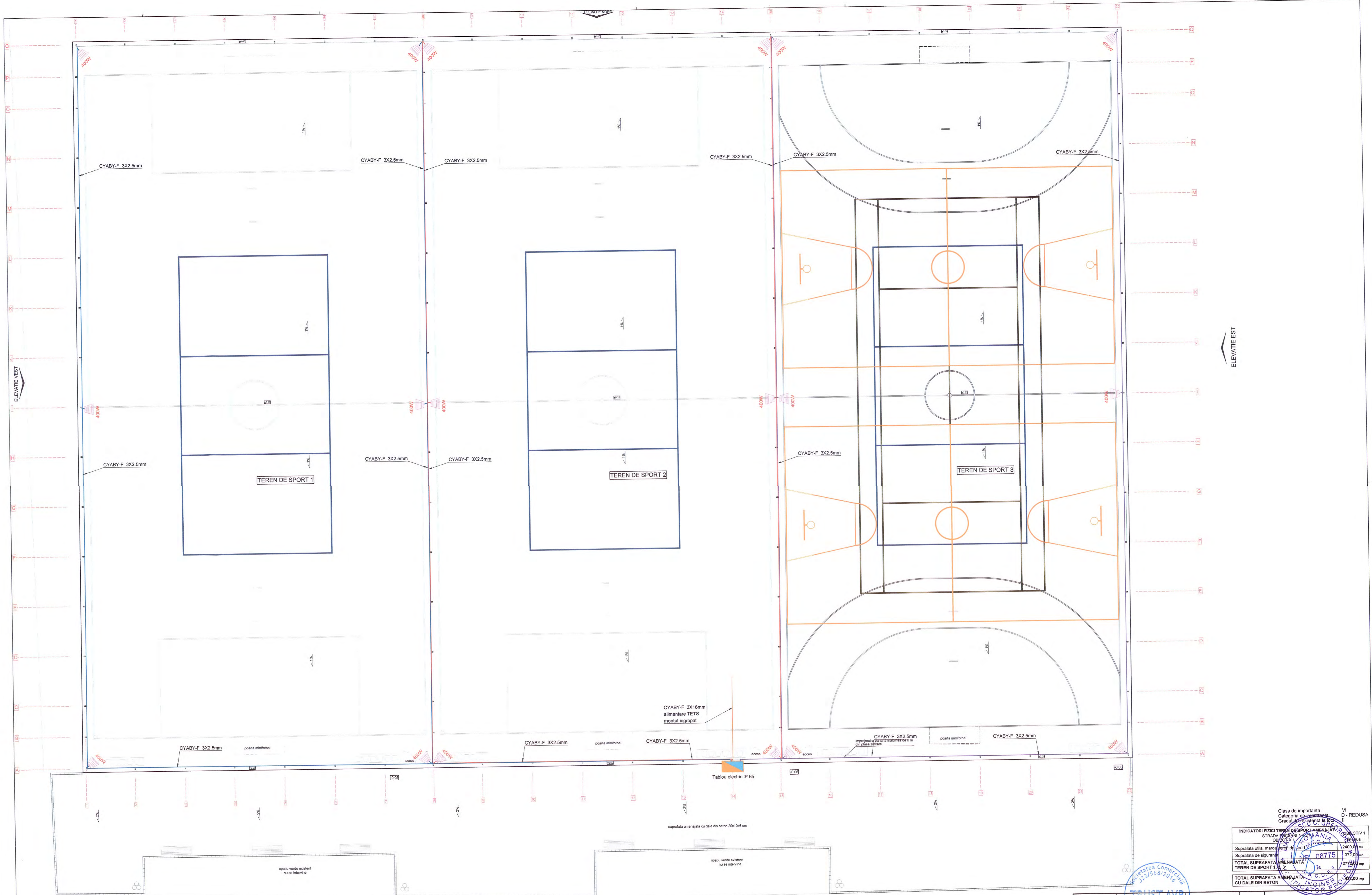
TRUST AVB

J2/1568/2016

CUI:RO35749725

Valea Adâncii

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT |
| Proiect nr: | CIV-06-2023 | | | |
| Faza: | D.T.A.C. P.Th+D.E | | | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:500 | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5BIS |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | SISTEMATIZARE VERTICALA |
| | | | | Planșa nr.: PSB 06 |



- LEGENDA**
- Cablu electric alimentare TESP CYABY-F 3x16 mm²
 - Cablu electric CYABY-F 3x2.5mm²
 - Cablu electric CYABY-F 3x2.5mm²
 - Cablu electric CYABY-F 3x2.5mm²
 - Tablou electric IP 65
 - Lampa led 400 W

| | |
|--|-------------------|
| Clasa de importanta: | VI |
| Categoria de importanta: | D - REDUSA |
| Gradul de importanta: | II |
| INDICATORI FIZICI TEREN DE SPORT AMENAJAT | |
| Suprafata utila, marcat teren de sport | 2400.00 mp |
| Suprafata de siguranta | 372.00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA | 2772.00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 4422.00 mp |

| | | | | | |
|---------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semntura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: | Proiect nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SÂRAT | Faza: DTAC - P.T.M.D.E. |
| Specificatie: | Nume: | Semntura: | Scara: | Titlu proiect: | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pavile 1) |
| Sef proiect: | Ing. Nistor Irina | | 1:100 | Titlu planșă: | OBIECTIV 1 |
| Proiectat: | Ing. Buriliana Paul-Corneliu | | Data: | 2023 | Planșă nr.: |
| Desenat: | Ing. Dorcu Andrei | | Instalatii electrice iluminat | | IE02 |

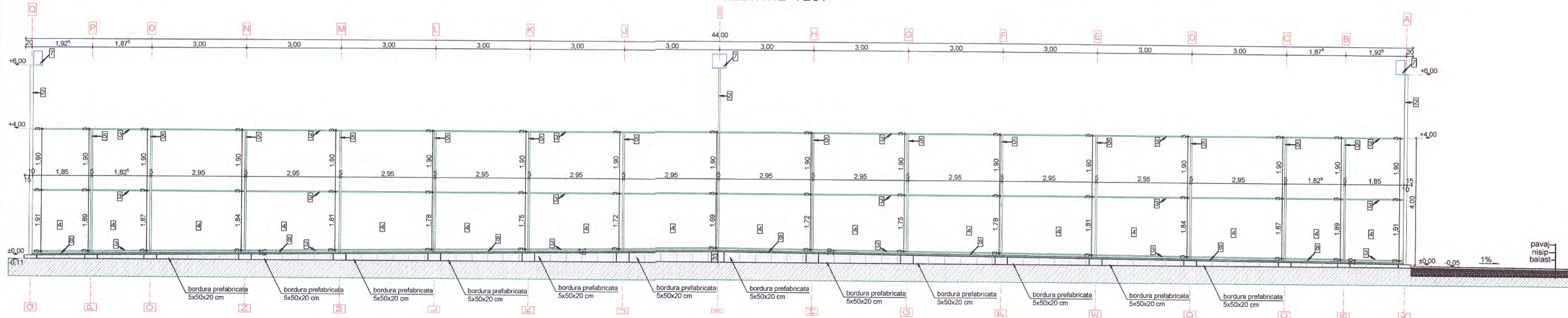
ELEVATIE SUD

ELEVATIE EST

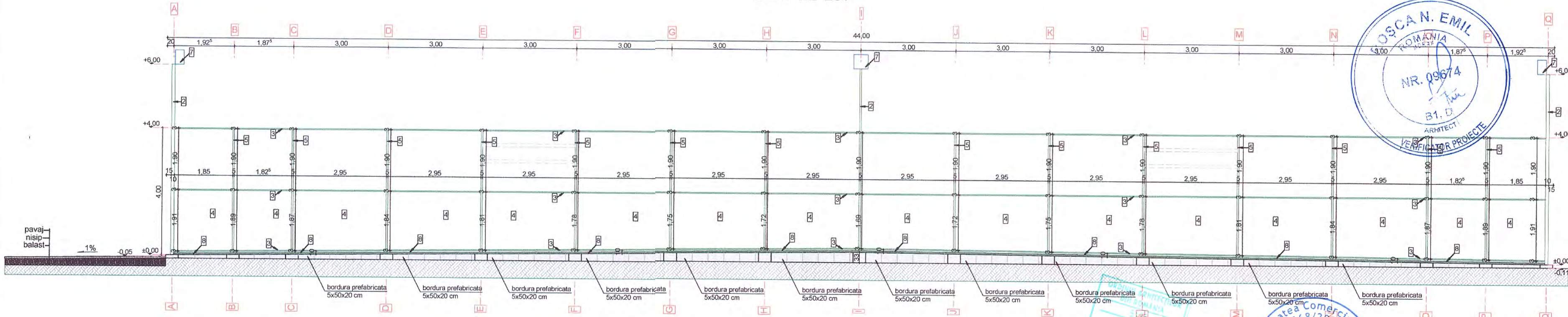
ELEVATIE VEST

ELEVATIE NORD

ELEVATIE VEST

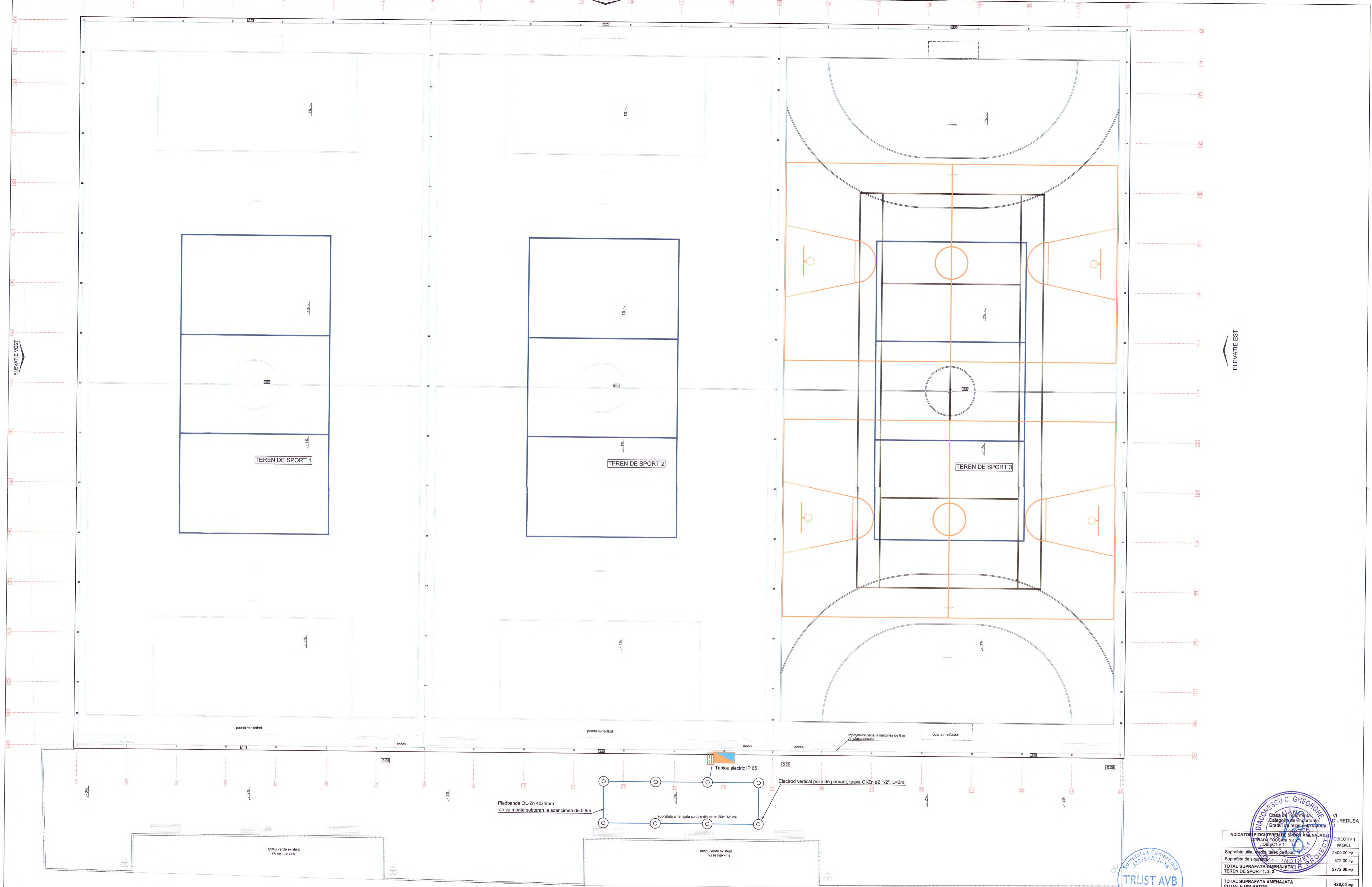


ELEVATIE EST



- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A si Q-Q imprejmuirea consta in:**
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - Pe axele 1-1, 8-8, 15-15 si 22-22 imprejmuirea consta in:**
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de imprejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm, prinsa de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polietilena la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
 - Materiale folosite pe tot terenul amenajat:**
 - 18 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinsa la inaltimea de 6m.
 - gazon sintetic verde

| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Iagi, com. Mirăneasa, sat Valea Adâncă, Str. Căminarilor nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2, C.U.I. RO33746626, J22568/2016. Tel. (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Şef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | AMPLASAMENT STR. FOCSANI NR.21 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planşa: OBIECTIV 1 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | ELEVATII EST, VEST |
| | | | | Planşa nr.: A 03 |



- LEGENDA**
- Electrozi orizontal din plattbanda OL-ZN 40x4mm
 - Electrozi verticali priza de pamant, teava OI-Zn ø2 1/2", L=3m;
 - Piesa de separatie - tablouri electrice;
 - Tablou electric IP 65

Plattbanda OL-Zn 40x4mm se va monta subteran la adancimea de 0.9m

suprafata amenajata cu dale din beton 20x10x6 cm

Electrozi verticali priza de pamant, teava OI-Zn ø2 1/2", L=3m;

NOTA:

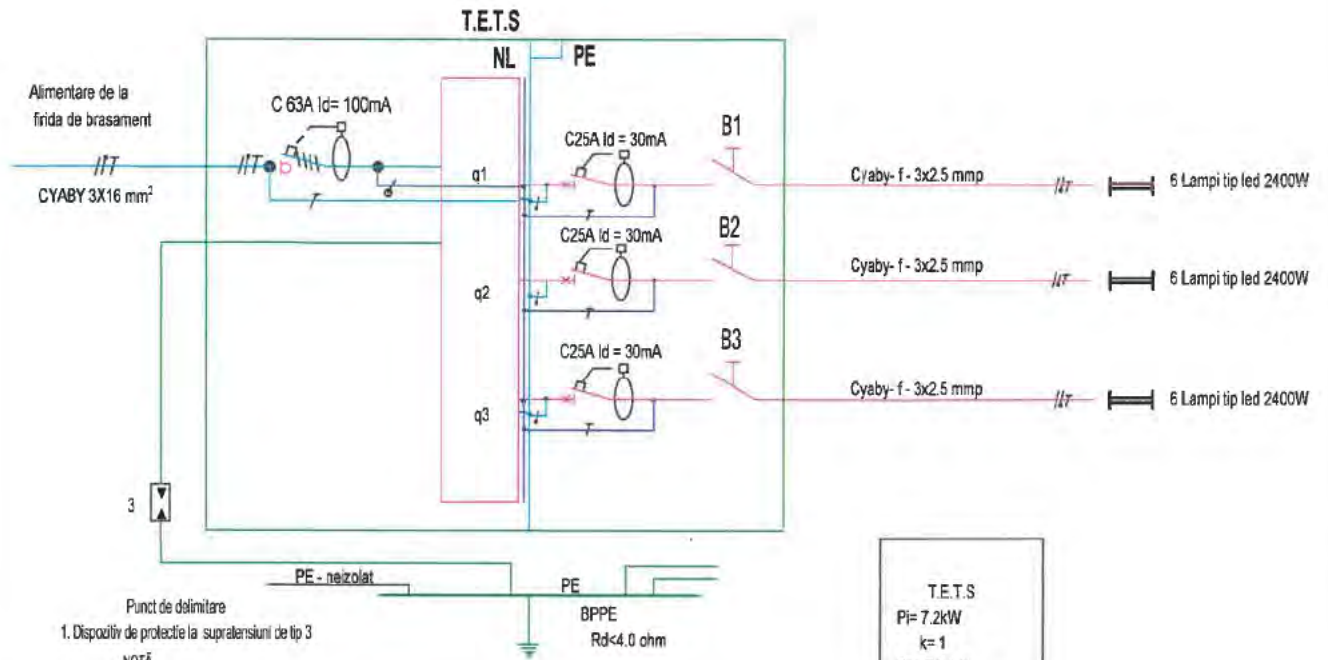
- Priza de pamant se va realiza prin montarea unei plattbande din OL-Zn 40x4mm se va monta subteran la adancimea de 0.9m.
- Se va masura rezistenta prizei de pamant astfel realizata daca rezistenta acesteia depaseste 40hm se va suplimenta cu electrozi verticali.

| | | |
|---|-------------------|------------|
| INDICATOR FIZIC TEREN DE SPORT AMENAJAT | | OBIECTIV 1 |
| PRIZA FOCȘANI NR. 2 | | PROPIUS |
| OBIECTIV 1 | | |
| Suprafata utila, teren de sport | 2400,00 mp | |
| Suprafata de siguranta | 372,00 mp | |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | 2772,00 mp | |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp | |

| | | | | |
|---------------------|------------------------------|------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| | | | Municipiul Râmnicu Sărat | Faza: DTAC - P.T.H.V.E |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (POZITIA 1) AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21 |
| Sef proiect: | ing. Nistor Irina | | 1:100 | OBIECTIV 1 |
| Proiectat: | ing. Burulescu Paul-Corneliu | | Data: 2023 | Planşa nr.: IEO3 |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | | |



INSTALATII ELECTRICE
 DETALIU TABLOU
 TEREN SPORT
 OBIECTIV 1



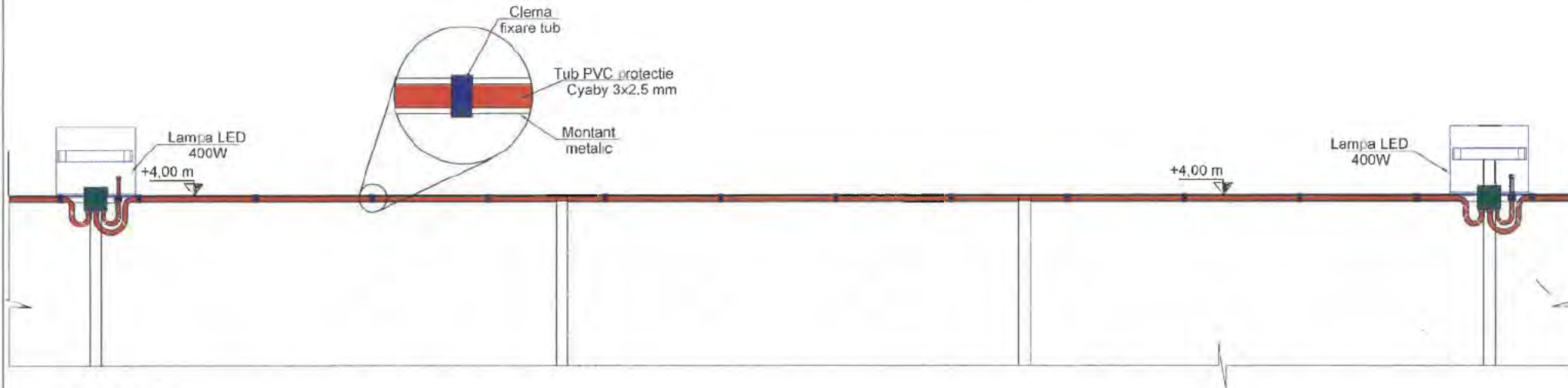
Punct de delimitare
 1. Dispozitiv de protecție la supratensiuni de tip 3
 NOTĂ
 - tabloul electric va fi echipat cu întrerupătoare automate și protecții diferențiale
 - pentru realizarea schemei se vor utiliza numai aparate și echipamente omologate care au caracteristicile tehnice și parametrii de funcționare conform acestui proiect;
 - protecția la suprașarcina circuitelor se realizează cu întrerupătoare automate cuplate cu dispozitiv de protecție diferențial-residual de mare sensibilitate tip G, reglate pentru Id=30mA.

T.E.T.S
 Pi= 7.2kW
 k= 1
 Pa= 7.2 kW







| | | | | |
|---------------------|--|------------|-------------|---|
| Verificator: | Nume: TRUST AVB | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Iraj com. Mioveni, sat Valea Adâncei, Str. Coțoca Vodă, nr. 7A, ap. A parter, ob. 3, camera 2, C.U.I. RO35749825, J226882016, Tel. (+40)745792212 Email trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| | | | | Faza: DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21 |
| Șef proiect: | ing. Nistor Irina | | % | |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul- Corneliu | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 1 Instalații electrice |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | 2023 | Detaliu tablou electric teren de sport Planșa nr.: IE04 |

DETALIU PRINDERE CABLU OBIECTIV 1



LEGENDA :

| | |
|---|---|
|  | Tub PVC IPEY 25 mm; |
|  | Corp iluminat tip proiector LED 400W, 230V c.a., montat la H= 4,00 m, in constructie etansa IP65; |
|  | Doza de ramificatie, montata aparent in constructie etansa IP65; |
|  | Clema fixare tub PVC 24 mm. |

Nota:
 - tuburile PVC se vor fixa de partea superioara a gardului cu cleme metalice sau cu banda perforata, la distanta de 50 cm;
 - cablurile vor intra in doza in mod obligatoriu pe partea de jos a dozei.



| | | | | |
|---------------------|--|---|---------------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: |  TRUST AVB <small>Județul Iasi, com. Miroslava, sat Valea Adanca, Strada Voada, nr 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J22/568/2016, Tel: (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 Faza: DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21 |
| Șef proiect: | ing. Nistor Irina | | % | Titlu planșă: OBIECTIV 1 Instalații electrice Detaliu prindere cablu |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul- Corneliu | | Data: 2023 | Planșa nr.: IE05 |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei |  | | |

PLAN DE SITUATIE PROPUIS

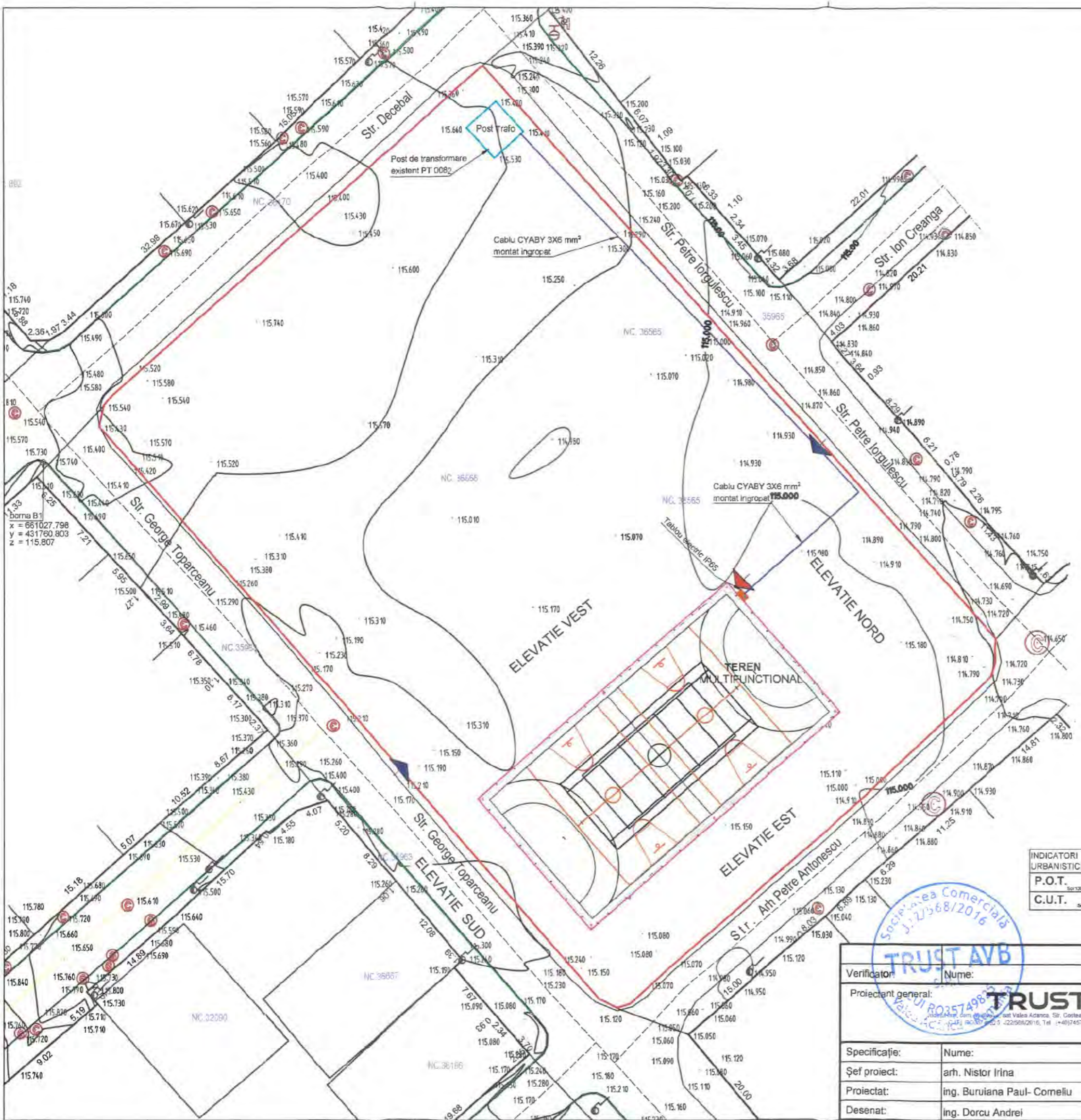
zona studiata 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

- limita de proprietate
- suprafata amenajata teren de sport
- limita teren de sport
- acces amplasament
- acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent
- banca de rezerve 2 bucati



Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public, Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada George Toparceanu, Numarul 5, Nr.cad.36565
Suprafata din acte = 6886,00 mp

Legenda

- Tablu electric IP65
- Cabilu alimentare tablu teren sport CYABY 3X16 mm² montat ingropat

| | |
|------------------------------|-------|
| Regim de inaltime: | P |
| Inaltime imprejmuire: | 4,6 m |
| Categoria de importanta: | D |
| Clasa de importanta: | IV |
| Gradul de rezistenta la foc: | II |

| | |
|--|------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | OBIECTIV 2 |
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 800,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 124,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | OBIECTIV 2 |
| | 924,00 mp |

| | | |
|------------------------|----------|---------|
| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPUIS |
| P.O.T. | 0,00% | 0,00% |
| G.U.T. | 0,00 | 0,00 |

| | | |
|---|-------------------|-------------------|
| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROPUIS |
| Suprafata construita | 0,00 mp | 0,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 0,00 mp | 924,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | 0,00 mp | 5962,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 6886,00 mp | 6886,00 mp |

| | | | | |
|---------------------|----------------------------|------------|---------------|--------------------------|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT |
| Proiect nr.: | CIV-06-2023 | | Faza: | DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | 1:500 |
| Şef proiect: | ing. Nistor Irina | | Data: | 2023 |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul-Comeliu | | Titlu planşa: | OBIECTIV 2 |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | Planşa nr.: | IE06 |



CYABY-F 3X6mm
alimentare TETS
montat îngropat

Tablou electric IP 65

ELEVATIE NORD

CYABY-F 3X2.5mm

CYABY-F 3X2.5mm

CYABY-F 3X2.5mm

CYABY-F 3X2.5mm





CYABY-F 3X2.5mm

TEREN DE SPORT 1

ELEVATIE EST

poarta minifotbal

LEGENDA

-  Cablu electric alimentare TESP CYABY-F 3x6 mm²
-  Cablu electric CYABY-F 3x2.5mm²
-  Tablou electric IP 65
-  Lampa led 400 W

ELEVATIE SUD

Clasa de importanta : VI
Categoria de importanta: D - REDUSA
Gradul de rezistenta la foc: II

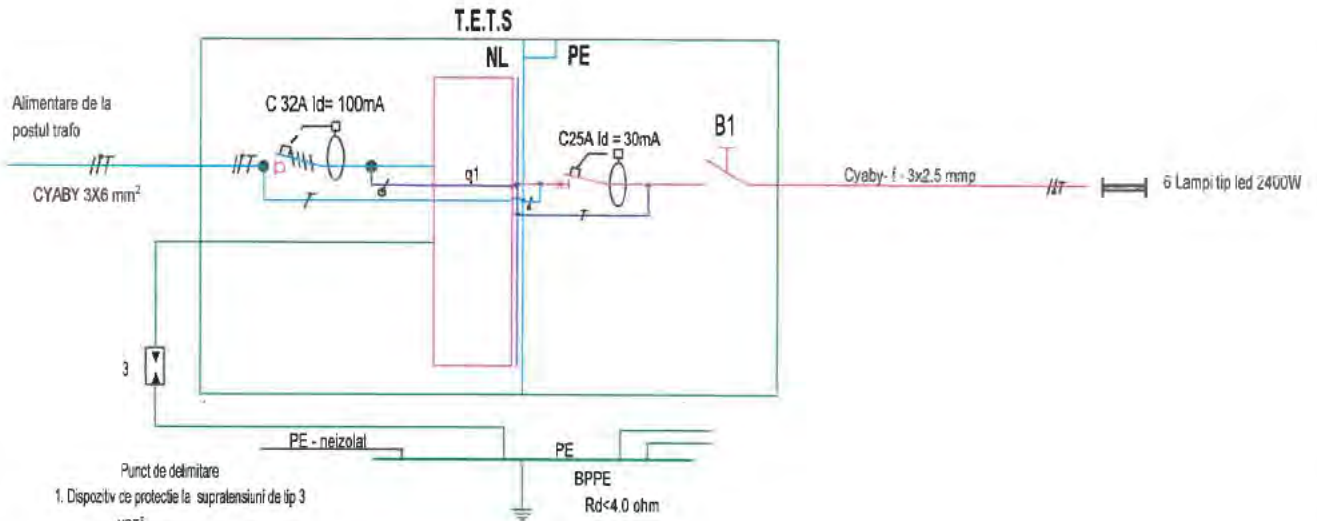
| INDICATORI FIZICI TEREN DE SPORT AMENAJAT STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 OBIECTIV 2 | OBIECTIV 2 PROPUS |
|--|----------------------|
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 800,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 124,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | 924,00 mp |

| | | | | |
|---|---|--|------------------|--------------------------|
| Verificator:  | Nume:  | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslava, sat. Valea Adanca, Str. Coșbă Vădești, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. 403974662, 402089018, Tel. (+40) 4179212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | | |
| Proiect nr.: CIV-06-2023 | Faza: DTAC + P.Th+D.E | Scara: 1:100 | | |
| Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 | Titlu planșă: OBIECTIV 2 | Planșă nr.: IE07 | |
| Data: 2023 | Instalatiile electrice iluminat | Specificație: Nume:  Semnatura: Șef proiect: arh. Nistor Irina Proiectat: ing. Burulana Paul-Corneliu Desenat: ing. Dorcu Andrei | | |



INSTALATII ELECTRICE
DETALIU TABLOU
TEREN SPORT

OBIECTIV 2



1. Dispozitiv de protecție la supralensiuni de tip 3

NOTĂ

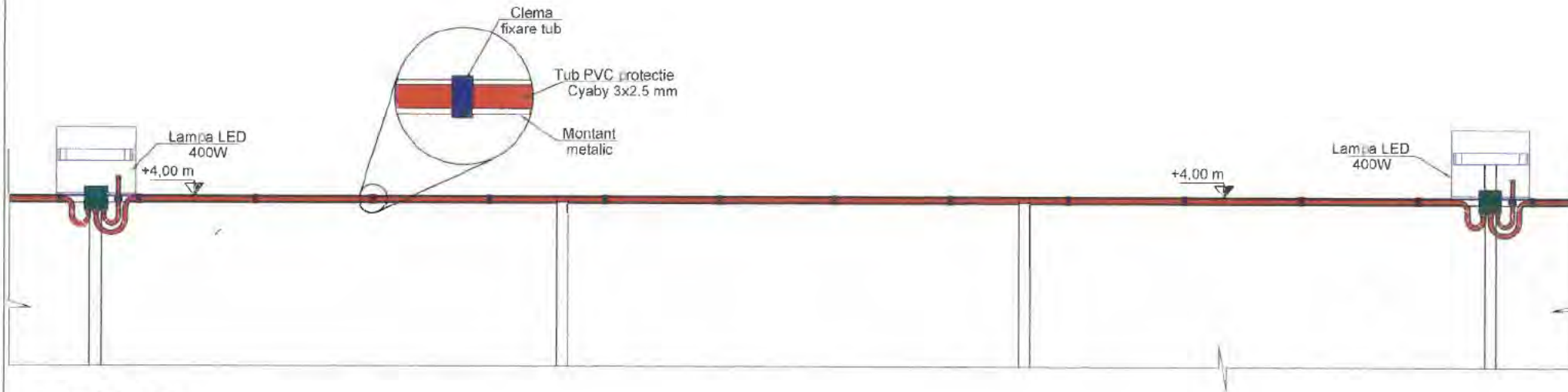
- tabloul electric va fi echipat cu întrerupătoare automate și protecții diferențiale
- pentru realizarea schemei se vor utiliza numai aparate și echipamente omologate care au caracteristicile tehnice și parametrii de funcționare conform acestui proiect;
- protecția la supraîncălzirea circuitelor se realizează cu întrerupătoare automate cuplate cu dispozitiv de protecție diferențial-razidual de mare sensibilitate tip G, reglate pentru $I_d=30mA$.

T.E.T.S
Pi= 2.4kW
k= 1
Pa= 2.4 kW







| | | | | |
|---|------------------------------|------------|--|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iasi, com. Miroslava sat Valea Adâncă, Str. Coalei Vhida, nr. 7A, et. A parter, ap. 3, camera 2, C.I.I. RO35749825 J22659/2016 Tel. (+40)745792212; Email: trustavb@trinsti.com</small> | | | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Proiect nr.: CIV-06-2023 Faza: DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | % | |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul- Corneliu | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 Instalatii electrice |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | 2023 | Detaliu tablou electric teren de sport Planșa nr.: IE09 |

DETALIU PRINDERE CABLU OBIECTIV 2



LEGENDA :

| | |
|---|---|
|  | Tub PVC IPEY 25 mm; |
|  | Corp iluminat tip proiector LED 400W, 230V c.a., montat la H= 4,00 m, in constructie etansa IP65; |
|  | Doza de ramificatie, montata aparent in constructie etansa IP65; |
|  | Clema fixare tub PVC 24 mm. |

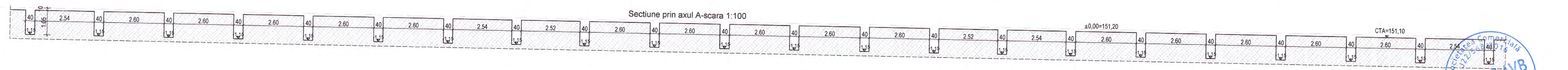
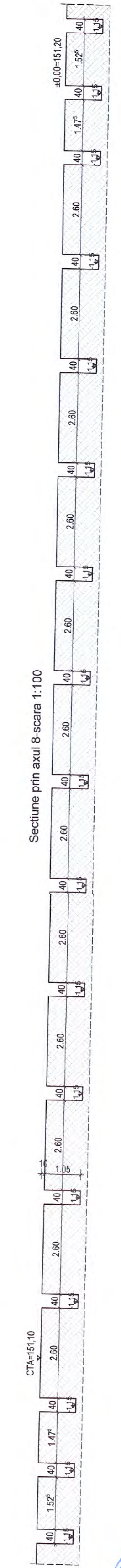
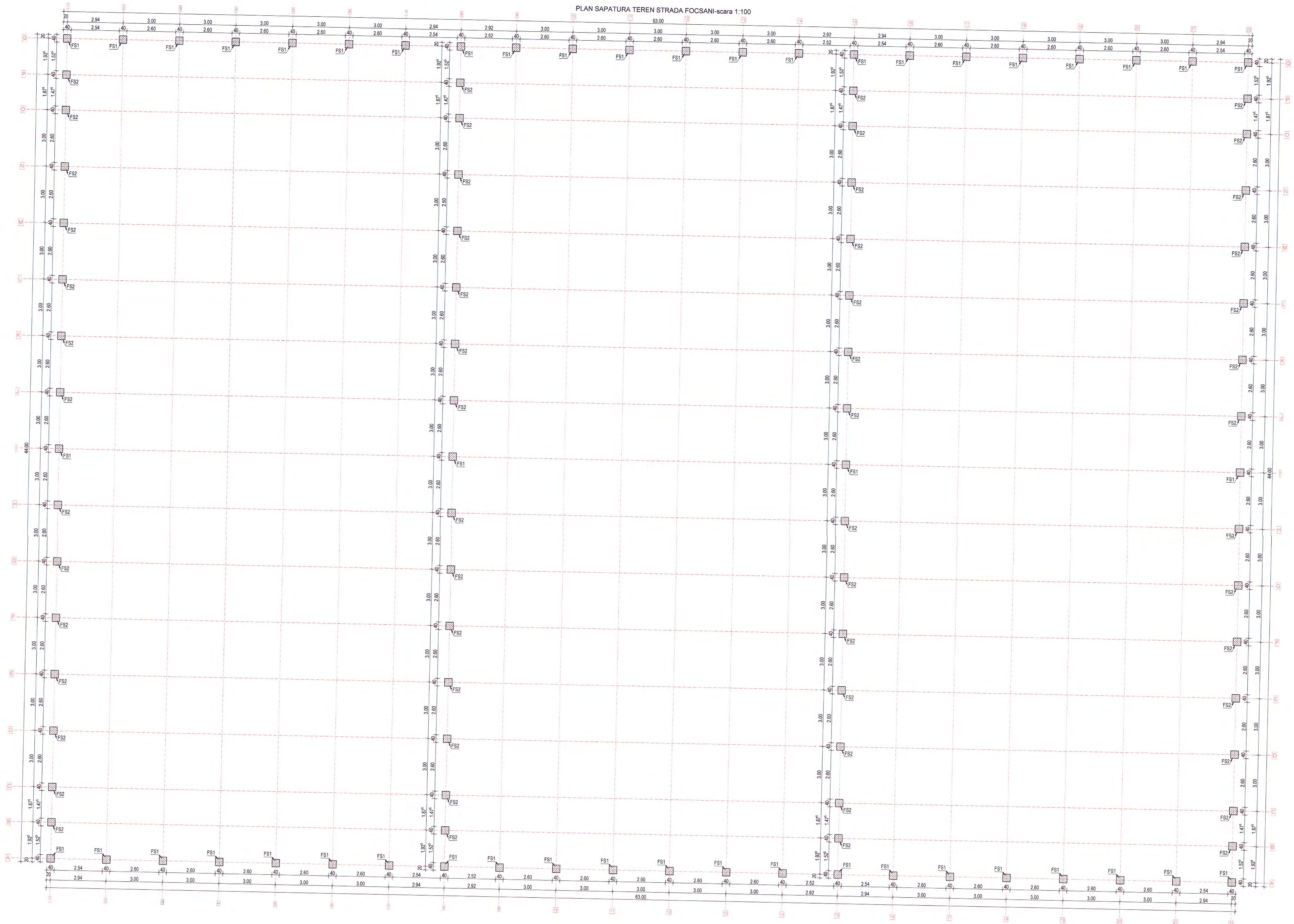
Nota:

- tuburile PVC se vor fixa de partea superioara a gardului cu cleme metalice sau cu banda perforata, la distanta de 50 cm;
- cablurile vor intra in doza in mod obligatoriu pe partea de jos a dozei.



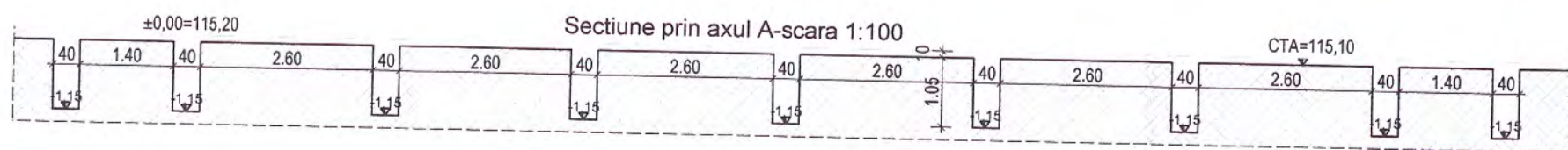
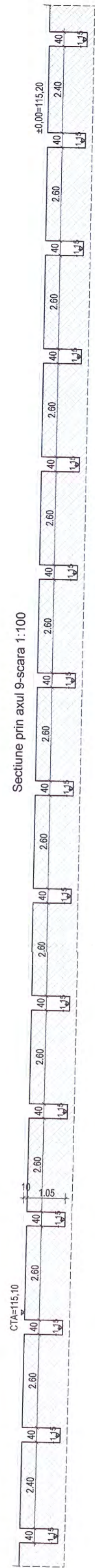
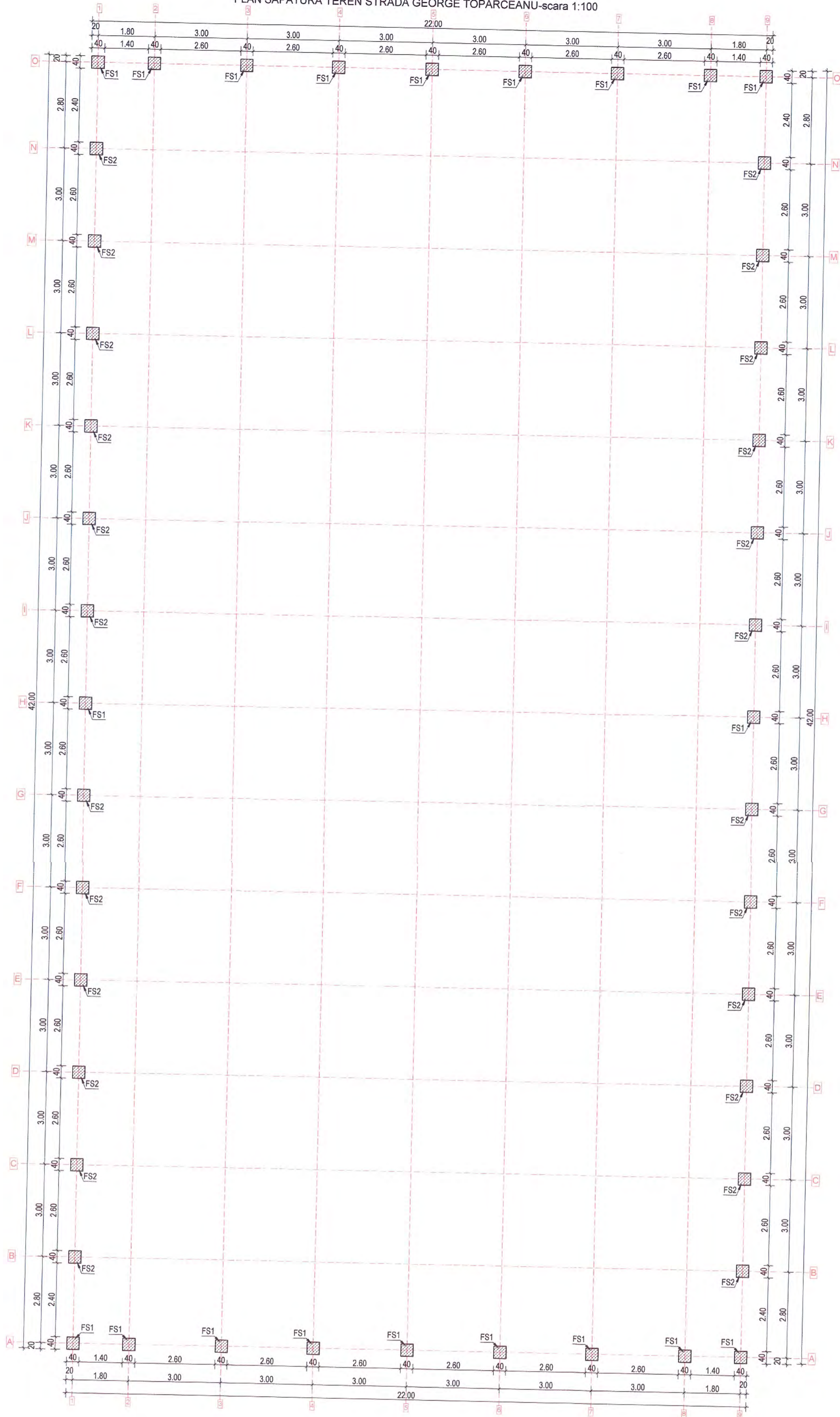
| | | | | |
|--|-----------------------------|------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | | | Beneficiar: | Proiect nr: |
| TRUST AVB <small>Județul Iasi, com. Miroslava, sat Valea Adanca, Str. Gostea Voda, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J22/968/2016, Tel.: (+40745)92212; Email: trustavb@gmail.com</small> | | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | CIV-06-2023 |
| | | | | Faza: DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | % | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul-Corneliu | | Data: | Titlu planșă: <u>OBIECTIV 2</u> |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | 2023 | Instalatii electrice Detaliu prindere cablu |
| | | | | Planșa nr.: IE-10 |

PLAN SAPATURA TEREN STRADA FOCSANI-scara 1:100



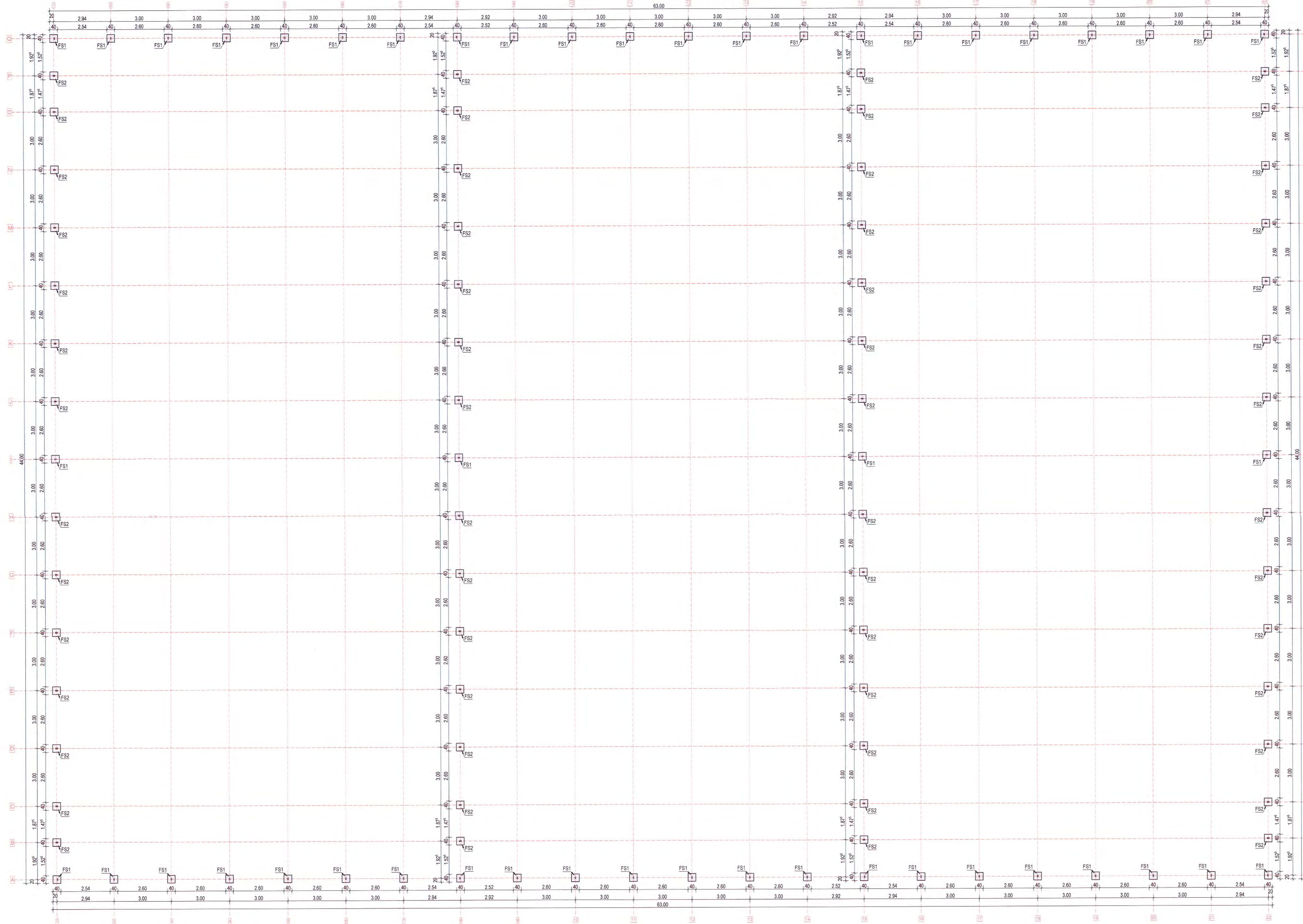
| | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|---------------|---|
| Verificator: | Nume: CULCISTEA | Semnătură: | Cerință: | Referat / Experțița Nr.: |
| Proiectant general: | | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT |
| Proiectat: | ing. Abalasa Vasile | Semnătură: | Scara: | 1:100 |
| Desenat: | ing. Arhire Constantin | Semnătură: | Data: | 2023 |
| | | | Tиту proiect: | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SPORTIVE |
| | | | Tиту planșă: | Plan sapatura teren strada Focsani |
| | | | Planșă nr.: | R01 |

PLAN SAPATURA TEREN STRADA GEORGE TOPARCEANU-scara 1:100



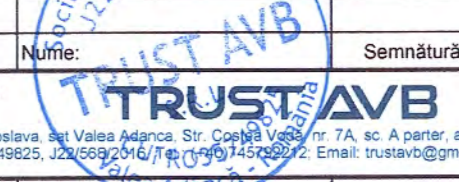
| | | | | |
|---|------------------------|---------------------------------------|----------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | | Beneficiar: | | |
| Județul Iasi, com. Miroslava, sat Valea Adâncă, Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J12/208/2015, Tel. (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com | | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT P.Th+D.E. | | |
| Proiect nr.: | CIV-06-2023 | | | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE |
| Proiectat: | ing. Abalasei Vasile | | Data: | Titlu planșă: |
| Desenat: | ing. Arhire Constantin | | 2023 | Planșă nr.: R02 |
| h/l= 594 / 420 (0.25m2) | | strada George Toparceanu | | |

PLAN FUNDATII TEREN STRADA FOCSANI-scara 1:100



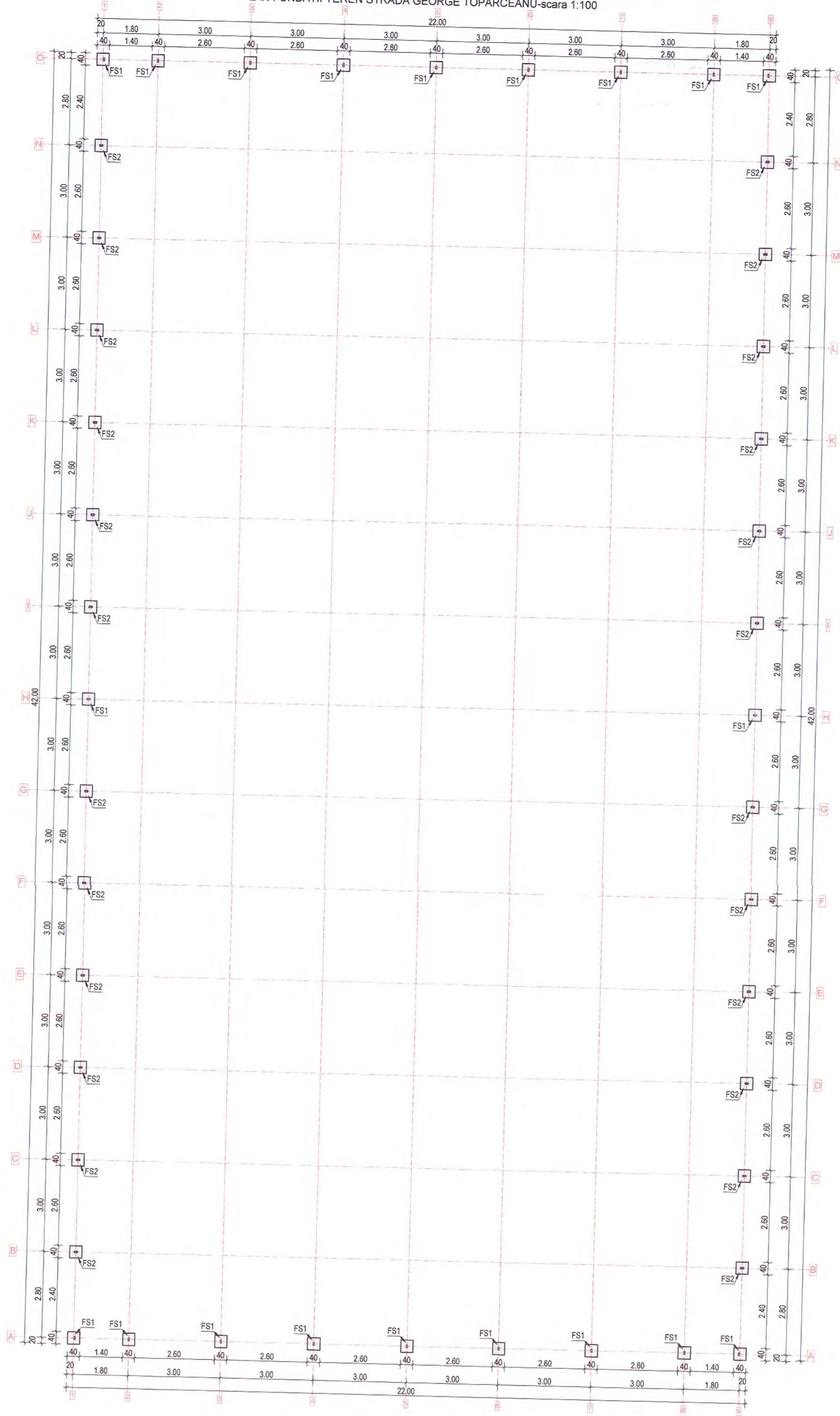
Nota: Adancimea de fundare va fi de 1,10 m masurata de cota 0,00 a terenului de sport, respectiv 1,00 m de la nivelul terenului sistematizat.
 Conform studiului geotehnic stratul de fundare este reprezentat de complexul coeziv alcatuit din prafuri argiloase nisipoase, prafuri argiloase si argile proafsoase tari, ce are $P_{con} = 250 \text{ kPa}$.

Clasa de importanta: IV;
 Categoria: D;
 Beton:
 -C8/10/imp. P4/IT3 // AS 42,5R //XC2 // A/Cmax=0,60/idozaj ciment min. 250 kg/mc/ sort agregate 0...32 mm -beton egalizare si fundatii boduri;
 -C16/20/imp. P4/IT3 // AS 42,5R //XC2 // A/Cmax=0,50/ dozaj ciment min. 300 kg/mc/ sort agregate 0...16 mm-in fundatiile izolate ale stalpilor;
 Otel:
 -otel S 235 JR- fy=235 N/mm² pentru elementele imprejuririi terenului;

| | | | | |
|---------------------|---|------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: |  | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-08-2023 |
| | | | MUNICIPIUL RAMNICU SARAT | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TEREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE |
| Señ proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | Titu planşa: Plan fundatii teren strada Focsani |
| Proiectat: | ing. Abalasei Vasile | | 2023 | Planşa nr.: R03 |
| Desenat: | ing. Arhire Constantin | | | |



PLAN FUNDATII TEREN STRADA GEORGE TOPARCEANU-scara 1:100



Nota: Adancimea de fundare va fi de 1,10 m masurata de cota 0,00 a terenului de sport, respectiv 1,00 m de la nivelul terenului sistematizat. Conform studiului geotehnic stratul de fundare este reprezentat de stratul de argila prafoasa nisipoasa ce are $P_{conv}=240kPa$.

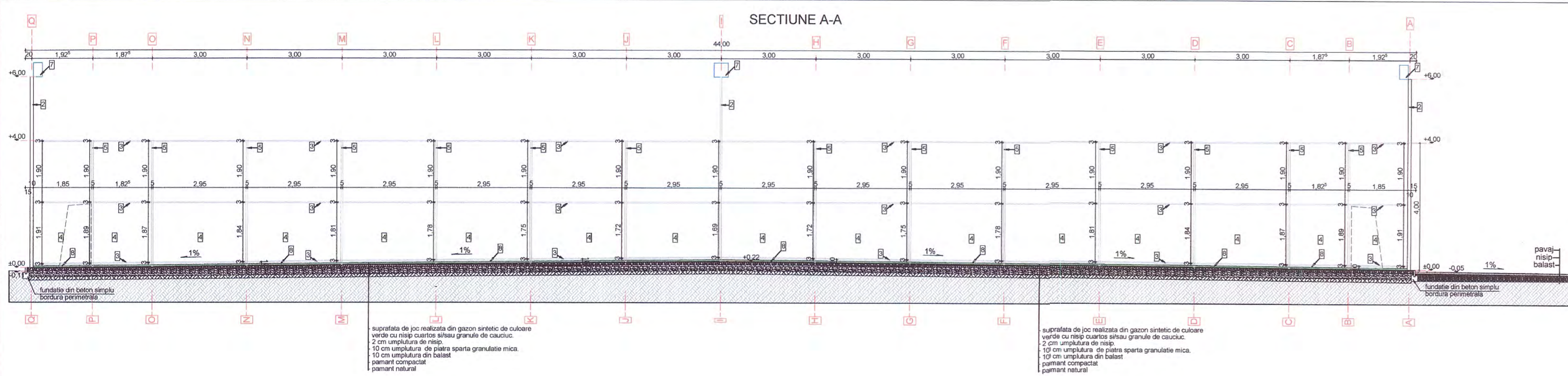
Clasa de importanta: IV;
 Categoria: D;
 Beton:
 -C8/10/imp. P4/T3/ II AS 42,5R //XC2 // A/Cmax-0,60//dozaj ciment min. 250 kg/mc/sort agregate 0...32 mm -beton egalizare si fundatii boduri;
 -C16/20/imp. P4/T3/ II AS 42,5R //XC2 // A/Cmax-0,50// dozaj ciment min. 300 kg/mc/sort agregate 0...16 mm-in fundatiile izolate ale staililor;
 Otel:
 -otel S 235 JR- fy=235 N/mmp pentru elementele imprejurii terenului;



| | | | | |
|--|---|---|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: |  | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| Judetul Iasi, com. Miroslava, sat Valea Adanca, Str. Costea Voios, nr 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J22568/2016, Tel: (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com | | | MUNICIPIUL RAMNICU SARAT | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE |
| Şef proiect: | ing. Nistor Irina |  | 1:100 | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 |
| Proiectat: | ing. Abalasei Vasile | | Data: | Titlu planşa: Plan fundatii teren strada George Toparceanu |
| Desenat: | ing. Arhire Constantin |  | 2023 | Planşa nr.: R04 |

h/l= 594 / 420 (0.25m2)

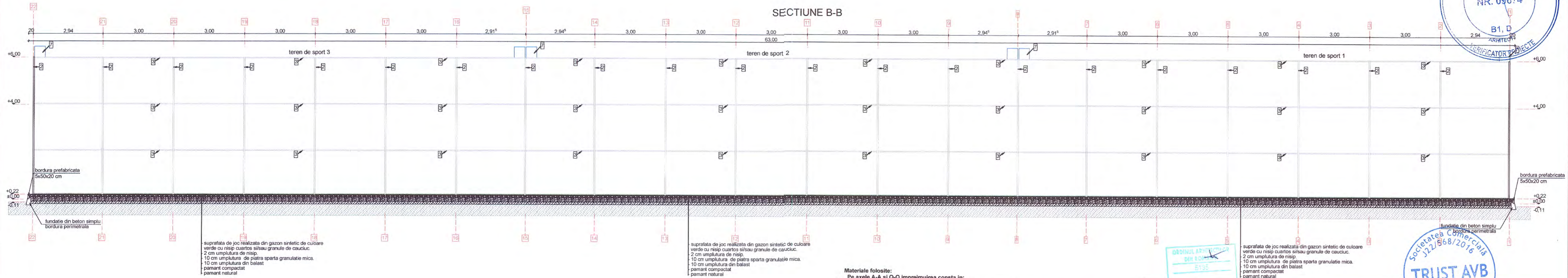
SECTIUNE A-A



suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarțos și/sau granule de cauciuc.
2 cm umplutura de nisip.
10 cm umplutura de piatra sparta granulație mica.
10 cm umplutura din balast
pământ compactat
pământ natural

suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarțos și/sau granule de cauciuc.
2 cm umplutura de nisip.
10 cm umplutura de piatra sparta granulație mica.
10 cm umplutura din balast
pământ compactat
pământ natural

SECTIUNE B-B



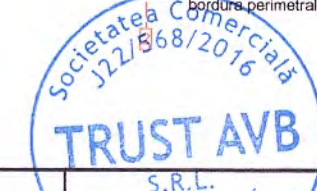
suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarțos și/sau granule de cauciuc.
2 cm umplutura de nisip.
10 cm umplutura de piatra sparta granulație mica.
10 cm umplutura din balast
pământ compactat
pământ natural

suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarțos și/sau granule de cauciuc.
2 cm umplutura de nisip.
10 cm umplutura de piatra sparta granulație mica.
10 cm umplutura din balast
pământ compactat
pământ natural

suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarțos și/sau granule de cauciuc.
2 cm umplutura de nisip.
10 cm umplutura de piatra sparta granulație mica.
10 cm umplutura din balast
pământ compactat
pământ natural

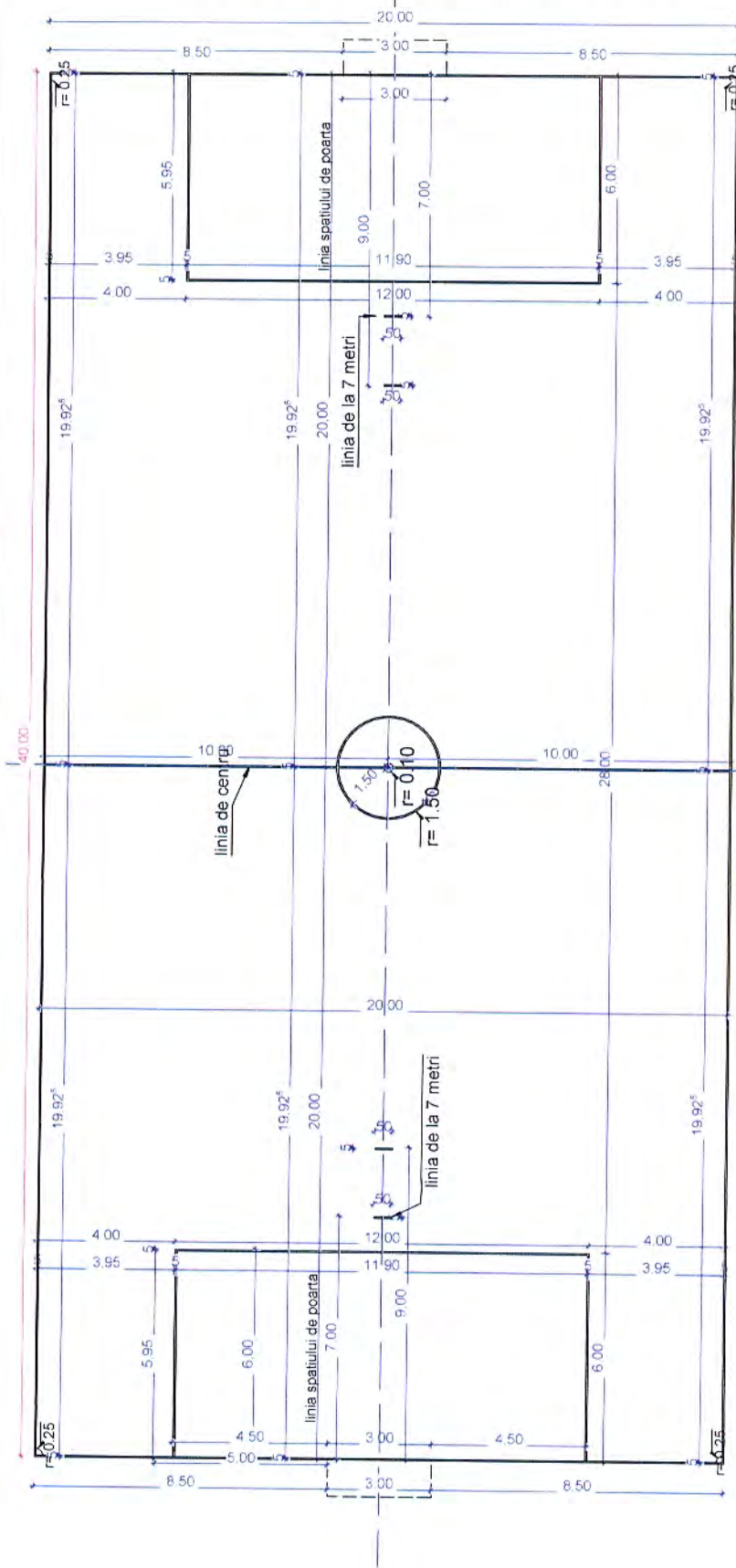
Materiale folosite:

- Pe axele A-A și Q-Q împrejmuirea consta in:
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- Pe axele 1-1, 8-8, 15-15 și 22-22 împrejmuirea consta in:
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de împrejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm,
 - prinsa de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polietilena la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe tot terenul amenajat:
 - 18 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm
 - prinsa la inaltimea de 6m.
 - gazon sintetic verde

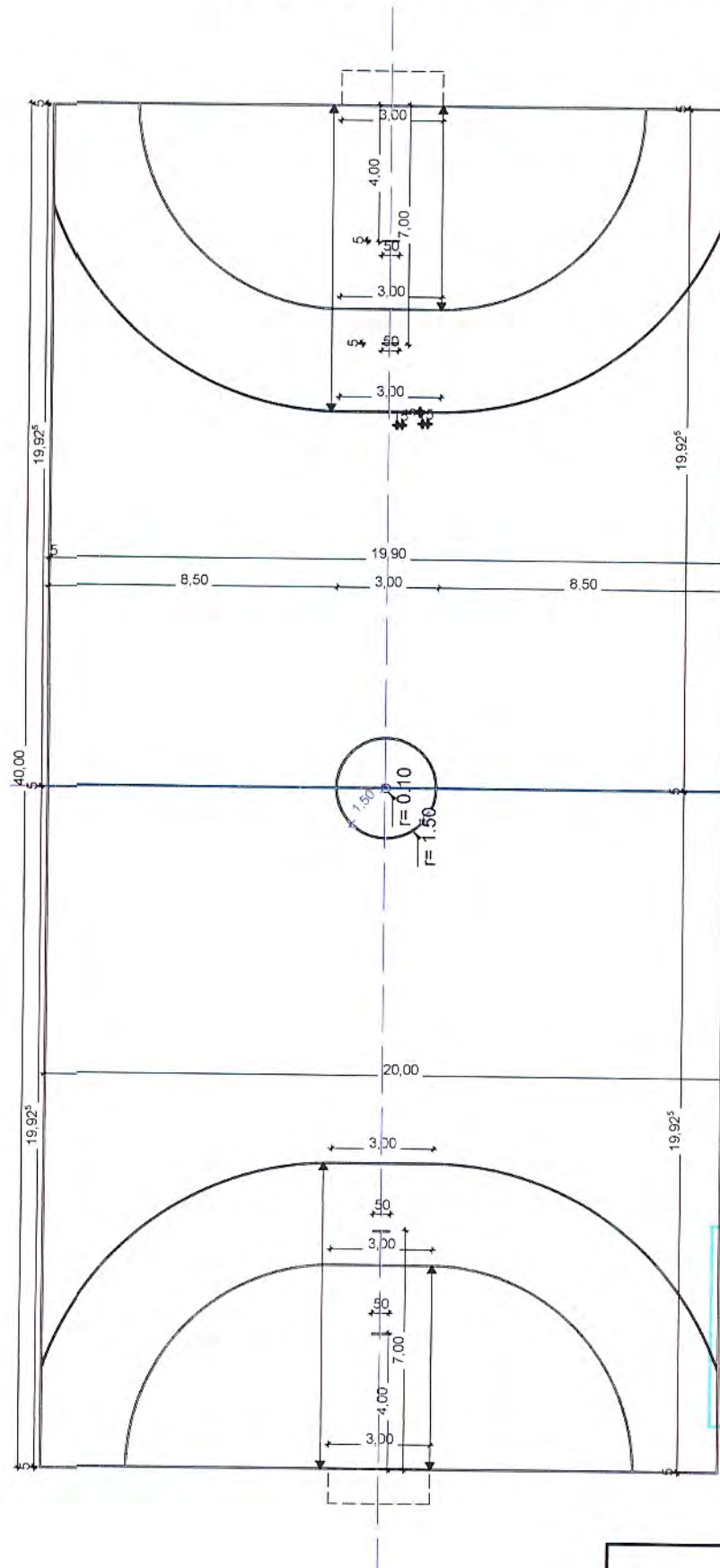


| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat/Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | | | Beneficiar: | Municipiul Râmnicu Sărat CIV-06-2023 Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | OBIECTIV 1 |
| | | | | Planșa nr.: A 05 |

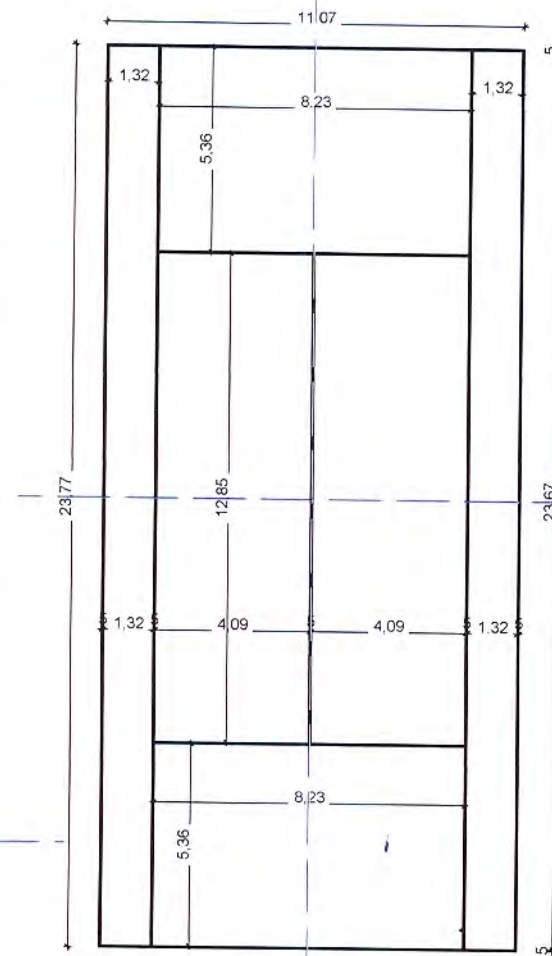
MARCAJ TEREN DE MINIFOTBAL



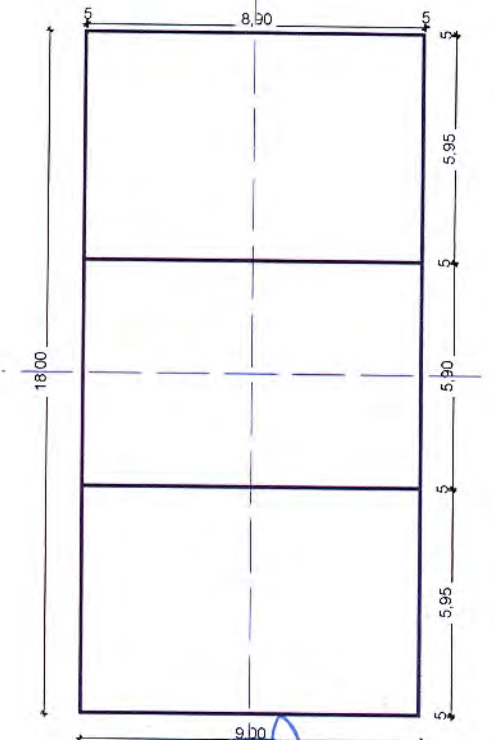
MARCAJ TEREN DE HANDBAL/MINIFOTBAL



MARCAJ TEREN DE TENIS



MARCAJ TEREN DE VOLEI

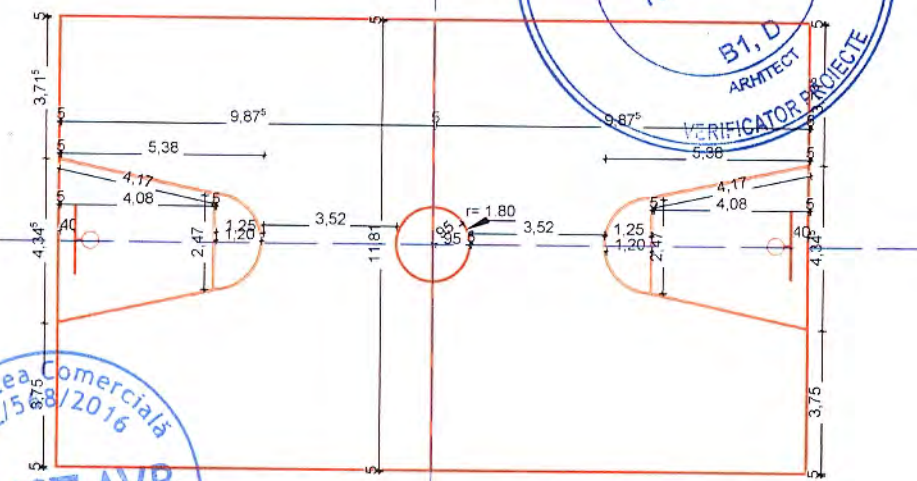


ORDINUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA
5135
Irina NISTOR
Arhitect - membru de drept

Societatea Comercială
J22/588/2016
TRUST AVB
S.R.L.
CUI RO35749825
Valea Adâncă - România

ROSCA N. EMIL
ROMANIA
NR. US674
B1, D
ARHITECT
VERIFICATOR PROIECTE

MARCAJ TEREN DE BASCHET

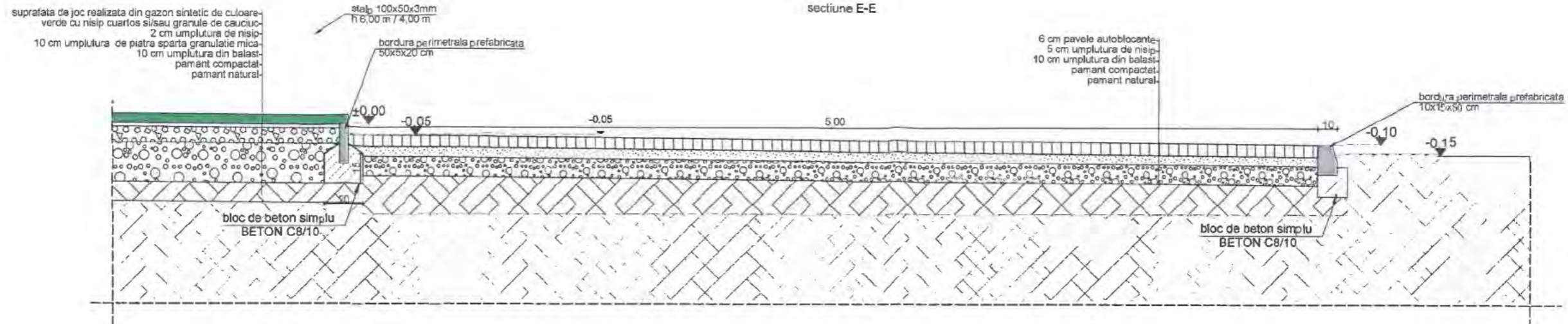


| | | | | |
|---------------------|--|------------|---------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB Județul Iles. com. Miroslava sat Valea Adâncă Str. Costea Vodă nr.7A sc. A parter ap.3 camera 2 CUI RO35748625 J22588/2016 Te. (+40)745192212 Email: trustavb@gmail.com | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 Faza:D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT STR. ROSCANI NR.21 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:200 | Titlu planșă: <u>OBIECTIV 1</u> |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: 2023 | Planșa nr.: A 06 |
| Desenat: | tehn. Mitocarui Mihail | | | MARCAJE TEREN |

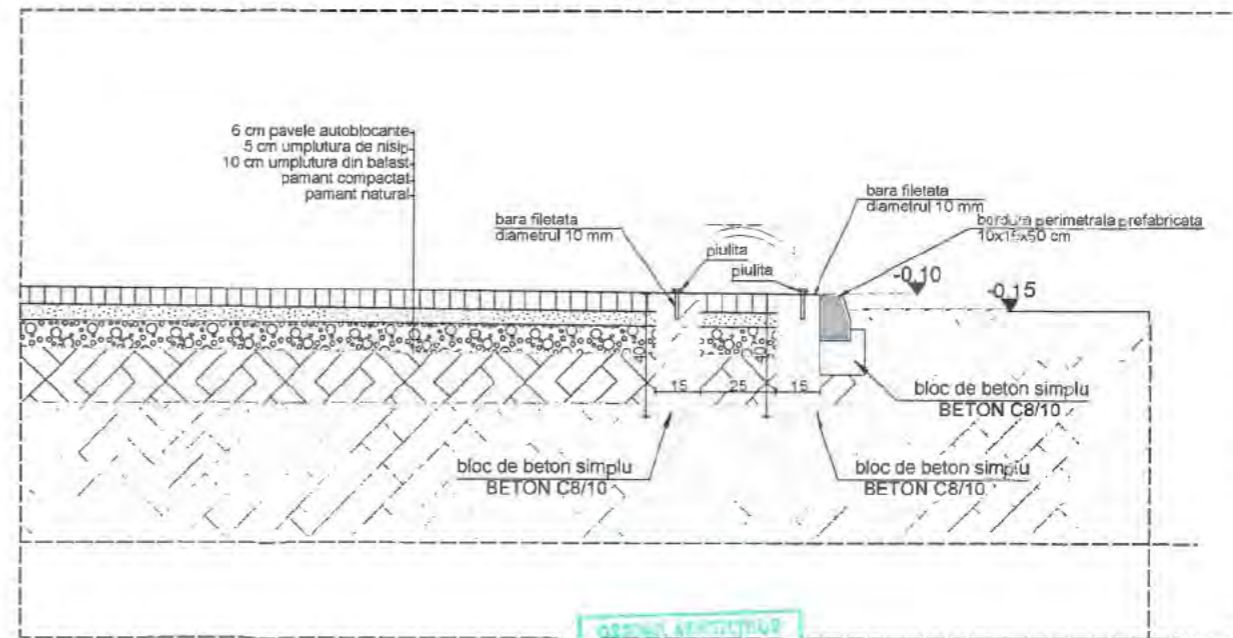
DETALIU PAVAJ

Detaliu pavaj
SCARA 1:25

secțiune E-E



Detaliu montare banca
SCARA 1:25

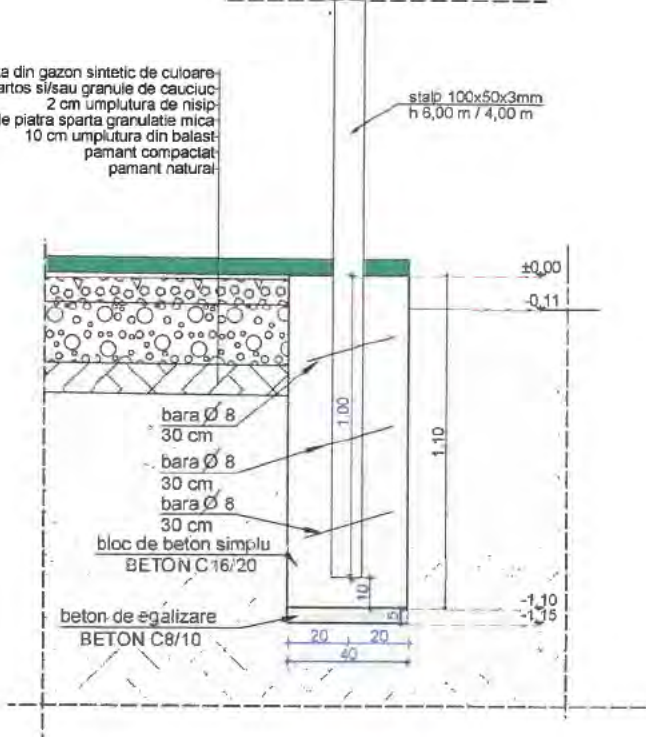


| | | | | |
|--|----------------------------|------------|--|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iley, com. Bărbăntaș, sat Valea Adâncă, Str. Cămină Vodă nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2 C.U.I. RO35748825 222568/2016 Tel. (+40)740782212 Email: trustavb@gmail.com</small> | | | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | |
| Proiect nr: CIV-06-2023 | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E | | | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: 1:25 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | Data: 2023 | Titlu planșă: OBIECTIV 1 DETALIU PAVAJ |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | | Planșa nr.: A 07 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | |

Detaliu fundatie
SCARA 1:25

sectiune A-A
prin stalp si fundatia izolata

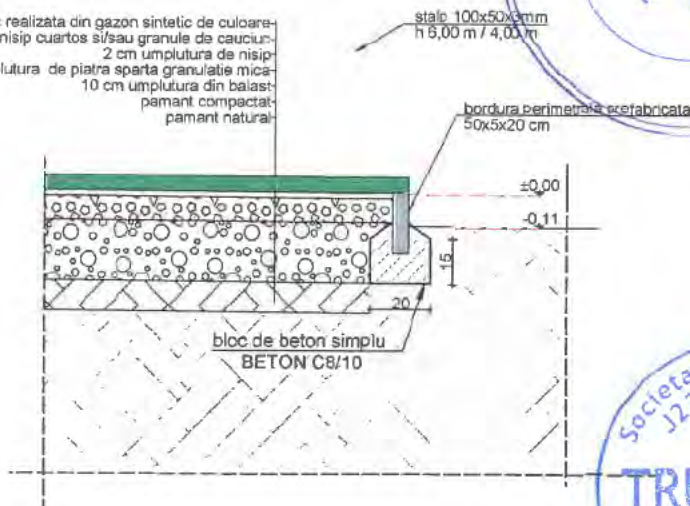
suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarțos și/sau granule de cauciuc
2 cm umplutura de nisip
10 cm umplutura de piatra sparta granulație mica
10 cm umplutura din balast
pământ compactat
pământ natural



Detaliu bordura prefabricata
SCARA 1:25

sectiune A-A
intre stalpi, detaliu bordura

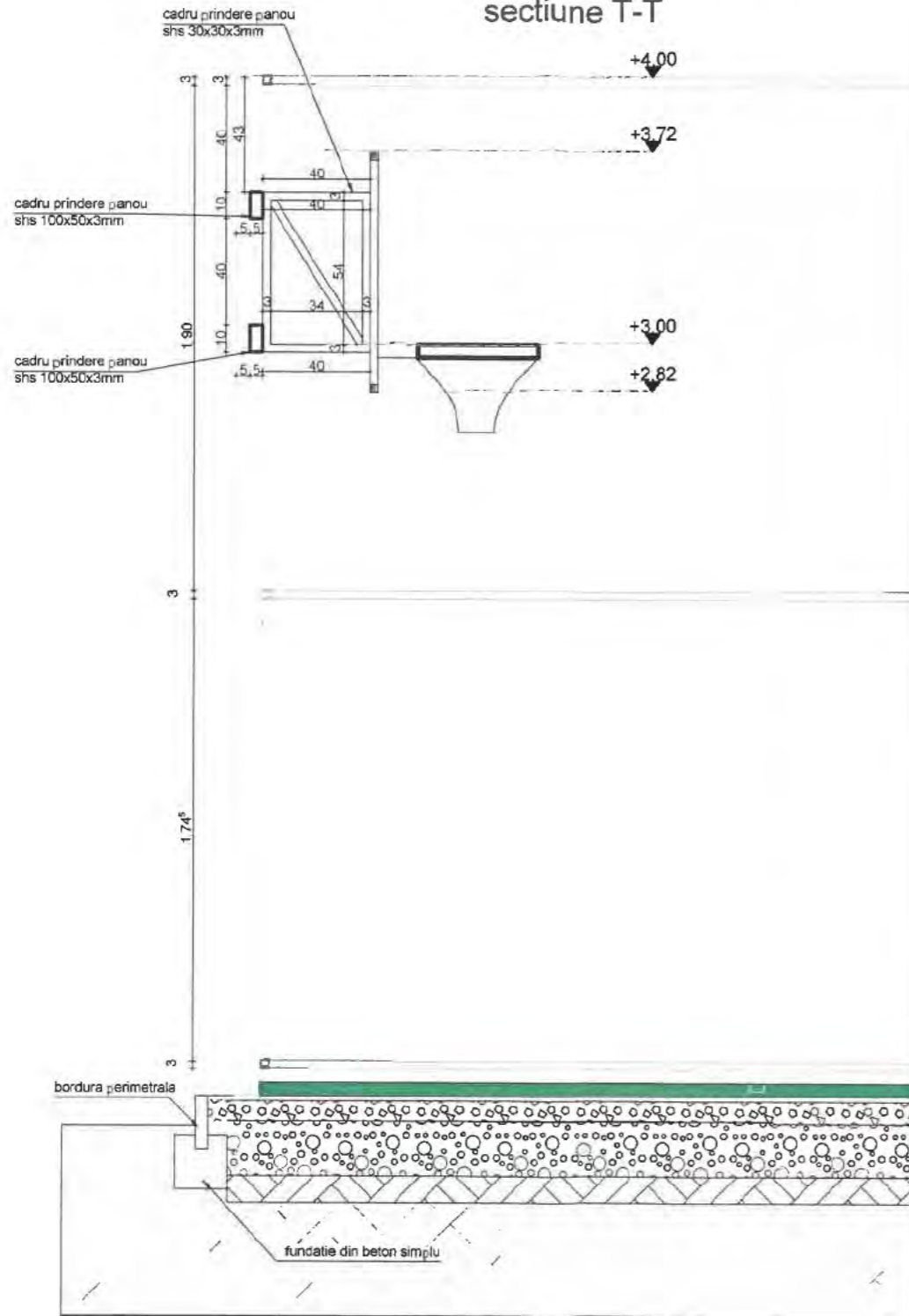
suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarțos și/sau granule de cauciuc
2 cm umplutura de nisip
10 cm umplutura de piatra sparta granulație mica
10 cm umplutura din balast
pământ compactat
pământ natural



| | | | | |
|---|-----------------------|------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Ialomi, com. Miroslava, sat Valcea Adăncă, Str. Costea Vădă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. RO35745825, J22/568/2016, Tel: (+40)745752212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | | Beneficiar: | Proiect nr.: CIV-06-2023 |
| | | | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: 1:25 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Niștor Irina | | | <small>AMPLASAMENT: STR. ROȘCANI NR.21</small> |
| Proiectat: | arh. Niștor Irina | | Data: 2023 | Titlu planșă: <u>OBIECTIV 1</u> |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | Planșa nr.: A 08 |
| | | | DETALIU FUNDATIE SOCLU | |

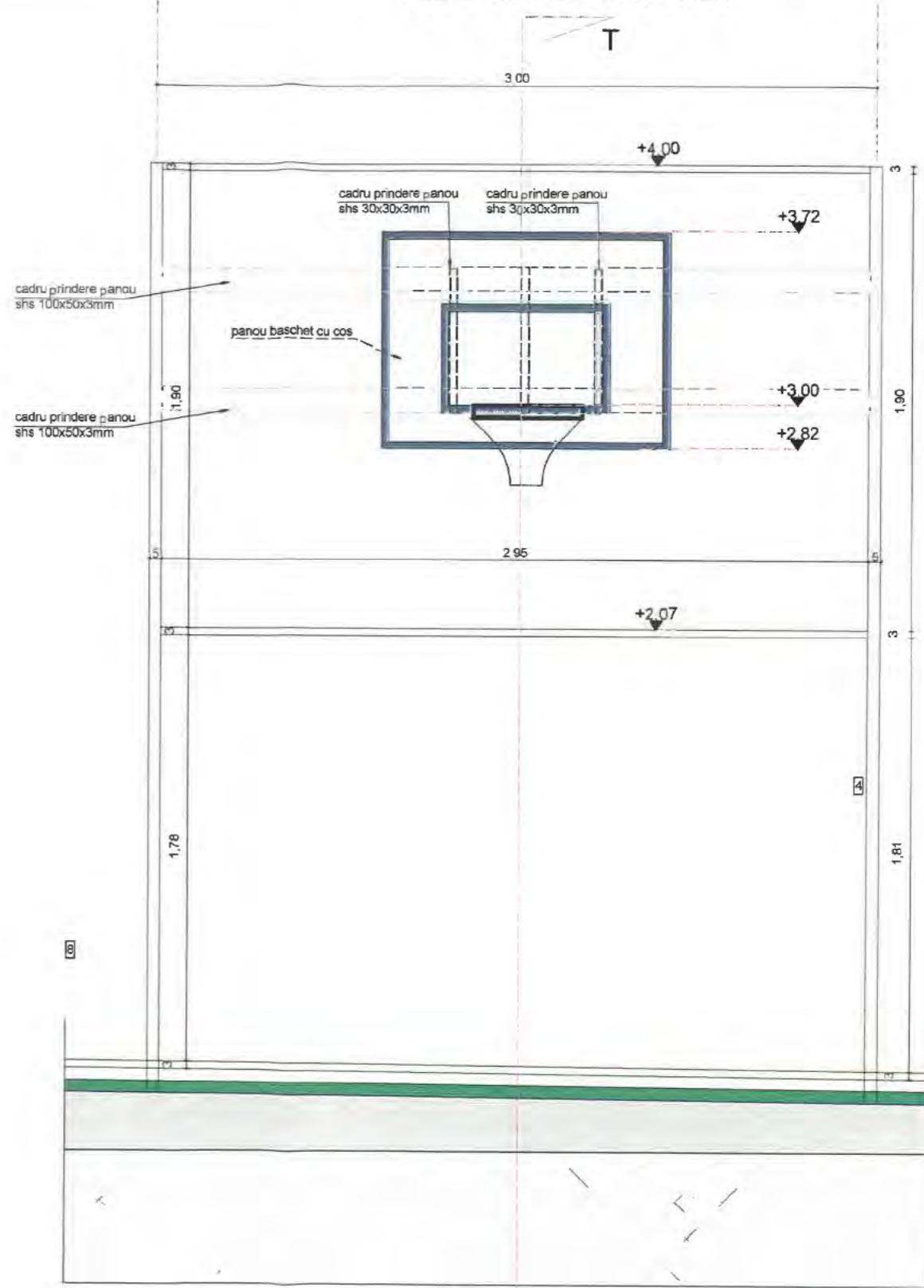
SECTIUNE COS BASCHET

sectiune T-T

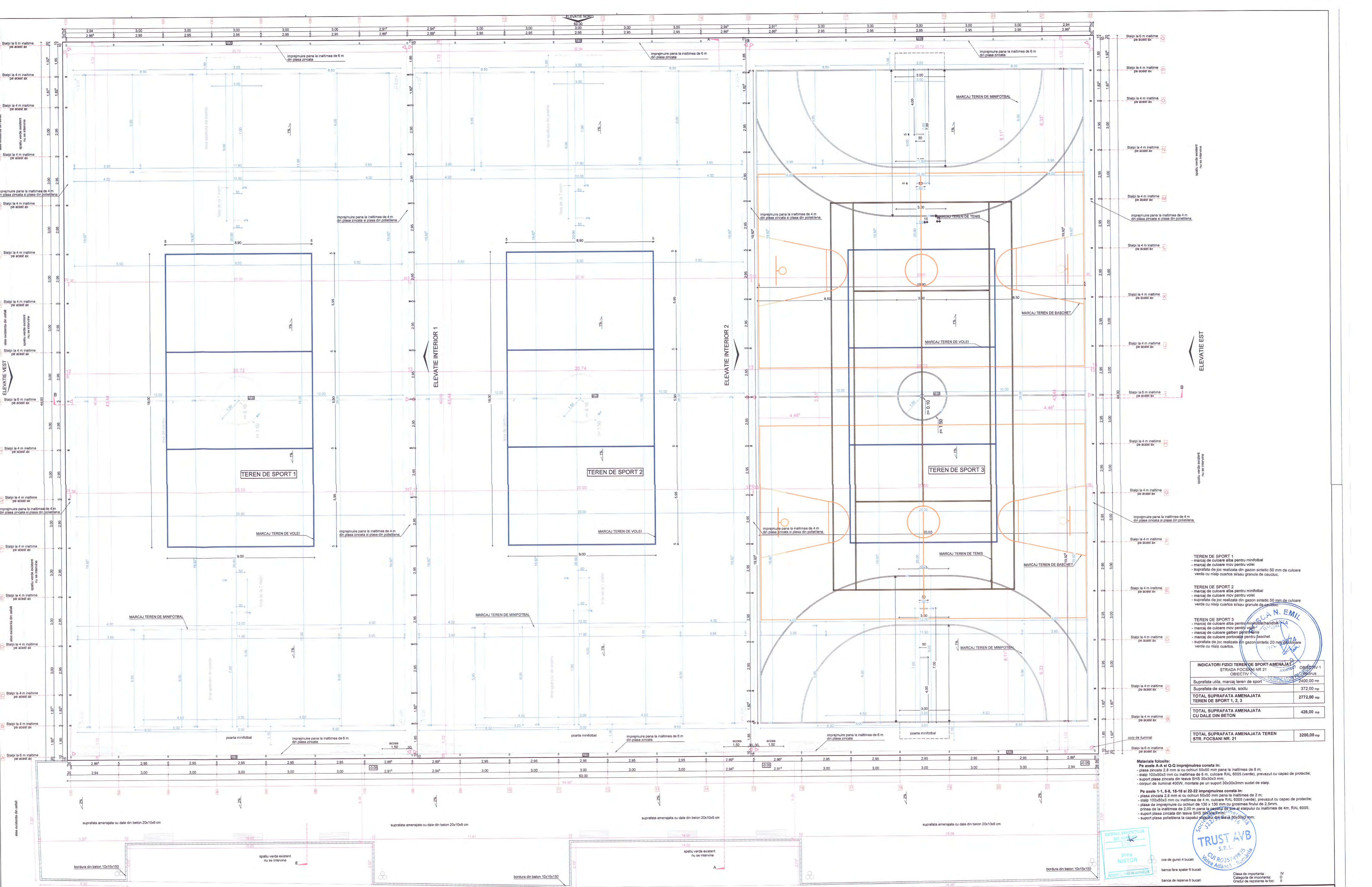


VEDERE COS BASCHET

T



| | | | | |
|---------------------|---|-----------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | <i>Irina</i> | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| | | Semnătură: | | |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| | Județul Iasi, com. Nirosova, sat Valle Adanica, Str. Colesii Voievozilor "A.S. A.F. 87", ap. 1, camera 2, C.U.I. RO35749825, J22/568/2016, Tel. (+40)745782212, Email: trustavb@gmail.com | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | <i>Irina</i> | 1:25 | AMPLASAMENT STR. FOCȘANI NR. 37 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | <i>Irina</i> | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | <i>Mitocaru</i> | 2023 | DETALIU MONTARE COS DE BACHET |
| | | | | Planșa nr.: A 09 |



- TEREN DE SPORT 1**
- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
 - marcaj de culoare mov pentru volei
 - suprafata de joc realizata din gazon sintetic 50 mm de culoare verde cu nisip cuartos si/sau granule de cauciuc.
- TEREN DE SPORT 2**
- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
 - marcaj de culoare mov pentru volei
 - suprafata de joc realizata din gazon sintetic 50 mm de culoare verde cu nisip cuartos si/sau granule de cauciuc.
- TEREN DE SPORT 3**
- marcaj de culoare alba pentru minifotbal
 - marcaj de culoare mov pentru volei
 - marcaj de culoare galben pentru baschet
 - marcaj de culoare portocalie pentru baschet
 - suprafata de joc realizata din gazon sintetic 20 mm de culoare verde cu nisip cuartos.

| INDICATORI FIZICI TEREN DE SPORT AMENAJAT | |
|--|-------------------|
| STRADA FOCSANI NR 21 | |
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 2400,00 mp |
| Suprafata de siguranta, soclu | 372,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN STR. FOCSANI NR. 21 | 3200,00 mp |

- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A si Q-Q Imprumburile consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m; prevazut cu capac de protectie;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din lemn SWS 30x30x3 mm;
 - corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm sudat de stalp.
- Pe axele 1-1, 8-8, 16-16 si 22-22 Imprumburile consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de imprumburare cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea frunzei de 2,5mm;
 - prima de la inaltimea de 2,00 m pana la partea inferioara a stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din lemn SWS 30x30x3 mm;
 - suport plasa poliesterina la capatul stalpului din lemn SWS 30x30x3 mm.

TRUST AVB S.R.L.
 S.C.A.N. E.M.I.
 CUI: RO35749615
 Valcea Adancu, Romania

coș de gună 4 bucati
 banca fara spatar 6 bucati
 banca de rezerva 6 bucati

Clasa de importanta: IV
 Categoria de importanta: D
 Gradul de rezistenta la foc: II

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: | Proiect nr. CIV-05-2023 |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Faza: D.T.A.C. P.Th.D.E. |
| Șef proiect: | Nume: | Semnatura: | Scara: | 1:100 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURILOR SIMTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Poarta 1) |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | 2023 | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | | Planșa nr.: A 01 |

ELEVATIE SUD

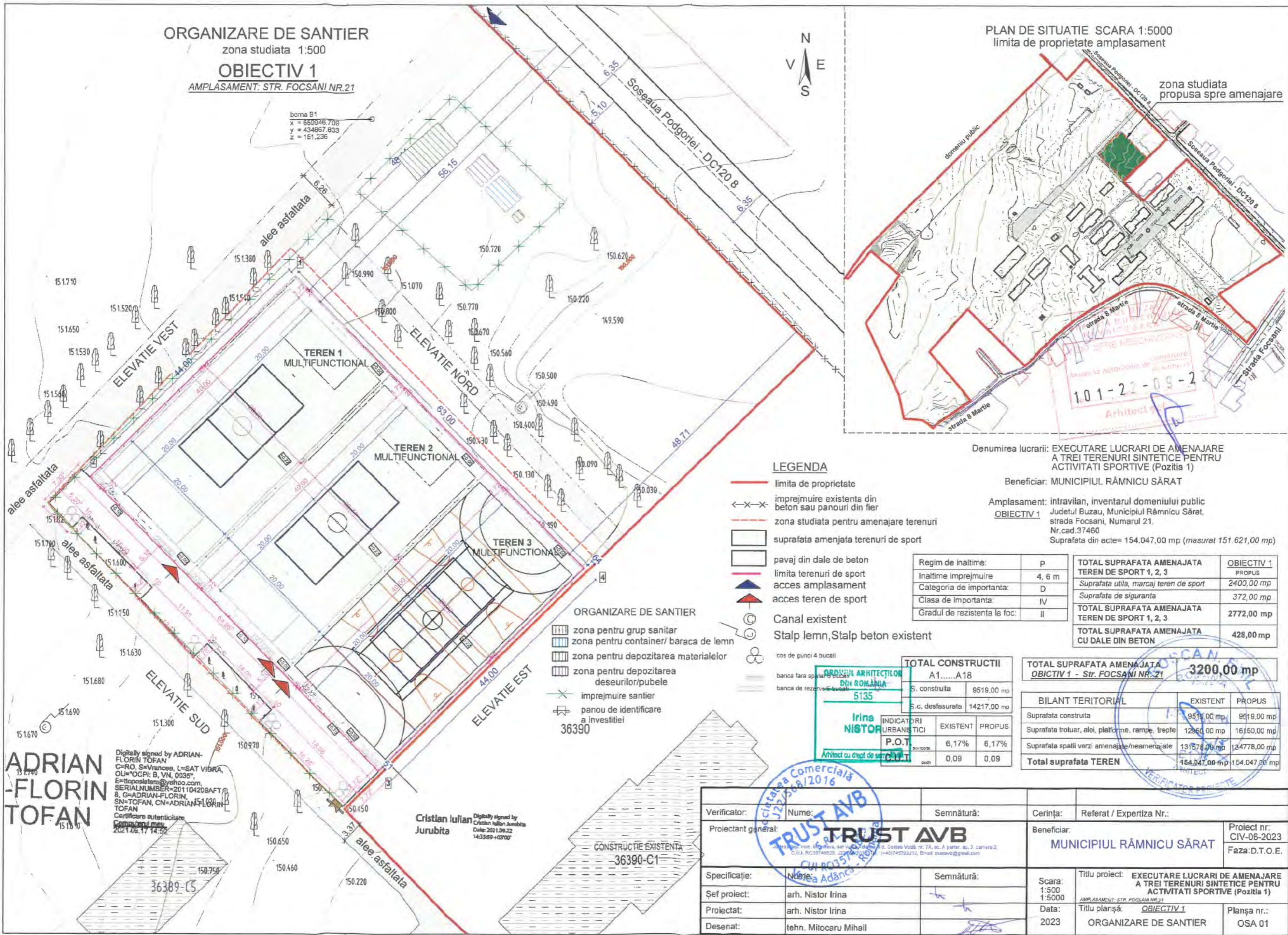
ORGANIZARE DE SANTIER
zona studiata 1:500
OBIECTIV 1
AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

borma B1
x = 658946.708
y = 434867.833
z = 151.236



PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000
limita de proprietate amplasament

zona studiata
propusa spre amenajare



Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 1
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Focsani, Numarul 21.

Nr.cad.37460
Suprafata din acte= 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

LEGENDA

- limita de proprietate
- x—x— imprejmuire existenta din beton sau panouri din fier
- - - zona studiata pentru amenajare terenuri
- suprafata amenajata terenuri de sport
- pavaj din dale de beton
- limita terenuri de sport
- ▲ acces amplasament
- ▲ acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent

ORGANIZARE DE SANTIER

- ▨ zona pentru grup sanitar
- ▨ zona pentru container/ baraca de lemn
- ▨ zona pentru depozitarea materialelor
- ▨ zona pentru depozitarea deseurilor/pubele
- ✕ imprejmuire santier
- panou de identificare a investitiei

| | | | |
|------------------------------|--------|---|-------------------|
| Regim de inaltime: | p | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | OBIECTIV 1 |
| Inaltime imprejmuire: | 4, 6 m | Suprafata utila, marcaj teren de sport | 2400,00 mp |
| Categoria de importanta: | D | Suprafata de siguranta | 372,00 mp |
| Clasa de importanta: | IV | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| Gradul de rezistenta la foc: | II | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp |

| TOTAL CONSTRUCTII | |
|-------------------|-------------|
| A1.....A18 | |
| S. construita | 9519,00 mp |
| S.c. desfasurata | 14217,00 mp |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBICTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21 | 3200,00 mp |
|--|-------------------|

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROPIUS |
|---|----------------------|----------------------|
| Suprafata construita | 9519,00 mp | 9519,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 12950,00 mp | 16150,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | 131578,00 mp | 134778,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 154.047,00 mp | 154.047,00 mp |

ADRIAN FLORIN TOFAN
DIN ROMANIA
5135
Irina NISTOR
Arhitect cu drept de semnatura

ADRIAN FLORIN TOFAN

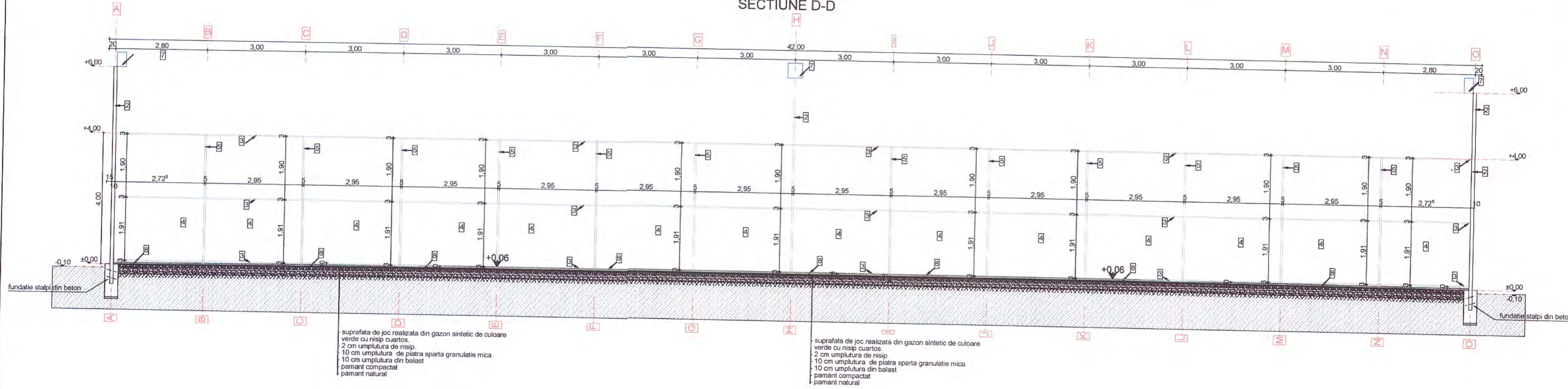
Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
C=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU=OCPI: B, VI4, 0035, E=itopostlatam@yahoo.com, SERIALNUMBER=2011104208AFT 8, G=ADRIAN-FLORIN TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
Certificata autentificata
Comunicat prin
2021.08.17 14:25

Cristian Iulian Jurubita
Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
Date: 2021.09.22 14:35:59 +0300'

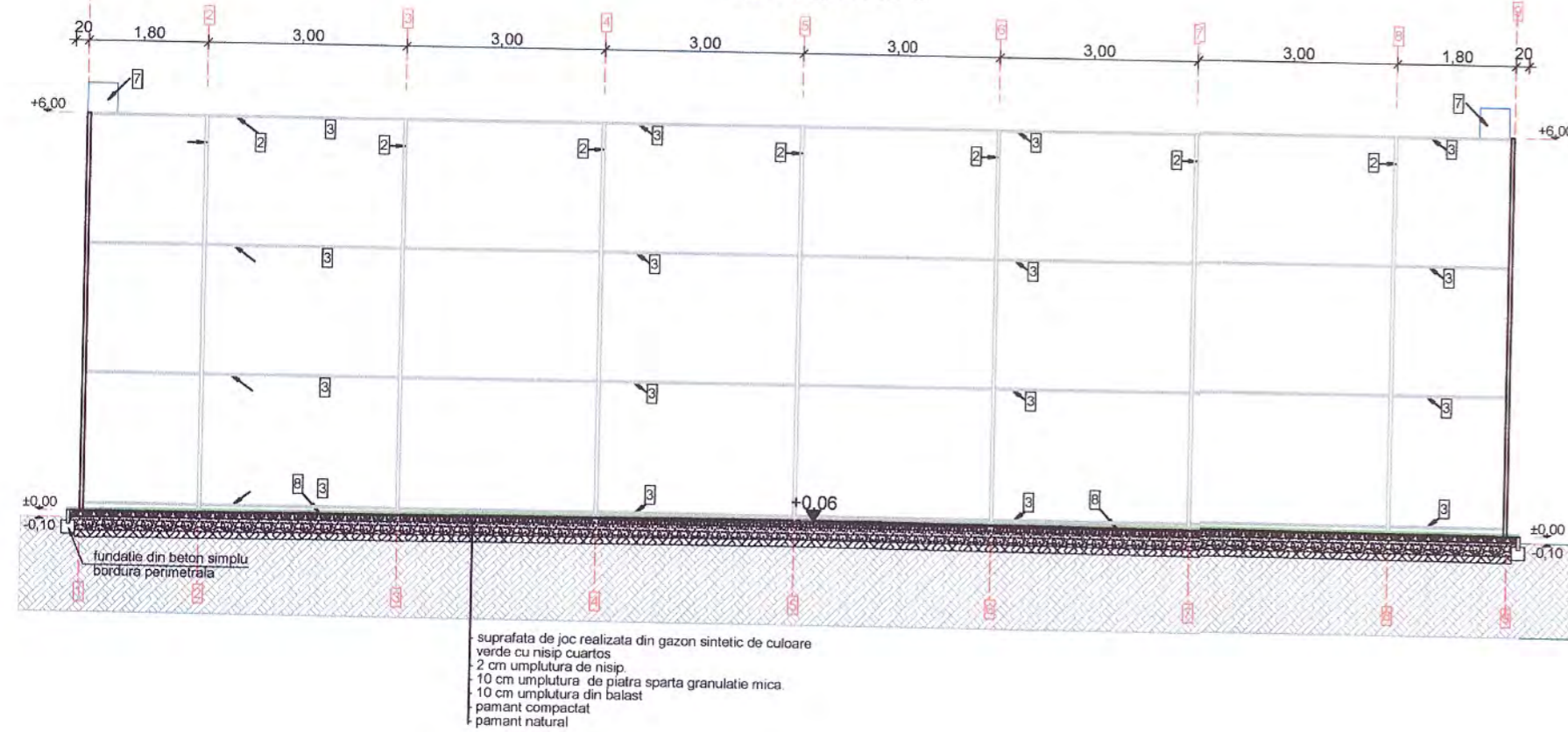
CONSTRUCTIE EXISTENTA
36390-C1

| | | | | |
|--|-----------------------|------------|-------------------------|--------------------------|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | Semnatura: | Scara: | 1:500 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | Data: | 2023 |
| Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) | | | Proiect nr: CIV-06-2023 | |
| Titlu planşa: OBIECTIV 1 | | | Faza: D.T.O.E. | |
| ORGANIZARE DE SANTIER | | | Planşa nr.: OSA 01 | |

SECTIUNE D-D

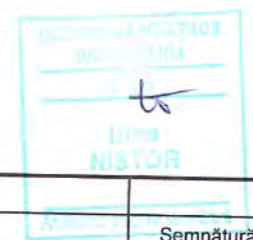


SECTIUNE C-C



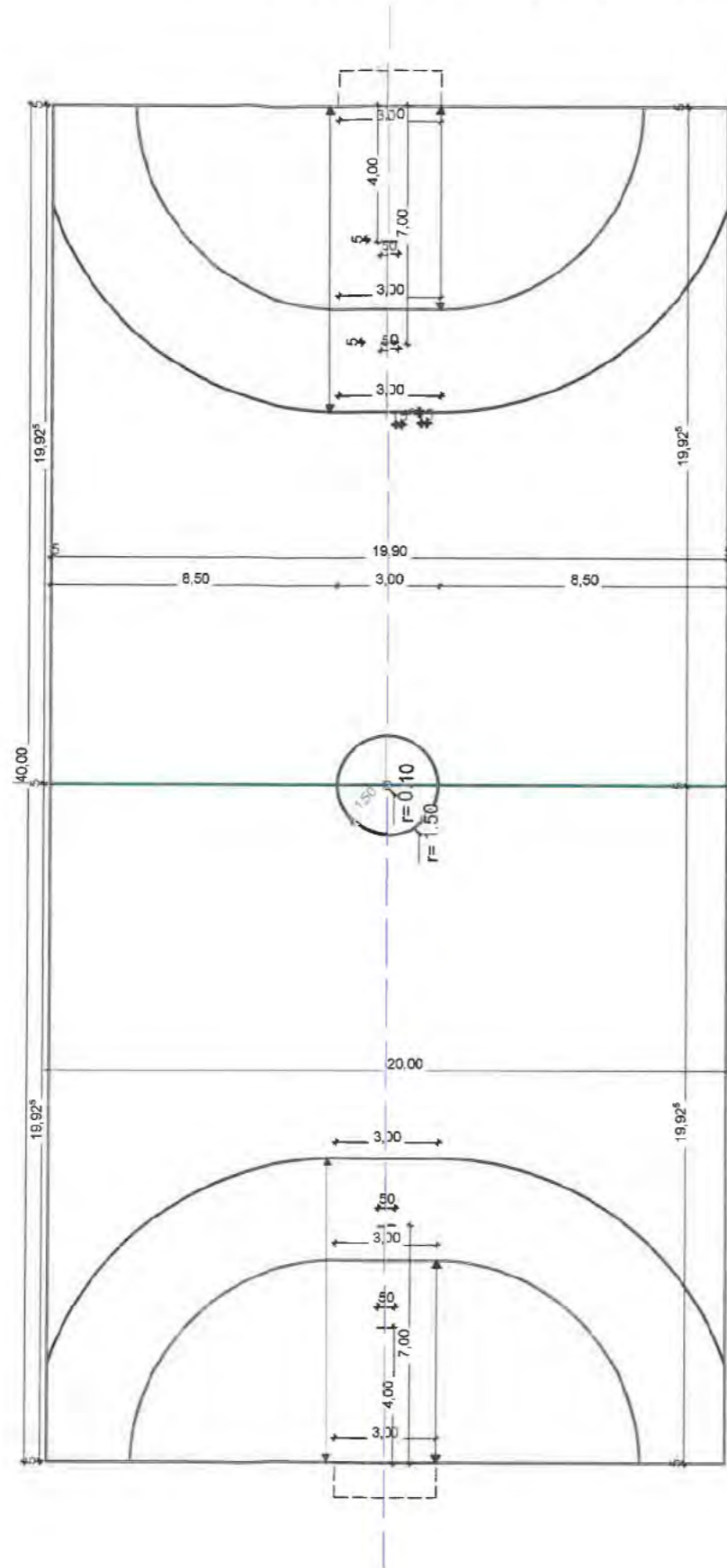
Materiale folosite:

- Pe axele A-A și O-O împrejmuirea consta in:**
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- Pe axele 1-1, 9-9 împrejmuirea consta in:**
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de împrejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm,
 - prinsă de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polietilena la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe tot terenul amenajat:**
 - 6 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm
 - prinsă la inaltimea de 6m.
 - gazon sintetic verde

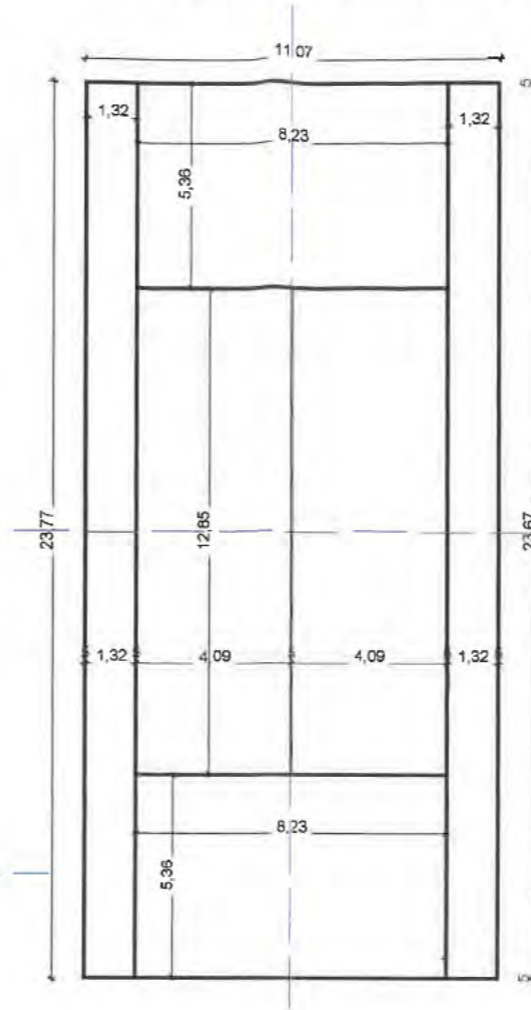


| | | | | |
|--|-----------------------|---------------------------------|---------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | | Beneficiar: | | |
| TRUST AVB <small>Județul Iap. com. Miroslava, sat Valea Adâncă, Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3 camera 2, C.U.I. RO35749023, J22998/2016, Tel. : (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | | |
| Proiect nr.: | CIV-06-2023 | | | |
| Faza: | D.T.A.C. | | | |
| | P,Th+D,E | | | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | AMPLASAMENT, STRADA DEOSOR, TOPARCIANU NR.5 OBIECTIV 2 |
| | | | | Planșa nr.: |
| | | | | B 04 |

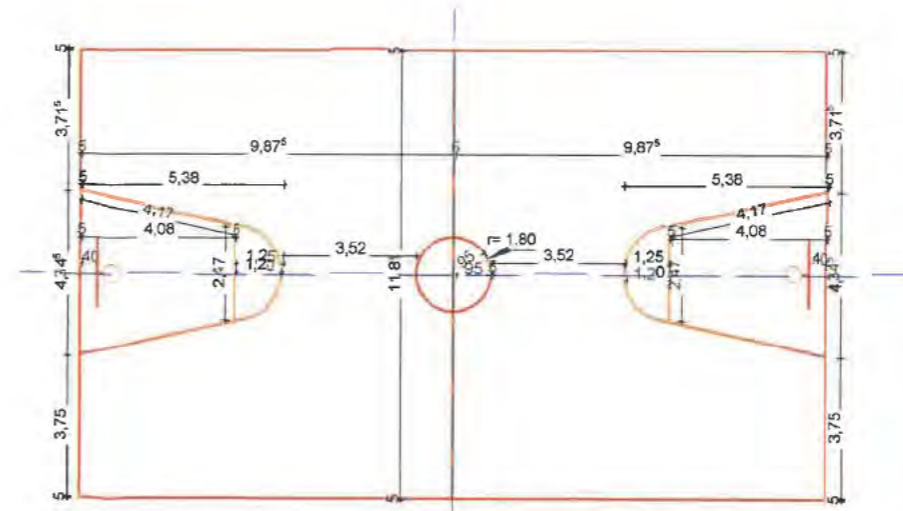
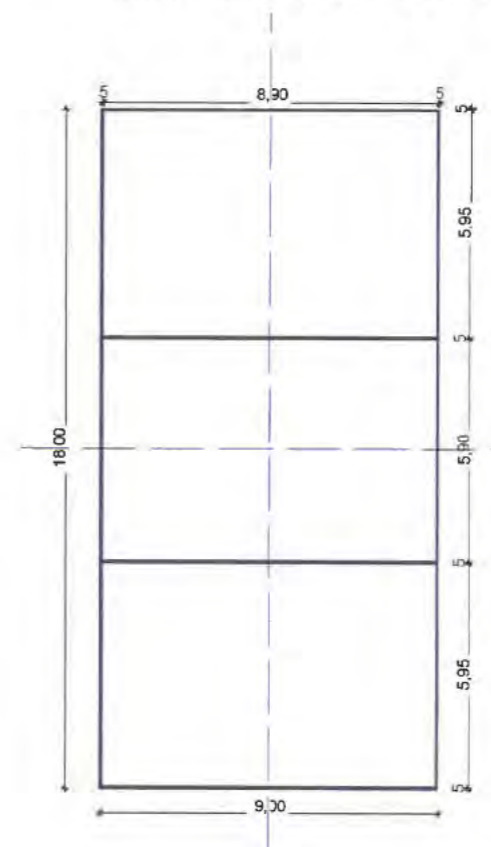
MARCAJ TEREN DE HANDBAL/MINIFOTBAL



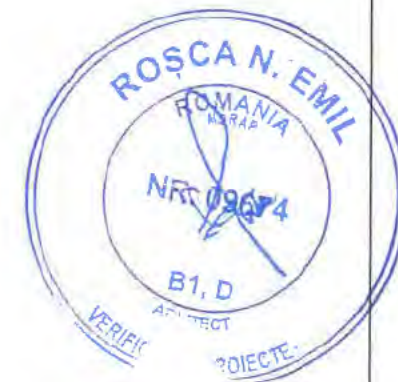
MARCAJ TEREN DE TENIS



MARCAJ TEREN DE VOLEI



MARCAJ TEREN DE BASCHET



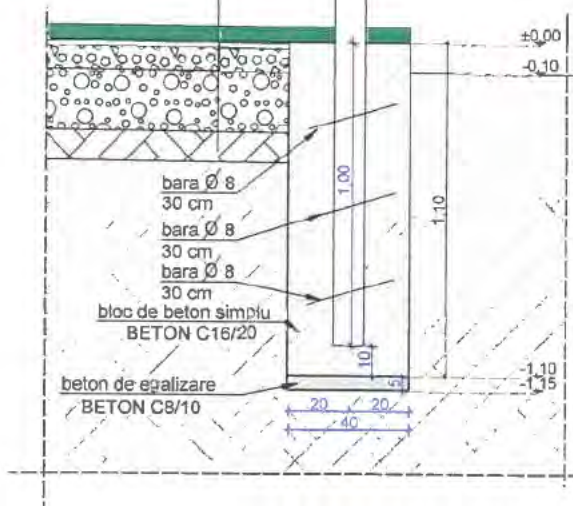
| | | | | |
|---|-----------------------|------------|---------------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iasi, com. Miroslava, sat Valea Adâncă, Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 2, camera 2. C.U.I. RO35749825, J22/568/2016, Tel. (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | | Beneficiar: | Proiect nr.: |
| | | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | CIV-06-2023 |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:200 | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | OBIECTIV 2 |
| | | | | Planșa nr.: |
| | | | | B 05 |

Detaliu fundatie
SCARA 1:25

sectiune A-A
prin stalp si fundatia izolata

suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarzos si/sau granule de cauciuc
2 cm umplutura de nisip
10 cm umplutura de piatra sparta granulatia mica
10 cm umplutura din balast
pamant compactat
pamant natural

stalp 100x50x3mm
h 6,00 m / 4,00 m



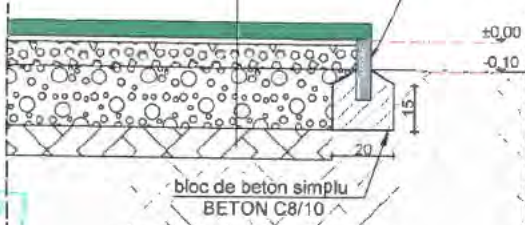
Detaliu bordura prefabricata
SCARA 1:25

sectiune A-A
intre stalpi, detaliu bordura

suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuarzos si/sau granule de cauciuc
2 cm umplutura de nisip
10 cm umplutura de piatra sparta granulatia mica
10 cm umplutura din balast
pamant compactat
pamant natural

stalp 100x50x3mm
h 6,00 m / 4,00 m

bordura perimetrala prefabricata
50x5x20 cm



| | | | | |
|---|------------------------|----------------------------|--|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza |
| Proiectant general: TRUST AVB Județul Iasi, com. Miroslava, sat Valtea Adancă, Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2, C.U.I. RO35749825, J22/568/2016. Tel: (+40)745792212. Email: trustavb@gmail.com | | | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | |
| Proiect nr: CIV-06-2023 | | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E | | |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:25 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Şef proiect: | arh. Nistor Irina | | | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPASCANU NR.3 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: 2023 | Titlu planşa: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocarui Mihail | | | Planşa nr.: B 06 |

PLAN DE SITUATIE PROPUS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 1

AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

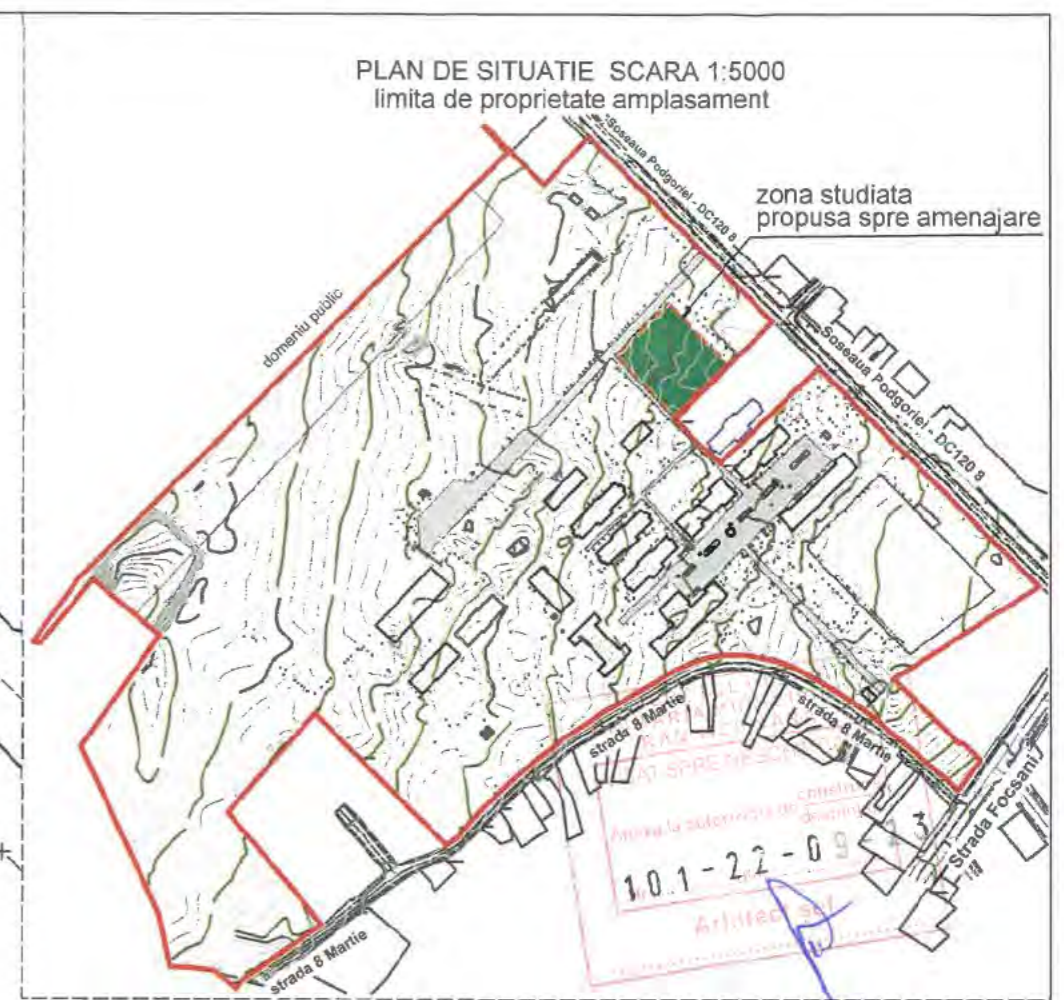
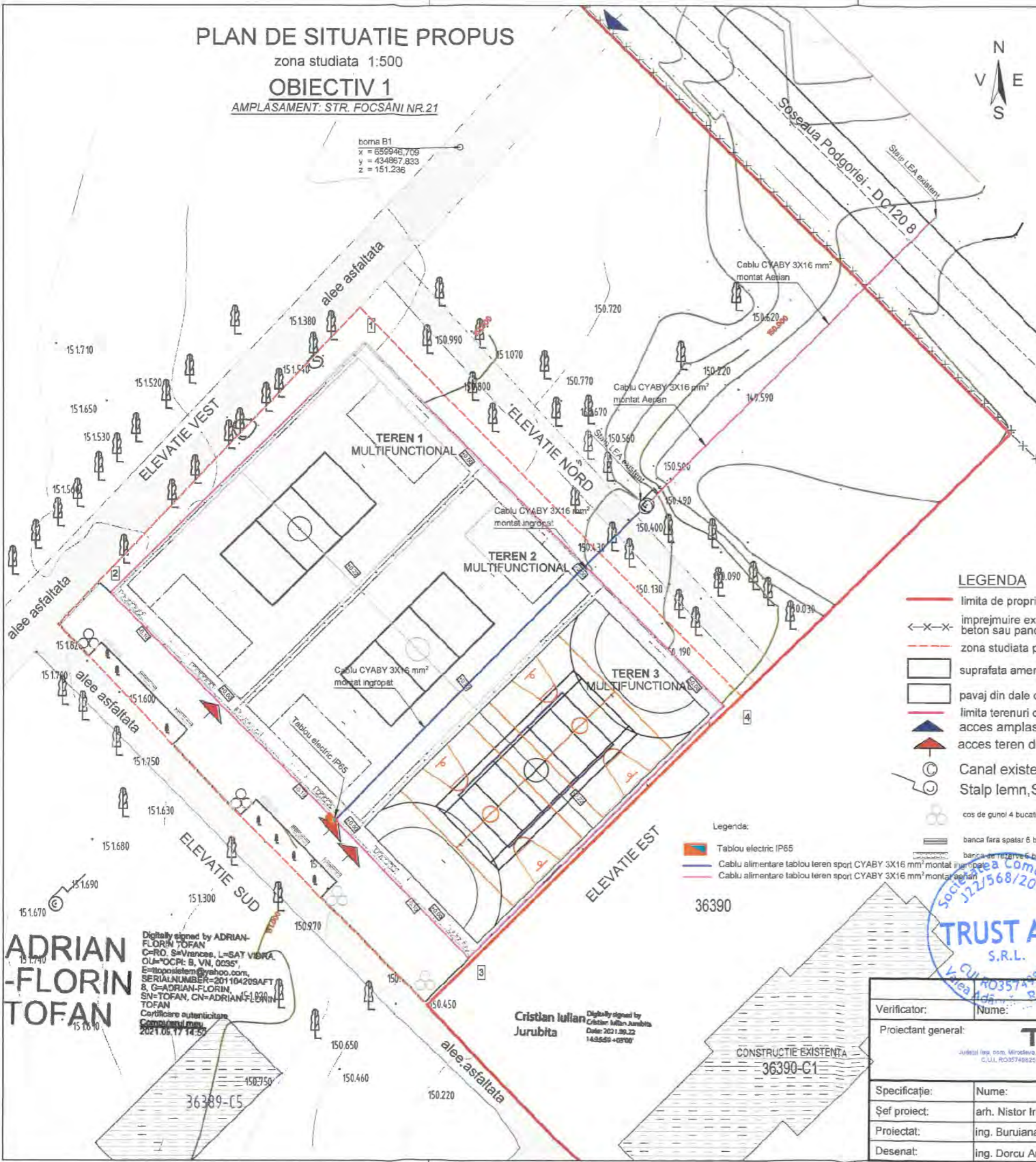
boma B1
x = 656946,709
y = 434867,833
z = 151,236



PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000

limita de proprietate amplasament

zona studiata propusa spre amenajare



Denumirea lucrării: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 1
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Focsani, Numarul 21, Nr.cad.37460

Suprafata din acte= 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

LEGENDA

- limita de proprietate
- x-x- imprejmuire existenta din beton sau panouri din fier
- zona studiata pentru amenajare terenuri
- suprafata amenajata terenuri de sport
- pavaj din dale de beton
- ▲ limita terenuri de sport
- ▲ acces amplasament
- ▲ acces teren de sport
- C Canal existent
- S Stalp lemn, Stalp beton existent

Legenda:

- Tablou electric IP65
- Cablu alimentare tablou teren sport CYABY 3X16 mm² montat aerian
- Cablu alimentare tablou teren sport CYABY 3X16 mm² montat îngropat

36390

| | | | |
|------------------------------|-------|---|--------------------------|
| Regim de inaltime: | p | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | OBIECTIV 1 PROPUS |
| Inaltime imprejmuire: | 4,6 m | Suprafata utila, marcaj teren de sport | 2400,00 mp |
| Categoria de importanta: | D | Suprafata de siguranta | 372,00 mp |
| Clasa de importanta: | IV | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| Gradul de rezistenta la foc: | II | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp |

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| TOTAL CONSTRUCTII A1.....A20 | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBICTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21 | 3200,00 mp |
| S. construita | 9519,00 mp | |
| S.c. desfasurata | 14217,00 mp | |

| | | |
|------------------------|----------|--------|
| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROBUS |
| P.O.T. servicii | 6,17% | 6,17% |
| C.U.T. serv | 0,08 | 0,09 |

| | | |
|---|----------------------|----------------------|
| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROBUS |
| Suprafata construita | 9519,00 mp | 9519,00 mp |
| Suprafata trotuar, alee, platforme, rampe, trepte | 12850,00 mp | 16150,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | 131578,00 mp | 134778,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 154.047,00 mp | 154.047,00 mp |

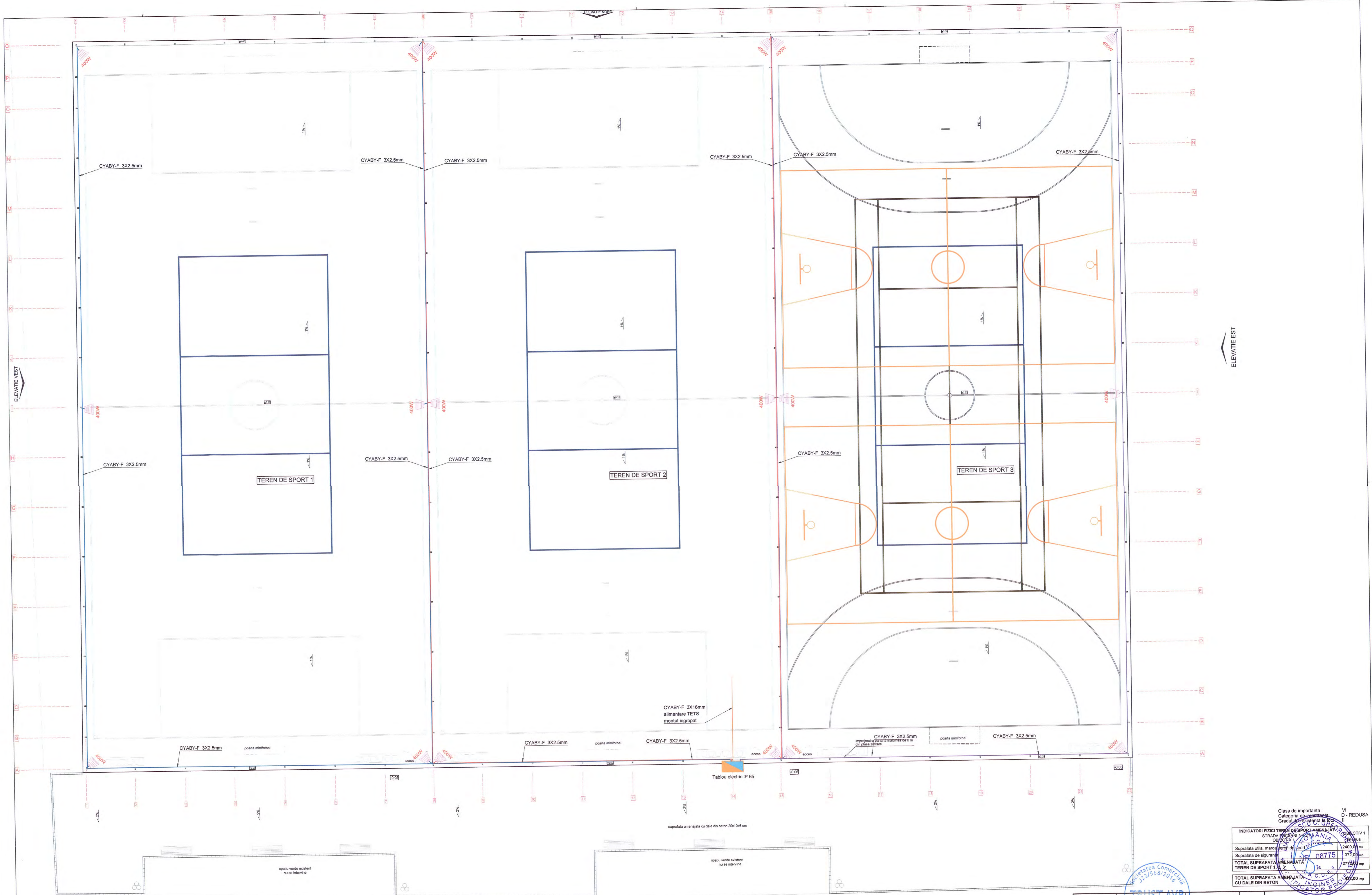
ADRIAN-FLORIN TOFAN

Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
C=RO, SN=Vianca, L=SAT VIDRA, OU=OCPI: B, VN, OC295, E=tofo@siem.ro, SERIALNUMBER=201104209AFT 8, G=ADRIAN-FLORIN TOFAN, SN=TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
Certificare autentificata
Comisariatul mp
2021.05.17 14:52

Cristian Iulian Jurubita
Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
Date: 2021.09.22 14:55:59 +0300



| | | | | |
|---------------------|---|------------|---------------------------------------|---|
| Verificator: | Nome: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB Judetul Buzau, com. Miroslava sat Vasa Adarici, Str. Cocea Voici, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3 camera 2 C.U.I. RO3746825, J22/568/2016, Tel. (+40)74572212; Email: trustavb@gmail.com | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT |
| Proiect nr: | CIV-06-2023 | | Faza: | DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR. 21 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:500 | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul-Corneliu | | Data: | 2023 |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | PLAN DE SITUATIE INSTALATII ELECTRICE | Planșa nr.: IE01 |

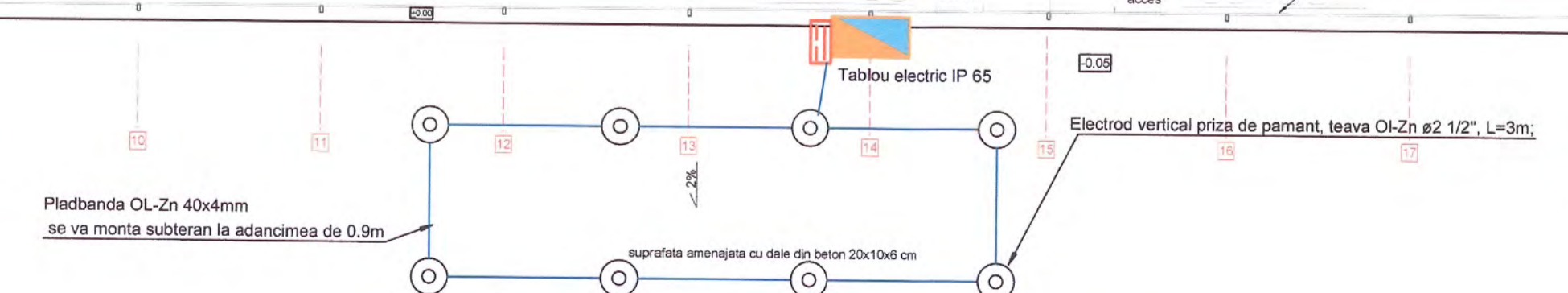
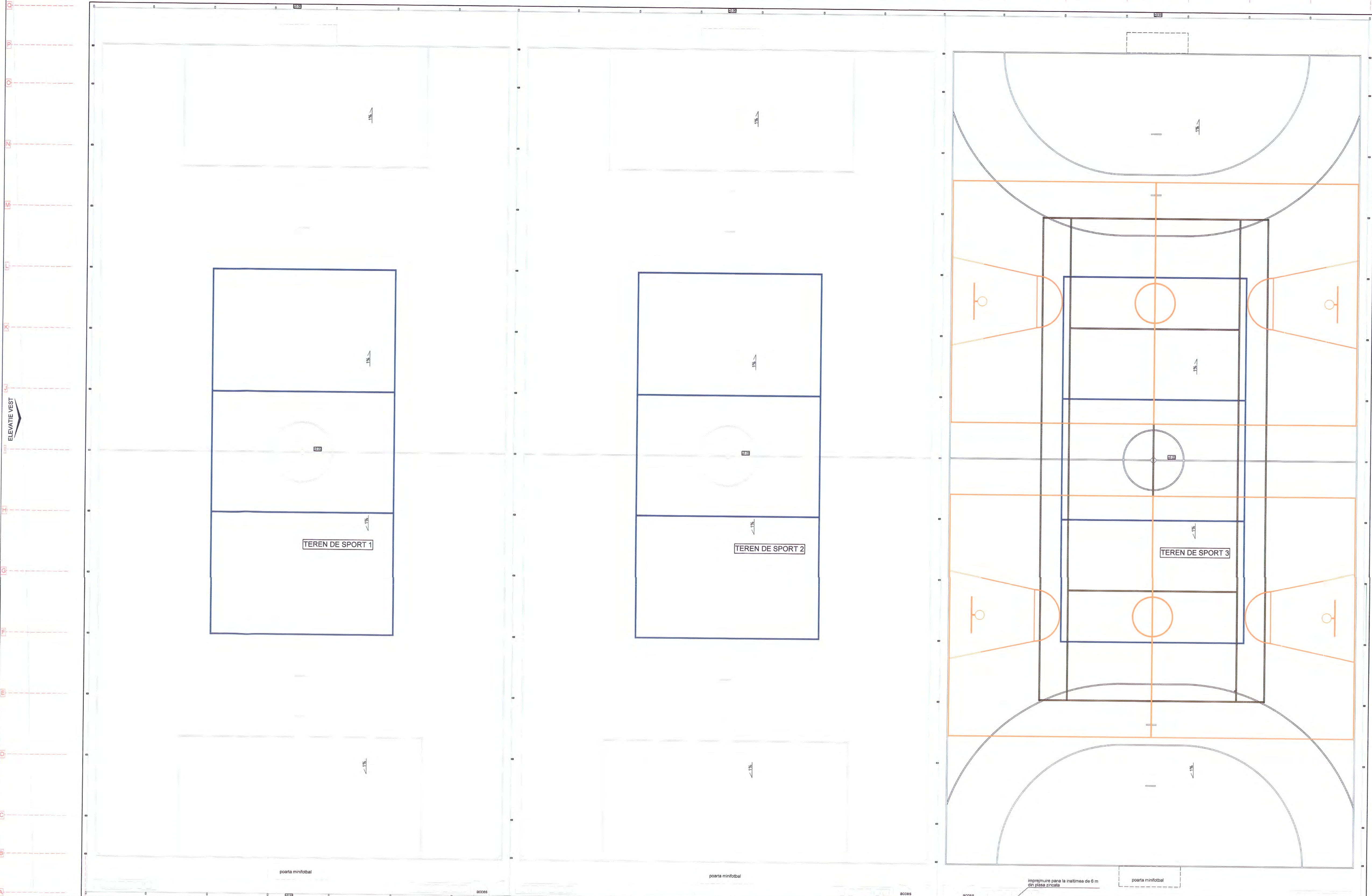


- LEGENDA**
- Cablu electric alimentare TESP CYABY-F 3x16 mm²
 - Cablu electric CYABY-F 3x2.5mm²
 - Cablu electric CYABY-F 3x2.5mm²
 - Cablu electric CYABY-F 3x2.5mm²
 - Tablou electric IP 65
 - Lampa led 400 W

ELEVATIE SUD

| | |
|--|-------------------|
| Clasa de importanta: | VI |
| Categoria de importanta: | D - REDUSA |
| Gradul de importanta: | II |
| INDICATORI FIZICI TEREN DE SPORT AMENAJAT | |
| Suprafata utila, marcat teren de sport | 2400.00 mp |
| Suprafata de siguranta | 372.00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA | 2772.00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 4422.00 mp |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------------------|--|
| Verificator: | Numi: | Semntura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: | Proiect nr.: |
| Proiectant general: | S.R.L. TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SÂRAT | CIV-06-2023 |
| Specificatie: | Numi: | Semntura: | Scara: | Titlu proiect: | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pavile 1) |
| Sef proiect: | ingh. Nistor Irina | | 1:100 | AMPASAMENT STR. FOCȘANI NR.21 | |
| Proiectat: | ingh. Buriliana Paul-Corneliu | | Data: | Titlu planșă: | OBIECTIV 1 |
| Desenat: | ingh. Dorcu Andrei | | 2023 | Instalatii electrice iluminat | Planșă nr.: IE02 |

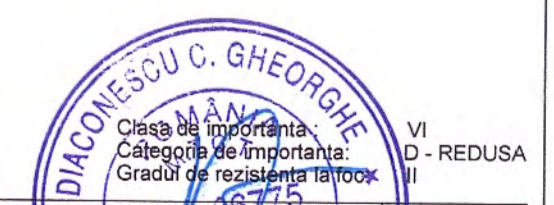


- LEGENDA**
- Electrozi orizontal din platbanda OL-ZN 40x4m
 - Electrod vertical priză de pamant, teava OI-Zn ø2 1/2", L=3m;
 - Piesa de separatie - tablouri electrice;
 - Tablou electric IP 65

NOTA:
 - Priza de pamant se va realiza prin montarea unei platbande din OL-Zn 40x4mm se va monta subteran la adancimea de 0.9m.
 - Se va masura rezistenta prizei de pamant astfel realizata daca rezistenta acesteia depaseste 40hm se va suplimenta cu electrozi verticali.

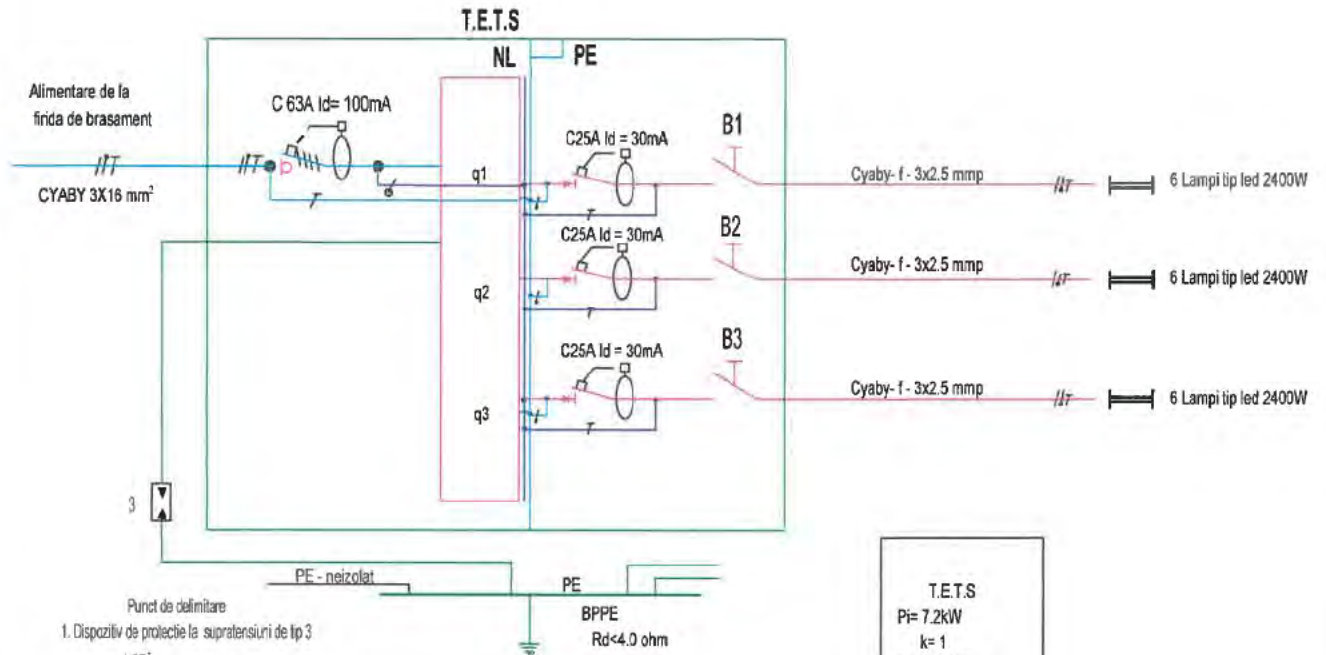
| | | |
|--|-------------------|------------|
| INDICATOR FIZIC TEREN DE SPORT AMENAJAT | | OBIECTIV 1 |
| PRIZA FOCȘANI NR. 2 | | PROPIUS |
| OBIECTIV 1 | | |
| Suprafata utila, teren de sport | 2400,00 mp | |
| Suprafata de siguranta | 372,00 mp | |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA | 2772,00 mp | |
| TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | | |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp | |

| | | | | |
|------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| Faza: DTAC - P. TRIV-E | | | MUNICIPIUL RAMNICU SARAT | |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (POZITIA 1) |
| Sef proiect: | ing. Nistor Irina | | 1:100 | AMPLASAMENT STR. FOCSANI NR 21 |
| Proiectat: | ing. Burulana Paul-Corneliu | | Data: | OBIECTIV 1 |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | 2023 | Planşa nr.: IE03 |
| | | | Instalati electrice Priza de pamant | |



ELEVATIE SUD

INSTALATII ELECTRICE
 DETALIU TABLOU
 TEREN SPORT
 OBIECTIV 1



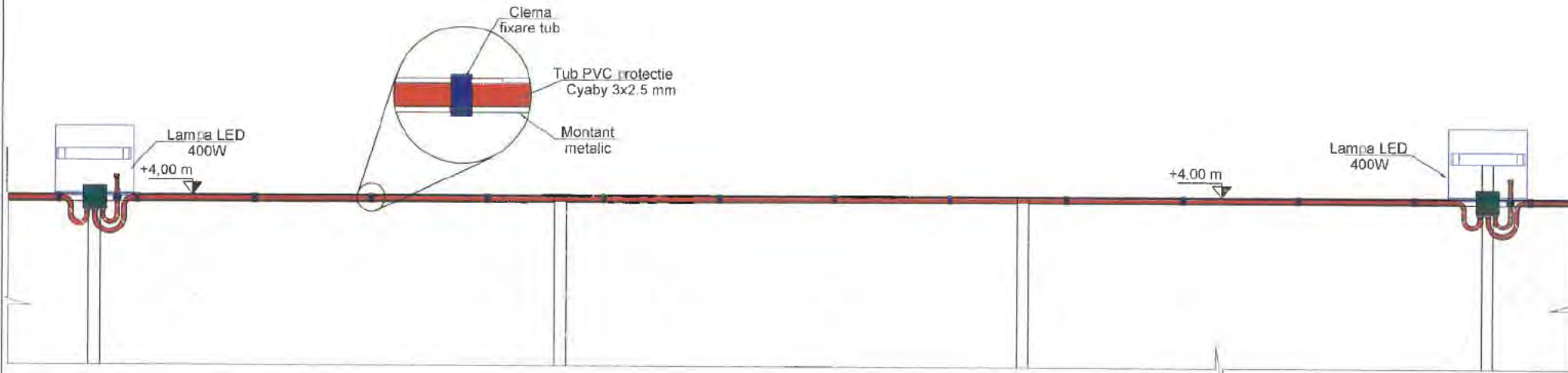
T.E.T.S
 Pi= 7.2kW
 k= 1
 Pa= 7.2 kW

Punct de delimitare
 1. Dispozitiv de protecție la suprațensiuni de tip 3
 NOTĂ
 - tabloul electric va fi echipat cu întrerupătoare automate și protecții diferențiale
 - pentru realizarea schemei se vor utiliza numai aparate și echipamente omologate care au caracteristicile tehnice și parametrii de funcționare conform acestui proiect;
 - protecția la suprașarcă a circuitelor se realizează cu întrerupătoare automate cuplate cu dispozitiv de protecție diferențial-rezidual de mare sensibilitate tip G, reglează pentru Id=30mA.



| | | | | |
|--|------------------------------|------------|--------------------------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Ceștia: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| <small>Județul Iași: com. Miroslava, sat Valea Adanca, Str. Costea, nr. 100A sc. 100A C.U.I / RO35749825 J22/368/2016, Tel. (+40)745797222, Email: trust@trust.ro</small> | | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Faza: DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21 |
| Șef proiect: | ing. Nistor Irina | | % | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul- Corneliu | | Data: | Instalatii electrice |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | 2023 | Detaliu tablou electric teren de sport |
| | | | | Planșa nr.: IE04 |

DETALIU PRINDERE CABLU OBIECTIV 1



LEGENDA :

| | |
|--|---|
| | Tub PVC IPEY 25 mm; |
| | Corp iluminat tip proiector LED 400W, 230V c.a., montat la H= 4,00 m, in constructie etansa IP65; |
| | Doza de ramificatie, montata aparent in constructie etansa IP65; |
| | Clema fixare tub PVC 24 mm. |

Nota:

- tuburile PVC se vor fixa de partea superioara a gardului cu cleme metalice sau cu banda perforata, la distanta de 50 cm;
- cablurile vor intra in doza in mod obligatoriu pe partea de jos a dozei.

101 22-09-23
 Architect
 S. R. L. Valcea Comerciala

Societatea Comerciala
 J22/368/2016
TRUST AVB
 S.R.L.
 CUI RO35749825
 Valea Adâncă - Români

Stampa profesională în cerneală albastră:
 ROMANIA
 ROMANESCU
 NR. 06875
 Ing. Dorcu Andrei

| | | | | |
|--|-----------------------------|------------|--------------------------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslava, sat Valea Adâncă, Str. Căminarilor nr. 2A - Tel: 0745 770661; ap. 3, camera 2, C.U.I. RO35749825, J22/368/2016, Tel.: (+40)745 732212 - email: Valceava@gmail.com</small> | | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| | | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Faza: DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21 |
| Șef proiect: | ing. Nistor Irina | | % | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul-Corneliu | | Data: 2023 | Instalatii electrice Detaliu prindere cablu |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | | Planșa nr.: IE05 |

PLAN DE SITUATIE PROPU

zona studiată 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

- limita de proprietate
- suprafata amenajata teren de sport
- limita teren de sport
- acces amplasament
- acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent
- banca de rezerve 2 bucati

101 202 - 09 - 23

Denumirea lucrării: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada George Toparceanu, Numarul 5,
Nr.cad.36565
Suprafata din acte = 6886,00 mp

Legenda:

- Tablou electric IP65
- Cablu alimentare tablou teren sport CYABY 3X6 mm² montat ingropat

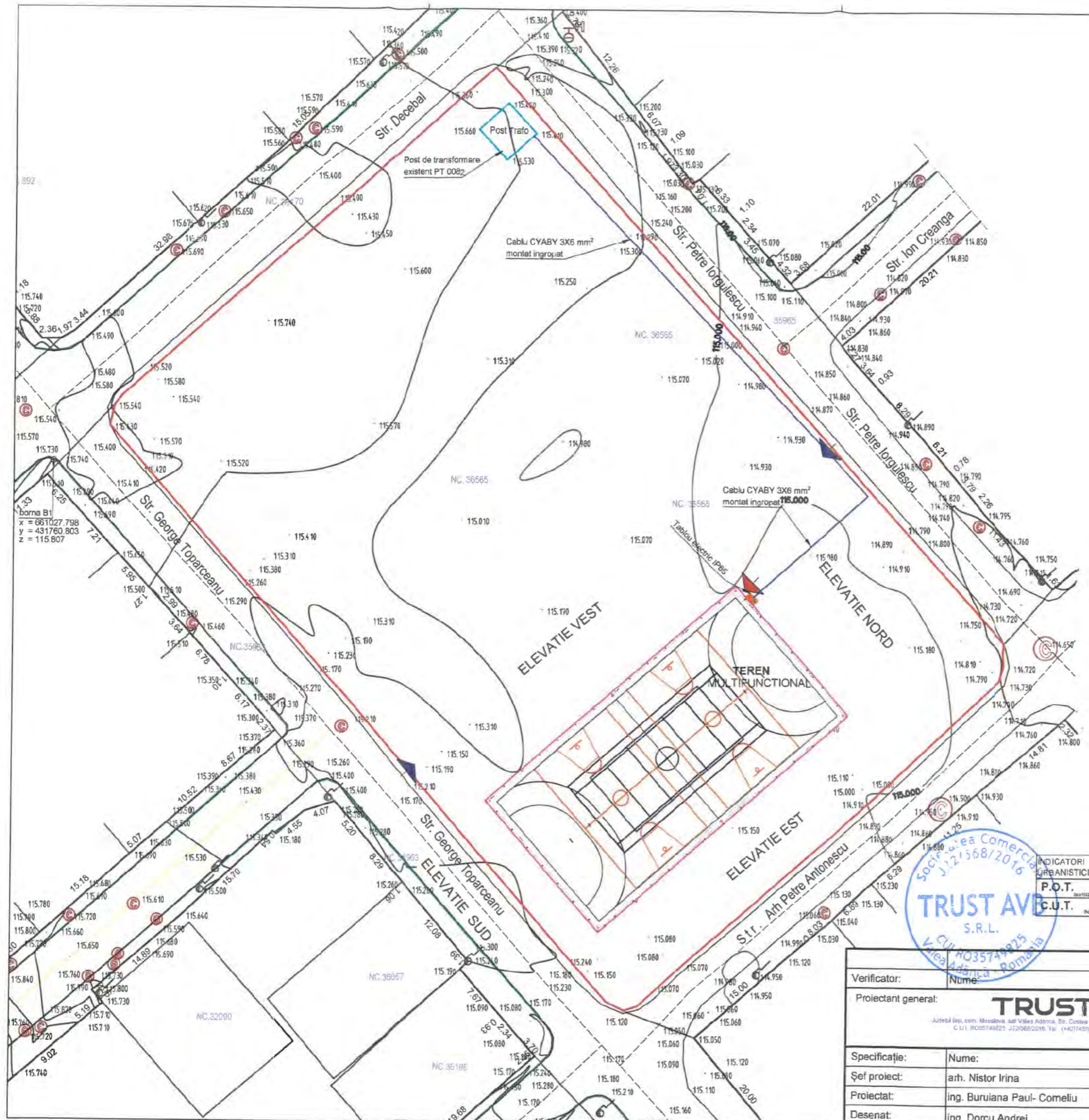
| | |
|----------------------------|-----------|
| Regim de inaltime: | M.T.C. 17 |
| Inaltime impiemuire | 4,5 m |
| Categoria de importanta | IV |
| Clasa de importanta | IV |
| Gradu de rezistenta la soc | II |

| | |
|---|-----------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | 800,00 mp |
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 800,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 124,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT OBIECTIV 2 | 924,00 mp |

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROPU |
|---|-------------------|-------------------|
| Suprafata construita | 0,00 mp | 0,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 0,00 mp | 924,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | 0,00 mp | 5962,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 6886,00 mp | 6886,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPU |
|------------------------|----------|-------|
| P.O.T. | 0,00% | 0,00% |
| C.U.T. | 0,00 | 0,00 |

| | | | | |
|---------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB S.R.L. | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| | | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Faza: DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:500 | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul- Comeliu | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | 2023 | Planșa nr.: IE06 |



Societatea Comercială
112/568/2016
TRUST AVB
S.R.L.
Cămin, România

CYABY-F 3X6mm
alimentare TETS
montat îngropat

Tablou electric IP 65

ELEVATIE NORD

CYABY-F 3X2.5mm

CYABY-F 3X2.5mm

CYABY-F 3X2.5mm

CYABY-F 3X2.5mm

CYABY-F 3X2.5mm

TEREN DE SPORT 1





poarta minifotbal

ELEVATIE EST



Clasa de importanta : VI
Categoria de importanta: D - REDUSA
Gradul de rezistenta la foc: II

LEGENDA

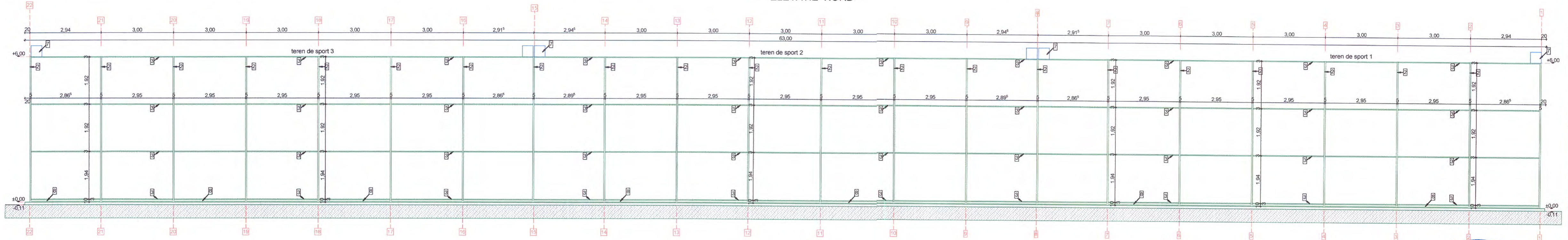
-  Cablu electric alimentare TESP CYABY-F 3x6 mm²
-  Cablu electric CYABY-F 3x2.5mm²
-  Tablou electric IP 65
-  Lampa led 400 W

| INDICATORI FIZICI TEREN DE SPORT AMENAJAT STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 OBIECTIV 2 | OBIECTIV 2 PROPUS |
|--|----------------------|
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 800,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 124,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | 924,00 mp |

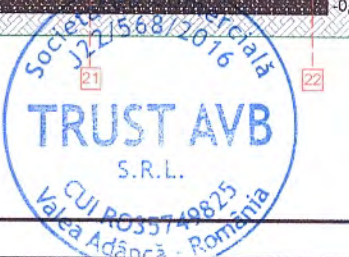
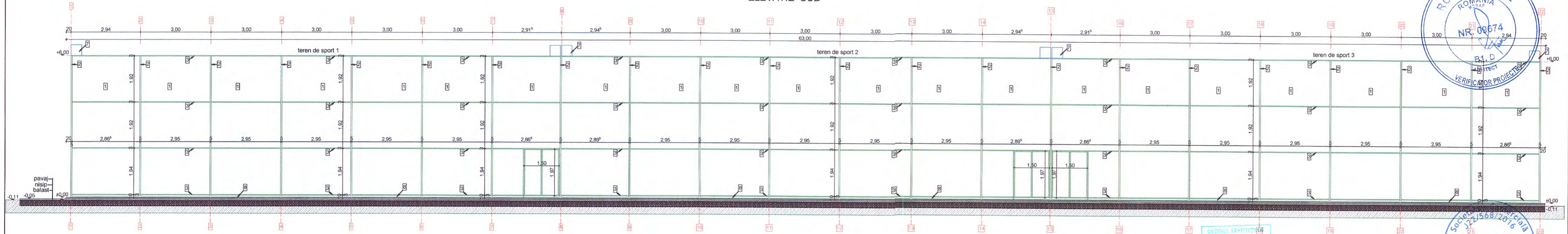
ELEVATIE SUD

| | | | |
|--|---|------------|--|
| Verificator:  Nume: TRUST AVB | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslava, sat. Valea Adanca, Str. Coșea Voști, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. 403974662, 402089018, Tel.: (+40) 4179212; Email: trustavb@gmail.com</small> | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | | Proiect nr.: CIV-06-2023 |
| Specificație: | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:100 |
| Șef proiect: arh. Nistor Irina | | | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Proiectat: ing. Burulana Paul-Corneliu | | | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 |
| Desenat: ing. Dorcu Andrei | | | Data: 2023 |
| | | | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| | | | Instalatii electrice iluminat |
| | | | Planșa nr.: IE07 |

ELEVATIE NORD



ELEVATIE SUD



- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A si Q-Q imprejmuirea consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- Pe axele 1-1, 8-8, 15-15 si 22-22 imprejmuirea consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de imprejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm, prinsă de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polietilena la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe tot terenul amenajat:**
- 18 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinse la inaltimea de 6m.
 - gazon sintetic verde

| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: Irina Nistor | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Ialomița, sat Valea Adancă, Str. Căminarilor nr. 1A, sc. A parter, ap. 3, camera 2, C.U.I. 4035749825, 0256882016, Tel. (+40)74579212; Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| | | | | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | 1:100 | AMPLASAMENT STR. FOCSANI NR.21 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | 2023 | Planșa nr.: A.02 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | |

ORGANIZARE DE SANTIER

zona studiata 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

- limita de proprietate
- suprafata amenjata teren de sport
- limita teren de sport
- ▲ acces amplasament
- ▲ acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent
- banca de rezerva 2 bucati

ORGANIZARE DE SANTIER

- zona pentru grup sanitar
- zona pentru container/ baraca de lemn
- zona pentru depozitarea materialelor
- zona pentru depozitarea deseurilor/pubele
- X imprejmuire santier
- I panou de identificare a investitiei

Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada George Toparceanu, Numarul 5Bis
Nr.cad.36565
Suprafata din acte = 6886,00 mp

VIZAT SI REVERSI
Anexa la autorizatia de construire
destinatie
101-22-08-23
Arhitect șef

+0.00=115,20

| | |
|------------------------------|----------|
| Regim de inaltime: | P |
| Inaltime imprejmuire | 4 m, 6 m |
| Categoria de importanta: | D |
| Clasa de importanta: | IV |
| Gratul de rezistenta la foc: | II |

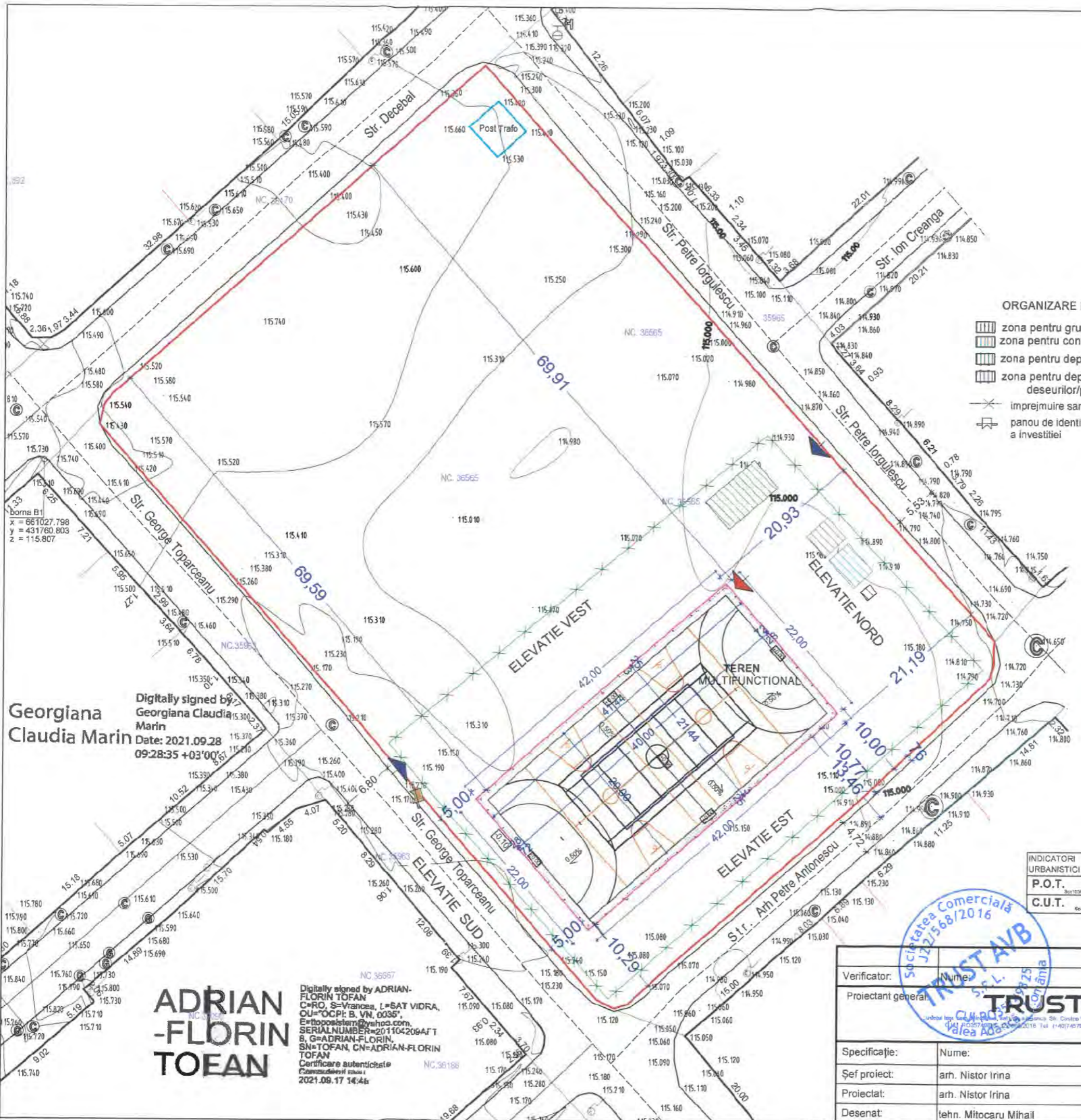
ORDINUL ARHITECTURILOR
DIN ROMANIA
5135

Irina NISTOR
Arhitect cu drept de semnatura

| | | |
|--|------------|-----------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | OBIECTIV 2 | PROBUS |
| Suprafata utila, maraj teren de sport | 800,00 mp | |
| Suprafate de siguranta | 124,00 mp | |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | OBIECTIV 2 | 924,00 mp |

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROBUS |
|---|-------------------|--------------------|
| Suprafata construita | 0,00 mp | 0,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 0,00 mp | 924,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | 6886,00 mp | 5962,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 6886,00 mp | 16886,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROBUS |
|------------------------|----------|--------|
| P.O.T. | 0,00% | 0,00% |
| C.U.T. | 0,00 | 0,00 |



Georgiana Claudia Marin
Digitally signed by Georgiana Claudia Marin
Date: 2021.09.28 09:28:35 +03'00'

ADRIAN FLORIN TOEAN
Digitally signed by ADRIAN FLORIN TOEAN
C=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU=OCPI: B. VN, 00367, E=toeanflorin@yahoo.com, SERIALNUMBER=2011042094FT B, G=ADRIAN-FLORIN, SN=TOEAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOEAN
Certificare autentificata
Comandamentul staua
2021.08.17 14:46

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Şef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:500 | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5BIS |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planşa: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | ORGANIZARE DE SANTIER |
| | | | | Planşa nr.: OSB 02 |

Pladbanda OL-Zn 40x4mm
se va monta subteran la adancimea de 0.9m

Electrod vertical priza de pamant, teava OL-Zn ø2 1/2", L=3m;

Pladbanda OL-Zn 40x4mm
se va monta subteran la adancimea de 0.9m

Piesa de separatie

ELEVATIE NORD

Tablou electric IP 65

TEREN DE SPORT 1

poarta minifotbal

ELEVATIE EST

LEGENDA

Electrozi orizontal din pladbanda OL-ZN 40x4m
Electrod vertical priza de pamant, teava OL-Zn ø2 1/2", L=3m;
Piesa de separatie - tablouri electrice;
Tablou electric IP 65

NOTA:
- Priza de pamant se va realiza prin montarea unei pladbande din OL-Zn 40x4mm se va monta subteran la adancimea de 0.9m.
- Se va masura rezistenta prizei de pamant astfel realizata daca rezistenta acesteia depaseste 4ohm se va suplimenta cu electrozi verticali.
Clasa de importanta : VI
Categorii de importanta: D - REDUSA
Gradul de rezistenta la foc: II

| INDICATORI FIZICI TEREN DE SPORT AMENAJAT | OBIECTIV 2 |
|---|------------------|
| STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 | PROPIUS |
| OBIECTIV 2 | |
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 800,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 124,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA | 924,00 mp |
| TEREN DE SPORT | |

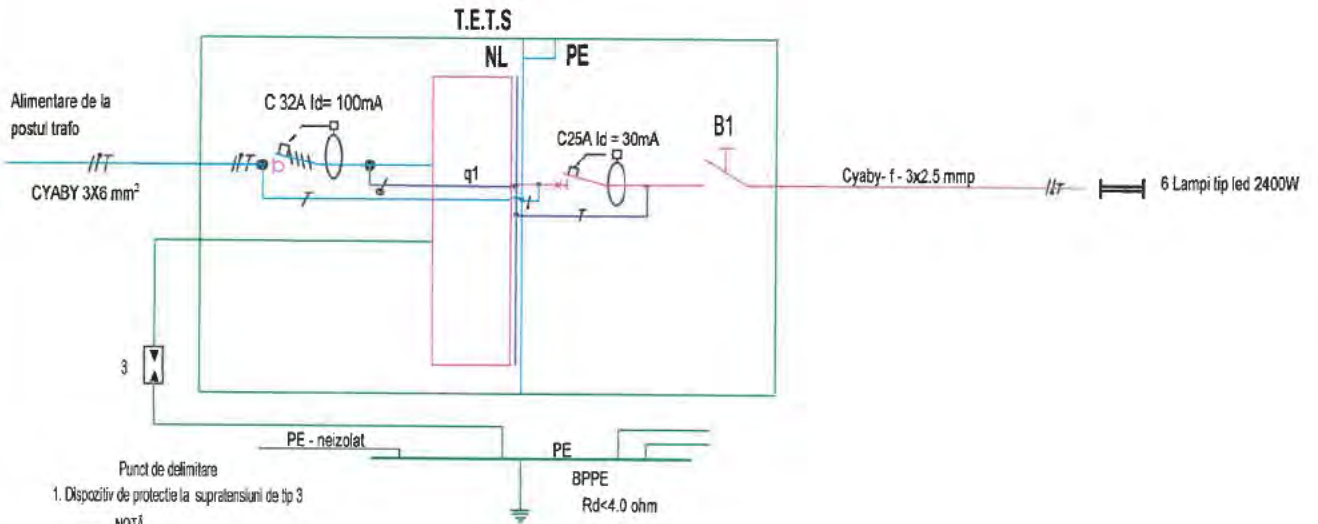
ELEVATIE SUD



| | | | | |
|---------------------|--|------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Iasi, com. Miroslava sat Vama Acotica, Str. Ceaușcu Vodă nr. 7A-10 A parter, et. 3, camera 2, C.U.I. RO35749825, J220682016, Tel. (+40)749792212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | Semnatura: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Faza: DTAC + P.Th+O.E. |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul- Corneliu | | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | 1:100 | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 |
| | | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| | | | 2023 | Planșă nr.: IE08 |
| | | | | Instalatii electrice Priza de pamant |

INSTALATII ELECTRICE
 DETALIU TABLOU
 TEREN SPORT

OBIECTIV 2



Punct de delimitare

1. Dispozitiv de protecție la supratensiuni de tip 3

NOTĂ

- tabloul electric va fi echipat cu întrerupătoare automate și protecții diferențiale
- pentru realizarea schemei se vor utiliza numai aparate și echipamente omologate care au caracteristicile tehnice și parametri de funcționare conform acestui proiect;
- protecția la supraîncălzirea circuitelor se realizează cu întrerupătoare automate cuplate cu dispozitiv de protecție diferențial-residual de mare sensibilitate tip G, reglate pentru Id=30mA.

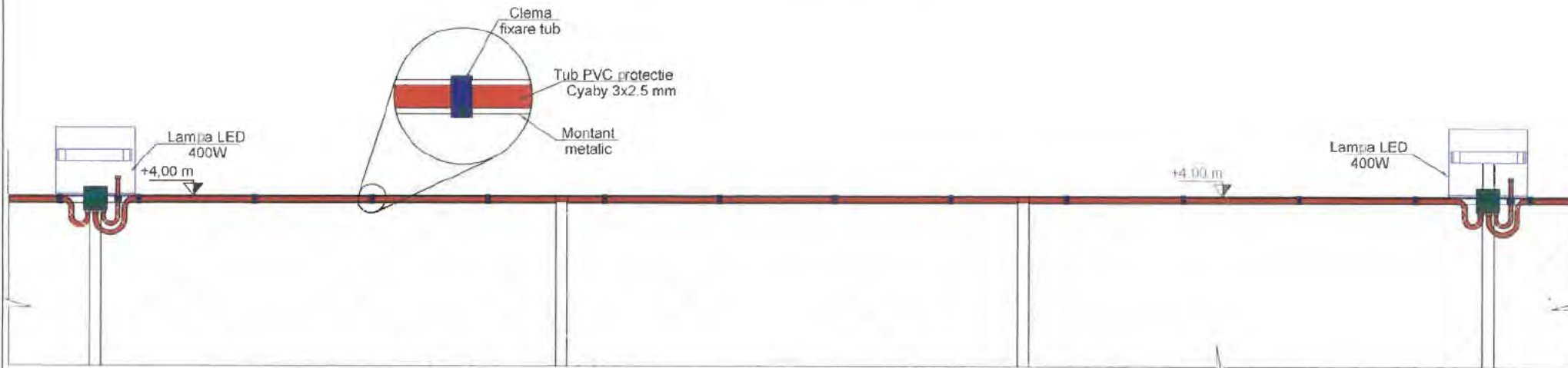


T.E.T.S
 Pf= 2.4kW
 k= 1
 Pa= 2.4 kW



| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: 35749825 | Semnătură: | Cerința: | Referat/Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Iași com. Miroslava, sat Valea Adâncă Str. Costea Voșă nr. 7A sc. A parter, et. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J22/568/2016 Te: +40745792212 Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr.: CIV-DB/2023 Faza: DTAC + P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUORARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | % | Titlu planșă: OBIECTIV 2 Instalatii electrice Detaliu tablou electric teren de sport |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul-Corneliu | | Data: 2023 | Planșa nr.: IE09 |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | | |

DETALIU PRINDERE CABLU C...TIV 2



LEGENDA :

| | |
|--|---|
| | Tub PVC IPEY 25 mm; |
| | Corp iluminat tip proiector LED 400W, 230V c.a., montat la H= 4,00 m, in constructie etansa IP65; |
| | Doza de ramificatie, montata aparent in constructie etansa IP65; |
| | Clema fixare tub PVC 24 mm. |

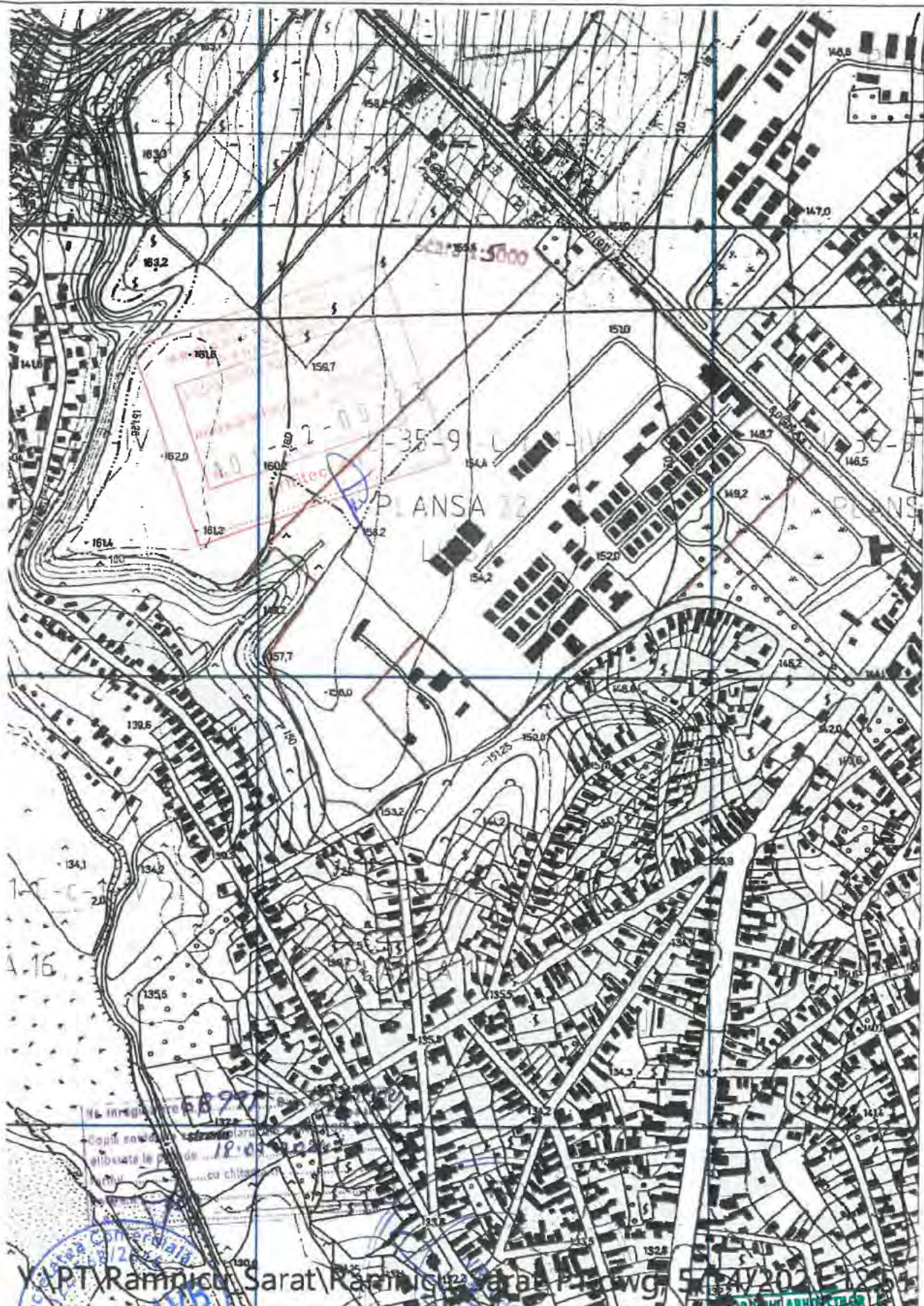
Nota:
 - tuburile PVC se vor fixa de partea superioara a gardului cu cleme metalice sau cu banda perforata, la distanta de 50 cm;
 - cablurile vor intra in doza in mod obligatoriu pe partea de jos a dozei.



101 22 - 09 - 23



| | | | | |
|---|------------------------------|------------------------|---|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslava, sat Valea Adâncă, Str. Consila Voșă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.E. RO35749825, J22/568/2016, Tel.: (+40)745792212; Email: trustavb@gmail.com</small> | | | Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | |
| Proiect nr: CIV-06-2023 | | Faza: DTAC + P.Th+D.E. | | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: % | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 |
| Șef proiect: | ing. Nistor Irina | | Data: 2023 | Titlu planșă: OBIECTIV 2 Instalatii electrice Detaliu prindere cablu |
| Proiectat: | ing. Buruiana Paul- Corneliu | | | Planșa nr.: IE10 |
| Desenat: | ing. Dorcu Andrei | | | |

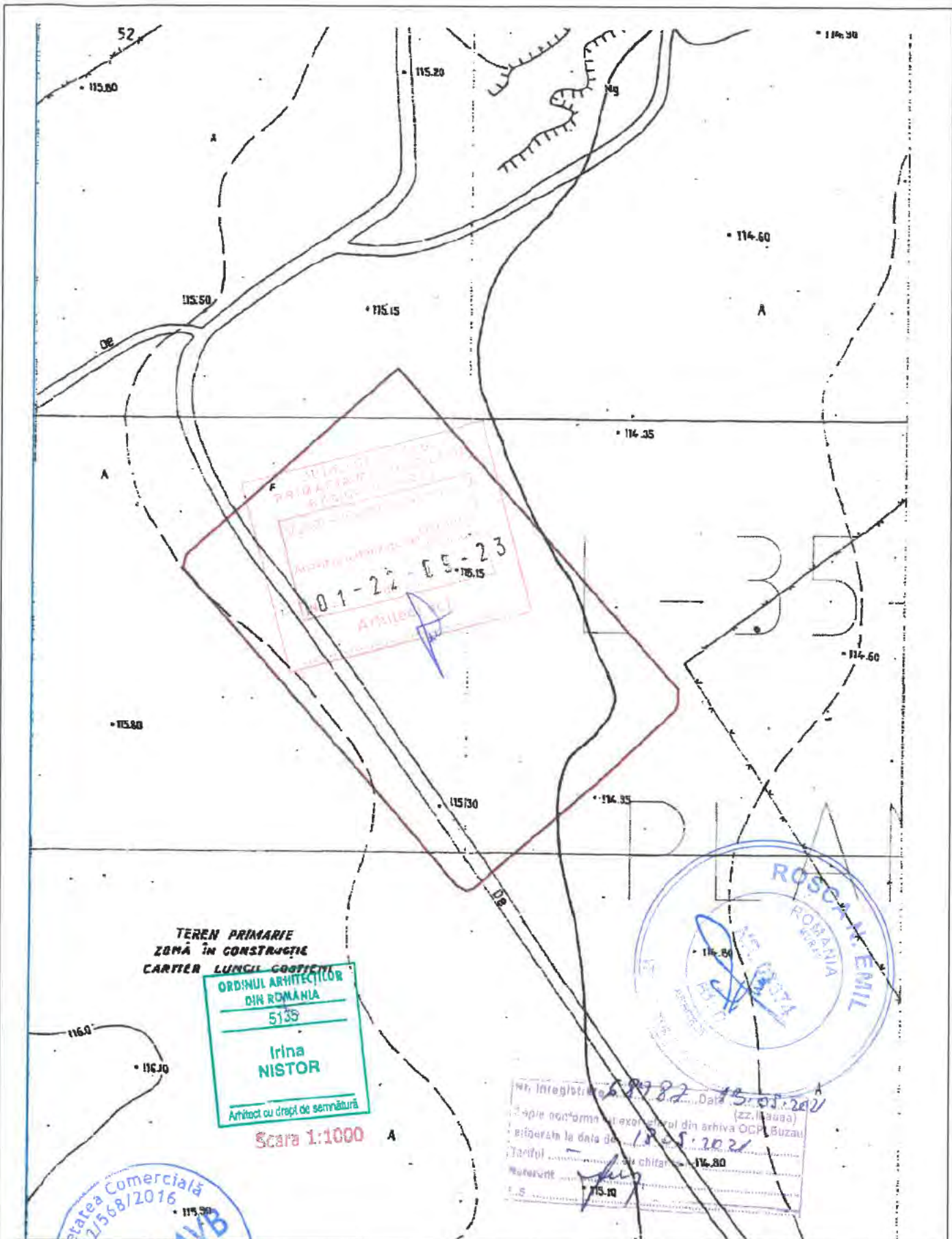


Y:\PT\Râmnicu Sarat\Râmnicu Sarat P.T.02\wg 5.04.2023



DR. INGINER ARHITECT
DIN ROMANIA
6135
IRINA NISTOR
Arhitect cu drept de semnătură

| | | | | |
|--|-----------------------|------------|---------------------------------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiză Nr.: |
| Proiectant general: | | | Beneficiar: | Proiect nr.: |
| TRUST AVB <small>Societate Comercială, sed Valca Ansa, Str. Costea Vodă nr. 7A, sc. A parter ap. 3, Bazaia de Piatră, J22/569/2016, Tel (+40)745792212. Email trustorb@gmail.com</small> | | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | CIV-06-2023 Faza D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: |
| Șef proiect: | arch. Nistor Irina | | 1:10000 | EXECUTĂRE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Proiectat: | arch. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | <u>OBIECTIV 1</u> |
| | | | PLAN DE INCADRARE IN ZONA | Planșa nr.: PIA 01 |



TEREN PRIMARIE
ZONA IN CONSTRUCTIE
CARTIER LUNCII GOȘTEICII

**ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA**
5139

**Irina
NISTOR**

Arhitect cu drept de semnatura

Scara 1:1000

ROSCA EMIL
ROMANIA

Inregistrare 69782, Data 15.05.2021
(zz. 1999)
si eliberata la data de 18.05.2021
Tariful ... chitanta 114.80
Materent 75.10

| | | | | |
|---------------------|---|------------|---------------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| | <small>Strada Mihail Sadoveanu, nr. 7A sc. A parter sp. 3, camera 2, CUI 18035719825, J22/588/2016 Tel: (+40)745702212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Şef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:10000 | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCANU NR.586 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planşa: <u>OBIECTIV 2</u> |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | PLAN DE INCADRARE IN ZONA |
| | | | | Planşa nr.: PIB 02 |

PLAN DE SITUATIE PROPOS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 1

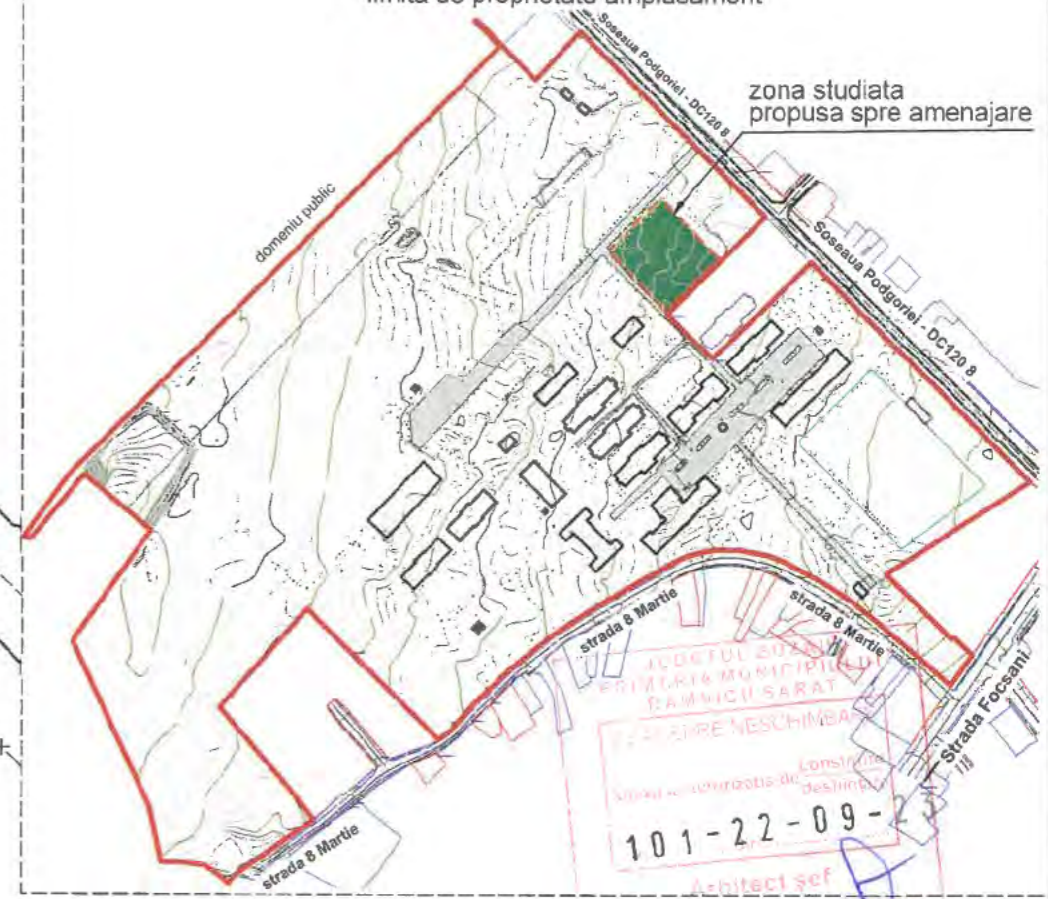
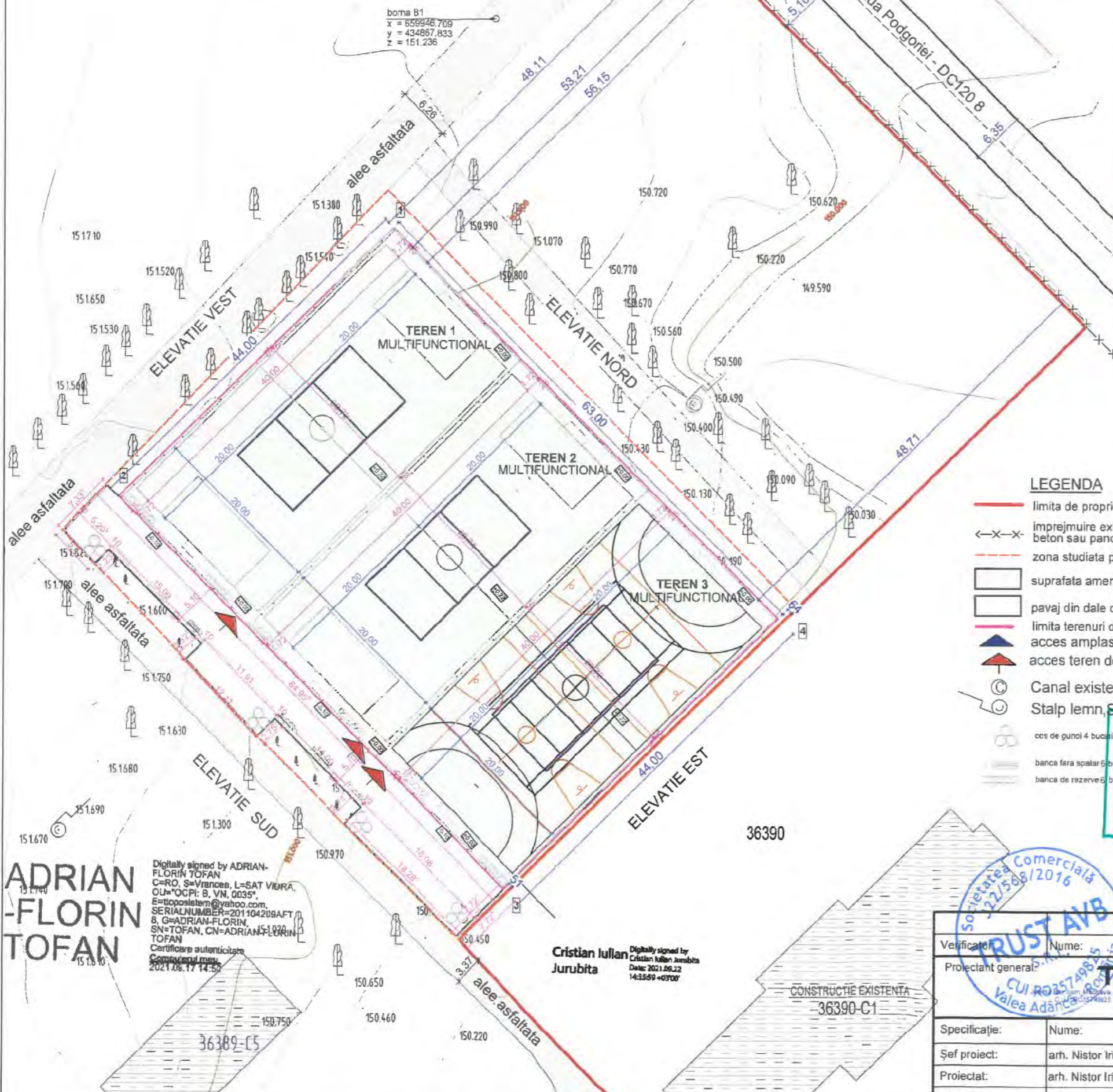
AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

boma B1
x = 859946.709
y = 434867.833
z = 151.236



PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000
limita de proprietate amplasament

zona studiata
propusa spre amenajare



Denumirea lucrării: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 1
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Focsani, Numarul 21, Nr.cad.37460
Suprafata din acte= 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

LEGENDA

- limita de proprietate
- x-x- imprejmuire existenta din beton sau panouri din fier
- zona studiata pentru amenajare terenuri
- suprafata amenajata terenuri de sport
- pavaj din dale de beton
- limita terenuri de sport
- ▲ acces amplasament
- ▲ acces teren de sport
- C Canal existent
- S Stalp lemn, Stalp beton existent
- G ccs de gunoi 4 bucati
- B banca fara spatari 6 bucati
- R banca de rezervor 6 bucati

| | | | |
|------------------------------|--------|---|--------------------------|
| Regim de inaltime: | P | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | OBIECTIV 1 PROPUS |
| Inaltime imprejmuire | 4, 6 m | Suprafata utila, marcat teren de sport | 2400,00 mp |
| Categoria de importanta: | D | Suprafata de siguranta | 372,00 mp |
| Clasa de importanta: | IV | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 2, 3 | 2772,00 mp |
| Gradul de rezistenta la foc: | II | TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp |

| | |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL CONSTRUCTII | A1.....A18 |
| S. construita | 9519,00 mp |
| S.c. desfasurata | 14217,00 mp |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBICTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21 | 3200,00 mp |
|--|-------------------|

| BILANT TERITORIAL | | EXISTENT | PROBUS |
|---|--|----------------------|----------------------|
| Suprafata construita | | 9519,00 mp | 9519,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | | 12950,00 mp | 16150,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | | 131578,00 mp | 134778,00 mp |
| Total suprafata TEREN | | 154.047,00 mp | 154.047,00 mp |

| INDICATORI | | EXISTENT | PROBUS |
|------------------|--|----------|--------|
| P.O.T. servitute | | 6,17% | 6,17% |
| C.U.T. salit | | 0,09 | 0,09 |

ADRIAN FLORIN TOFAN

Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
C=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU="OCPI: B, VN, 0035", E=tofosistem@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT 8, G=ADRIAN-FLORIN TOFAN, SN=TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
Certificare autentificata Comercial mmp, 2021.06.17 14:50

Cristian Iulian Jurubita
Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
Date: 2021.06.22 14:35:59 +0300



| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT |
| Proiectant: | arh. Nistor Irina | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnatura: | Data: | Titlu planşa: OBIECTIV 1 |
| | | | 2023 | Planşa nr.: PSA 02 |

CONSTRUCTIE EXISTENTA
36390-C1

36389-C5

SISTEMATIZARE VERTICALA

zona studiată 1:500

OBIECTIV 1

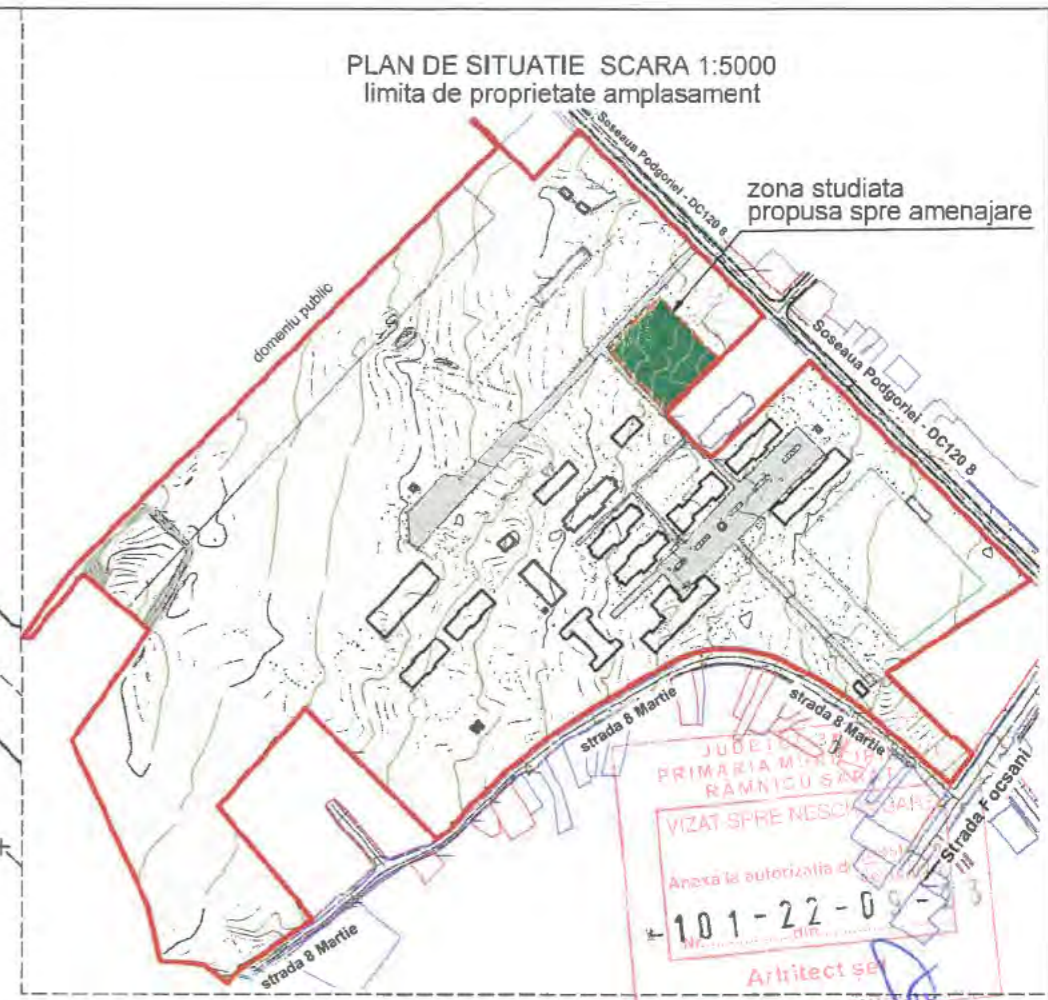
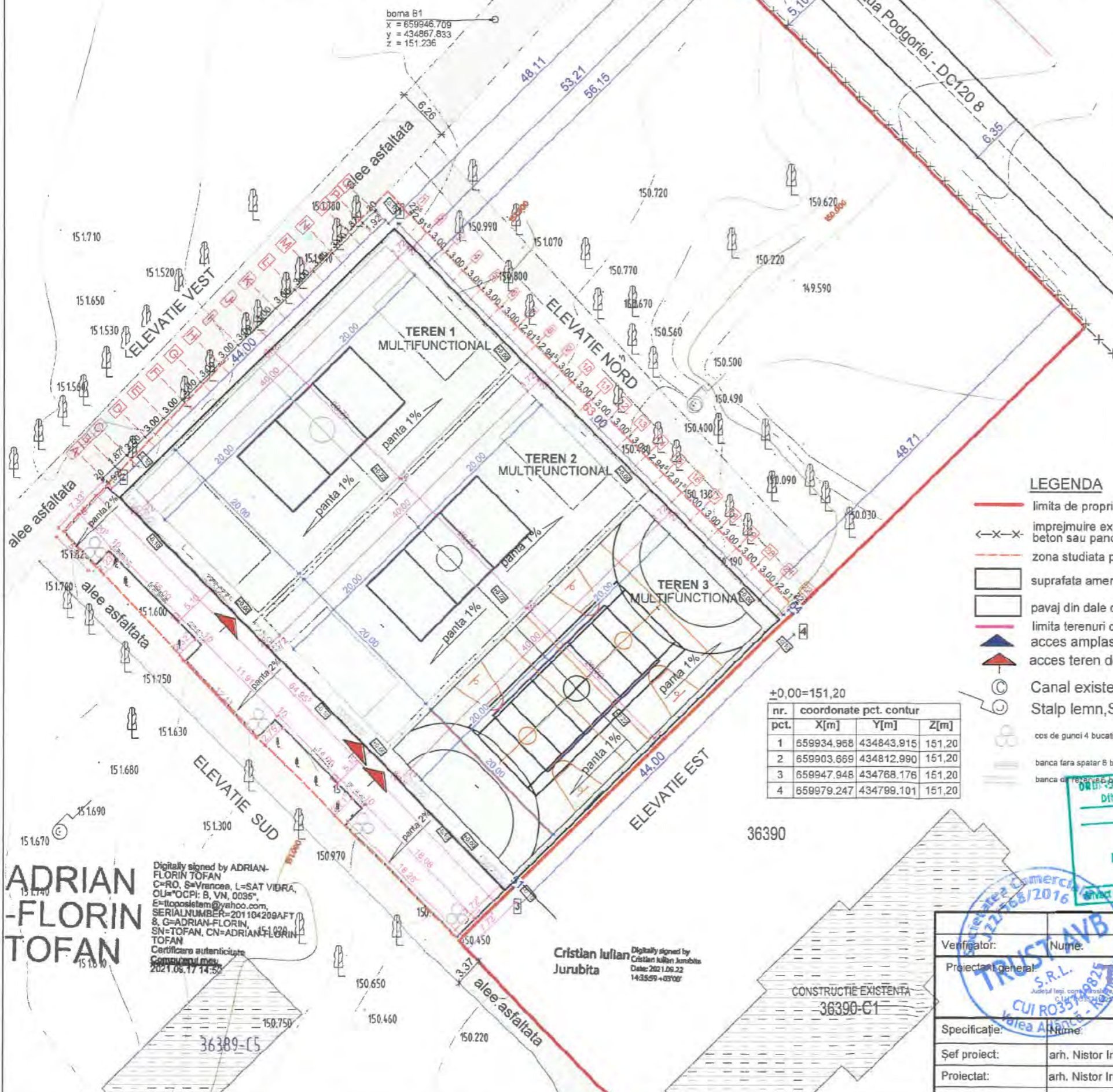
AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR. 21

boma B1
x = 659946.709
y = 434867.833
z = 151.236



PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000
limita de proprietate amplasament

zona studiată
propusa spre amenajare



Denumirea lucrării: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 1 Județul Buzău, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Focsani, Numarul 21, Nr.cad.37460
 Suprafata din acte= 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

LEGENDA

- limita de proprietate
- x-x- imprejmuire existenta din beton sau panouri din fier
- zona studiată pentru amenajare terenuri
- suprafata amenajata terenuri de sport
- pavaj din dale de beton
- limita terenuri de sport
- ▲ acces amplasament
- ▲ acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent

+0,00=151,20

| nr. pct. | coordonate pct. contur | | |
|----------|------------------------|------------|--------|
| | X[m] | Y[m] | Z[m] |
| 1 | 659934.968 | 434843.915 | 151.20 |
| 2 | 659903.669 | 434812.990 | 151.20 |
| 3 | 659947.948 | 434768.176 | 151.20 |
| 4 | 659979.247 | 434799.101 | 151.20 |

| | |
|------------------------------|---------|
| Regim de inaltime: | p |
| Inaltime imprejmuire | 4 m,6 m |
| Categoria de importanta: | D |
| Clasa de importanta: | IV |
| Gradul de rezistenta la foc: | II |

| | OBIECTIV 1 |
|--|-------------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | PROPUS 2400,00 mp |
| Suprafata utila, marca, teren de sport | 2400,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 372,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3 | 2772,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON | 428,00 mp |

| TOTAL CONSTRUCTII A1.....A18 | |
|------------------------------|-------------|
| S. construita | 9519,00 mp |
| S.c. desfasurata | 14217,00 mp |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBIECTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21 | 3200,00 mp |
|--|-------------------|

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROPUS |
|---|----------------------|----------------------|
| Suprafata construita | 9519,00 mp | 9519,00 mp |
| Suprafata trotuar, alee, platforme, rampe, trepte | 12950,00 mp | 16150,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/heamenajate | 131578,00 mp | 134778,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 154.047,00 mp | 154.047,00 mp |

ADRIAN-FLORIN TOFAN

Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
 C=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU="OCPI: B, VN, 0095", E=itoposistem@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT 8, G=ADRIAN-FLORIN, SN=TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
 Certificare autentificata Consumatorului mes. 2021.06.17 14:55

Cristian Iulian Jurubita
 Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
 Date: 2021.06.22 14:35:59 +0300

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
5135
Irina NISTOR
 Serviciu cu drept de servituta

| | | | | |
|--|-------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB S.R.L. | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | Semnatura: | Scara: | 1:200 1:5000 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnatura: | Data: | 2023 |
| Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) | | | Proiect nr: CIV-06-2023 | |
| Titlu planşa: OBIECTIV 1 | | | Faza D.T.A.C. P.Th+D.E | |
| SISTEMATIZARE VERTICALA | | | Planşa nr.: PSA 03 | |





PLAN DE SITUATIE EXISTENT

zona studiata 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

-  limita de proprietate
-  acces amplasament
-  Canal existent
-  Stalp lemn, Stalp beton existent

Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 2 Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada George Toparceanu, Numarul 5Bis Nr.cad.36565
 Suprafata din acte = 6886,00 mp

ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 5135
 Irina NISTOR
 Arhitect cu drept de semnatura

101-22-09-23
 ARHITECT


| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT |
|------------------------|----------|
| P.O.T. | 0,00% |
| C.U.T. | 0,00 |

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT |
|---|-------------------|
| Suprafata construita | 0,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 0,00 mp |
| Suprafata spatii verzi: amenajate/neamenajate | 6886,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 6886,00 mp |



Georgiana Claudia Marin
 Digitally signed by Georgiana Claudia Marin
 Date: 2021.09.28 09:28:35 +03'00'

ADRIAN FLORIN TOEAN

Digitally signed by ADRIAN FLORIN TOEAN
 CN=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU=OCPT: B, VN, 00365, Email=toean@vodafone.com, SERIALNUMBER=201104209AFT 8, G=ADRIAN FLORIN TOEAN, SN=TOEAN, CN=ADRIAN FLORIN TOEAN
 Certificare autenticele
 2021.09.17 14:46

Societatea Comercială J22/568/2016
TRUST AVB
 Calea Adâncă - Buzău

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|--------------------------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | Nume: | Semnătură: | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | Semnătură: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT | Faza:D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnătură: | Scara: 1:500 | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| | | | Data: 2023 | Titlu planșă: OBIECTIV 2 PLAN DE SITUATIE EXISTENT |
| | | | | Planșa nr.: PSB 04 |

PLAN DE SITUATIE PROPOS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

- limita de proprietate
- suprafata amenajata teren de sport
- limita teren de sport
- acces amplasament
- acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent
- banca de rezerve 2 bucati

Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
OBIECTIV 2 Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada George Toparceanu, Numarul 5Bis Nr.cad.36565
 Suprafata din acte = 6886,00 mp

ORDINUL ARHITECTUR
 DIN ROMANIA
 5435
Irina NISTOR
 Arhitect cu drept de semnatura

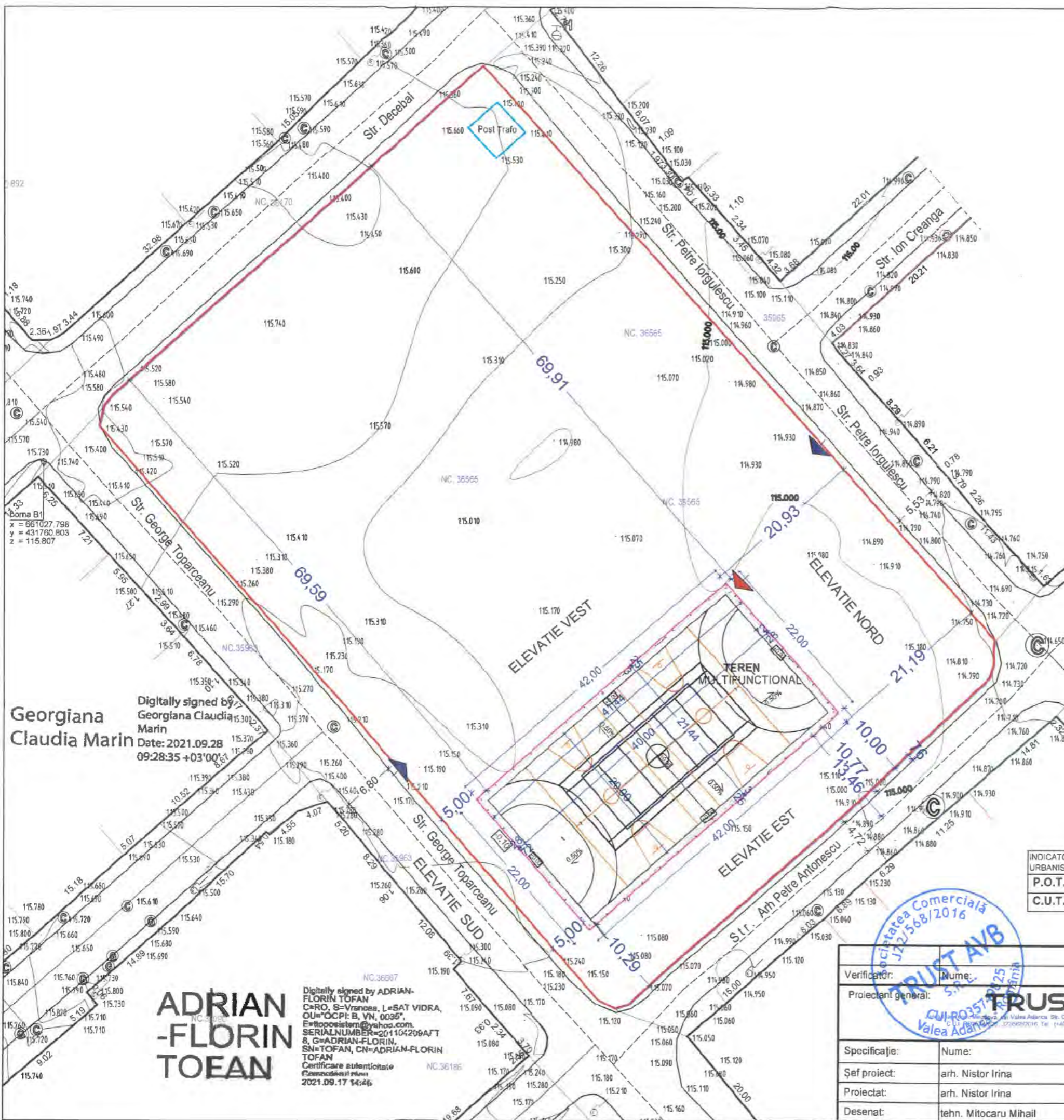
| | |
|------------------------------|----------|
| Regim de inaltime: | P |
| Inaltime imprejurire | 4 m, 6 m |
| Categoria de importanta: | D |
| Clasa de importanta: | IV |
| Gradul de rezistenta la foc: | II |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | OBIECTIV 2 PROPOS |
| Suprafata utila, marcaj teren de sport | 800,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 124,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | OBIECTIV 2 |
| | 924,00 mp |

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROPOS |
|---|-------------------|-------------------|
| Suprafata construita | 0,00 mp | 0,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepte | 0,00 mp | 224,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/reamenajate | 6686,00 mp | 5962,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 6886,00 mp | 6886,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROPOS |
|------------------------|----------|--------|
| P.O.T. | 0,00% | 0,00% |
| C.U.T. | 0,00 | 0,00 |

| | | | | |
|---------------------|---|------------|---------------|--------------------------|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | Semnatura: | Scara: | 1:500 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | Semnatura: | Data: | 2023 |
| Titlu proiect: | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) | | Titlu planşa: | OBIECTIV 2 |
| Amplasament: | STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5Bis | | Planşa nr.: | PSB 05 |
| Proiect nr.: | CIV-06-2023 | | | |
| Faza: | D.T.A.C. P.Th+D.E | | | |



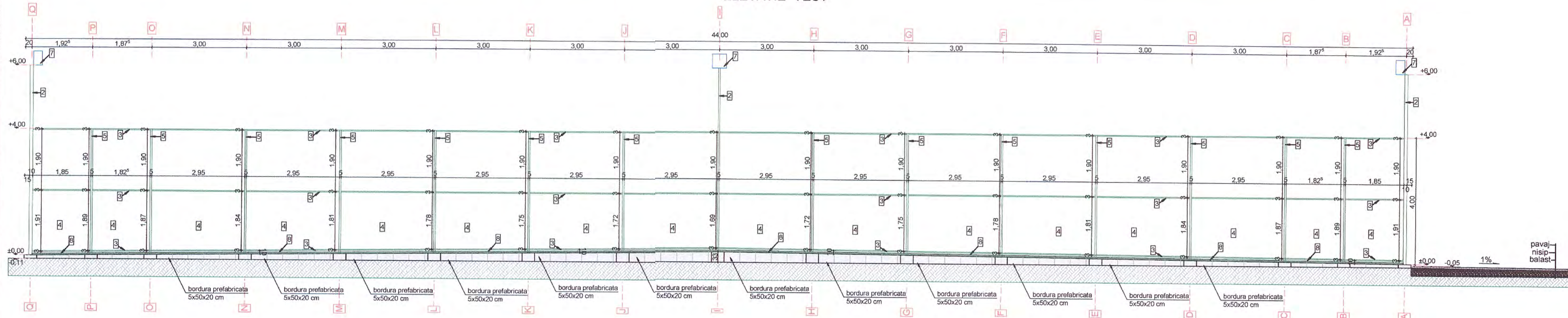
Georgiana Claudia Marin
 Digitally signed by Georgiana Claudia Marin
 Date: 2021.09.28 09:28:35 +03'00'

ADRIAN FLORIN TOEAN

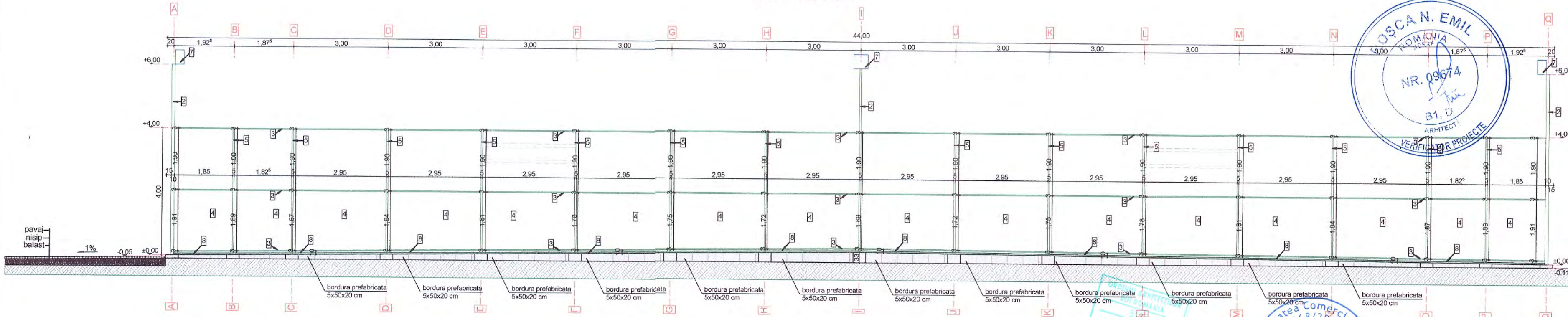
Digitally signed by ADRIAN FLORIN TOEAN
 C=RO, S=Vrancea, L=SAȚ VIDRA, OU=OCPI: B, VN, 0035, E=toeosistem@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT 8, G=ADRIAN-FLORIN TOEAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOEAN
 Certificare autentitate Comisariatul Județean Buzău
 2021.09.17 14:46

Comisia Comertială J22/568/2016
TRUST AVB
 CUI: 40357225
 Valea Adâncă

ELEVATIE VEST

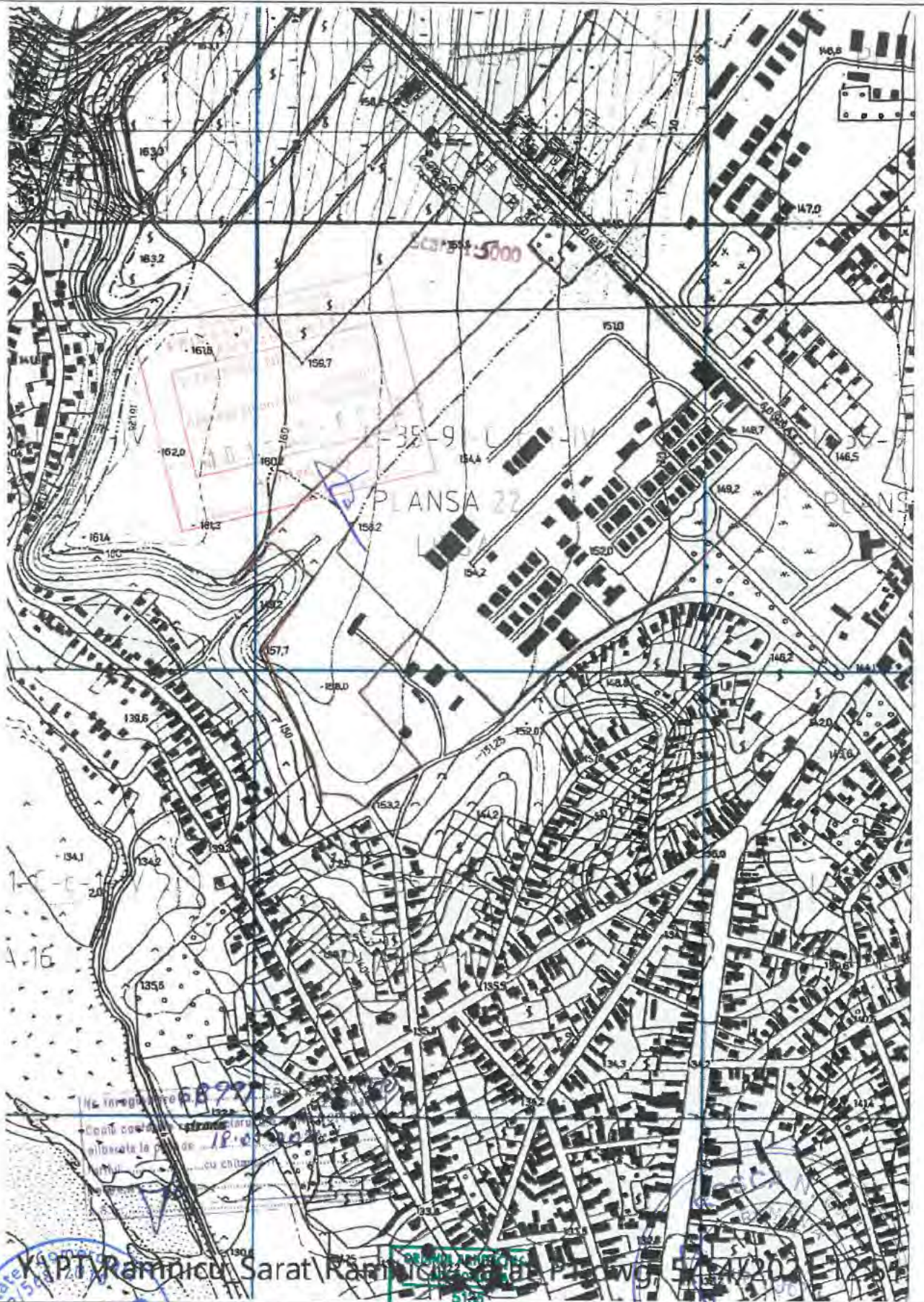


ELEVATIE EST



- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A si Q-Q imprejmuirea consta in:**
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - Pe axele 1-1, 8-8, 15-15 si 22-22 imprejmuirea consta in:**
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de imprejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm, prinsa de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polietilena la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
 - Materiale folosite pe tot terenul amenajat:**
 - 18 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinsa la inaltimea de 6m.
 - gazon sintetic verde

| | | | | |
|---------------------|--|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Iagi, com. Miresina, sat. Valea Adanca, Str. Clocasului nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2, C.U.I. RO33746626, 422568/2016, Tel. (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Şef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | AMPLASAMENT STR. FOCSANI NR.21 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planşa: OBIECTIV 1 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | Planşa nr.: ELEVATII EST, VEST A 03 |



KAPIT Râmnicu Sărat Râmnicu Sărat P. 10/2023

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|--------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiză Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| | | | MUNICIPIUL RÂMNICU-SĂRAT | Faza: D.T.O.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:10000 | AMPLASAMENT ETG. ROSSMANRZ1 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: <u>OBIECTIV 1</u> |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | Planșa nr.: POA 01 |

PLAN DE SITUATIE PROPOS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

- limita de proprietate
- suprafata amenjata teren de sport
- limita teren de sport
- ▲ acces amplasament
- ▲ acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent
- banca de rezerve 2 bucati

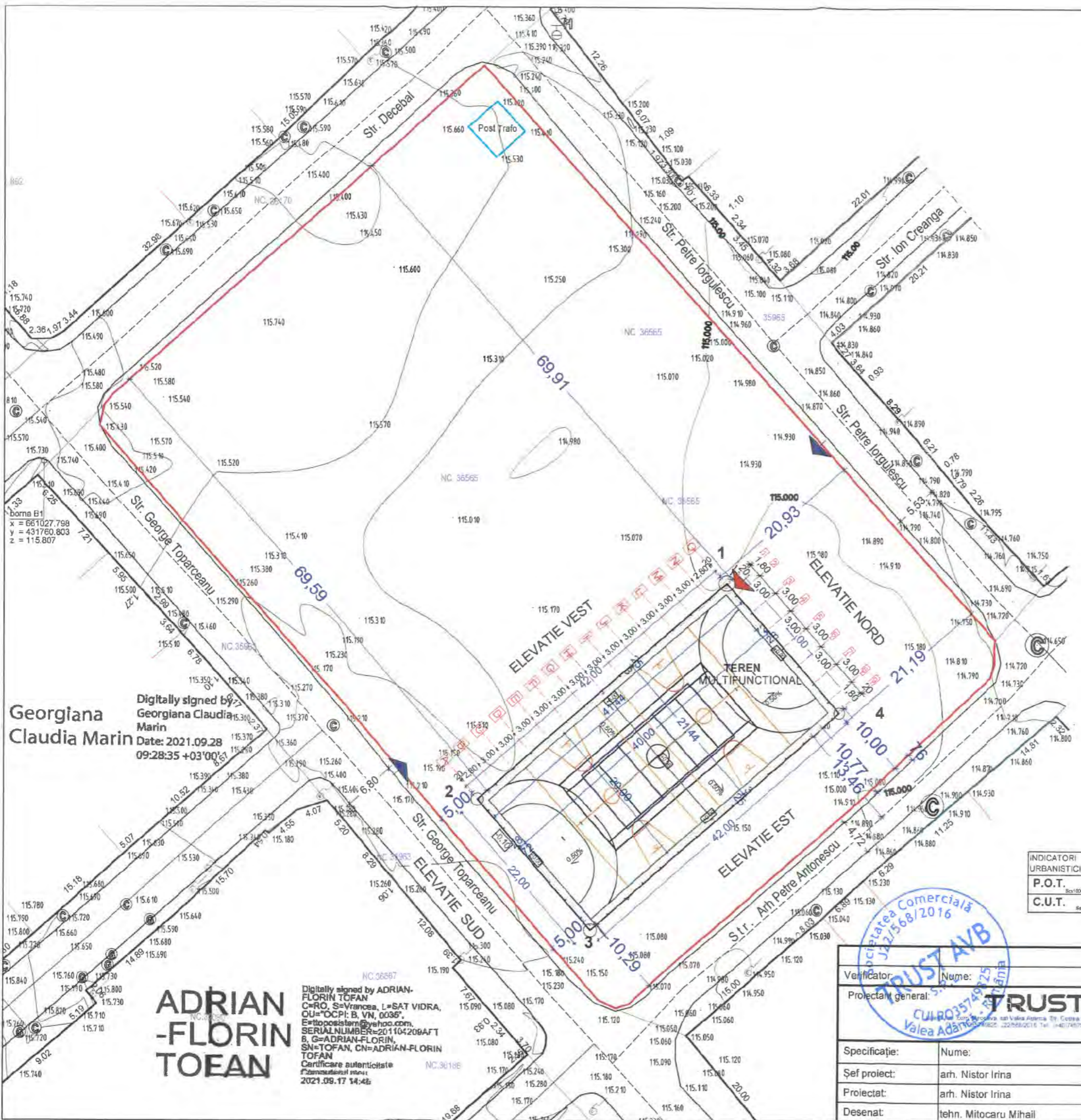
Denumirea lucrarii: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, inventarul domeniului public
Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada George Toparceanu, Numarul 5Bis
Nr.cad.36565
Suprafata din acte = 6886,00 mp

E 101-22-09-25

Arhitect



±0,00=115,20

| nr. pct. | coordonate X[m] | Y[m] | Z[m] |
|----------|-----------------|------------|--------|
| 1 | 661114.911 | 431745.354 | 115.20 |
| 2 | 661083.297 | 431717.703 | 115.20 |
| 3 | 661097.780 | 431701.144 | 115.20 |
| 4 | 661129.394 | 431728.794 | 115.20 |

±0,00=115,20

| | |
|------------------------------|----------|
| Regim de inaltime: | P |
| Inaltime imprejmuire | 4 m, 6 m |
| Categoria de importanta: | D |
| Clasa de importanta: | IV |
| Gradul de rezistenta la foc: | II |

| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | OBIECTIV 2 PROIECT |
|---|--------------------|
| Suprafata utila, marja teren de sport | 800,00 mp |
| Suprafata de siguranta | 124,00 mp |
| TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT | 924,00 mp |

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA

5135

Irina NISTOR

| BILANT TERITORIAL | EXISTENT | PROIECT |
|---|-------------------|-------------------|
| Suprafata construita | 0,00 mp | 0,00 mp |
| Suprafata trotuar, alei, platforme, rampe, trepti | 0,00 mp | 924,00 mp |
| Suprafata spatii verzi amenajate/neamenajate | 6886,00 mp | 5962,00 mp |
| Total suprafata TEREN | 6886,00 mp | 6886,00 mp |

| INDICATORI URBANISTICI | EXISTENT | PROIECT |
|------------------------|----------|---------|
| P.O.T. | 0,00% | 0,00% |
| C.U.T. | 0,00 | 0,00 |

Georgiana Claudia Marin
Digitally signed by Georgiana Claudia Marin
Date: 2021.09.28 09:28:35 +03'00'

ADRIAN-FLORIN TOEAN

Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOEAN
C=RO, S=Vrancea, L=SAT VIDRA, OU=OCPI: B, VN, 0036, E=toeosistem@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104209AFT B, G=ADRIAN-FLORIN, SN=TOEAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOEAN
Certificare autentice
2021.09.17 14:48

Comercială

J/21568/2016

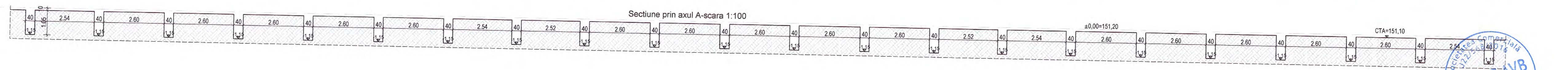
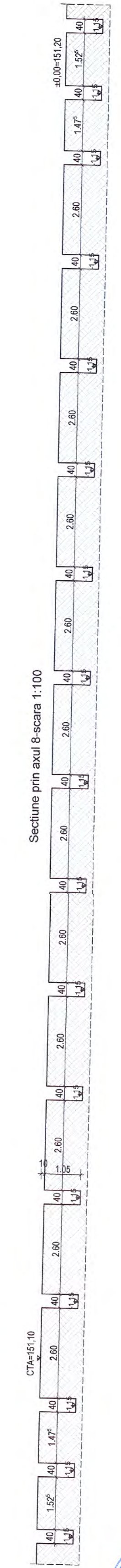
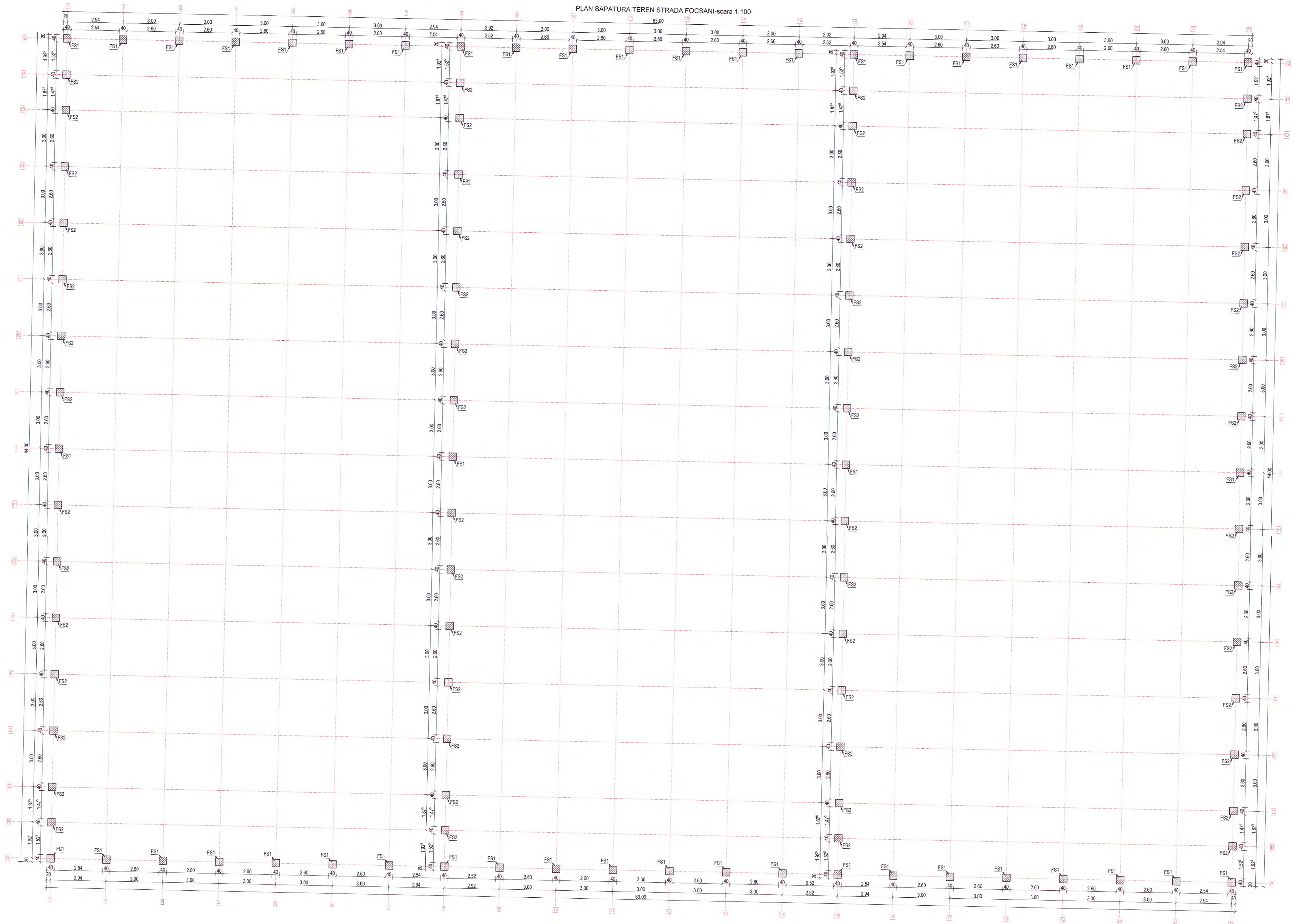
TRUST AVB

CUI:RO35749725

Valea Adâncă

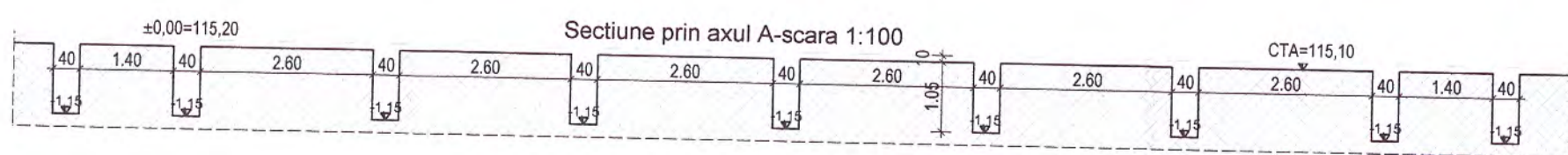
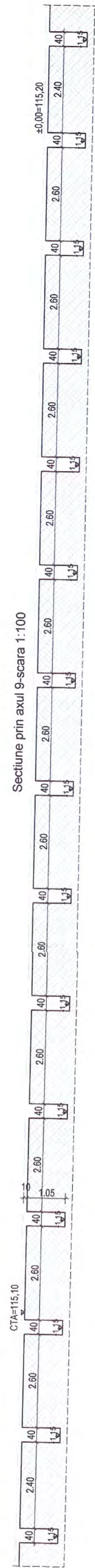
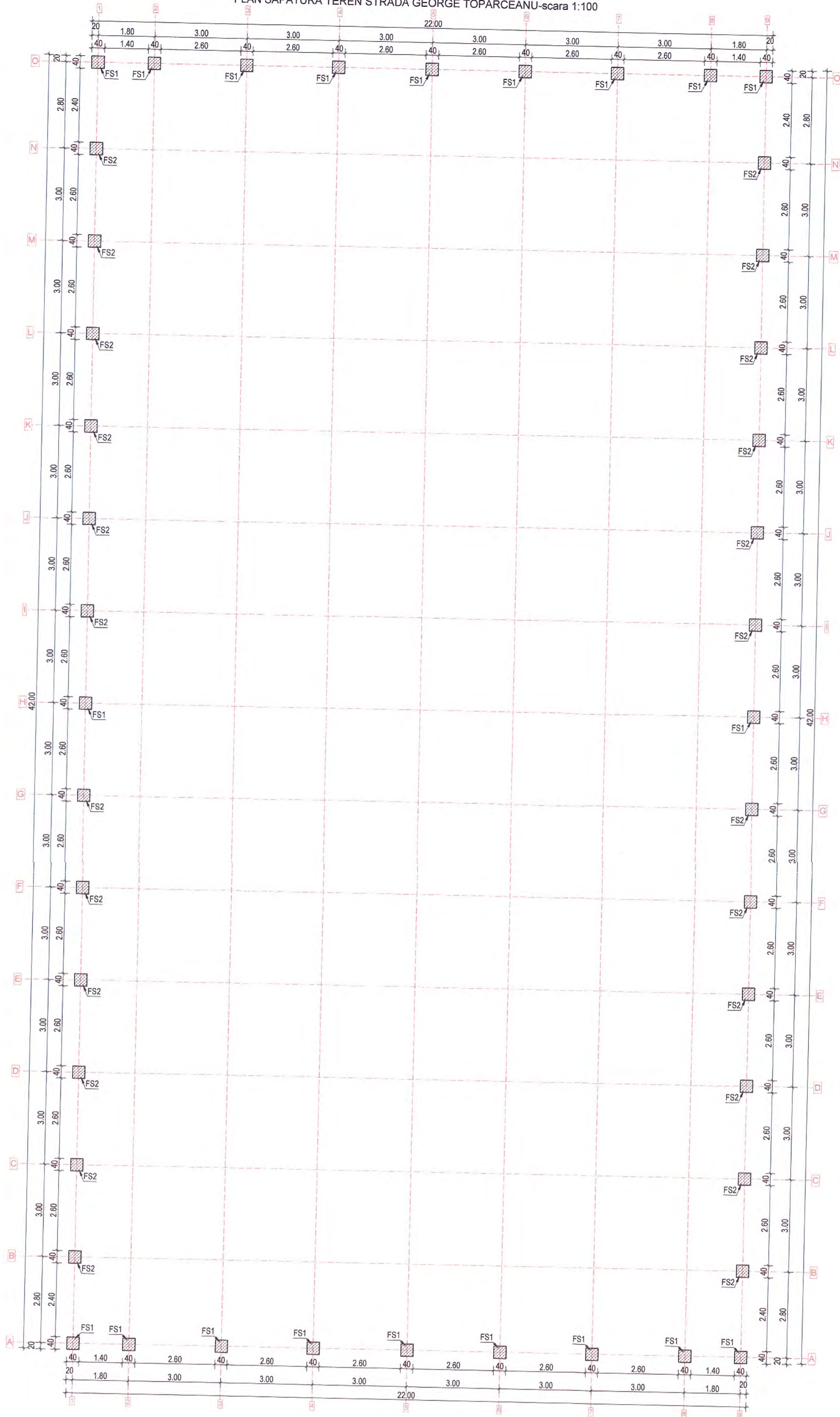
| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT |
| Proiect nr: | CIV-06-2023 | | | |
| Faza: | D.T.A.C. P.Th+D.E | | | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:500 | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5BIS |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | SISTEMATIZARE VERTICALA |
| | | | | Planșa nr.: PSB 06 |

PLAN SAPATURA TEREN STRADA FOCSANI-scara 1:100



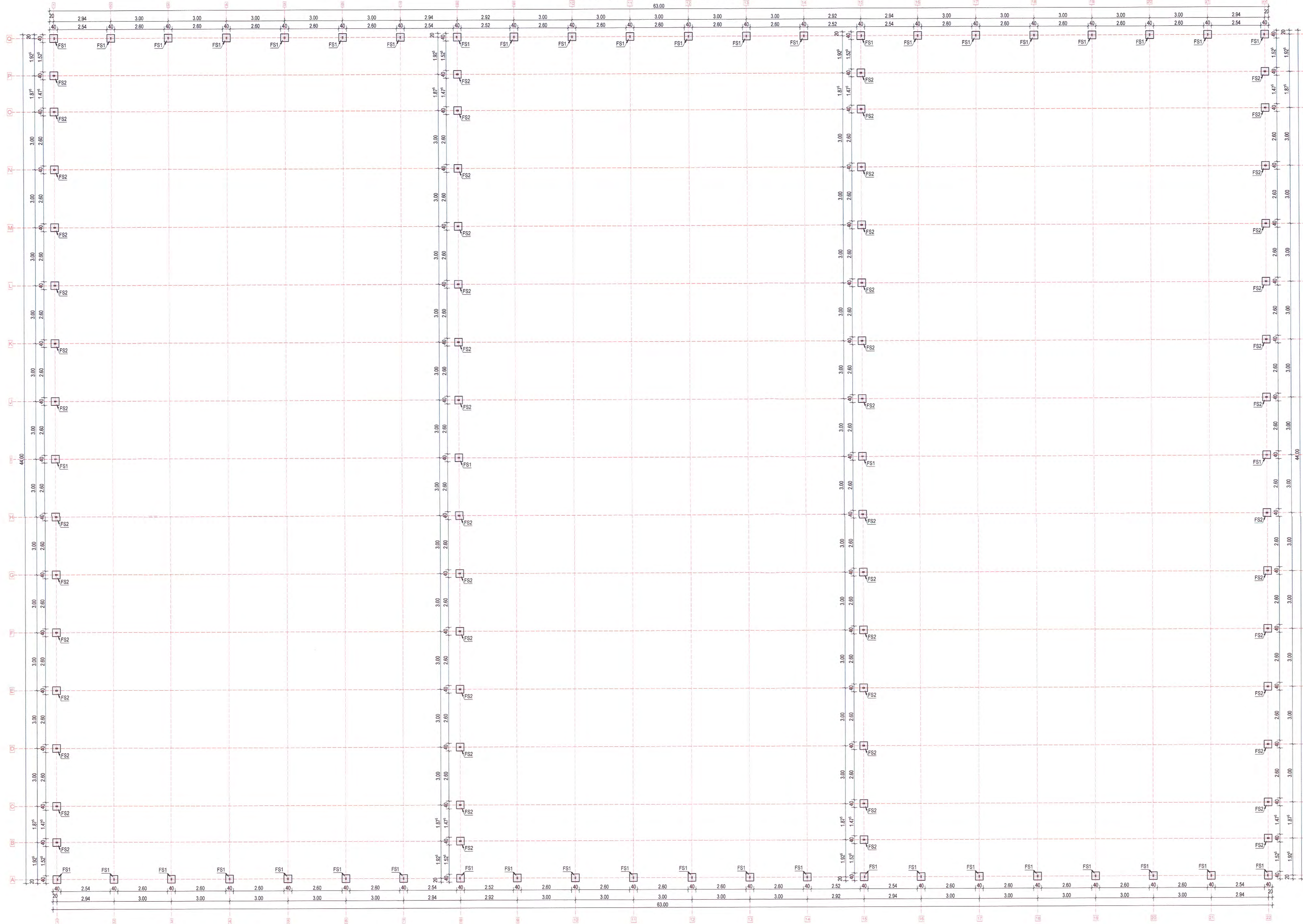
| | | | | |
|---------------------|---|------------|--------------------------|---|
| Verificator: | Nume: CULCHESCU | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Experiza Nr.: |
| Proiectant general: | | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| | Adresa: str. Vaslui nr. 10, et. 3, camera 3, C.U. RO3574623, 223568/2018, Tel: (+40)74592212, Email: trustavb@gmail.com | | MUNICIPIUL RAMNICU SARAT | Faza: D.T.A.C. |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SPORTIVE |
| Sei proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | ACTIVITATI SPORTIVE |
| Proiectat: | ing. Abalasa Vasile | | Data: | Titu planșă: Plan sapatura teren strada Focsani |
| Desenat: | ing. Anfire Constantin | | 2023 | Planșă nr.: R01 |

PLAN SAPATURA TEREN STRADA GEORGE TOPARCEANU-scara 1:100



| | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------------|----------|---|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | | Beneficiar: | | |
| Judetul Iasi, com. Miroslava, sat Valea Adanca, Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J22968/2015, Tel. (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com | | MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT P.Th+D.E | | |
| Proiect nr.: | CIV-06-2023 | | | |
| Specificație: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE |
| Proiectat: | ing. Abalasei Vasile | | Data: | Titlu planșă: |
| Desenat: | ing. Arhire Constantin | | 2023 | Planșă nr.: R02 |
| h/l= 594 / 420 (0.25m2) | | Allplan 2017 | | |

PLAN FUNDATII TEREN STRADA FOCSANI-scara 1:100



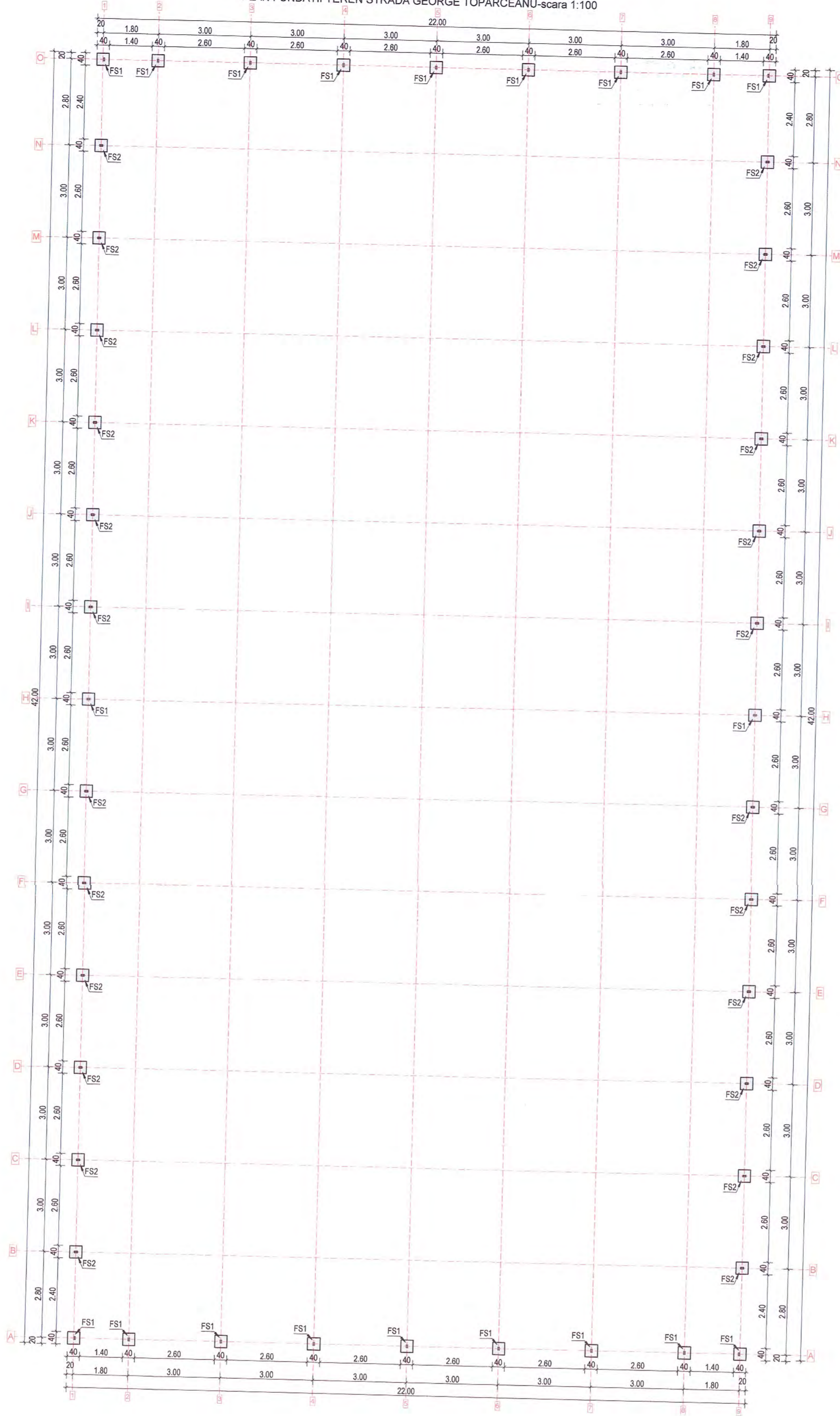
Nota: Adancimea de fundare va fi de 1,10 m masurata de cota 0,00 a terenului de sport, respectiv 1,00 m de la nivelul terenului sistematizat.
 Conform studiului geotehnic stratul de fundare este reprezentat de complexul coeziv alcatuit din prafului argiloase nisipoase, prafului argiloase si argile proafsoase tari, ce are $P_{con} = 250 \text{ kPa}$.

Clasa de importanta: IV;
 Categoria: D;
 Beton:
 -C8/100/imp. P4/IT3 // AS 42,5R // XC2 // A/Cmax=0,60/idozaj ciment min. 250 kg/mc/ sort agregate 0...32 mm -beton egalizare si fundatii boduri;
 -C16/20/imp. P4/IT3 // AS 42,5R // XC2 // A/Cmax=0,50/ dozaj ciment min. 300 kg/mc/ sort agregate 0...16 mm-in fundatiile izolate ale stalpilor;
 Otel:
 -otel S 235 JR- fy=235 N/mm² pentru elementele imprejuririi terenului;

| | | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|--------------------------------------|---|-------------------------|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: | Proiect nr. CIV-08-2023 |
| Proiectant general: | TRUSTAVB | | Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT | | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TEREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE | |
| Señ proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | Titlu planșă: Plan fundatii teren strada Focsani | |
| Proiectat: | ing. Abalasei Vasile | | 2023 | Planșă nr.: R03 | |
| Desenat: | ing. Arhire Constantin | | | | |



PLAN FUNDATII TEREN STRADA GEORGE TOPARCEANU-scara 1:100



Nota: Adancimea de fundare va fi de 1,10 m masurata de cota 0,00 a terenului de sport, respectiv 1,00 m de la nivelul terenului sistematizat. Conform studiului geotehnic stratul de fundare este reprezentat de stratul de argila prafoasa nisipoasa ce are $P_{conv}=240kPa$.

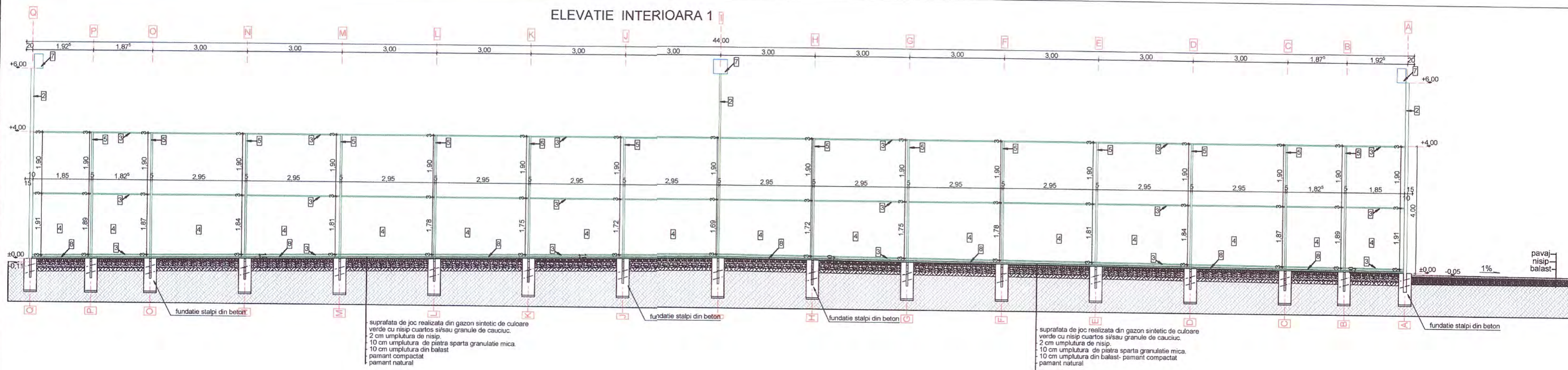
Clasa de importanta: IV;
 Categoria: D;
 Beton:
 -C8/10/imp. P4/T3/ II AS 42,5R //XC2 // A/Cmax-0,60//dozaj ciment min. 250 kg/mc/sort agregate 0...32 mm -beton egalizare si fundatii boduri;
 -C16/20/imp. P4/T3/ II AS 42,5R //XC2 // A/Cmax-0,50// dozaj ciment min. 300 kg/mc/sort agregate 0...16 mm-in fundatiile izolate ale staililor;
 Otel:
 -otel S 235 JR- fy=235 N/mmp pentru elementele imprejurii terenului;



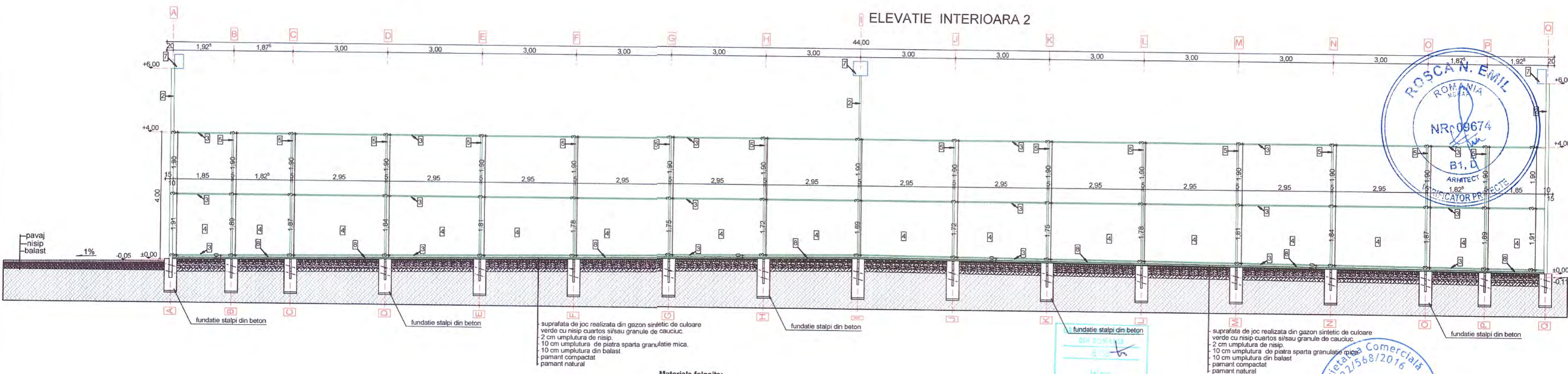
| | | | | |
|---------------------|--|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB S.R.L. Calea Adanca, Ramnicu Sarat Judetul Iasi, com. Miroslava, sat Valea Adanca, Str. Costea Voios, nr 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J22568/2016, Tel.: (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Şef proiect: | ing. Nistor Irina | | 1:100 | |
| Proiectat: | ing. Abalasei Vasile | | Data: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE |
| Desenat: | ing. Arhire Constantin | | 2023 | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5 |
| | | | | Titlu planşa: Plan fundatii teren strada George Toparceanu |
| | | | | Planşa nr.: R04 |

h/l= 594 / 420 (0.25m2)

ELEVATIE INTERIOARA 1



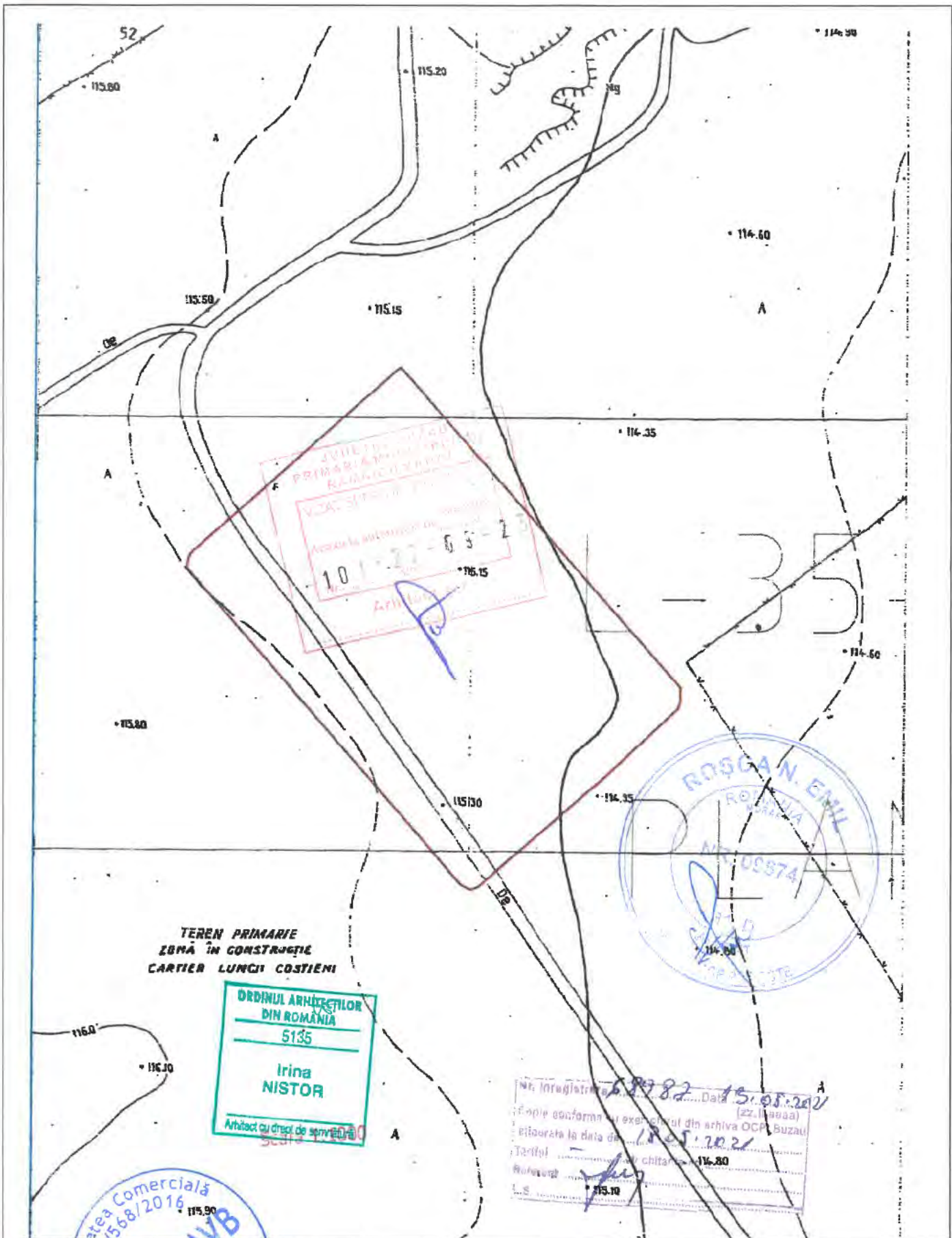
ELEVATIE INTERIOARA 2



- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A și Q-Q împrejmuirea consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- Pe axele 1-1, 8-8, 15-15 și 22-22 împrejmuirea consta in:**
- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de împrejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm,
 - prinsa de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polietilena la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe tot terenul amenajat:**
- 18 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinse la inaltimea de 6m,
 - gazon sintetic verde

| | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------|--------------------------|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | | Beneficiar: | | |
| TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslava, sat Valea Adâncă, Str. Costea Vișă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2, C.U.: RO35749825, J22/568/2016, Tel. (+40)749792212; Email: trustavb@gmail.com</small> | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT <small>Societate Comercială J22/568/2016</small> | | |
| Proiect nr. CIV-06-2023 | Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) | | |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: 1:100 | Titlu planșă: OBIECTIV 1 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | Data: 2023 | Planșa nr.: A 04 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | | |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | |





TEREN PRIMARIE
ZONA ÎN CONSTRUCȚIE
CARTIER LUNCII COSTIENI

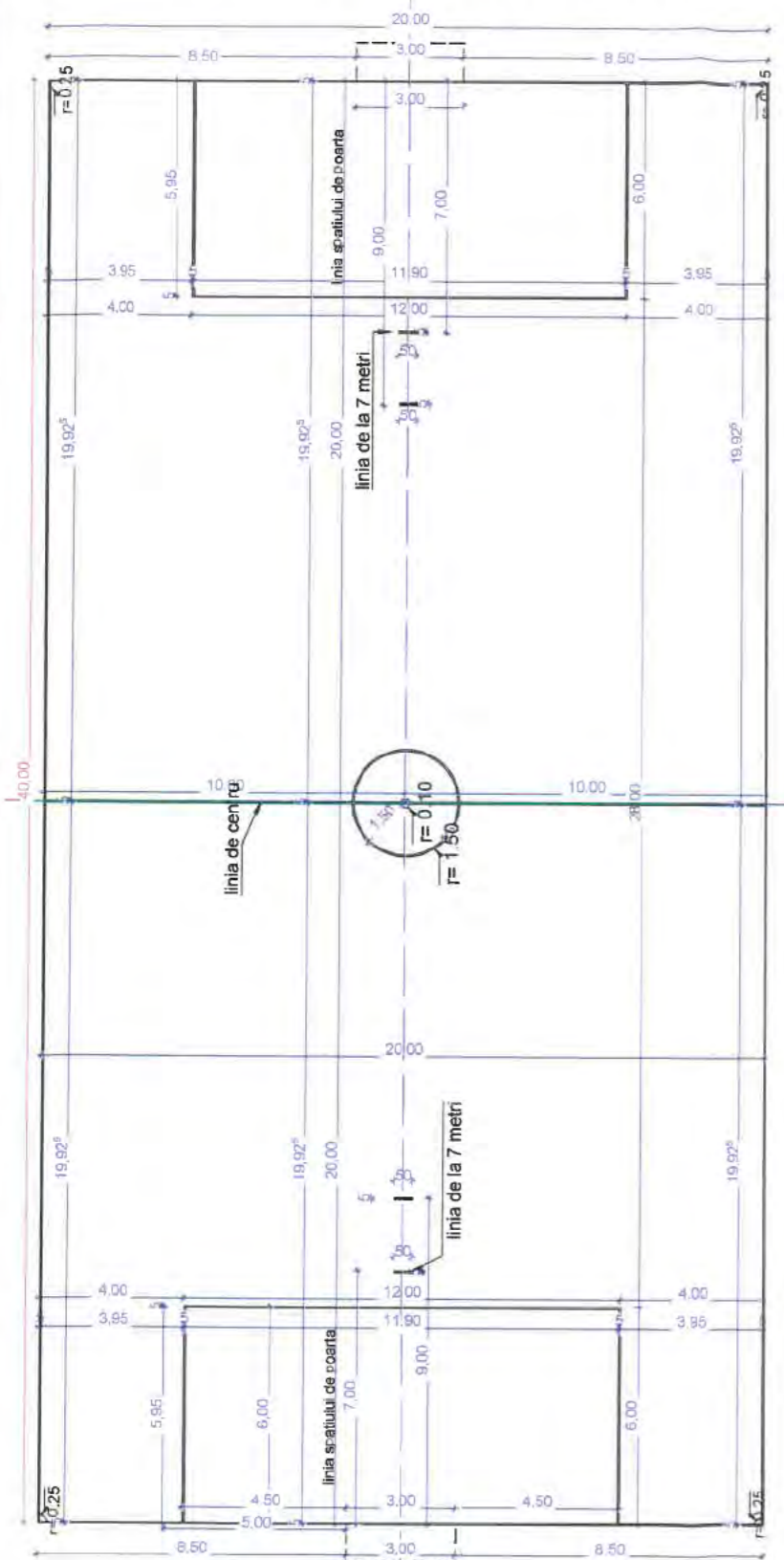
ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMÂNIA
5135
Irina NISTOR
Arhitect cu drept de semnătură

nr. înregistrare 6.2982 Data 15.05.2021
conform exemplarului din arhiva OCPI Buzău
Eliberată la data de 15.05.2021
Tariful chitană 114.80
Referențiar
115.10

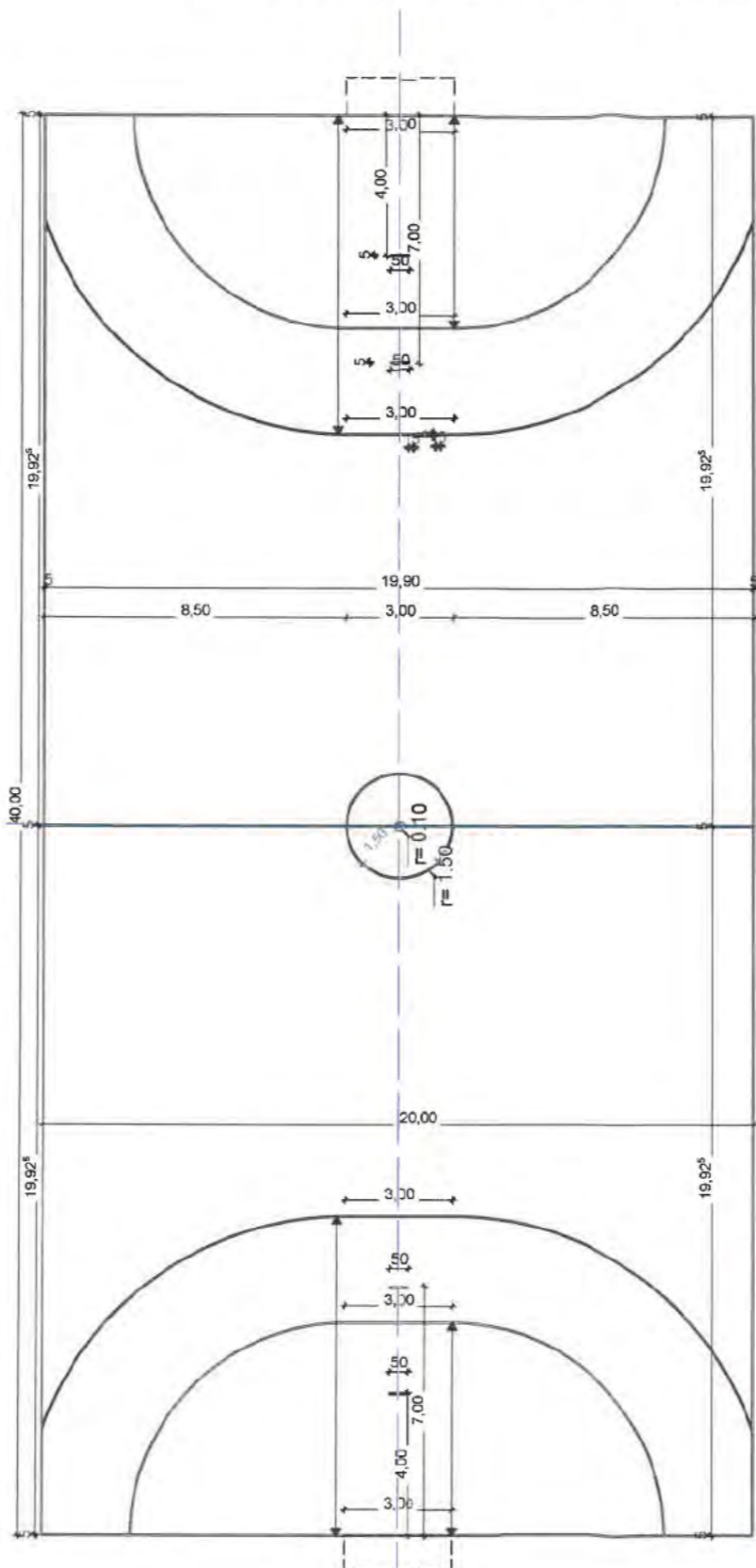
Societatea Comercială
TRUST AVB
SRL
CUI 203519825
Valea Adâncă, Str. Coștes Vodă nr. 7A sc. A parter ap. 3, camera 2
223969/2019 Tel (+40)745792212 Email trustavb@gmail.com

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 |
| | | | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | Faza: D.T.O.E. |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:10000 | AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR 39b |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planșă: <u>OBIECTIV 2</u> |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | PLAN DE INCADRARE IN ZONA |
| | | | | Planșa nr.: POB 02 |

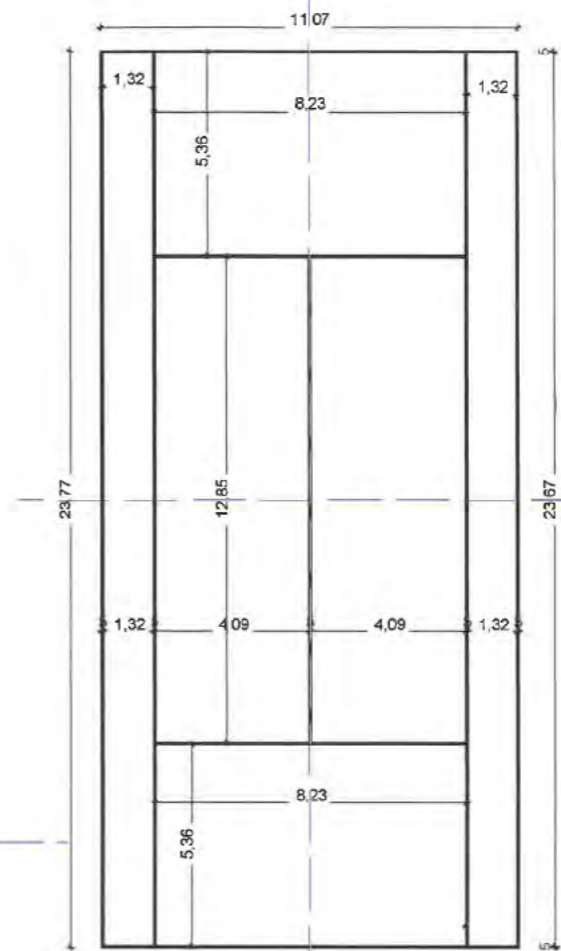
MARCAJ TEREN DE MINIFOTBAL



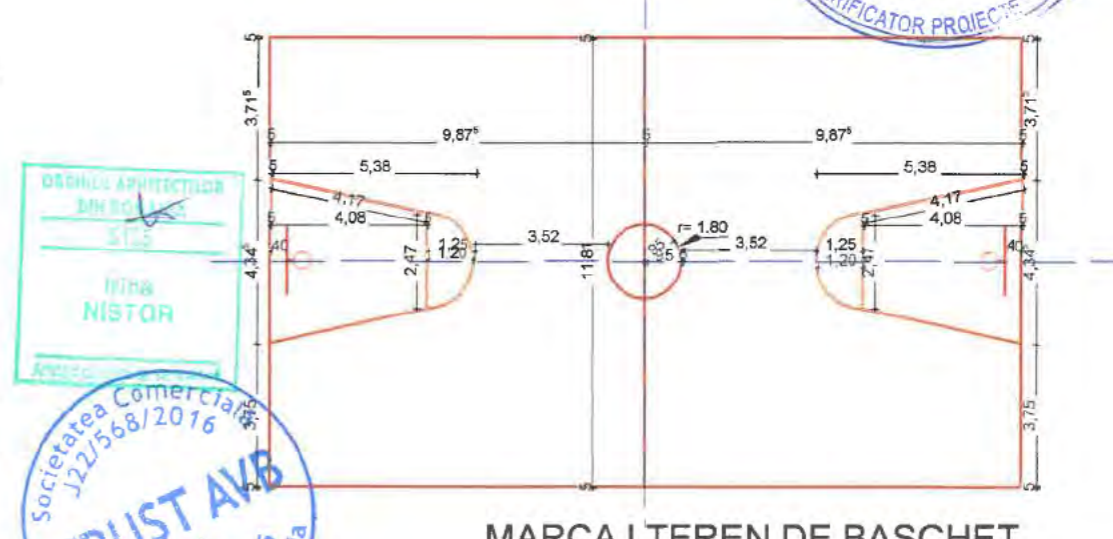
MARCAJ TEREN DE HANDBAL/MINIFOTBAL



MARCAJ TEREN DE TENIS



MARCAJ TEREN DE VOLEI



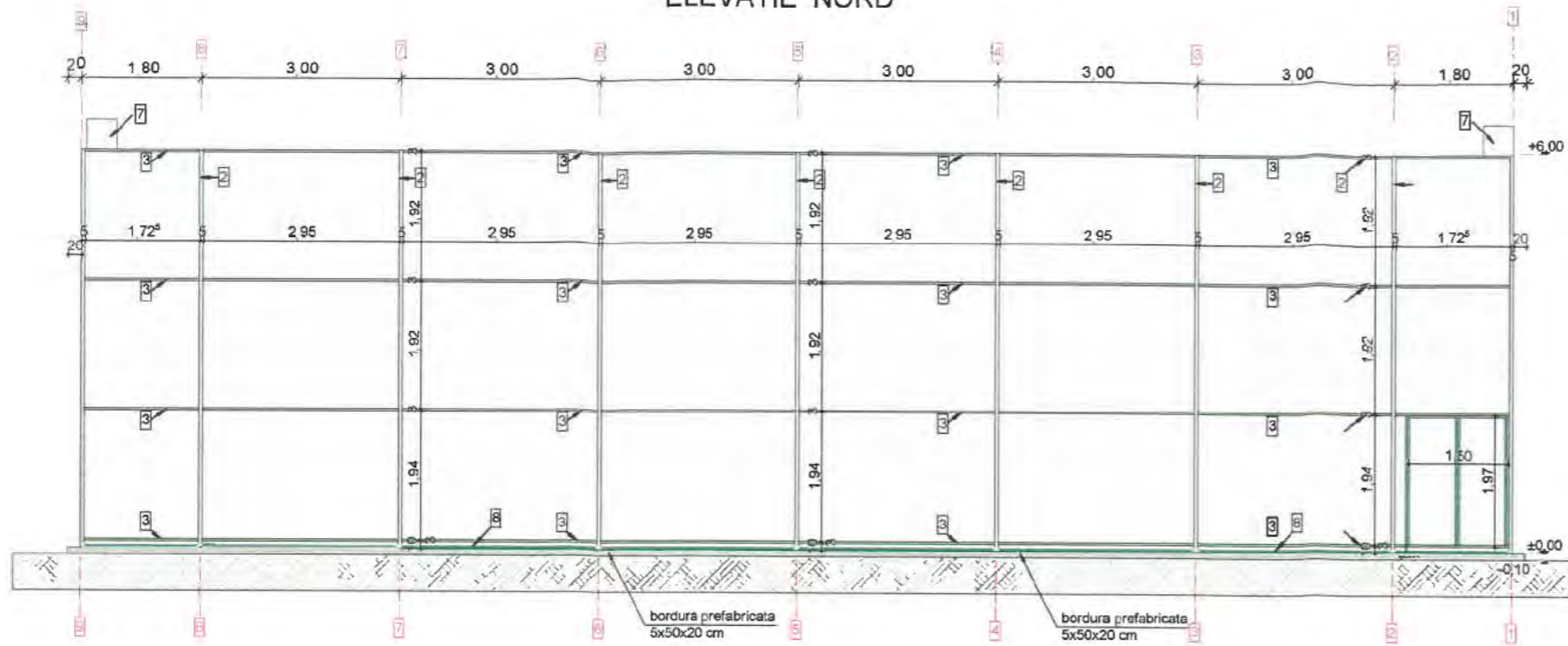
MARCAJ TEREN DE BASCHET

OSCHILU ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
SIS
IRINA
NISTOR
Societatea Comerciala
J22/568/2016
TRUST AVB
S.R.L.
CUI RO35719825
Valea Adanca - Romania

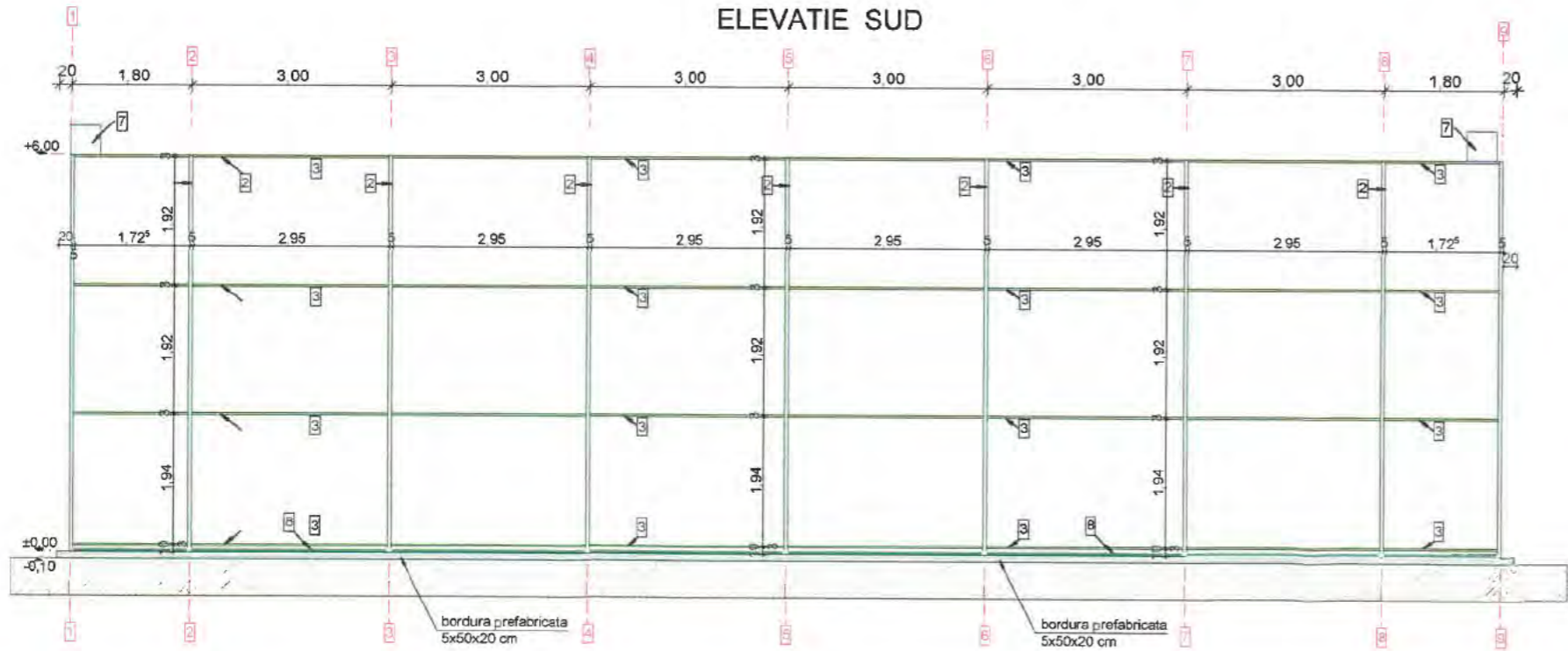
| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Iasi, com. Miroslava, sat Valea Adanca, Str. Cosma Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2, C.U.I. RO35749825, J22/568/2016, Tel (+40)745782212, Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Şef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:200 | AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planşa: OBIECTIV 1 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | Planşa nr.: A 06 |

ROSCA N. EMIL
ROMANIA
9.00 DRAGA
NR. 09674
B1, D
ARHITECT
VERIFICATOR PROIECTE

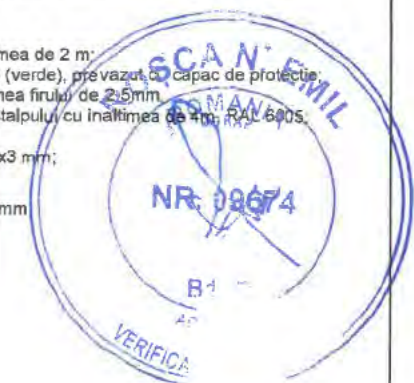
ELEVATIE NORD



ELEVATIE SUD

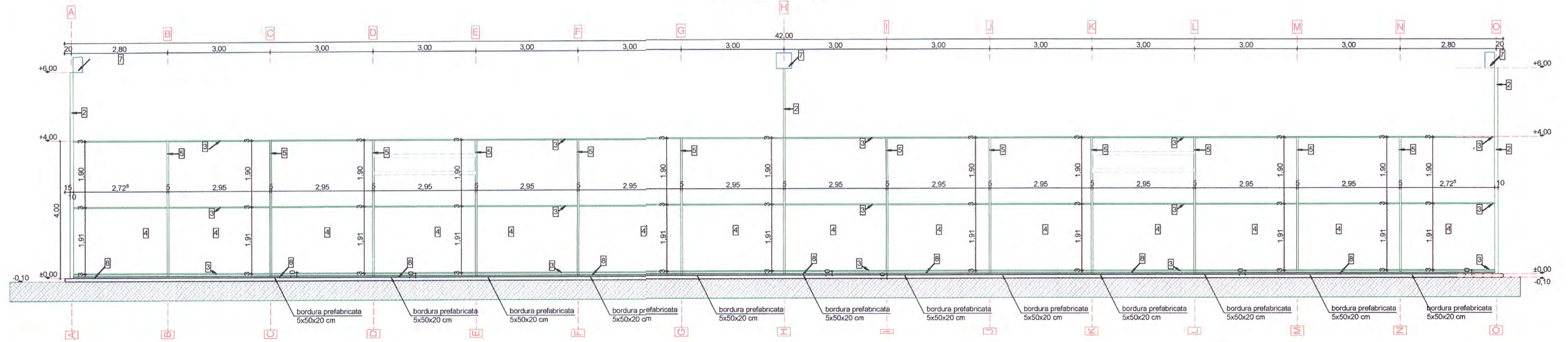


- Materiale folosite:**
- Pe axele A-A și O-O împrejmuirea consta în:**
- plasa zincată 2,8 mm și cu ochiuri 50x50 mm până la înălțimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu înălțimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevăzut cu capac de protecție;
 - suport plasa zincată din teava SHS 30x30x3 mm;
- Pe axele 1-1, 9-9 împrejmuirea consta în:**
- plasa zincată 2,8 mm și cu ochiuri 50x50 mm până la înălțimea de 2 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu înălțimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevăzut cu capac de protecție;
 - plasa de împrejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5 mm prinsă de la înălțimea de 2,00 m până la capatul de sus al stalpului cu înălțimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincată din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa poliuretanică la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe tot terenul amenajat:**
- 6 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinse la înălțimea de 6m.
 - gazon sintetic verde

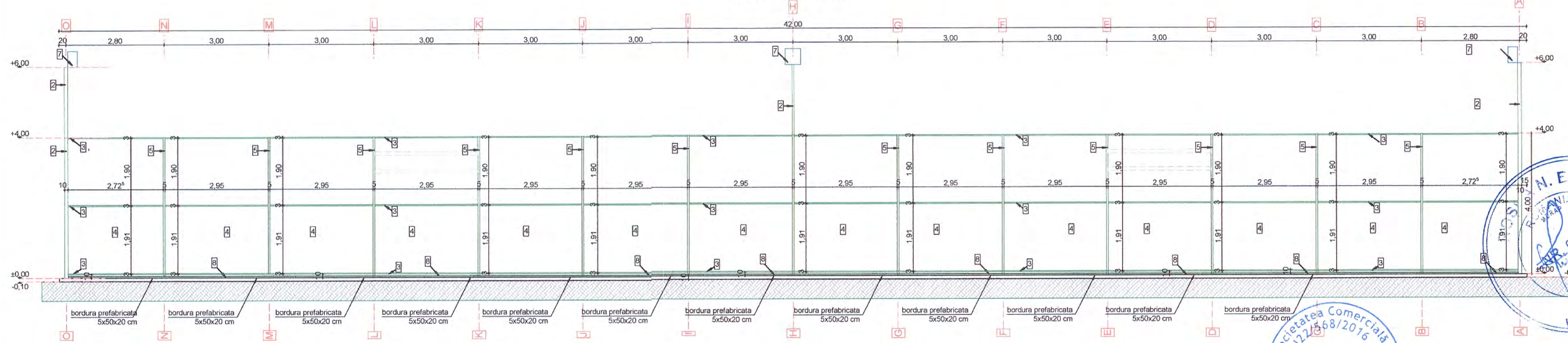


| | | | | |
|---------------------|--|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnătură: | Cerința: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslava, sat Valea Adâncă, Str. Costea Vasile nr 7A, sc. A parter, ap. 3 camera 2, C.U.I. RO35749825 J22/568/2016 Tel. (+40)745762212. Email: trustavb@gmail.com</small> | | Beneficiar: | Proiect nr. CIV-06-2023 Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E. |
| Beneficiar: | MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT | | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Poziția 1) |
| Specificație: | Nume: | Semnătură: | Data: | Titlu planșă: OBIECTIV 2 |
| Șef proiect: | arh. Nistor Irina | | 2023 | Planșa nr.: B 02 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | | |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | | |

ELEVATIE EST



ELEVATIE VEST



Materiale folosite:

Pe axele A-A si O-O imprejmuirea consta in:

- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
- stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
- suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;

Pe axele 1-1, 9-9 imprejmuirea consta in:

- plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
- stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
- plasa de imprejmuire cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm, prinsa de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
- suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- suport plasa poliuretana la capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;

Materiale folosite pe tot terenul amenajat:

- 7 - 6 corpuri de iluminat 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinse la inaltimea de 6m.
- 8 - gazon sintetic verde

| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------------|--|
| Verificator: | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat / Expertiza Nr.: |
| Proiectant general: | TRUST AVB Judeu Iasi, com. Miroslava sat Valea Adarca, Str. Coasta Vodii, nr 7A, sc. A parter, ap. 3 camera 2 CUI: RO35748625, J22568/2016, Tel: (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com | | Beneficiar: | Proiect nr: CIV-06-2023 |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) |
| Şef proiect: | arh. Nistor Irina | | 1:100 | AMENAJAMENT - STRADA GEORGE TOPANSCENIU NR.3 |
| Proiectat: | arh. Nistor Irina | | Data: | Titlu planşa: OBIECTIV 2 |
| Desenat: | tehn. Mitocaru Mihail | | 2023 | ELEVATII EST, VEST |
| | | | | Planşa nr.: B 03 |



ANEXA NR. 2 LA
HOL MR.

OBIECTIV: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE
Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT
Proiectant: S.C. TRUST AVB S.R.L.
Executant: S.C. ADRU SOLUTION S.R.L.

TRUST AVB

Proiect: _____ nr: _____
Plansa: _____ nr: _____
Faza: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoare (fara TVA) | TVA | Valoare cu TVA |
|--|---|--------------------|-------------|----------------|
| | | lei | lei | lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| CAPITOL 1 | | | | |
| Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului | | | | |
| 1.1 | Obtinerea terenului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL CAPITOL 1 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CAPITOL 2 | | | | |
| Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii | | | | |
| TOTAL CAPITOL 2 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CAPITOL 3 | | | | |
| Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica | | | | |
| 3.1 | Studii | 4,000.00 | 760.00 | 4,760.00 |
| 3.1.1 | Studii de teren | 4,000.00 | 760.00 | 4,760.00 |
| 3.1.2 | Raport privind impactul asupra mediului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.1.3 | Afte studii specifice | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2 | Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii | 1,000.00 | 190.00 | 1,190.00 |
| 3.3 | Expertizare tehnica | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4 | Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5 | Proiectare | 41,866.67 | 7,916.67 | 49,583.34 |
| 3.5.1 | Tema de proiectare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.2 | Studiu de fezabilitate | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general | 16,666.67 | 3,166.67 | 19,833.34 |
| 3.5.4 | Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor | 6,000.00 | 1,140.00 | 7,140.00 |
| 3.5.5 | Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie | 7,000.00 | 1,330.00 | 8,330.00 |
| 3.5.6 | Proiect tehnic si detalii de executie | 12,000.00 | 2,280.00 | 14,280.00 |
| 3.6 | Organizarea procedurilor de achizitie | 5,000.00 | 950.00 | 5,950.00 |
| 3.7 | Consultanta | 24,325.36 | 4,621.82 | 28,947.18 |
| 3.7.1 | Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii | 15,922.00 | 3,025.18 | 18,947.18 |
| 3.7.2 | Auditul financiar | 8,403.36 | 1,596.64 | 10,000.00 |
| 3.8 | Asistenta tehnica | 26,502.00 | 5,035.38 | 31,537.38 |
| 3.8.1 | Asistenta tehnica din partea proiectantului | 6,600.00 | 1,254.00 | 7,854.00 |
| 3.8.1.1 | pe perioada de executie a lucrarilor | 6,600.00 | 1,254.00 | 7,854.00 |

| DEVIZUL GENERAL: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE | | | | |
|---|--|---------------------|-------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.8.1.2 | pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.8.2 | Dirigenție de șantier | 19,902.00 | 3,781.38 | 23,683.38 |
| TOTAL CAPITOL 3 | | 102,494.03 | 19,473.87 | 121,967.90 |
| CAPITOL 4 | | | | |
| Cheltuieli pentru investiția de bază | | | | |
| 4.1 | Construcții și instalații | 892,374.00 | 169,551.08 | 1,061,925.08 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.5 | Dotări | 58,174.00 | 11,053.06 | 69,227.06 |
| 4.6 | Active necorporale | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL CAPITOL 4 | | 950,548.00 | 180,604.12 | 1,131,152.12 |
| CAPITOL 5 | | | | |
| Alte cheltuieli | | | | |
| 5.1 | Organizare de șantier | 26,000.00 | 4,940.00 | 30,940.00 |
| 5.1.1 | Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier | 26,000.00 | 4,940.00 | 30,940.00 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizării șantierului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.2 | Comisioane, cota, taxe, costul creditului | 10,102.11 | 0.00 | 10,102.11 |
| 5.2.1 | Comisiunile și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.2.2 | Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții | 4,591.87 | 0.00 | 4,591.87 |
| 5.2.3 | Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții | 918.37 | 0.00 | 918.37 |
| 5.2.4 | Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC | 4,591.87 | 0.00 | 4,591.87 |
| 5.2.5 | Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute | 91,837.40 | 17,449.11 | 109,286.51 |
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare și publicitate | 8,403.36 | 1,596.64 | 10,000.00 |
| TOTAL CAPITOL 5 | | 136,342.87 | 23,985.75 | 160,328.62 |
| CAPITOL 6 | | | | |
| Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste | | | | |
| 6.1 | Pregătirea personalului de exploatare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL CAPITOL 6 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL GENERAL | | 1,189,384.90 | 224,063.74 | 1,413,448.64 |
| din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1) | | 918,374.00 | 174,491.06 | 1,092,865.06 |



ANEXA 3 la HCL nr.
PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO- ECONOMICI
AFERENȚI INVESTIȚIEI
EXECUTARE LUCRĂRI DE AMENAJARE A TREI TERENURI
SINETICE PENTRU ACTIVITĂȚI SPORTIVE

- 1. Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general**

| | |
|---|--|
| VALOAREA TOTALĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PREȚURI ÎN LEI CU TVA/FĂRĂ TVA | 1.413.448,64 LEI CU TVA 1.189.384,90 LEI FĂRĂ TVA |
| DIN CARE: | |
| CONSTRUCȚII – MONTAJ(C+M) PREȚURI ÎN LEI CU TVA/FĂRĂ TVA | 1.092.865,06 LEI CU TVA 918.374,00 LEI FĂRĂ TVA |

- 2. Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare**

Principalele caracteristici/capacități ale obiectivului propus sunt:

- **Str. George Topârceanu, nr. 5 Bis, CF nr. 36565: 924 mp**
 - suprafață utilă de joc = 800 mp
 - zonă de protecție = 124 mp
 - împrejmuire = 128 ml

- **Str. Focșani, nr. 21, CF nr. 37460: 3.200 mp**
 - suprafață utilă de joc = 2.400 mp
 - zonă de protecție = 372 mp

- alee acces = 428 mp
- împrejmuire = 302 ml

Categoria de importanță a construcției: D - Redusă, aprobat prin H.G. 766-1997

Clasa de importanță a construcției: IV, conform P 100-2013

3. Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții

Conform ghidului solicitantului - condiții specifice de accesare a fondurilor privind implementarea SDL Râmnicu Sărat în cadrul apelurilor de proiecte POR, Axa prioritară 9 lansate de Asociația Grupul de Acțiune Locală Sus Râmnicul, indicatorii de proiect care fac obiectul monitorizării implementării și performanței investiției propuse prin proiect sunt următorii:

Indicatorii de rezultat

| | |
|--|----------------|
| Populația aflată în risc de sărăcie și excluziune social din zonele marginalizate urbane | 4.080 persoane |
|--|----------------|

Indicatorii de realizare

| | |
|---|-----------------|
| Persoane care trăiesc în zone urbane unde s-au implementat strategii integrate de dezvoltare locală | 10.210 persoane |
| Spații deschise create sau reabilitate în zonele urbane | 4.124 mp |
| Clădiri publice sau comerciale construite sau renovate în zonele urbane | 0 mp |

4. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata de execuție a investiției de bază este de 6 luni.

ÎNTOCMIT,

S.C. TRUST AVB S.R.L.



GRILA DE ANALIZĂ A CONFORMITĂȚII
PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUȚIE
(PTE)

în conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

| Programul Operațional Regional 2014-2020 | |
|---|--|
| Axa prioritara | AXA PRIORITARA 9 - Sprijinirea regenerării economice și sociale a comunităților defavorizate din mediul urban |
| Prioritatea de investiții | PRIORITATEA DE INVESTITII 9.1 - DLRC (CLLD) |
| Operațiunea | |
| Titlul cererii de finanțare: | Executare lucrări de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activități sportive |
| Nr. apel de proiecte | POR/2019/9/9.1/1/7REGIUNI |
| Cod SMIS | 1523898 |
| Nr înregistrare: | |
| Solicitantul: | U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT |

| Nr. crt. | Criterii | DA | NU | NA | Observatii |
|----------|---|----|----|----|------------|
| 1 | CRITERII GENERALE PRIVIND CONȚINUTUL PT | | | | |
| 1. | Există și se respectă structura Părții Scrise conform prevederilor din legislația în vigoare - HG 907/2016 <i>privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice</i> , respectiv cele din Anexa 10. Proiect tehnic de execuție ^{*1)} ? <small>*1) Conținutul cadru al PTE poate fi adaptat, în funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții propus.</small> | X | | | |
| 2. | Partea scrisă prezentată informațiile generale privind obiectivul de investiții , conform precizarilor din capitolul 1, secțiunea A <i>Părți scrise</i> , din cadrul anexei 10 la HG 907/2016: <ul style="list-style-type: none"> ○ Denumirea obiectivului de investiții? ○ Amplasamentul? ○ Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții? ○ Ordonatorul principal de credite? ○ Investitorul? ○ Beneficiarul investiției? ○ Elaboratorul proiectului tehnic de execuție? | X | | | |
| 3. | Sunt prezentate informații privind prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții (parte din memoriul tehnic general), conform conținutului-cadru al PTE din anexa 10 la HG 907/2016, care menționează: <ul style="list-style-type: none"> - Particularitățile amplasamentului ? - Soluția tehnică, inclusiv organizarea de santier? | X | | | |

| Nr. crt. | Criteria | DA | NU | NA | Observatii |
|----------|--|----|----|----|------------|
| 4. | Există Memoriul de arhitectura care conține descrierea lucrărilor de arhitectură, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii ? | X | | | |
| 5. | Există Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții (structura, drumuri, terasamente, amenajari exterioare, amenajari hidrotehnice, etc - dupa caz) cu precizarea caracteristicilor amplasamentului, sistemului structural, materialelor utilizate, prevederilor de calcul structural, prevederilor cu privire la exigentele esentiale ? | X | | | |
| 6. | Există Memorii corespondente specialităților de instalații , cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii ? | X | | | |
| 7. | Există Breviarele de calcul pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații, elaborate pentru fiecare element de construcție în parte, în care se precizează: <ul style="list-style-type: none"> ○ încărcările și ipotezele de calcul, combinațiile de calcul, metodologia de calcul ? ○ verificările și dimensionările ? ○ programele de calcul utilizate ? | X | | | |
| 8. | Sunt întocmite caietele de sarcini pentru fiecare specialitate, cu respectarea precizărilor din capitolul IV <i>Caiete de sarcini</i> , secțiunea A <i>Părți scrise</i> , din cadrul anexei 10 la HG 907/2016? | X | | | |
| 9. | Caietele de sarcini descriu, fara a fi restrictive, lucrările, materialele, utilajele, echipamentele tehnologice, etc prevăzute în cadrul fiecărui proiect de specialitate în parte? | X | | | |
| 10. | Există centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție (Formularul F1) întocmit conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează valorile cheltuielilor? | X | | | |
| 11. | Există centralizatoarele cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (Formularele F2), întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează prețurile unitare și valorile? | X | | | |
| 12. | Există listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (Formularele F3) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează prețurile unitare și valorile? | X | | | |
| 13. | Există listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F4) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează prețurile unitare și valorile ? | X | | | |
| 14. | Există fisele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F5) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016 ? | X | | | |
| 15. | Există listele cu cantitățile de lucrări pentru construcții provizorii OS (organizare de santier), în care se menționează prețurile unitare și valorile? (Se pot întocmi folosind modelul de formular F3 din anexa 10 la HG 907/2016) | X | | | |

| Nr. crt. | Criterii | DA | NU | NA | Observatii |
|----------|---|----|----|----|------------|
| 16. | Devizul general al obiectivului de investitie este intocmit conform modelului din anexa 7 la HG 907/2016 si este actualizat astfel incat sa fie corelat cu valorile din formularele F1 - F4? | X | | | |
| 17. | Graficul general de realizare a investiției , intocmit conform modelului din anexa 10 - formularul F6 - la HG 907/2016, este inclus în documentație? | X | | | |
| 18. | Este precizata in proiect categoria de importanta a constructiei , conform prevederilor art.23 a) din Legea 10/1995? Sunt precizate in proiect cerințele pe care documentatia trebuie sa le îndeplinească conform prevederilor art 6 din HG 925/1995 <i>pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor?</i> | X | | | |
| 19. | Partile Desenate sunt elaborate in conformitate cu prevederile Anexei 10 la HG 907/2016, și cuprind planse ale tuturor obiectelor de investitie, aferente tuturor specialitatilor ? | X | | | |
| 21. | Exista Planse generale , care cuprind: - plan de incadrare in zona? - planșele de amplasare a reperelor de nivelment și planimetrice? - planșele topografice principale? - planșe de amplasare a forajelor și profilurilor geotehnice, cu înscrierea condițiilor și a recomandărilor privind lucrările de fundare? - planșe principale de amplasare a obiectelor, cu înscrierea cotelor de nivel, a distanțelor de amplasare, orientărilor, coordonatelor, axelor, reperelor de nivelment și planimetrice, a cotei ± 0,00, a cotelor trotuarelor, a cotelor și distanțelor principale de amplasare a drumurilor, trotuarelor, aleilor pietonale, platformelor și altele asemenea? - planșe principale privind sistematizarea pe verticală a terenului, cu înscrierea volumelor de terasamente, săpături-umpluturi, depozite de pământ, volumul pământului transportat (excedent și deficit), a lucrărilor privind stratul vegetal, a precizărilor privind utilajele și echipamentele de lucru, precum și a altor informații și elemente tehnice și tehnologice? - planșe principale privind construcțiile subterane, cuprinzând amplasarea lor, secțiuni, profiluri longitudinale/transversale, dimensiuni, cote de nivel, cofraj și armare, ariile și cerințele specifice ale oțelului, clasa betoanelor, protecții și izolații hidrofuge, protecții împotriva agresivității solului, a coroziunii și altele asemenea? - planșe de amplasare a reperelor fixe și mobile de trasare? | X | | | |

| Nr. crt. | Criterii | DA | NU | NA | Observatii |
|----------|---|----|----|----|------------|
| 20. | Există planșe de arhitectura pentru fiecare obiect, care contin cote, dimensiuni, distanțe, funcțiuni, arii, precizări privind finisajele si calitatea acestora (pentru fiecare nivel subteran si suprateran, inclusiv pentru sistemul de acoperire) cu reprezentarea mobilierului, secțiuni caracteristice cotate si cu indicarea finisajelor, fațade cu indicarea finisajelor si, dupa caz, încadrarea în frontul stradal existent ? | X | | | |
| 21. | Există planșe de structura pentru fiecare obiect, care definesc alcătuirea și execuția structurii de rezistență, cu toate caracteristicile acesteia, și care cuprind: <ul style="list-style-type: none"> o planurile infrastructurii și secțiunile caracteristice cotate? o planurile suprastructurii și secțiunile caracteristice cotate? o descrierea soluțiilor constructive, descrierea ordinii tehnologice de execuție și montaj (numai în situațiile speciale în care aceasta este obligatorie), recomandări privind transportul, manipularea, depozitarea și montajul? | X | | | |
| 22. | Există planșe de instalații pentru fiecare obiect care definesc si expliciteaza amplasarea, alcătuirea și execuția instalațiilor, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea? | X | | | |
| 26. | Există planșe de utilajele si echipamentele tehnologice care cuprind, dupa caz: <ul style="list-style-type: none"> o planșe de ansamblu? o scheme ale fluxului tehnologic? o scheme cinematice, cu indicarea principalilor parametri? o scheme ale instalațiilor hidraulice, pneumatice, electrice, de automatizare, comunicații, rețele de combustibil, apă, iluminat și altele asemenea, precum și ale instalațiilor tehnologice? o planșe de montaj, cu indicarea geometriilor, dimensiunilor de amplasare, prestațiilor, sarcinilor și a altor informații de aceeași natură, inclusiv a schemelor tehnologice de montaj? o diagrame, nomograme, calcule inginerești, tehnologice și de montaj, inclusiv materialul grafic necesar punerii în funcțiune și exploatării? o liste cu utilaje și echipamente din componența planșelor tehnologice, inclusiv fișe cuprinzând parametrii, performanțele și caracteristicile acestora? | X | | | |
| 27. | Există planșe de dotări care prezinta amplasarea, montajul, inclusiv cote, dimensiuni, secțiuni, vederi, tablouri de dotări și altele asemenea, pentru: <ul style="list-style-type: none"> o piese de mobilier? o elemente de inventar gospodăresc? o dotări cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor? o dotări necesare securității muncii? | X | | | |

| Nr. crt. | Criterii | DA | NU | NA | Observatii |
|----------|--|----|----|----|--|
| | o alte dotări necesare în funcție de specific, dacă este cazul? | | | | |
| 28. | Materialele, prefabricatele, confecțiile, utilajele tehnologice și echipamentele sunt definite prin parametrii, performante și caracteristici, fără a se face referiri sau trimiteri la marci de fabrica, producători, furnizori, etc? Nu există recomandări sau precizări care să reducă concurența? | X | | | |
| 29. | Există detalii de execuție privind alcătuirea, asamblarea, executarea, montarea și alte asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente acestora și care indică dimensiuni, materiale, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții? | X | | | |
| 30. | Fiecare planșă din cadrul pieselor desenate este numerotată/codificată și prezintă un cartuș care conține informațiile solicitate conform prevederilor legale? | X | | | |
| | În cazul în care planșele au fost anexate la cererea de finanțare în format scanat, după ce au fost semnate și ștampilate de elaboratori: este prezentă semnatura și stampila tuturor persoanelor nominalizate în cartuș, în conformitate cu prevederile legale, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> - a proiectantului general / șefului de proiect ? - arhitectului cu drept de semnatura, cu ștampila cu număr de înregistrare în tabloul național TNA, conform reglementării OAR ? - proiectanților de specialitate? - expertului tehnic, unde este cazul, conform prevederilor legale? - șeful de proiect complex, expert/specialist, în cazul monumentelor istorice? | X | | | |
| 31. | Sunt atașate referatele de verificare tehnică a PTE, inclusiv a detaliilor de execuție (intocmite de verificatori atestați) pentru toate specialitățile obiectivului de investiție, pentru care verificarea este obligatorie conform legislației în vigoare? Partile scrise și desenate ale proiectului sunt semnate și ștampilate de către verificatorii de proiect, pe specialități și pentru fiecare cerință menționată în partea scrisă a proiectului? | X | | | |
| 32. | Documentația include studiul geotehnic, verificat la cerința Af - dacă este cazul, și alte studii de specialitate necesare realizării investiției ? | X | | | |
| 33. | Există descrieri ale lucrărilor de organizare de șantier (descriere a lucrărilor provizorii pregătitoare și necesare în vederea asigurării tehnologiei de execuție a investiției, atât pe terenul aferent investiției, cât și pe spațiile ocupate temporar în afara acestuia, inclusiv cele de pe domeniul public) | X | | | |
| 37. | Sunt anexate toate avizele și acordurile menționate în certificatul de urbanism și Autorizația de construire | X | | | Autorizația de construire nr. 101 din 22.09.2023 |

| Nr. crt. | Criteria | DA | NU | NA | Observatii |
|----------|---|----|----|----|------------|
| II | CRITERII SPECIFICE PRIVIND ASPECTELE CALITATIVE ALE PTE | | | | |
| 1. | Există corespondență între obiectele de investiție (inclusiv tipurile de lucrări de construcții propuse, dotări, etc.) din cadrul proiectului tehnic de execuție și cele descrise în cererea de finanțare? | X | | | |
| 2. | Există corespondență între obiectele de investiție din cadrul proiectului tehnic de execuție și cele descrise în DALI/SF? | X | | | |
| 3. | Memoriul tehnic general este corelat cu memoriile tehnice pe specialități? | X | | | |
| 4. | Partea scrisă din cadrul proiectului tehnic de execuție este corelată cu partea desenată? | X | | | |
| 5. | Graficul general de realizare a investiției: <ul style="list-style-type: none"> o este corelat cu cel prezentat în cadrul Cererii de Finanțare? o este corect estimat ca și perioada de realizare (conform tehnologiilor de execuție, etc)? o respectă termenele limită ale programului de finanțare? <i>(se va avea în vedere ca termenul limită de implementare a proiectului nu poate depăși termenul prevăzut în documentele de programare: 31.dec.2023)</i> | X | | | |
| 6. | PTE, inclusiv detaliile de execuție, sunt verificate de verificatori tehnici atestați pe specialități/ expert tehnic, cf. Legii nr. 10/1995, republicată cu modificările ulterioare și a "Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor - H.G. 925/1995; M.O. 286/1995"? | X | | | |
| 7. | Centralizatoarele pe obiecte și categorii de lucrări menționează toate elementele componente ale obiectelor proiectului? | X | | | |
| 8. | Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție (formular F1), Centralizatoarele cheltuielilor pe obiecte și categorii de lucrări, (Formularele F2), Listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări (Formularele F3), Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F4), sunt corelate între ele și cu Devizul General și Bugetul proiectului? | X | | | |
| 9. | Corelarea specialităților proiectului este concretizată prin planșe (de ex. Planșe de structură cu goluri pentru instalații, etc) sau alte documente concludente? | X | | | |
| 10. | Proiectul tehnic a fost elaborat respectând recomandările expertului tehnic asupra soluției optime (în cazul lucrărilor de intervenție) și, respectiv, a măsurilor/soluțiilor recomandate de auditorul energetic pentru clădiri, a studiilor geotehnice, topografice, alte studii de specialitate necesare realizării investiției, avizelor furnizorilor de utilități, acordurilor, autorizațiilor etc., după caz | X | | | |

Se vor solicita clarificări pentru toate criteriile din prezenta grilă, însă, dacă, în urma răspunsului la clarificări, evaluatorul va bifa cu NU la unul din criteriile 1, 2, 6 și 10 de la secțiunea II, proiectul va fi respins.

În cazul bifării cu NU la oricare dintre celelalte criterii, proiectul (componenta) nu se va respinge, și, dacă este cazul, se vor formula recomandări de îmbunătățire a documentației tehnico-economice cu verificarea soluționării acestora în cadrul OI, cel târziu în etapa precontractuală.

Componenta se va puncta în baza documentației tehnico-economice anexată la depunerea cererii de finanțare.

Sumar clarificări inclusiv răspunsul solicitantului la acestea, recomandări pentru etapa urmatore cu privire la calitatea PTE: NU ESTE CAZUL

CONCLUZII:

1. Beneficiarul **U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** pt. proiectul „**Executare lucrări de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activități sportive**” a obținut avizele aferente Certificatului de urbanism și **Autorizația de construire nr. 101 din 22.09.2023.**

2. La întocmirea documentației economice și Devizului General aferent Proiectului Tehnic beneficiarul **U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** a ținut cont de prevederile art. 71 din OUG 114/2018 privind ora medie de manopera utilizată la calculul devizelor.

3. Beneficiarul **U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** prin proiectul “**Executare lucrări de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activități sportive**” a întocmit DG aferent PT. ***In urma analizei documentației economice a rezultat:***

- Valoare totală a Devizului general ***aferent PT*** este de **1 189 384,90 lei fără TVA din care C+M de 918 374,00 lei fără TVA.**
- Valoare totală a ***Devizului general aferent SF*** este de **1 326 676,94 lei fără TVA din care C+M de 1 012 701,00 lei fără TVA.**

Conform **Buget proiect** „**Executare lucrări de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activități sportive**” (anexa la contractul de finanțare):

| | |
|--|-------------------------------|
| ✓ Cheltuieli totale proiect – | 1 576 629,02 lei |
| ✓ Cheltuieli totale eligibile proiect – | 1 187 875,01 lei |
| ✓ Cheltuieli totale nerambursabile – | 1 164 117,51 lei |
| ✓ Cheltuieli totale contribuție proprie – | 23 757,50 lei |
| ✓ Cheltuieli totale neeligibile în proiect – | <u>388 754,01 lei.</u> |

RECOMANDARI:

1. Se recomandă ca beneficiarul **U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** pt. proiectul „**Executare lucrări de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activități sportive**” să transmită o **Hotărâre de Consiliul Local de aprobare a documentației tehnice faza PT** (conf. HG 907/2016), **a Devizului general, a Indicatorilor tehnico – economici a proiectului și a cheltuielilor eligibile și neeligibile aferente proiectului și corelării bugetului Contractului de Finanțare cu valorile activităților și subactivităților rezultate în urma elaborării Proiectului tehnic.**
2. Se recomandă ca beneficiarul **U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT** pt. proiectul „**Executare lucrări de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activități sportive**” să retransmită **Graficul general de realizare a investiției**, întocmit conform modelului din anexa 10 – **formularul F6** - la HG 907/2016. Se va atenționa beneficiarul ca termenul limită de implementare a proiectului nu poate depăși termenul prevăzut în documentele de programare, respectiv **data de 31.dec.2023. In situația depășirii acestui termen se va menționa modalitatea de finalizare a proiectului după 31.12.2023, în conformitate**

cu prevederile OUG 36/2023 privind stabilirea cadrului general pentru închiderea programelor operaționale finanțate în perioada de programare 2014-2020.

Documentația tehnică aferentă PT-ului Cod SMIS 153898, titlu proiect „Executare lucrări de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activități sportive”, beneficiar U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT este considerată conformă cu condiția respectării recomandărilor.

Întocmit:

Nume, prenume expert: C-tin Turturescu

Semnătura:CONSTANTIN.....
Data: 30.10.2023 TURTURESCU

Semnat digital de
CONSTANTIN TURTURESCU
Data: 2023.10.30 12:30:52
+02'00'