

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 Finantare Externa 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 afecteaza 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 18 voturi pentru, _____ abtineri si _____ voturi impotriva din numarul total de 18 consilieri locali in functie si 18 consilieri locali prezenti.

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



**Contrasemneaza pentru legalitate,
Secretar general,
Vagyas-Davidoiu Manuela**

**Nr. 252
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 dezbatare 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 asemeni, in vederez 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:

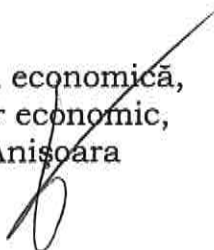
-aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Proiect tehnic de executie), a devizului general si a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investitie (proiectul) „Executare lucrari de amenajare a 3 terenuri sintetice pentru activitati sportive”, cod SMIS 153898 - faza Proiect tehnic de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

Directia economica,
Director economic,
Tăbleț 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.

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= 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.



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 leosoide și loess, pe care s-au format predominant molisoluri.

Straturile de pietriș, loess și nisip (straturile de Cândești) 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 leosoide; 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 și 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.

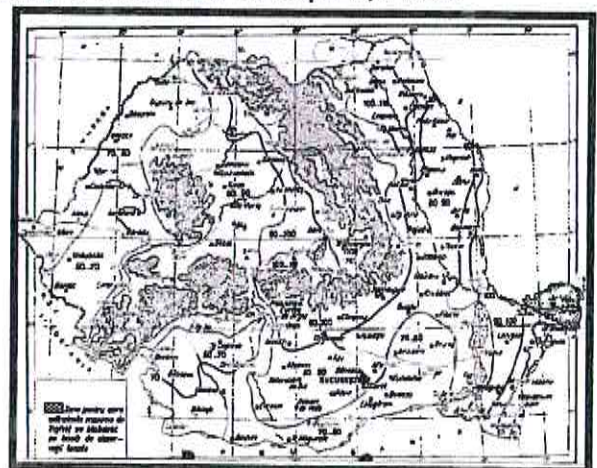
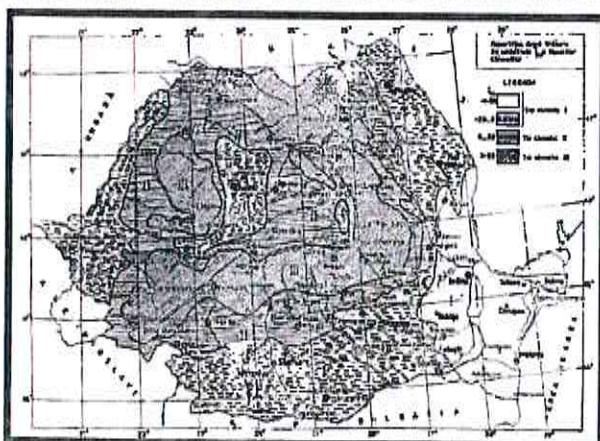


Figura 1. Harta cu repartitia tipurilor climatice.

Figura 2. Harta cu adâncimile de îngheț

d) Geologia si sismicitatea

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”.

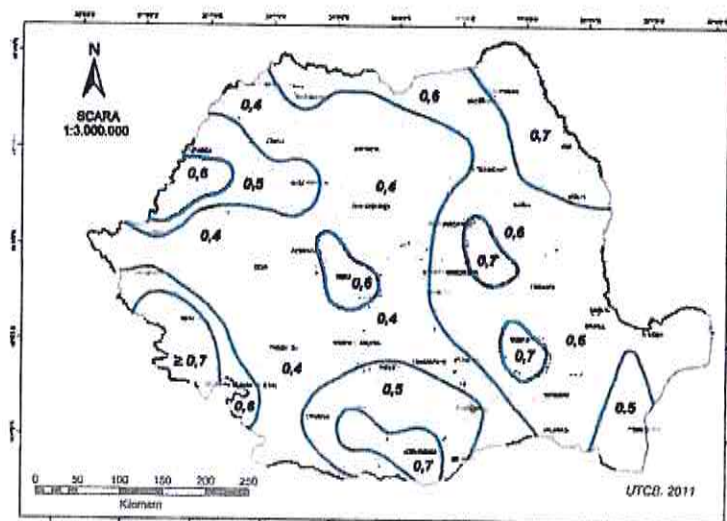
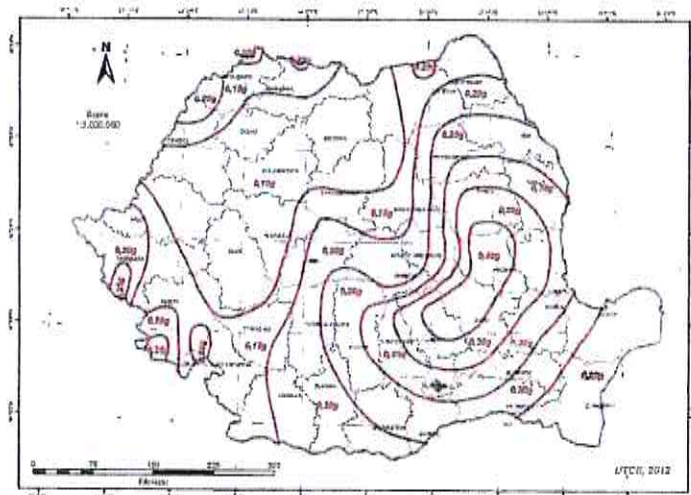


Figura 2.1 Zonarea valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului, q_d în kPa, având $IMR = 50$ ani

NOTA. Pentru altitudină peste 100m valorile 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: 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 ampasament.

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

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 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 teren de sport
Functiunea	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	Distanța 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
distanța 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 PROPUASA SPRE AMENAJARE
1	Suprafata teren de sport	924,00 mp
	TOTAL AMENAJAT - OBIECTIV 2	924,00 mp

INDICATORI URBANISTICI - OBIECTIV 2	PROPUȘ
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	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

c) trasarea lucrarilor

Dupa primirea Documentatiei Tehnice si studierea in detaliu a acesteia, Executantul va realiza propria concepie 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.

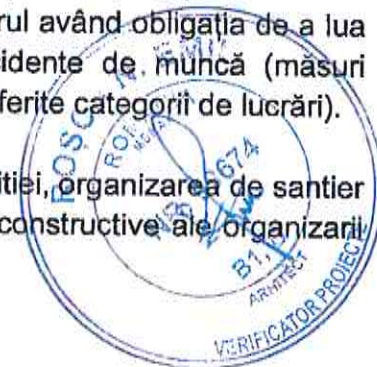
Lucrările se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.

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 (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.



Intocmit,

arh. Nistor Irina



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.**

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 performantelor 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				
Cheltulele 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				
Cheltulele 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] LUCRARI 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)
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



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 pamint 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-Confecții metalice diverse parapeti și 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	71,481.50
				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	647.25
				transport:	0.00	0.00
11	DB23G#	Borduri pref.din beton pt.trotuare ale/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						Pag 3
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	
Cheltulele directe:				200,093.31	15,175.23	8,274.35
Recapitulatia:		3 cu 5				16,251.64
Alte cheltulele directe:						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %		0.00	341.44	0.00
						0.00
						341.44
Total Inklusiv Cheltulele directe:				200,093.31	15,516.68	8,274.35
	Cheltulele indirecte	5.0000 %		10,004.67	775.83	413.72
						812.58
						12,006.80
Total Inklusiv Cheltulele Indirecte:				210,097.98	16,292.51	8,688.07
	Profit	3.0000 %		6,302.94	488.78	260.64
						511.93
						7,564.28
Total Inklusiv Beneficiu:				216,400.92	16,781.29	8,948.71
TOTAL GENERAL (fara TVA):						17,576.15
						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%	Tumare 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						Pag 5
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
Recapitulatia:		3 cu 5				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00		115.41	0.00	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:				63,843.57	5,244.64	2,349.91
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	3,192.18		262.23	117.50	244.30
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:				67,035.75	5,506.87	2,467.41
Profit	3.0000 %	2,011.07		165.21	74.02	153.91
Total inclusiv Beneficiu:				69,046.82	5,672.08	2,541.43
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 preadez, 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 preadez, 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	mp	926.00	80.00	74,080.00
8	DF15XA	ASIM. MARCAJE TEREN-Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic 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, refolosibila,...utilizata la executarea inveltoirii 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						Pag 7
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII						
STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ARHITECTURA-TEREN STR. FOCSANI						
11	TR11AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utlaj.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		total
Cheltuieli directe:				310,015.29	32,189.00	811.49
Recapitulatia:		3 cu 5				725.00
Alte cheltuieli directe:						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %		0.00	724.25	0.00
						0.00
						724.25
Total inclusiv Cheltuieli directe:				310,015.29	32,913.25	811.49
	Cheltuieli indirecte	5.0000 %		15,500.76	1,645.66	40.57
						36.25
						17,223.25
Total inclusiv Cheltuieli Indirecte:				325,516.05	34,558.92	852.06
	Profit	3.0000 %		9,765.48	1,036.77	25.56
						22.84
						10,850.65
Total inclusiv Beneficiu:				335,281.53	35,595.68	877.62
TOTAL GENERAL (fara TVA):						784.09
						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	8,308.16		
				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					Pag 9	
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 Ingropat sau aparent, având diametrul exterior de 25,8 mm, montat Ingropat	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:	51.80	51.80
				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 la 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 la tablouri, 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	Saptura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc Inpamint 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 jumataepentru 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,avand ...20 cm grosime pamant necoeziv	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 impamintare	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 coborfire, 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) lmbinata 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	36.15	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 malul 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	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	60.00	47,931.71
Recapitulatia:		3 cu 5					
Alte cheltuieli directe:							
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	286.48	0.00	0.00	286.48
Total inclusiv Cheltuieli directe:			32,704.17	13,018.88	2,435.15	60.00	48,218.19
	Cheltuieli indirecte	5.0000 %	1,635.21	650.94	121.78	3.00	2,410.91
Total inclusiv Cheltuieli Indirecte:			34,339.38	13,669.82	2,556.90	63.00	50,629.10
	Profit	3.0000 %	1,030.18	410.09	76.71	1.89	1,518.87
Total inclusiv Beneficiu:			35,369.56	14,079.91	2,633.61	64.89	52,147.97
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 neplastifata, 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 monopolar - 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

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
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 impamintare	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 coborfre, pe lungime de 1,80 m, executata din otel cornier cu aripi egale, avand 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 avand conducte cu sectiunea pna la 16 mmp	m	100.00	2.61	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					Pag 17	
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 malul 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
		Recapitulatia:	3 cu 5		9.80	20,612.21
		Alte cheltuieli directe:				
		Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	138.77	0.00
					0.00	138.77
		Total inclusiv Cheltuieli directe:		12,634.65	6,306.12	1,800.41
		Cheltuieli Indirecte	5.0000 %	631.73	315.31	90.02
					0.49	1,037.55
		Total inclusiv Cheltuieli Indirecte:		13,266.38	6,621.43	1,890.43
		Profit	3.0000 %	397.99	198.64	56.71
					0.31	653.66
		Total inclusiv Beneficiu:		13,664.37	6,820.07	1,947.14
		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
		Cheltuleli directe:		18,440.16	5,400.00	79.03
						0.00
		Recapitulatia:	3 cu 5			
		Alte cheltuleli directe:				
		Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	121.50	0.00
						0.00
		Total inclusiv Cheltuleli directe:		18,440.16	5,521.50	79.03
						0.00
						24,040.69
		Cheltuleli indirecte	5.0000 %	922.01	276.08	3.95
						0.00
		Total inclusiv Cheltuleli 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
		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 Cheltuleli 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 functionall</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	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. 3
Stalpi mobili volei cu tenis

Nr. Crt	Specificatii tehnice impuse prin Caletul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caletul de sarcini	Producato ri
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 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</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)

Fișa tehnică nr. 4
Fileu volei

Nr. Crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini	Producători
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali</p> <p>Fileu de volei (volleyball) din poliamida la dimensiuni standard FIVB (10 m x 1 m).</p> <p>Plasa este confecționată cu nod, din fir poliamidic de culoare albă. Diametrul firului este de 2 mm, iar latura ochiului de plasa este de 100 mm. Fileul este croit manual, conform regulamentului FIVB.</p>		
2	Performanța și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție Se asigură o garanție de 12 luni.		
5	Alte condiții 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	Parametri tehnici si functionali 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.		
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		



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

Fisa tehnica nr. 6
Banca rezerve 6 locuri

Nr. Crt	Specificatiile 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>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</p> <p>Sistem de prindere anti vandalism.</p>		
2	<p>Performanta si conditiil 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. 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		



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

Fisa tehnica nr. 8
Banca fara spatar

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	Producato ri
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

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 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.**

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			
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 în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții			
3.8.2	Dirigenție de șantier			
TOTAL CAPITOL 3				
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investiția de baza				
4.1	Construcții și instalații			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL 4				
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare			
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții			
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții			
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/definiție			
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute			
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
TOTAL CAPITOL 5				
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și 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] LUCRARI 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 cheltulelor 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 stălpilor 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. FOCSANI						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: LUCRARI DE CONSTRUCTII						
STADIUL FIZIC: LUCRARI DE STRUCTURA-TEREN STR. FOCSANI						
16	TRA02A05	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...5 km.	tona	208.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	TRA06A05	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km	tona	80.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
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 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		
				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	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRA01A06P	Transportul rutier al ...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	320.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CA03B%	Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero	mc	0.80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	2100910	Beton marfa clasa C 10/8 (BC10/B150)	mc	0.82		
4.L	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0.16		

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, livratii 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 prenadaz, în încăperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC	mp	1,847.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.L	1701117241 98	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 prenadaz, în încăperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC	mp	926.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.L	1701260203 7	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	1700117839 1	Confectii metalice diverse	kg	60.00	
10	CE35A#	ASIM. PLASA POLIETILENA-Plasa de siguranta, re folosibila,...utilizata la executarea involtorii constructiilor	mp	350.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TRI1AH03E 2	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
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	17111196077	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 preadez, in incaperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC	mp	924.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	17012602037	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, refolosibila,...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, înaltîme mica, fara monopolari - 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:	
1.16	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 împamântare	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, având 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 mmp	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 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	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 polclorura 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	Proector 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, înaltime mica, fara monopolar - 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 pina 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, gratate	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 pâna 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:	
1.16	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 pamint 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 coborire, pe lungime de 1,80 m, executata din otel cornier cu aripi egale, avand 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
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						
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	Producatori
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 Dimensiune : CM. 310 x 210 x 80 adancime sus x 100 adancime jos Caracteristici generale plase protectie : • 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</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. 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 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</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	<p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Fileu de volei (volleyball) din poliamida la dimensiuni standard FIVB (10 m x 1 m).</p> <p>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 regulamentul FIVB.</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. 5
Fileu tenis

Nr. Crt	Specificatii tehnice impuse prin Caletul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caletul de sarcini	Producato ri
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici si functionall</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.



Societate Comercială
TRUST AVB
S.R.L.
CUI RO35749925
Valea Adâncă - România

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 exterloare 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 Valca 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.**



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;
3. Program de umarire 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 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. 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:

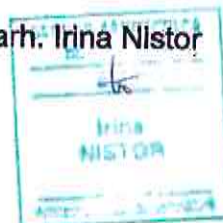
arh. Irina Nistor



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. Mirosilava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: blrou@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: blrou@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,
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. 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 inclinatii mica.

Obiectivul 2 - strada George Toparceanu, Numarul 5

Terenul prezinta pante cu inclinatii mica.



TRUST AVB

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

Condiții de amplasare și realizare ale construcțiilor :
Conform Certificatul de urbanism.

Modul de asigurare a utilitatilor

a) Alimentarea cu apă
Nu este cazul pentru amenajările propuse.

b) Evacuarea apelor uzate
Nu este cazul pentru amenajările propuse.

Evacuarea apei meteorice de pe terenul de sport se face printr-o pantă de 1,00%, orientată 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 ampalsament.



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"



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. Mirosłava, 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	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	constructii pentru Institutii 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 și 6,00 m
Inaltimea utila	4,00 m și 6,00 m
Volum util / Volumul constructiei	16.632,00 mc
Numar de utilizatori simultan maxim	36
Sistem constructiv	beton armat și 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 și un bazin din beton scos din uz.

Inainte de inceperea lucrarilor beneficiarul va elibera zona studiata de arbusti, de arborul uscat și 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 Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

Dotari propuse:

Terenu de sport 1:

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

Terenu de sport 2:

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

Terenu 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 cuartos si granule de cauciuc;
- 2 cm- gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuartos 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: blrou@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: blrou@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 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.

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

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

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

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: blrou@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.



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 rețeaua electrica existenta pe teren.

Rețeaua 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 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.



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 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

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 portii, 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. Linile 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. Miroslova, 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 stabilitate" 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 vecinatatiile 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:

- 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 umarire a comportarii în timp a construcțiilor raspunde prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea construcțiilor si ale Regulamentului privind umarirea comportarii în exploatare, interventiile în timp si postutilizarea construcțiilor, aprobat prin HGR NR. 766/1997.

Umarirea comportarii în timp a construcțiilor 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 construcțiilor sau a unor subansamble ale acestora. Persoanele care efectueaza umarirea curenta, denumite responsabili cu umarirea comportarii construcțiilor, 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 umarirea curenta în conformitate cu instructiunile de umarire curenta a construcțiilor prevazute în proiect;
- sa sesizeze proprietarului sau administratului situatiile care pot determina efectuarea unei expertize tehnice.

Interventiile la timp asupra construcțiilor au ca scop :

- mentinerea fondului construit la nivelul necesar al cerintelor ;
- asigurarea functiunilor construcțiilor, inclusiv prin extinderea sau modificarea functiunilor initiale ca umare 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 construcțiilor;
- lucrari de refacere, determinate de producerea unor degradari importante si care au ca scop mentinerea sau îmbunatatirea starii tehnice a construcțiilor;
- 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 construcțiilor.

Lucrarile de întretinere constau în efectuarea periodica a unor remedieri ale partilor vizibile ale elementelor de construc. le 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. Mirolava, 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 intervenții;
- 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 partile 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. Mirosiava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: blrou@trustavb.ro.

2. Urmărirea curenta a comportării construcțiilor.

Urmărirea curenta a comportării construcțiilor se efectuează prin examinare vizuala directa 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 Inspectoria de Stat în Construcții, Lucrări Publice și Amenajarea Teritoriului.

Urmărirea curenta 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, 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 înclinare) după cum urmează:

- desprinderea trotuarelor, scării, ghelelor și altor elemente anexa, de soclul sau corpul clădirilor și apariția de rosturi, craapături, smulgeri;
- apariția de craapături 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 rotații sau prin efecte secundare cum ar fi:

- greutate sau blocare 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 protecție și confort oferite de construcție în ce privește:

- etanșeitatea;
- protecție împotriva vibrațiilor;

a4. Schimbari în aspectul estetic al construcțiilor manifestate prin:

- infiltratii 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 viitoarelor;

a5. Defecte și degradări cu implicații asupra funcționalității obiectelor de construcție:

- porozitate, fisuri și crapecuri în elementele și construcțiile etanșe prin destinație (rezervoare, bazine, conducte);
- dereglări în poziția și stabilitatea callor 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 crapecuri;
- 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.



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.

b) Zonele de observatie si punctele de masurare

Se vor urmări următoarele zone :

- trotuarele de protecție din jurul construcțiilor în ce privește etanșitatea 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 colțurile 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 admisibile 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: blrou@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:

- dez echiparea construcției;
- demontarea stalpilor;
- demontarea pardoseli;
- 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: blrou@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» – Rezistența mecanică și stabilitate pentru construcții cu structura de rezistență din beton, beton armat, zidărie, lemn pentru construcții civile, industriale și agrozootehnice.

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

Orice modificare a prezentel 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.



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 SINTETICE
PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Adresa investitiei: 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)	PVL.A+PVRC+PVFD	B(DS) + E	
6	Verificare strat de fundatie din piatra sparta (platforma de asfalt si 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 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.

Executanții 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 trebuie 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 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 SINTETICE
PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)

Adresa investitiei: 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, Calet 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, Calet II, cap.2, pct 2.2)	PVLA	B(DS)+E	
4	Verificare umpluturi de pământ, nisip, balast, pietriș, platră spartă (conf.C56/1985, Calet 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, Calet IV, cap.5, pct. 3)	PVLA+PVRC+PVFD	B(DS) + E	
6	Verificare strat de fundatie din platra sparta (platforma de asfalt si teren de sport)(conf.C56/1985, Calet IV, cap.5, pct. 3)	PVLA+PVRC+PVFD	B(DS) + E	
7	Verificarea calității materialelor care intră în componența pardosellor, gazon sintetic (conf.C56/1985, Calet 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	

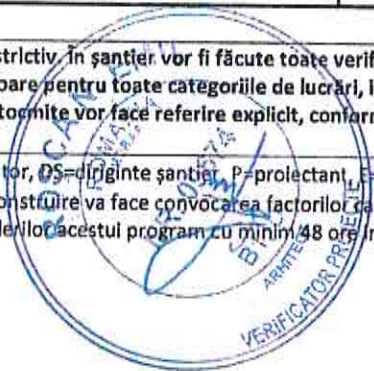


TRUST AVB

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=diriginta 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

Proiectant
Nume-prenume,
semnatura

Verificator de proiecte
Nume-prenume,
semnatura

Am luat la
cunoștință,
Executant
Nume-prenume,
semnatura

MUNICIPIUL
RĂMNICU SĂRAT

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: blrou@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 cumularea 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: blrou@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 absolvi 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 revizuirii sau reproiectarii 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 inlocuiri atunci cand acestea se subinteleg sau sunt indicate ca posibile in desenele de executie ori in informatiile despre produse, cu exceptia cazului ca exista o cerere separata in scris, sau daca aprobarea va necesita o revizuire a documentelor contractului.

Procedeeul de prezentare a inlocuirilor pentru aprobare:

- Se vor prezenta trei copii dupa fiecare cerere de inlocuire pentru aprobare. Fiecare cerere se va limita la o singura inlocuire.
 - Se vor prezenta desene de executie, informatii privitoare la produsul respectiv si se va demonstra ca produsul propus a fost testat si indeplineste sau depaseste conditiile impuse.
 - Partea care a propus inlocuirea este obligata sa demonstreze datele specificate mai sus.
- Proiectantul general va informa in scris antreprenorul general despre decizia de a aproba sau nu cererea.

DOCUMENTATIA PROIECTULUI PENTRU CARTEA TEHNICA

Se va pastra pe santier un set din urmatoarele documente pentru cartea tehnica; toate schimbarile si revizuirile reale ale lucrarii, vor fi inregistrate:

- Planse.
- Specificatii.
- Completari.
- Modificari aprobate precum si alte schimbari ale contractului.
- Desenele de fabricatie aprobate, caracteristicile produselor si mostrele.
- Instructiunile de asamblare, instalare si reglaj emise de producatori.

Se vor lua masurile necesare pentru ca toate documentele de executie sa fie complete si exacte, oricand gata sa fie prezentate beneficiarului.

Documentele pentru cartea tehnica vor fi pastrate separat de documentele folosite pentru executie.

Concomitent cu desfasurarea executiei vor fi inregistrate la zi toate informatiile.

Specificatii: fiecare material va fi descris in capitolul lui in care se va marca lizibil si inregistra pentru cartea tehnica descrierea materialului montat, inclusiv urmatoarele:

- Numele producatorului, modelul si seria produsului.
- Inlocuiri de materiale si variante de utilizare.
- Schimbari care apar ca urmare a completarii si modificarilor.

Inregistrarea pentru cartea tehnica a planselor si a desenelor de fabricatie: se va marca lizibil fiecare element pentru a putea fi inregistrate in cartea tehnica fazele constructiei, inclusiv urmatoarele:

- Masurarea adancimii fundatiei, corelat cu cota finita a planseului de la parter.
- Masurarea pe verticala si orizontala a amplasarii instalatiilor subterane si a accesoriilor, corelat cu desfasurarea lucrarii de la suprafata.
- Masurarea dimensiunilor suprafetelor pe care sint asezate instalatiile interioare si accesoriile ascunse in constructie, referindu-se la diverse puncte de reper vizibile si accesibile ale lucrarii.
- Schimbarea dimensiunilor si detaliilor pe santier.
- Detalii care nu sint pe desenele originale contractuale.

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE SI INTRETINERE

Instructiunile vor fi prezentate in dosare cu dimensiunile A4, cu posibilitate de extindere, si coperti de plastic.

Pe coperta dosarului va fi scris urmatorul titlu **INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE SI INTRETINERE**, numele proiectului si continutul dosarului, atunci cand sunt mai multe dosare.

Continutul dosarului va fi impartit cu pagini despartitoare permanente, organizat logic dupa descrierile de mai jos; cu etichete de plastic laminate, pe care sint 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. Confectii 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 umplutură 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 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. 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 și Control înainte de implementarea elementelor care fac obiectul Lucrarilor de constructie. Aceste documente se vor păstra pe teren ca făcând parte componenta din Sistemul de control al Calitatii.

Descriere

Aceste lucrări constau în executarea imprejmuirilor și portilor. Toate imprejmuirile permanente se vor efectua în aliniamentul curent în plan și pe verticala, urmărindu-se cota de teren amenajată.

Toate elementele profilele metalice se vor vopsi în culoarea verde. Vopseaua va fi rezistentă la factori climatici și rezistentă în timp.

Documente de referință

- o Recomandarile producătorilor pentru materialele și produsele aprobate
- o C 56/2002 Normativ pentru controlul calitatii și recepției construcțiilor și a instalațiilor acestora
- o Legea 10/1995 Legea privind calitatea în construcții

Lista nu este limitativă.

MATERIALE

Materialele trebuie să fie conforme cu următoarele:

Gard din plasa

Gardul din plasa trebuie să fie în conformitate cu STAS 2543-76 și STAS 2542-82 pentru plasa și cu următoarele:

- Plasele de poartă trebuie să fie din același material cu cel folosit la gardurile alăturate.
- Dispozitivele de închidere a portilor, inelele de protecție pot fi din fier ductil, din fier maleabil galvanizat sau oțel cu excepția barelor care pot fi tubulare sau țija de oțel.

Mortar și pasta de ciment

Mortarul și pasta de ciment trebuie să conțină în o parte ciment Portland și două părți agregate fine, dacă nu este specificat altfel. Apa trebuie adăugată până la consistența necesară.

Mortarul nu trebuie reamestecat sau utilizat, după începerea prizei.

Mortarul trebuie să aibă o durată de lucrabilitate de minim 30 minute din momentul adăugării apei și nu trebuie să conțină mai mult de 0,05 procente cloruri sau 5,0 procente sulfuri, raportat la greutate.

Mortarul nu trebuie să conțină agenți de coroziune.

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

Portile trebuie să fie din același material ca și gardul de care se atasează.

UTILAJE

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

Utilajele, dispozitivele și instalațiile folosite pentru manipularea materialelor și executarea oricăror părți din lucrare atunci când sunt găsite nesatisfăcătoare, trebuie schimbate și îmbunătățite așa după cum este cerut. Toate utilajele, dispozitivele, instalațiile și containerele folosite trebuie ținute curate și în condiții satisfăcătoare de funcționare.

La solicitarea Antreprenorului proprietarul utilajelor trebuie să prezinte toate informațiile referitoare la caracteristicile tehnice ale utilajului, așa cum au fost date de producător, cât și numărul de mașini similare. Aceste informații trebuie corălate cu capacitatea utilajelor necesare, rezultând din graficul de esalonare a lucrărilor.



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 execuției 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 incuietori și cu două rânduri de chei.

În situația în care se constată deteriorări ale grundului aplicat în fabrica, 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 bătășiri, 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 topo a antreprenorului și acceptate de Inginer.

ZUGRĂVELI ȘI VOPSITORI

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. Rugină 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. 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.

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





TRUST AVB

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.

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 în construcții;
- ❖ Legea 307/2006 privind apararea împotriva incendiilor;
- ❖ NTE-007/08/00 – Norma tehnică privind proiectarea și executarea rețelilor 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. 925/1996 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor.

CARACTERISTICILE CLADIRII

- ❖ În 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 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 PROPUȘA

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;





TRUST AVB

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.

- ❖ 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 construcției 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. Instalatii de protectie impotriva electrocutarii in cazul aparitiei unor tensiuni accidentale in situatia unor defecte in instalatie.

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:

- ❖ 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. Instalatii electrice de legare la pamant

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. DISTRIBUTIA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrică a lămpilor 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 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 unei construcții a legalizat implementarea în România a sistemului calității 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 protecției 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

- Rezistența mecanică și stabilitatea;
- Securitate la incendiu;
- Igiena, sănătatea și mediul înconjurător;
- Siguranța și accesibilitatea în exploatare;
- Protecția împotriva zgomotului;
- Economia de energie și izolarea termică;
- Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale;

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



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) 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 aprobata 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-l deconcteze.

c) Igiена, 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:

- ❖ 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 secțiuni minime admise pentru conductoare se face din anexa 5.312 din I7 – 2011
 Alegerea intreruptorului automat pentru protecție la suprasarcina și scurcircuit a circuitului se face verificând circuitul la condiția de protecție la suprasarcina:

$$I_c < I_N < I_{adm}$$

Unde:

- I_c reprezintă curentul de calcul al circuitului [A];
- I_N reprezintă curentul nominal al dispozitivului de protecție;
- I_{adm} reprezintă curentul maxim admisibil în conductorul distribuție, ținând cont de coeficienții de corecție;

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 priză de fundație conform prevederilor I7/2011. Priza de pamant se va realiza prin montarea unei plăți din OL-Zn 40x4mm

Se va măsura rezistența prizei de pamant astfel realizată, dacă rezistența acestora depășește 4ohm se va realiza o priză de pamant locală cu 4 electrozi dispuși la distanța de 4m conectați la partea superioară a acestora cu electrozidul orizontal de 40x4 mm.

Pentru calculul prizei de pamant se utilizează relația:

$$R_{pp} = \frac{Rv \cdot R0}{Rv + R0}$$

În care:

$$Rv = \frac{rv}{nv \cdot uv} \quad \text{și} \quad R0 = \frac{r0}{n0 \cdot u0}$$

Unde:

- $rv, r0$ – rezistențele unui singur electrod vertical și orizontal;
- $nv, n0$ – numărul de electrozi verticali și orizontali;
- $uv, u0$ – coeficienții de utilizare.

a. Priza orizontala

$$r0 = 0,366 \frac{\rho_s}{l} \lg \frac{2l}{bq}$$

- ρ_s – rezistivitatea solului;
- l – lungimea benzii;
- d – lățimea benzii;
- q – adâncimea de pozare a electrodului;

Rezistența de dispersie a prizei de pamant va fi de maxim $R_p < 4\Omega$, această valoare fiind dictată de utilizarea în comun a prizei de legare la pamant ca protecțiile electrice cât și pentru descărcările de origine atmosferică.

În cazul în care după realizarea și măsurarea prizei de pamant se constată că rezistența de dispersie este mai mare de valoarea prestabilită 4Ω , priză de pamant va fi suplimentată cu electrozi până când valoarea rezistenței de dispersie va scădea sub 4Ω .





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.

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



întreruperea lucrărilor.

- Contractantul general este responsabil de pagubele produse de aceste întreruperi și de refacerea lucrărilor necorespunzătoare.

Proiectantul are obligația să aducă la cunoștința beneficiarului și executantului orice schimbare de soluție aparută ca urmare a modificării proiectului la apariția unor situații noi, pe parcursul execuției.

Documente ce se cer executantului

La începerea și pe timpul execuției lucrărilor de instalații electrice interioare și exterioare, executantul va pune la dispoziția organelor de control și/sau beneficiarului următoarele documente:

- Capacitatea și atestatele personalului calificat pentru execuția, trasarea lucrărilor de instalații electrice;
- Lista cu dotările tehnice pentru executarea lucrărilor, testarea lucrărilor executate și echipamente necesare pentru protecția muncii, necesare pe timpul execuției;
- Certificate de calitate pentru materialele și buletine de încercări și analize, dacă este cazul;
- Specificațiile tehnice ale aparatelor și echipamentelor electrice utilizate;
- Procese verbale pentru lucrări ascunse (coloane și racorduri exterioare, prize de protecție împotriva electrocutărilor și trăsnetului);

La terminarea lucrărilor executantul va preda beneficiarului

- Proiectul de execuție cu modificările intervenite în cursul execuției necesare pentru întocmirea de către acesta a cărții tehnice a construcției;
- **Buletinele de încercare și verificare a instalațiilor și în special a celor de protecție împotriva electrocutărilor și trăsnetului, inclusiv a circuitelor;**
- Observații și constatări pe parcursul lucrărilor de execuție care pot constitui repere în activitatea de exploatare a beneficiarului;

Condiții tehnice de execuție

Condiții generale comune pentru materiale și echipamente

Toate materiale și echipamentele utilizate trebuie să fie agrementate tehnic conform Legii 10/1995 și certificate. Toate materiale și echipamentele trebuie să corespundă prescripțiilor tehnice ale producătorului

Ele vor fi însoțite de:

- Certificatul de calitate al producătorului;
- Cartea sau fișa tehnică care trebuie să conțină caracteristicile tehnice, durata de viață în exploatarea, desenul de ansamblu cu cotele de gabarit și de montaj, schema electrică, instrucțiuni de montare, verificare, întreținere și exploatare.

La alegerea materialelor și echipamentelor electrice se va ține seama de:

- Parametrii de funcționare;
- Tensiune: tensiunile nominale ale materialelor și echipamentelor, respectiv nivelul lor de izolație trebuie să corespundă tensiunii maxime din instalația respectivă;
- Curent: materialele și echipamentele se vor alege în funcție de natura curentului și de valoarea maximă admisibilă a intensității acestuia care poate apărea în regim anormal de funcționare;
- Alte caracteristici: frecvența, puterea, factorul de putere, curentul de scurtcircuit, etc., vor fi în conformitate cu indicațiile producătorului;
- Categoria în care se încadrează încăperile din punct de vedere al mediului – conform normativ I7 – 2011, Pericolului de incendiu – conform normativului P118-99, Pericolului de electrocutare
- Destinația construcției și condițiile specifice de utilizare și montare – conform I7 – 2011;

Condiții de amplasare și execuție

La proiectarea și execuția instalațiilor electrice de utilizare se ține cont de următoarele:

- Alegerea materialelor și a sistemului de montare se va face ținându-se seama de traseele circuitelor;
- Se vor evita zonele în care este periclitată integritatea instalațiilor;

- 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 documentatie 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 izolatie;
- 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;
- Trasara 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;

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 in
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 semnează	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, I7-2011)	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 intrerupatoare, 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 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	



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

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
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, 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. 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 Valca 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 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.





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. 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 inaltimi 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 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 isolate 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 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 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 cladiri
- Cod de practică indicative NE 012-2010 privind lucrările de betoane;
- NP 112-2014-Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.



CLASIFICAREA INCARCARILOR

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 stalpilor metalici ai imprejmuirii terenurilor de sport, accesia s-au considerat incastrati la baza, cu rigidizari in planul imprejmuirii la inaltimele de 2, 4 si 6 m.

La proiectarea fundatiilor izolate ale stalpilor metalicii ai imprejmuirii 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.



2024.



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 în funcție de panta terenului cu:

Panta terenului p (în grade centezimale)	$p \leq 3^0$	$3^0 < p \leq 10^0$	$10^0 < p \leq 15^0$	$p > 15^0$
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 această 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 în 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 respectare 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, camera 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 șabilelor 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 exprimă 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 $t \pm 1$ mm exceptând pe cele pentru care proiectul prescrie o precizie mai mare.

-abaterile limită admise la forma și dimensiuni elementare sunt conform tabelului 1- STAS 767/0-88.

-abateri limită admise la montajul elementelor construcțiilor din oțel.

-abaterile 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. Laminele cu suprapuneri, stratificări, exfolieri, segregatii, 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 tehnologii 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 atelier 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 fisurații.



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 craterele 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 preceadă 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 intemperiiilor 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 nuanțe 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 SUPRAFETELOR

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- spirt, terebentină, benzină ușoară toluen). Se interzice folosirea petrolului lampant sau a benzinei auto, care pot întreține coroziunea metalului.

CONDIȚII DE EXECUȚIE A VOPSITORIIILOR

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 aerul 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.

PRESCRIPTII 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 șpăcluiți 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 remedierile necesare. Atât verificările cât și remedierile 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 Securitatea 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, platră 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 suprafața 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 suprafeței 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=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



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.

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.



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: blrou@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 sapatari, 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 nesemnificate 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: blrrou@trustavb.ro.

- Lipsa marcajelor gropilor, cablurilor sub tensiune si a altor locuri de interdicție si/sau periculoase;
- Folosirea de instalatii de distributie a energiei neconforme din fabricatie, insuficient dimensionate, improvizate sau in stare degradata a izolațiilor;
- Lucrul in instalatii electrice fara scoatere de sub tensiune si/sau respectarea procedurilor de asigurare/repunere sub tensiune;
- Proiectarea, realizarea si alegerea necorespunzatoare a materialelor si a dispozitivelor de protectie;
- Cai si iesiri de urgenta marcate, curatate si/sau iluminate necorespunzator;
- Panouri de semnalizare realizate din materiale insuficient de rezistente si/sau amplasate/consolidate necorespunzator;
- Iluminatul necorespunzator;
- Nerespectarea normelor de prevenire/stingere a incendiilor, neglijenta in depozitarea deseurilor inflamabile, lipsa/insuficienta/neintretinerea dispozitivelor de stingere a incendiului, detectoarelor de incendiu si sistemelor de alarma.

Evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru

Personalul va fi informat și instruit inaintea inceperii 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, caderilor de obiecte, lucrarilor de excavatii.

1. Surpare de maluri

La originea unei surpări de maluri stă neasigurarea corectă a malurilor.

In vederea evitarii surpării de maluri , se vor realiza urmatoarele:

A) inceperea 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 a arăta toate instalațiile subterane existente, precum și măsurile de siguranță ce trebuie luate.

In cazul existenței unor instalații, lucrările de săpături trebuie să se execute luându-se toate măsurile de precauție, sub supraveghere tehnică permanentă.

Sapăturile vor fi astfel executate incat sa fie prevenita prabusirea peretilor, iar consolidarea acestora, acolo unde este cazul se va efectua potrivit naturii terenului si procedeului de sapare folosit.

La adancimi de transee mai mari de 1,50 m se va face obligatoriu sprijinirea malurilor. La coborarea sau urcarea din sant a lucrarilor nu este permisa utilizarea spraiturilor ci numai a scarilor.

Traversarea santurilor se va face numai pe podete prevazute cu balustrade.

Apa din transee, provenita din infiltratii, de la avarii sau de la ploi va fi evacuata inainte de inceperea 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.

Daca la executarea sapaturilor se detecteaza gaze naturale, sau alte gaze periculoase, seful va evacua lucrorarii , 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 lucrorarii, 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 lucrorarii 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.

Indeprtarea gunoiului 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: blr@trustavb.ro.

4. Curatenie si intretinere

Daca se efectueaza cu regularitate curatenia si intretinerea acestora, acestea vor minimiza riscurile de accidentare.

Gunoii trebuie indepartati 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 iluminate in mod uniform pentru a putea fi observate cu claritate si in timp util pericolele potientiale, 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, in 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 vantului 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 in suspensie, nici o macara nu va fi lasata nesupravegheata avand o sarcina in 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 operatie de ridicare nu trebuie efectuata pe intuneric fara o sursa de lumina adecvata si sisteme de semnalizare
- Sarcinile suspendate nu trebuie sa treaca peste nici un muncitor
- Operatorii nu vor executa deplasari orizontale, fara nici un unghi, fata de bratul macaralei.
- Toate sarcinile trebuie ghidate de linii de demarcare.
- Sarcinile vor fi suspendate cât mai aproape de pamânt.
- Toate macaralele si sistemele de ridicare trebuie utilizate de catre persoane care detin licente sau certificate de competenta (daca este cazul).
- Nici o macara nu va opera la o distanta mai mica de 5 metri de la liniile electrice de înalta tensiune, fara un permis expres din partea Managerului de Constructii.



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.

Masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrărilor pe care antreprenorul / subantreprenorul le executa pe santier, inclusiv de protectie colectiva si masuri de protectie individuala

Managerul de proiect(seful de santier), Coordonatorul in Materie de Securitate si Sanatate precum si ceilalti reprezentanti ai antreprenorului din santier trebuie sa actioneze in asa fel incat sa fie asigurate cerintele minime de Securitate si Sanatate in munca pe santier, 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 santierului 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 santierului 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 putin un pichet PSI dotat si accesibil, un numar suficient de dispozitive (stingatoare) corespunzatoare pentru stingerea incendiilor.

De asemenea, in cadrul santierului trebuie sa existe la loc vizibil panouri de organizare a santierului 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 santierelor 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 +37° C sau, corelate cu condiții de umiditate mare, pot fi echivalate cu acest nivel; scăd sub -20° 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 timpi 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 apă caldă corespunzătoare și nealcoolică, 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: blrou@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 Instrucțiuni 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 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.

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. Abalasei 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: blrou@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 improvizațiilor.

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 improvizații.



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 furtunele 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. 1, 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/Actiuni în scopul realizării măsurii	Responsabilitate	Termen limită	Verificat
Organizarea șantierului					
Igiena muncii	3	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de grupuri sanitare (toaile, 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 lemmului etc. 	Managerul de proiect	Înainte de operațiune	



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 1., 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 în șantier 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 și demolări Semnalizarea tuturor pericolelor existente în cadrul șantierului (de ex. Semnalizarea gurilor 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"> Sprrijinirea 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 - Săpare mecanică - utilizarea buldo-excavatoarelor					
Pericol de cadere a operatorului		<ul style="list-style-type: none"> Utilizare de încălțăminte potrivită pentru urcarea și coborârea de pe buldoexcavator precum și curățarea treptelor 	Lucrator	Înainte de operațiune	
Strivirea pietonilor sau a vehiculelor în timpul mersului cu spatele		<ul style="list-style-type: none"> Verificarea, înainte de începerea lucrului, a funcționării semnalizării acustice și 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"> Positionarea 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	
Prezenta firelor electrice supraterane Pericol de rasturnare		<ul style="list-style-type: none"> Respectarea distantei minime de 5 metri pana la firele electrice supraterane si verificarea de catre un electrician autorizat Respectarea limitelor incarcatorului, furnizate de cartile tehnice 	Lucrator Lucrator	Înainte de operațiune Înainte de operațiune	
Transportul, manipularea si lansarea conductelor, umplerea șanțurilor, compactarea					
Cai de circulatie prea înguste	3	<ul style="list-style-type: none"> Limitarea vitezei de circulatie, devierea sau inchiderea traficului motorizat 	Manager de proiect	Înainte de operațiune	
Manipularea manuala a materialelor	3	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de echipamente de munca conform cu prevederile Inspectarea lor periodica de catre o per-soana competenta <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de EIP 	Sef șantier	Înainte de operațiune	
Alunecari, împiedicari si caderi	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 in polietilena Respectarea masurilor de electrosecuritate referitoare la montarea si exploatarea echipamentelor tehnice utilizate la sudura in polietilena 	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.

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 starii 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. Abalasei 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	Măsuri/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 curate În permanență se va asigura un iluminat artificial corespunzător a tuturor nivelurilor , scărilor si platformelor Se va circula cu atenție sporită si de preferință individual si nu in grupuri Se 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 tehnologică La 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. 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>Pericol de explozii datorită recipientelor sub presiune , și a substanțelor utilizate în procesul muncii (butelii de oxigen, acetilenă, lampă cu benzină, etc)</p>	4	<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 suporturi 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 si respectarea planului de prevenire si protectie, a planului de evacuare in caz de pericol grav si iminent de accidentare in conformitate cu legea 319/ 2006 si a HG 1425/2006 Respectarea de catre angajati si angajatori a prevederilor art 101- 107 din HG 1425/2006• Luarea de măsuri suplimentare (instinctoare, nisip, lopeți, apă, etc.) pentru evitarea accidentelor de muncă ;	Sef santier Lucrator	Lunar Permanent	
--	---	--	-------------------------	--------------------	--



TRUST AVB

Str. Costea Vodă, nr. 7^{AV}, 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>	<p>4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conducătorul societății va urmări aplicarea prevederilor instrucțiunilor proprii de securitatea muncii la locurile de munca și va aloca 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 maestrului 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 lucrătorii 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, împroșcare cu scânteii, material incandescent în timpul sudurii (arsuri, orbire la un ochi, etc.) ;</p>	<p>4</p>	<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 împroșcare cu scânteii 	<p>Lucrători</p>	<p>Permanent</p>	
<p>Recipienti sub presiune, butelii de O2, acetilenă, H 2, etc</p>	<p>4</p>	<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 suporturi 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 odata pe lună. • întocmirea si respectarea planului de prevenire si protectie, a planului de evacuare in caz de pericol grav si iminent de accidentare in conformitate cu legea 319/ 2006 si a HG 1425/2006 Respectarea de catre angajati si 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. 7^{ly}, 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 prevederile Inspectarea lor periodica de catre o persoana competenta Asigurarea 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 prevederile Inspectarea lor periodica de catre o persoana competenta Asigurarea 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 prevederile Inspectarea lor periodica de catre o per-soana competenta Asigurarea 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 soare Instruirea 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 magazie 	Șeful de șantier / Coord. SSM	Imediat	
Pericol de incendiu		<ul style="list-style-type: none"> Definirea ieșirilor de urgență și marcarea acestora dacă este posibil Afișarea planului de evacuare în caz de incendiu Dotarea 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 in
Constructii

**PROGRAM DE CONTROL AL LUCRĂRILOR DE INSTALATII AJUNSE ÎN FAZĂ DETERMINANTĂ
INSTALATII ELECTRICE**

Autorizatia de construire nr. din data/...../20.....

Denumirea lucrurilor 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 semnează	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, Calet I, 17-2011)	PVCP- Anexa IV.5-C56/2002	B(DS)+E	
3	Verificare mijloacelor de protecție ale conductelor/cablurilor electrice (conf. C56/2002, Calet 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, Calet 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, Calet I, punctul 3.3.)	PVRC- Anexa IV.3-C56/2002	B(DS)+E	
6	Verificarea conexiunilor electrice (conf. C56/2002, Calet I, punctul 3.5.)	PVRC- Anexa IV.3-C56/2002	B(DS)+E	
7	Verificarea corpurilor de iluminat (C56/2002, Calet I, punctul 3.6.)	PVRC- Anexa IV.3-C56/2002	B(DS)+E	
8	Verificarea echipamentelor și tablourilor (C56/2002, Calet I, punctul 3.7.)	PVRC- Anexa IV.3-C56/2002	B(DS)+E	
9	Verificarea instalațiilor de protecție și a prizei de pământ (conf.C56/2002, Calet 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, Calet I, punctul 3.9.)	PVRC- Anexa IV.3-C56/2002	B(DS)+P+E	
11	Verificarea bransamentului electric (conf. C56/2002, Calet II, punctul 3.4.)	PVRC- Anexa IV.3-C56/2002	B(DS)+E	
12	Proba de funcționare pentru ansamblul instalației (conf. C56/2002, Calet 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 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	Recepție 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 imprejmurii (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 suprafețelor de joc (conf.C56/1985, Caiet XII, pct 2.3, PVRC, E)	PVRC	E	
14	Intrunirea comisiei numite de investitor/ beneficiar pentru recepția la terminarea lucrărilor. E+P invitați, DS secretar(PVRTL, COMISIA DE RECEPȚIE)	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 trebuie verificate, locul, data și ora întâlnirii.

Beneficiar/ Investitor
Nume-prenume,
semnatura

MUNICIPIUL
RAMNICU SARAT



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-



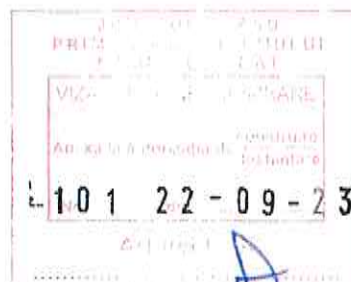
TRUST AVB

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. Burulana Paul-Corneliu

DESENAT

ING. Dorcu Andrei



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

PIESE DESENATE

Obiectiv 1:

- IE01 Plan de situatie instalatii electrice
- IE02 Instalatii electrice iluminat
- IE03 Instalatii electrice priza de pamant

Obiectiv 2:

- IE06 Plan de situatie instalatii electrice
- IE07 Instalatii electrice iluminat
- IE08 Instalatii electrice priza de pamant



Întocmit,
Ing. Buruiana Paul
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.



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 apararea împotriva incendiilor;
- ❖ NTE-007/08/00 – Norma tehnică privind proiectarea și executarea rețelilor de cabluri electrice;
- ❖ C56/02 Normativ pentru verificarea calitatii și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor;
- ❖ Hotărârea nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției 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 stâlpii 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 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 împrejmuiește 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 împrejmuiește 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 construcției 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 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 preiau 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.

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



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

- ❖ 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 superioara a gardului ce imprejmuieste terenul de spor printr-un tub de protectie.

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

Pentru protectia la supra sarcina si scurt circuit se va aplasa o siguranta diferentiale de 25A in tabloul electric de unde se alimenteaza calubul CYABY-F 3x6mm².

4.6. Instalati 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 borma de nul de protectie a tabloului principal care va fi legat la instalatia de priza de pamant artificiala.

4.7. Instalati electrice de legare la pamant

Pentru sistemul de legare la pământ, specific Rețelei TN, se va realiza priza de pământ. În faza de execuție 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.

4.8. Indeplinirea cerintelor fundamentale aplicabile de calitate

Legea nr. 10/1995 modificata prin Legea nr. 13, din 5 mai 2007 si Legea 177/015 privind calitatea un constructii a legalizat implementarea in Romania a sistemului calitatii in constructii. Prin acest sistem se urmareste ca realizarea si exploatarea constructiilor si instalatiilor aferente sa fie de o calitate superioara, in scopul imbunatatirii conditiilor de confort si de siguranta a utilizatorilor, a protejarii mediului inconjurator.

Astfel au devenit obligatorii realizarea si mentinerea pe toata durata de executie a constructiilor si instalatiilor aferente a urmatoarelor cerinte de calitate fundamentale

- a) Rezistenta mecanica si stabilitatea;
- b) Securitate la incendiu;
- c) Igiena, sanatatea si mediul inconjurator;
- d) Siguranta si accesibilitate in exploatare;
- e) Protectia impotriva zgomotului;
- f) Economia de energie si izolarea termica;
- g) Utilizarea sustenabila a resurselor naturale;

Solutiile tehnice prin prezentul proiect asigura instalatiilor electrice cele sapte cerinte 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 aprobata 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) Igiena, 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 ($I_{\Delta \max} = 30\text{Ma}$)

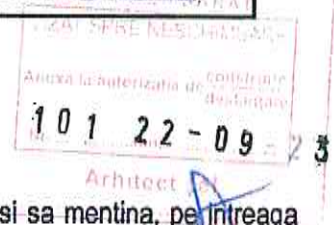
d) Siguranta si accesibilitate in exploatare

- ❖ 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.

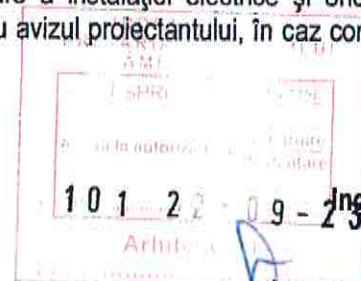
La verificarea instalațiilor electrice ale construcțiilor se vor respecta și prevederile din "Normativul privind verificarea lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente", indicativ C56 și "Ghidul criteriilor de performanță pentru instalații electrice". La verificarea sistemelor de protecție împotriva 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. 843/2017 - 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 tehnică de securitate 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 verficator 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

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.**



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.

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.

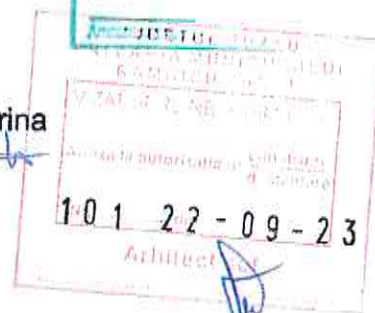
Sef proiect:

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.

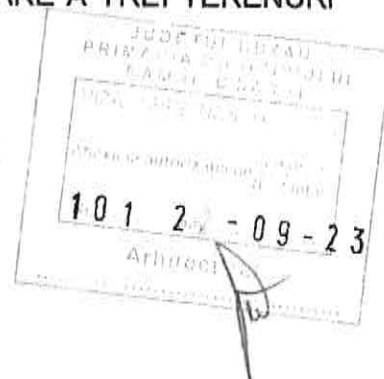
2.MEMORIU GENERAL

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.



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.

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 leosoide 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 Moesică. Câmpia mijlocie este alcătuită din pietrișuri sub forma de conuri aluvionare și depozite leosoide; câmpia joasă este formată din interfluvii, câmpuri largi, alibii mlăștinoase, suprafețe de saraturi (la Voetin, lunca pârâului Ba1anul), cu pânze freatice de adâncime.



Trasarea lucrărilor

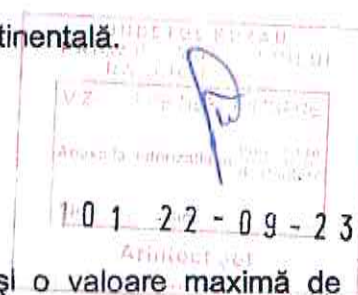
După primirea Documentației Tehnice și studierea în detaliu a acesteia, Executantul va realiza propria concepție organizatorică a lucrărilor de construcții-montaj descrise în documentație.

2.1.2. Clima și 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.

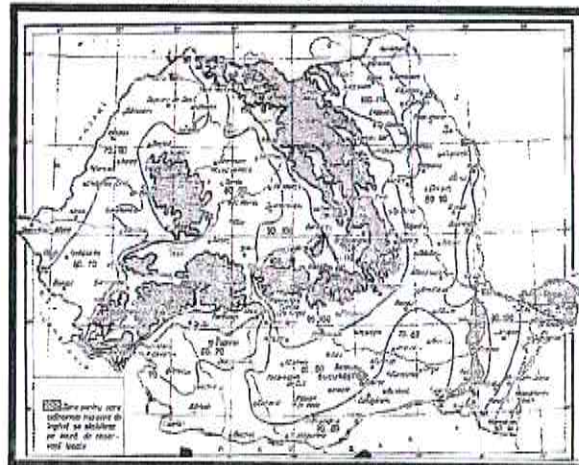
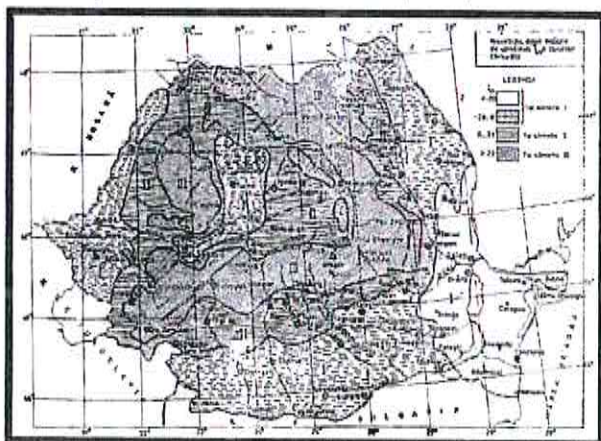


Figura 1. Harta cu repartitia tipurilor climatice.

Figura 2. Harta cu adancimile de inghet

2.1.3. 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”.

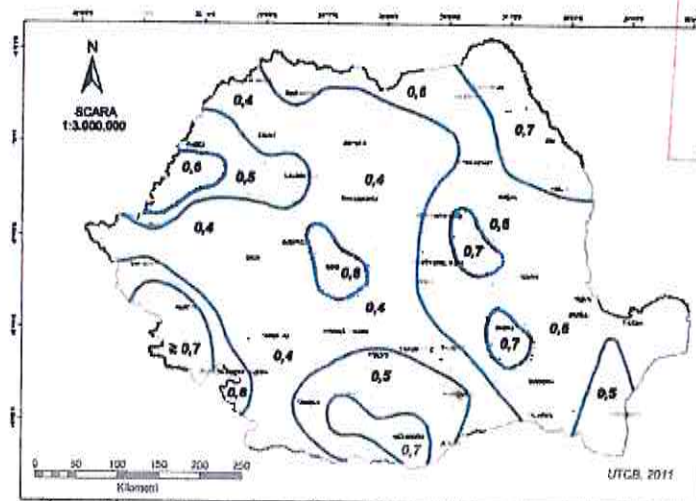
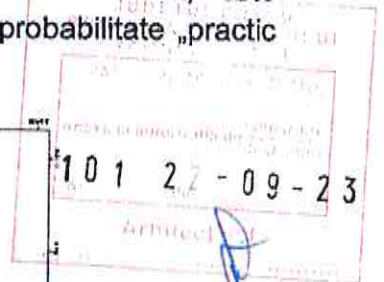
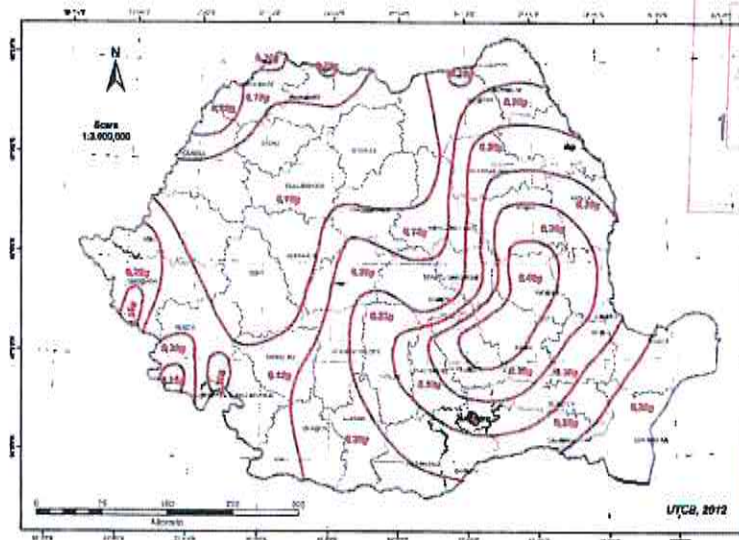


Figura 2.1 Zonarea valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului, q_s în kPa, având $IMR = 50$ ani
NOTA: Pentru altitudinii peste 100m valorile presiunii dinamice a vântului se corectează cu relația (A.1) din Anexa A



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 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.

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

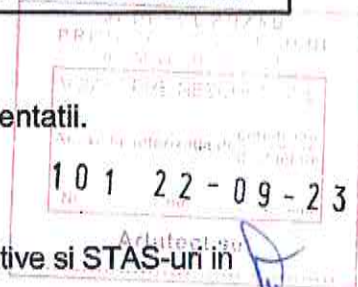
Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro

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 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

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

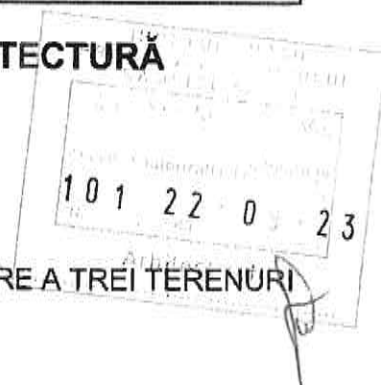
Adresa: Judetul Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Nicolae Balcescu, Numarul 1
Cod postal 125300
Telefon/ fax: 0238.561.946, 0238.561.947
E-mail: achizitii@primariermsarat.ro

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





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.



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.

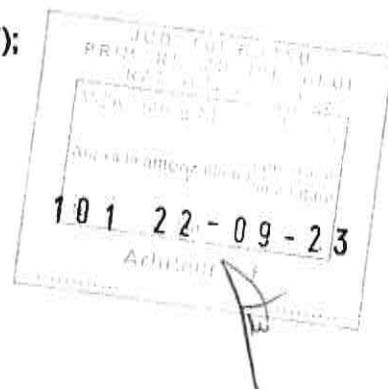
Modul de asigurare a utilitatilor

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.





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

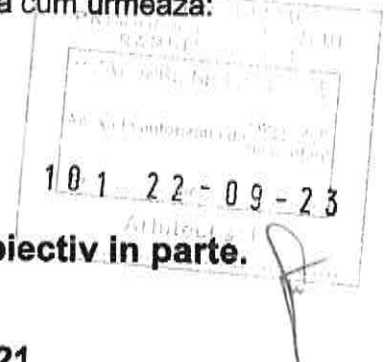
Nr. crt.	Factori determinanți	Criterii asociate	Nivelul apreciat	Punctaj	
				Parțial	Global
0	1	2	3	4	5
1	Importanța vitală	i) oameni implicați direct în cazul unor disfuncții ale construcției	redus	1	1
		ii) oameni implicați indirect în cazul unor disfuncții ale construcției	inexistent	0	
		iii) caracterul evolutiv al efectelor periculoase, în cazul unor disfuncții ale construcției	inexistent	0	
2	Importanța social-economică și culturală	i) mărirea 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: blrout@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. 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	Distanta 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: birou@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 între 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 ;
 - în 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. Mirosiava, 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 lul 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	PROPUȘ
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 rețeaua electrica existenta pe teren.

Rețeaua 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:

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: blrou@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 integrantă din spațiile pe care le delimitează. Liniile de poarta vor avea 8 cm latime între barele portilor, în timp ce toate celelalte linii vor avea 5 cm latime.

Spatiul de poarta este delimitat de o linie a spațiului de poarta (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 poarta și aflată la 7 metri distanță de aceasta (măsurată de la muchia posterioară a liniei de poarta 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 poarta.

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 poarta, 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 poarta.
- 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 începând de pe linia portii în terenul de joc, unite între ele cu o linie dreaptă paralelă cu linia portii.

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

Sistematizarea verticală constă în

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

Pavajul se va amenaja cu o pantă de scurgere a apelor meteorice de 2,00%, orientată de la limita cu marginea terenului de sport spre spațiul verde.

Nu sunt cuprinse lucrări de sistematizare verticală a terenului în afara 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	Distanța 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
distanța 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 teren de sport
Funcțiunea	dreptunghiulara
Forma in plan	lungime 42,00 m - latime 22,00 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	3.696,00 mc
Volum util / Volumul constructiei	12
Numar de utilizatori simultan maxim	beton armat si metal
Sistem constructiv	izolate din beton
Fundatii	NORD
Orientare cardinala(fatada principala)	

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 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 România.

Suprafata amenajata cu gazon Obiectiv 2	PROBUS
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 rețeaua electrica existenta pe teren.

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

Pe stalpi 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 stabilitatii gazonul de 20 mm va fi umplut cu granule de nisip cuarțos.

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 imprejurire a 6 corpuri de iluminat led 400w.

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

Minifotbal/handbal

Linile 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. Linile de poarta vor avea 8 cm latime intre barele portilor, in timp ce toate celelalte linii vor avea 5 cm latime.

Spatul 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. Linile fac parte integranta din spatiul pe care-l delimiteaza. Linile 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 centrul 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 (masurat de la partea



TRUST AVB

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

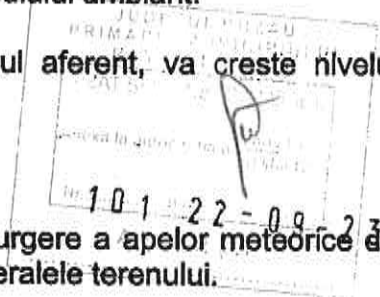
Realizarea terenurilor de sport va fi facuta pe spatiul existent destinat activitatilor sportive, utilizandu-se materiale si produse de inalta generatie, nefiind utilizate substante si produse chimice cu impact negativ asupra mediului ambiant.

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: blrou@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 conditiile 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 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:

- alunecare – pante maxime 2% transversal si 5% longitudinal;
- impiedicare – denivelari admise 2,5 cm;
- coliziune cu obstacole laterale sau frontale – latimea libera a callor 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 (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 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.

INSTRUCȚIUNI DE URMĂRIRE ÎN TIMP A COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR

1. Prevederi generale

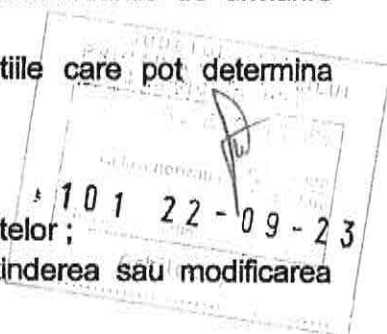
Activitatea de urmarire a comportarii în timp a constructiilor raspunde prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea constructiilor si ale Regulamentului privind urmarirea comportarii în exploatare; interventile în timp si postutilizarea constructiilor, aprobat prin HGR NR. 766/1997.

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor se desfășoară pe toată perioada de viață a construcției începând cu execuția 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 proprietarul sau administratului situațiile care pot determina efectuarea unei expertize tehnice.

Interventile la timp asupra construcțiilor au ca scop :

- menținerea fondului construit la nivelul necesar al cerințelor ;
- asigurarea funcțiilor construcțiilor, inclusiv prin extinderea sau modificarea funcțiilor inițiale 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 partilor vizibile ale elementelor de construcție cum sunt: finisaje, straturi de uzura, straturi și învelișuri de protecție sau ale instalațiilor și echipamentelor, inclusiv înlocuirea unor piese uzate.

Lucrarile de refacere și de modernizare au la bază 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: blrou@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 intervenții;
- 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 verificarea 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 vieți și de degradare a mediului.



TRUST AVB

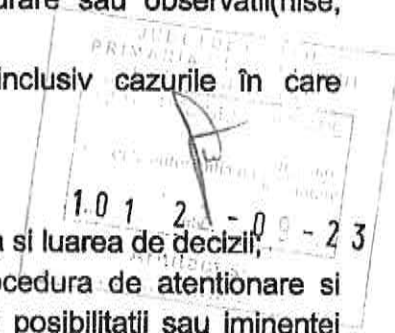
Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

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 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 (nise, 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, scărilor, ghelelor 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 rotații 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 protecție și confort oferite de construcție în ce privește:

- etanșeitatea;
- protecție împotriva vibrațiilor;

a4. Schimbari în aspectul estetic al construcțiilor manifestate prin:

- infiltratii de apă;
- înmulțirea materialelor constructive, lichefierii ale pământului după cutremure;
- exfolierea sau craparea straturilor de protecție;
- apariția condensului, ciupercilor, mușcăturilor neplăcute;
- apariția vibrațiilor și zgomotului asupra oamenilor și vietuitorilor;

a5. Defecte și degradări cu implicații asupra funcționalității obiectelor de construcție:

- porozitate, fisuri și crapecuri 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 crapecuri;
- 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.



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.

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 colțurile 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 exploatării, 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 exploatării 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 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 si pastrare a datelor

Datele si observatiile obtinute prin urmarirea curenta se vor înregistra si pastra pe fise hartie sau in format electronic.

Vor fi întocmite rapoarte periodice ce vor fi mentionate în jurnalul evenimentelor si vor fi incluse în Cartea Tehnica a Constructiei.

Aceste rapoarte de analiza a comportarii constructiilor ce prezinta rezultatele urmaririi curente efectuate asupra unei constructii, vor fi analizate si avizate de catre ISC.

f) Modul de prelucrare primar.

Datele obtinute în cadrul urmaririi curente a constructiei vor fi analizate si interpretate în prima etapa de catre personalul însarcinat cu efectuarea urmaririi curente care trebuie sa fie atestat pentru aceasta activitate.

Datele si rapoartele întocmite, în cazuri de constatare a unor degradari mai importante, vor fi înaintate unor specialisti în constructii (experti atestati de MLPAT) care vor aprecia necesitatea expertizarii constructiei sau a unei inspectari 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...);

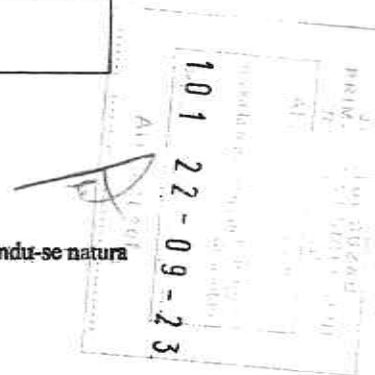
D- procese verbale întocmite de organele de verificare, pe faze de execuția a lucrărilor;

C- rezultatele controlului privind modul de întocnire 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

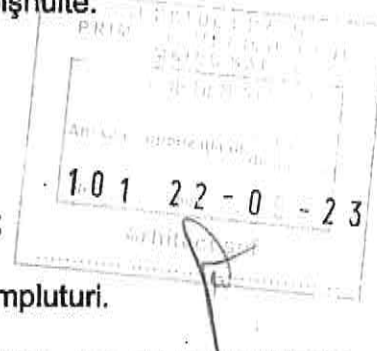
Str. Costea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, camera 2,
sat Valea Adâncă, com. Miroslava, județul Iași.
C.U.I. RO35749825, J22/568/2016
Tel.: (+40)745792212; Email: birou@trustavb.ro.

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:

- dezechiparea 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 noului element 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 construcțiilor în vigoare la data întocmirii documentatiei.

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 nr. 163/30.09.2016 pentru modificarea și completarea legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, proiectul va fi verificat, de către verificatori atestați pentru următoarele cerințe fundamentale:

«A» – Rezistența mecanică și stabilitate pentru construcții cu structura de rezistență din beton, beton armat, zidărie, lemn pentru construcții civile, industriale și 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 lucrărilor 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 rezistentă: **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 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 antisismică $a_g=0,35$ g, cu IMR 225 ani și 20% probabilitatea de depășire în 50 ani.

Categoria de importanta a construcțiilor 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

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. 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 momentul 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.

10122-09-23





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 nesprijinite 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 minm 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 planitatea 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 suprafetel 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 isolate 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 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 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

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: birou@trustavb.ro.

BORDEROU

I. Piese scrise

1. Lista și semnăturile proiectanților
2. Memoriu tehnic

II. Piese 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 șantier - OSA 01;
4. Obiectiv 2 - Organizare de șantier - 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@trustavb.ro.

1. Lista și semnăturile proiectanților

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

Sef proiect:

arch. Nistor Irina



Arhitectura: Proiectat

arch. 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: birou@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 investiție 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: bjrou@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 _____	
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.

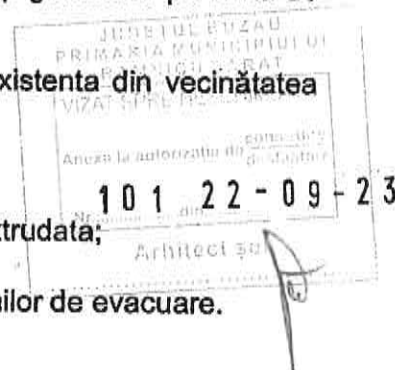
ASIGURAREA RACORDARII PROVIZORII LA RETEAUA DE UTILITATI

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 imprejmui 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.

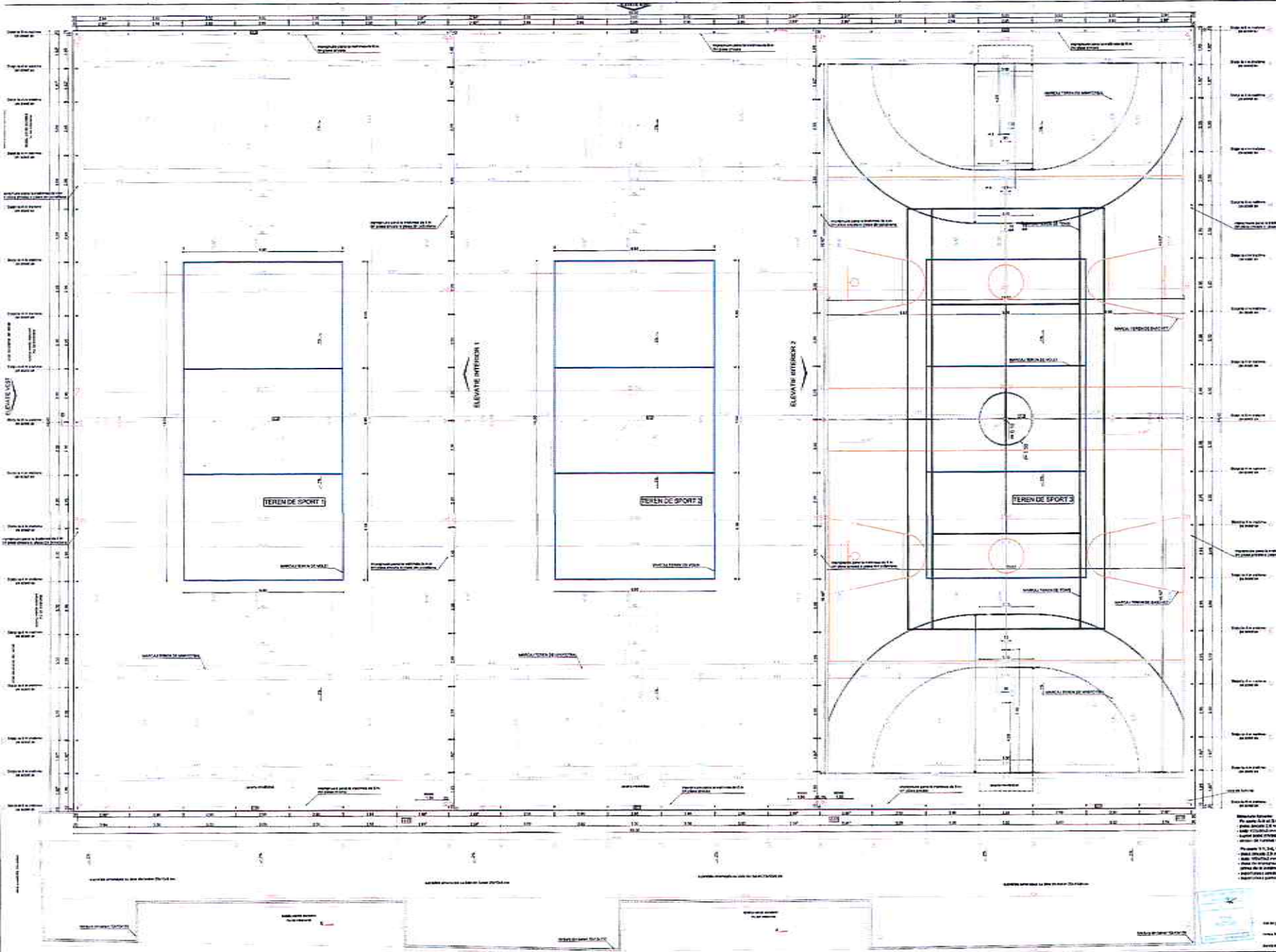
Masuri privind organizarea de santier

- 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 investitiei organizarea de santier se va desfiinta, elibera si curata amplasamentul de elementele ce constructive ale organizarii de santier.

Intocmit,
arh. Nistor Irina





TEREN DE SPORT 1
 - Suprafata de teren: 2000 m²
 - Suprafata de teren: 2000 m²
 - Suprafata de teren: 2000 m²

TEREN DE SPORT 2
 - Suprafata de teren: 2000 m²
 - Suprafata de teren: 2000 m²
 - Suprafata de teren: 2000 m²

TEREN DE SPORT 3
 - Suprafata de teren: 2000 m²
 - Suprafata de teren: 2000 m²
 - Suprafata de teren: 2000 m²

Suprafata totala teren sport	6000 m ²
Suprafata de teren sport	6000 m ²
TOTAL SUPRAFATA AMBALATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3	6000 m ²
TOTAL SUPRAFATA AMBALATA TEREN CU SALE DE BETON	6000 m ²

REMARKS:
 - Toate dimensiunile sunt in metri.
 - Toate dimensiunile sunt in metri.
 - Toate dimensiunile sunt in metri.
 - Toate dimensiunile sunt in metri.

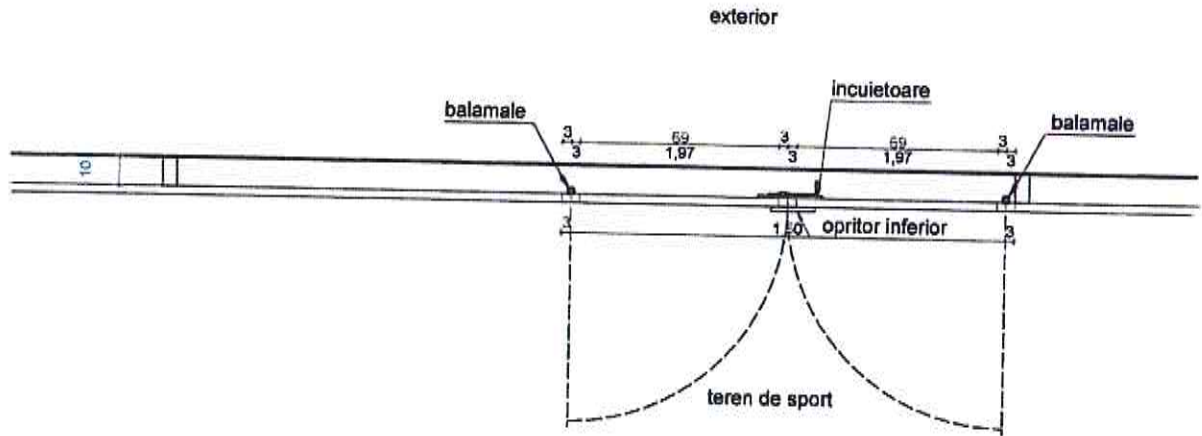


Verificator	Nume	Specialitate	Categoria	Statut / Locuitor de
Proiectant general	TRUST AVB		MUNICIPIUL IARVADU SARAT	2019-2020
Desenator	Nume	Specialitate	Scara	1:50
Definitiv	Ion, Maria Irina	Arh.	1:50	1:50
Proiectant	Ion, Maria Irina	Arh.	1:50	1:50
Desenator	Ion, Maria Irina	Arh.	1:50	1:50

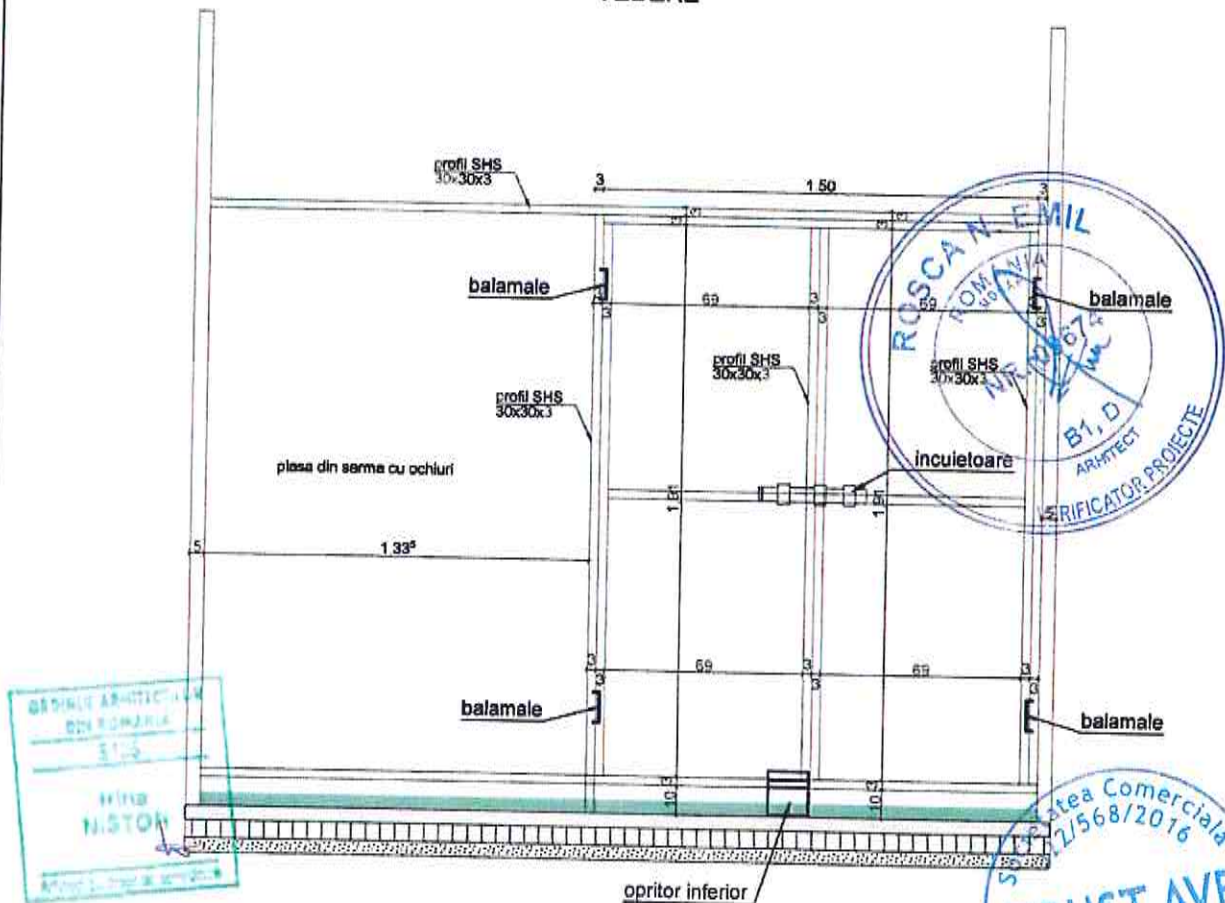
ELEVATIE SUD

DETALIU ACCES PIETONAL

SECTIUNE ORIZONTALA

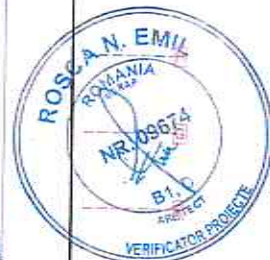


VEDERE



ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
S.T.S.
MIHAIL NISTOR

Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.
Proiectant general:			Beneficiar:	
TRUST AVB <small>Adresa legală, com. Miroslavice sat Valcea Adâncă, Str. Coștea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, no. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J22/508/2016 Tel. (+40)745792212, Email trustavb@gmail.com</small>			MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT <small>Adâncă</small>	
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	<i>IN</i>	1:25	EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITĂȚI SPORTIVE (Pozitia 1)
Proiectat:	arh. Nistor Irina	<i>IN</i>	Data:	Titlu planșă:
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail	<i>MS</i>	2023	OBIECTIV 1 DETALIU ACCES PIETONAL
				Planșa nr.: A 10



Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerințe:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:			Beneficiar:	
TRUST AVB <small>Asociere de persoane fizice, cu sediul în Valcea Adancă, Str. Șosei vâlcilor nr. 14, sc. A parter, etaj 1, camera 2 C.U.I. 1022419023, 20219023, Tel. 0462419023, E-mail: tr@trustavb.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	<i>[Signature]</i>	1:200	EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURILOR SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Proiectat:	arh. Nistor Irina	<i>[Signature]</i>	Data:	OBJECTIV 1
Desenat:	tehn. Mitoraru Mihail	<i>[Signature]</i>	2023	PANTE SCURGERE TEREN
				Planșa nr.: A 11

PLAN DE SITUATIE PROPOS

zona studiata 1:500

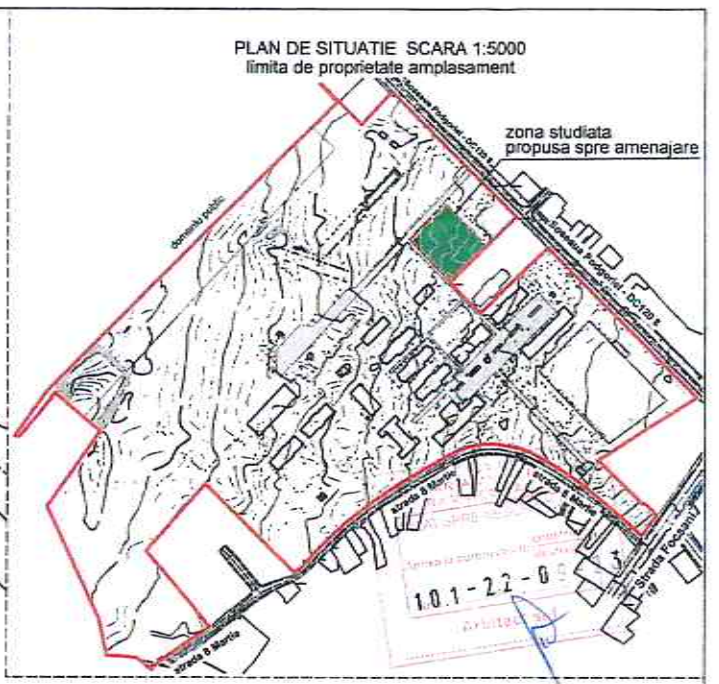
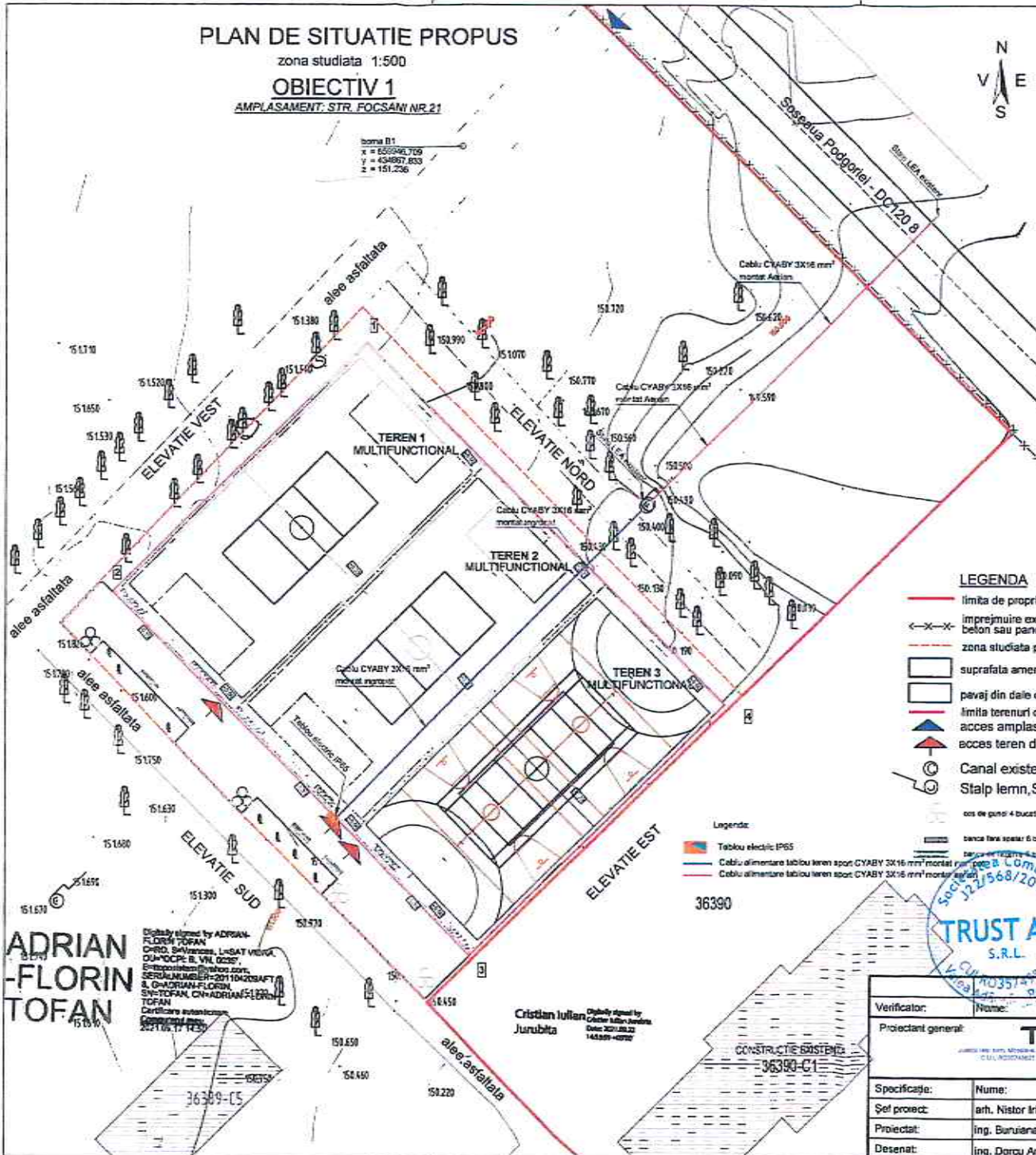
OBIECTIV 1

AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

forma B1
x = 655246,709
y = 434857,833
z = 151,236

PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000
limita de proprietate amplasament

zona studiata
propusa spre amenajare



- LEGENDA**
- limita de proprietate
 - - - imprejurire 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
 - cos de guno 4 bucati
 - banca fara scara 6 bucati
 - bancuta de beton 1 bucati

Regim de inaltime:	p	TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3	OBIECTIV 1
Inaltime imprejurire	4,6 m	Suprafata utila, marciș 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

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 Focsani, Numarul 21,
Nr.cad.37460

Suprafata din acti: 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

TOTAL CONSTRUCTII A1...A20		TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBIECTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21	3200,00 mp
S. construita	9519,00 mp		
S.c. destinataria	14217,00 mp		

INDICATOR:	EXISTENT	PROPOS
URBANISTICA		
P.O.T.	6,17%	6,17%
C.U.T.	0,09	0,09

BILANT TERITORIAL	EXISTENT	PROPOS
Suprafata construita	9519,00 mp	9519,00 mp
Suprafata trotuar, alei, platforme, rampa, trepte	12930,00 mp	15190,00 mp
Suprafata spatii verzi amenajate/amenajabile	131578,00 mp	134778,00 mp
Total suprafata TEREN	154.047,00 mp	154.047,00 mp

ADRIAN FLORIN TOFAN
Digitaly signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN, OU=OCPE B. VIN. OCPE, SERIALNUMBER=201104205AFT3, O=ADRIAN-FLORIN TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
Certificare autentice
Comandant nr. 2071/06.11.1420

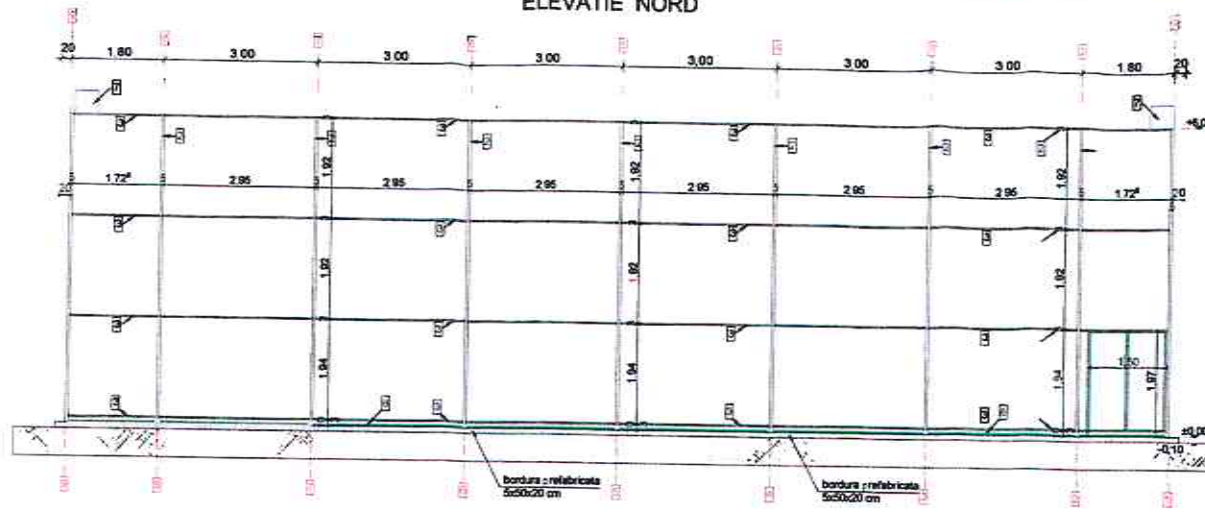
Cristian Iulian Jurubita
Digitaly signed by Cristian Iulian Jurubita, CN=Cristian Iulian Jurubita, OU=OCPE B. VIN. OCPE, SERIALNUMBER=201104205AFT3, O=ADRIAN-FLORIN TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
Certificare autentice
Comandant nr. 2071/06.11.1420



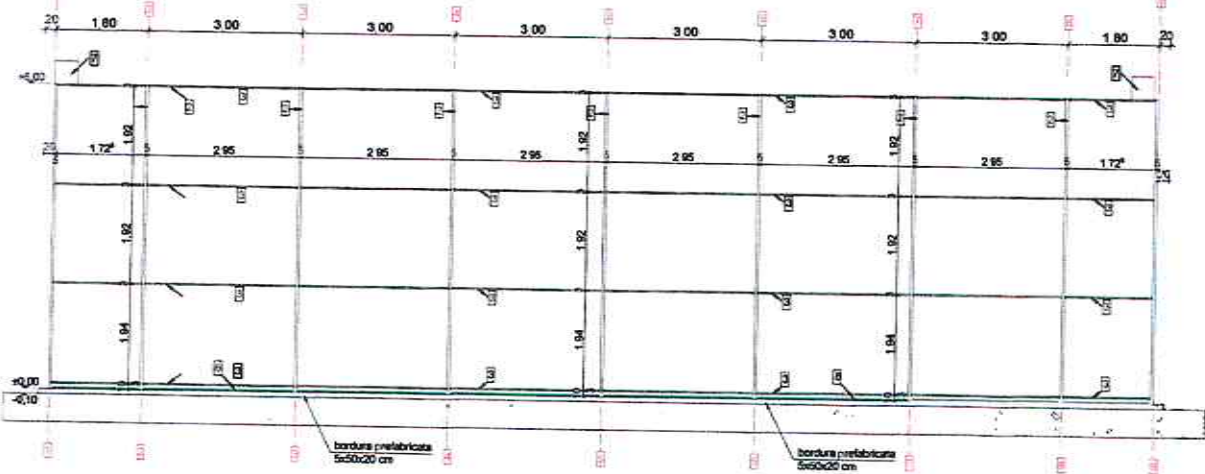
Verificator:	Name:	Semnatura:	Cerinta:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB			
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	Scara:	titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR. 21
Şef proiect:	ing. Nistor Irina		1:500	
Proiectat:	ing. Buruiana Paul-Corneliu		Data:	2023
Desenat:	ing. Dorcu Andrei		Titlu planşă:	OBIECTIV 1
				Planşa nr.: IE01

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT
Proiect nr: CIV-05-2023
Faza: DTAC + P.T+D.E.

ELEVATIE NORD



ELEVATIE SUD



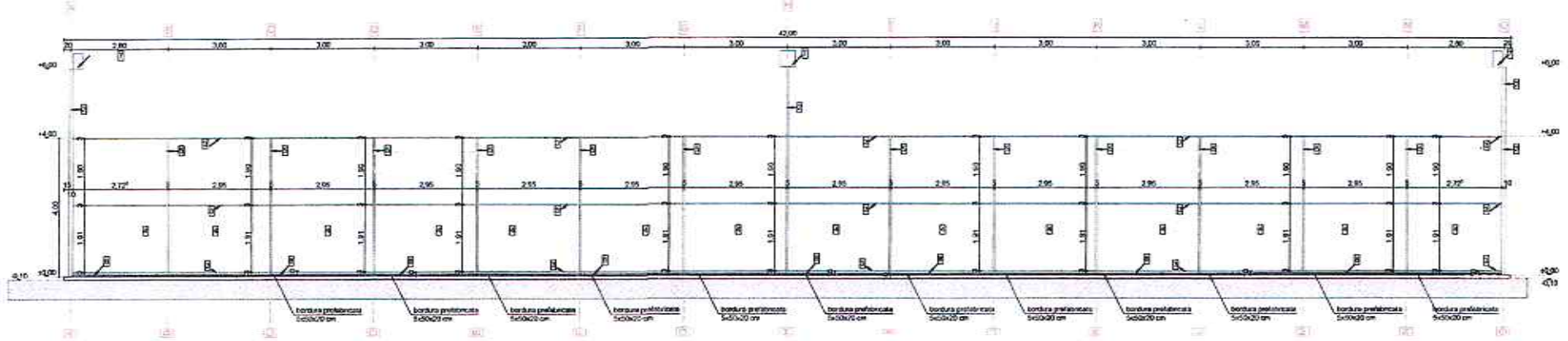
Materiale folosite:

- Pe axele A-A si D-D imprejurirea consta in:
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochuri 50x50 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - stalp 100x50x3 mm cu inaltimea de 8 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
- Pe axele 1-1, 9-9 imprejurirea consta in:
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochuri 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 imprejurire cu ochuri de 130 x 130 mm cu grosimea foilii de 2,5 mm;
 - prinsa de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpului cu inaltimea de 4 m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa poliitiena in capatul stalpului din teava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe tot terenul amenajat:
 - 5 corpuri de lumina 400W, montate pe un suport 30x30x3mm prinse la inaltimea de 6m.
 - gazon sintetic verde

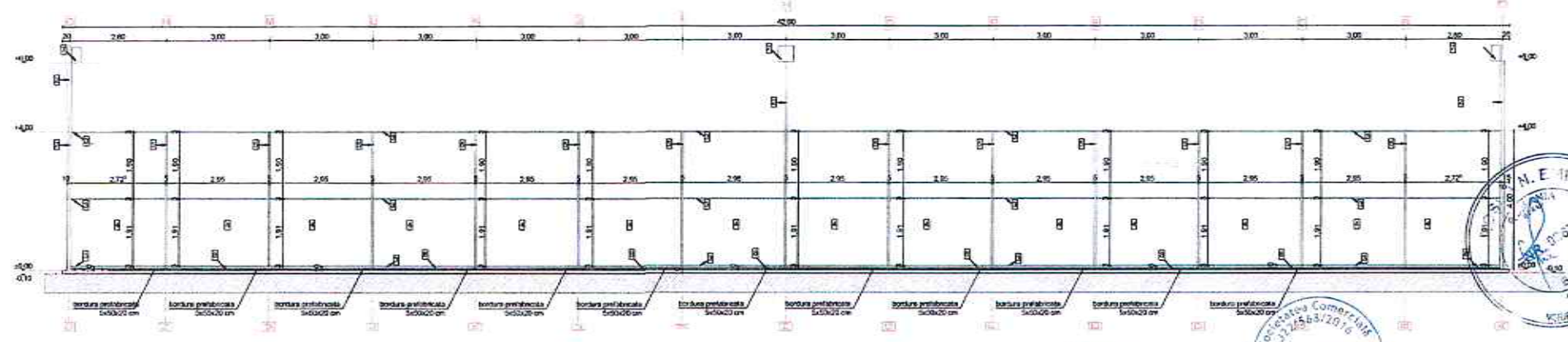


Verificator:	Numa:	Semnatura:	Cerinja:	Referat / Expertiza:	Proiect nr. CIV-06-2023
Proiectant general:	TRUST AVB		Beneficiar:	MUNICIPIUL RAMNICU SARAT	Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E
Specificatie:	Numa:	Semnatura:	Scara: 1:100	Titu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitie 1)	Planşa nr.: 8 02
Şef proiect:	arh. Nistor Irina		Data: 2023	Titu planşa: OBIECTIV 2	
Proiectat:	arh. Nistor Irina				
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail				

ELEVATIE EST



ELEVATIE VEST

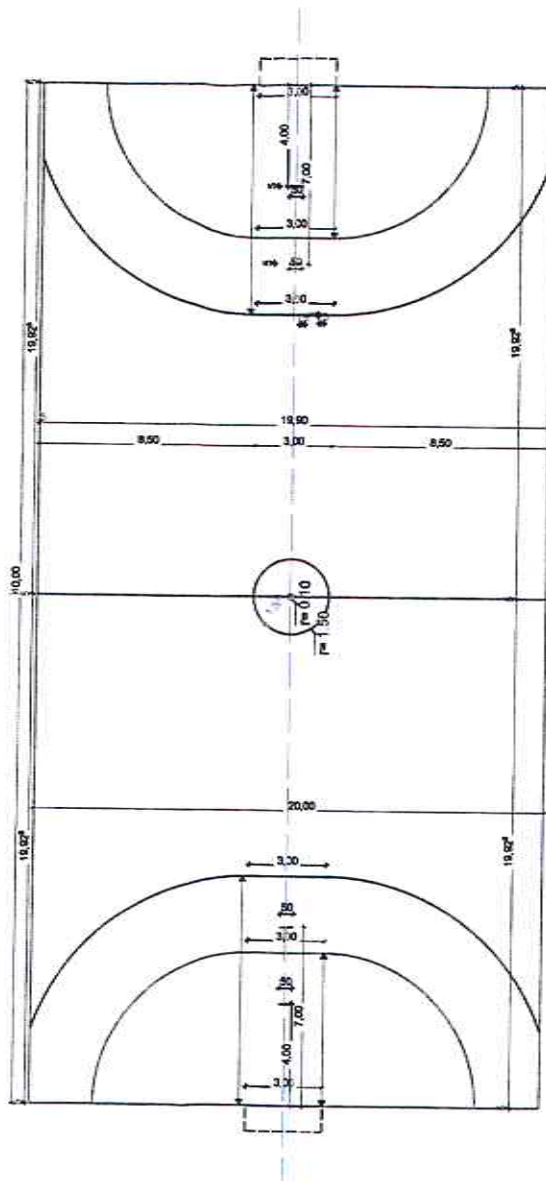


Materiale folosite:
 Pe axele A-A si D-D imprejurirea consta in:
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 8 m;
 - stala 100x50x5 mm cu inaltimea de 6 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 Pe axele 1-1, 8-8 imprejurirea consta in:
 - plasa zincata 2,8 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stala 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de emproajare cu ochiuri de 100 x 100 mm cu grosimea firului de 2,5mm;
 - prima de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stalpiului cu inaltimea de 4m, RAL 6005;
 - suport plasa zincata din teava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polidestina la capatul stalpiului din teava 30x30x3 mm;
Materiale folosite pe toat terasuta amenajata:
 - 6 cupuri de iluminat IQ04V, montate pe un suport 30x30x3mm
 - panou solar verde

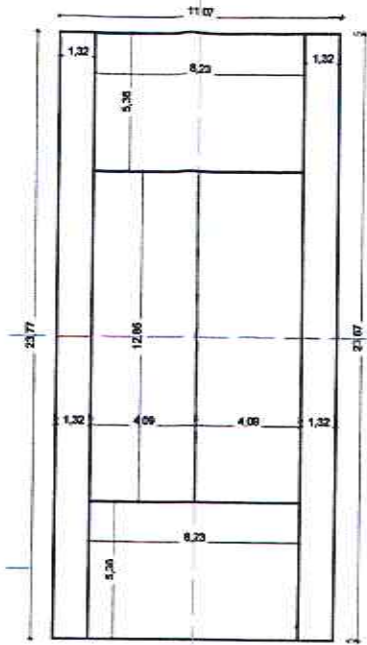
Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Rolul si Experienta Nr.:
Proiectant general:			Beneficiar:	Proiect nr.:
Specificaje:	Nume:	Semnatura:	MUNICIPIUL RAMNICU SARAT	CM-06-2023
Sol proiect:	ing. Nicolai Ionescu			Faza D.T.A.C.
Proiectat:	ing. Nicolai Ionescu			P.Th+D.E
Desenat:	ing. Miocuta Mihail			
			Scara:	Tema proiect:
			1:100	EXECUTARE LICENTIA DE AMENAJARE
			Data:	A TREI TERENURI SPORTIVE PENTRU
			2023	ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
				Planşa nr.:
				ELEVATIE EST, VEST
				B 03



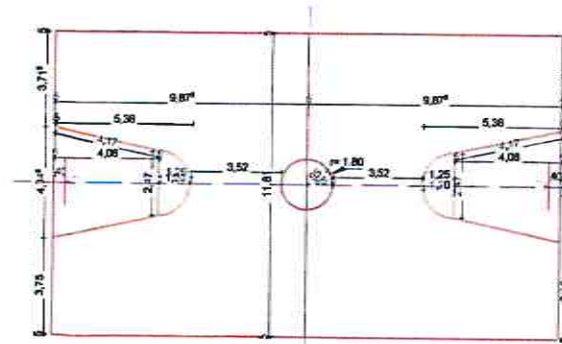
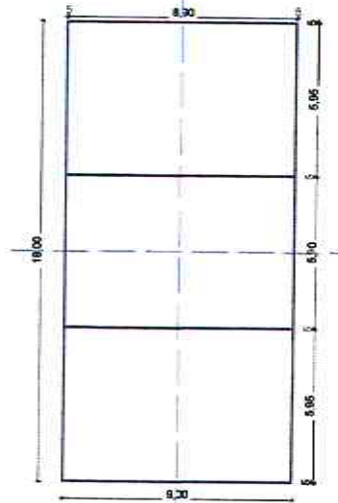
MARCAJ TEREN DE HANDBAL/MINIFOTBAL



MARCAJ TEREN DE TENIS



MARCAJ TEREN DE VOLEI



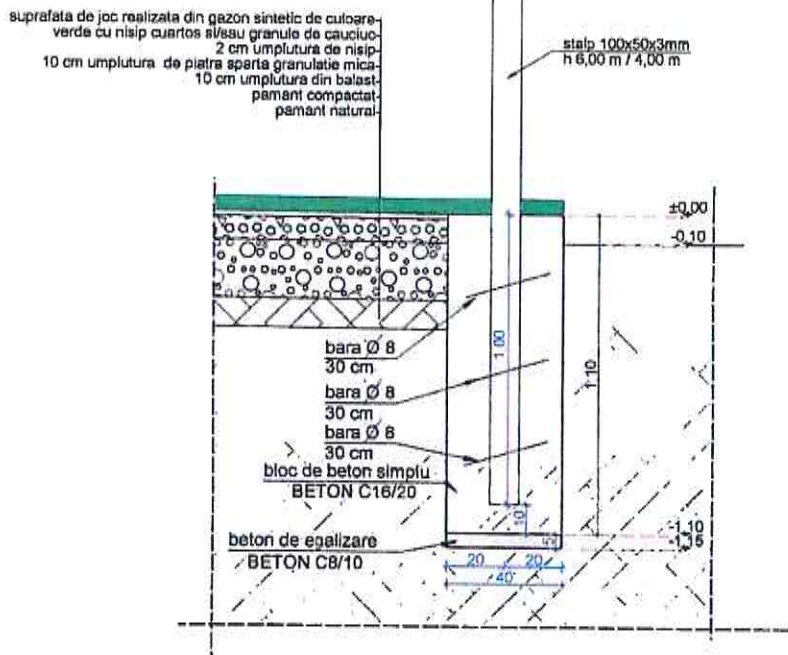
MARCAJ TEREN DE BASCHET



Verificator:	Nume:	Semnătură:	Ceștia:	Referat / Experiza Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB		Beneficiar:	Proiect nr. CIV-06-2023
Specificație:	Nume:	Semnătură:	Municipiul Râmnicu Sărat	
Șef proiect:	arh. Nistor Irina		Scara: 1:200	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Proiectat:	arh. Nistor Irina		Data: 2023	Titlu planșă: OBIECTIV 2
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail			Planșa nr.: B 05

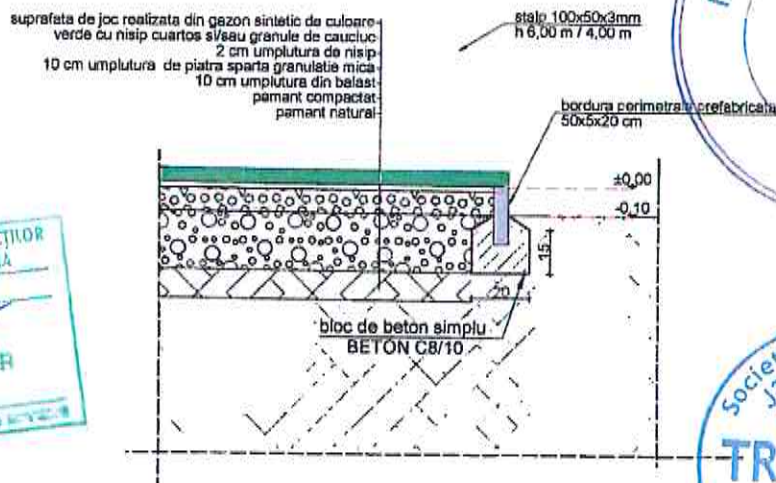
Detaliu fundatie
SCARA 1:25

sectiune A-A
prin stalp si fundatia izolata



Detaliu bordura prefabricata
SCARA 1:25

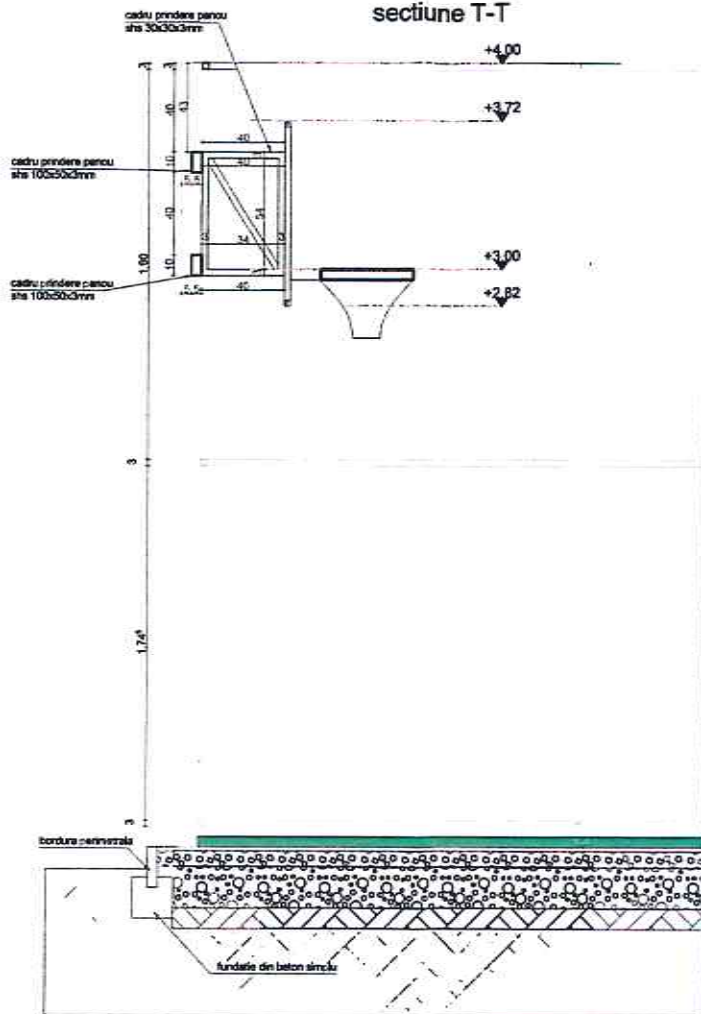
sectiune A-A
intre stalpi, detaliu bordura



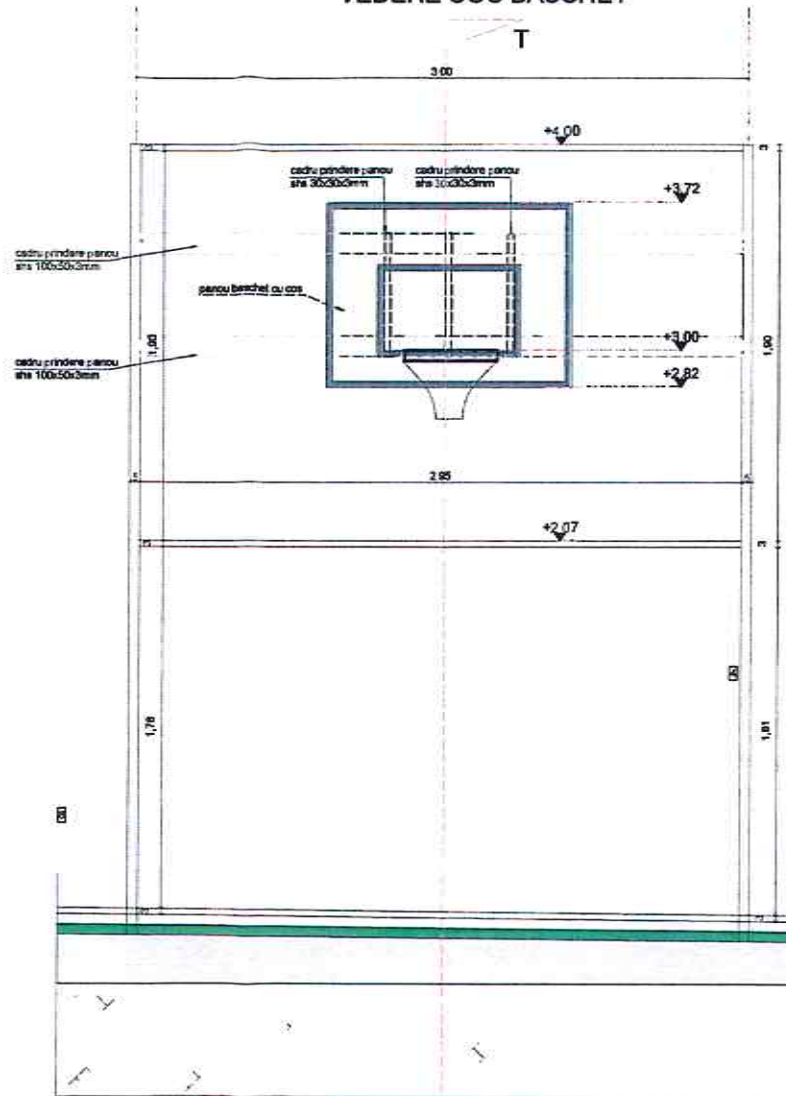
Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:			Beneficiar:	Proiect nr.:
TRUST AVB <small>Județul Iași, 000, Miroslava sat Valea Adâncă, Str. Georgei Mitră, nr. 7A, sc. A etaj, nr. 3, curtea 7 CUI RO35749625 J22/568/2016 Tel: (+40)74579212 Email: trustavb@gmail.com</small>			MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT	CIV-06-2023
				Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E
Specificație:	Nume:	Semnătură:	Scara:	Titlu proiect:
Șef proiect:	arh. Nistor Irina		1:25	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 GEORGEI MITRĂ OBIECTIV 2 DETALIU FUNDATIE SOCLU
				Planșa nr.:
				B 06

SECTIUNE COS BASCHET

sectiune T-T



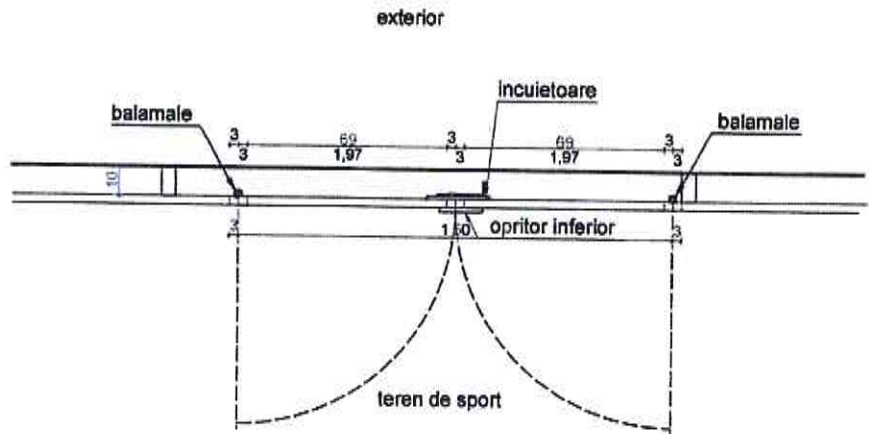
VEDERE COS BASCHET



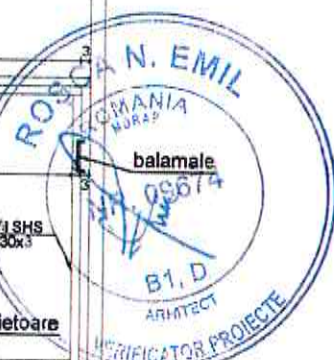
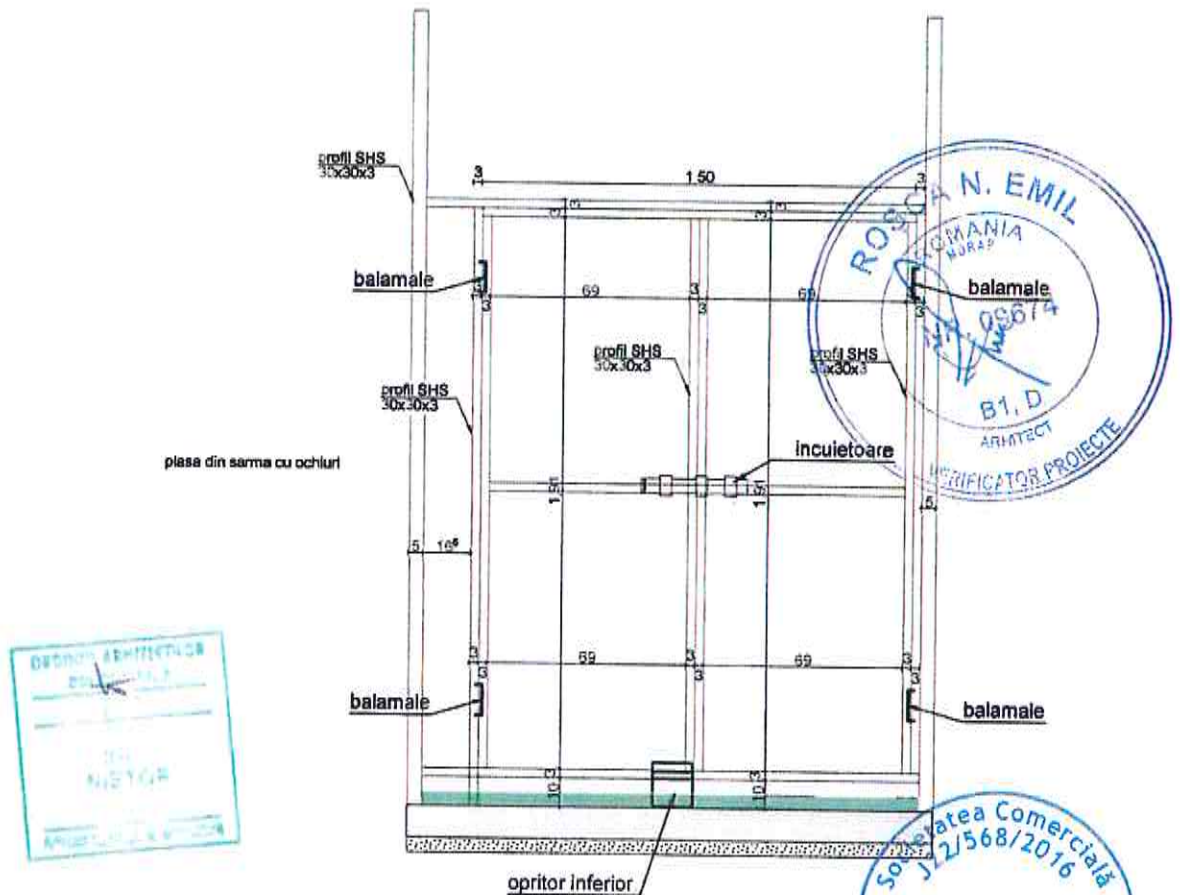
Verificator: Irina	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat / Expertiza:
Proiectant general:	TRUST AVB		Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT	
Proiect nr. CIV-06-2023	Faza: D.T.A.C. P.T+D.E.		Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)	
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	Scara: 1:25	Data: 2023
Set proiect:	arh. Nistor Irina		Titlu planșă: OBIECTIV 2	Planșa nr.: B 07
Proiectat:	arh. Nistor Irina		DETALIU MONTARE COS DE BACSET	
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail			

DETALIU ACCES PIETONAL

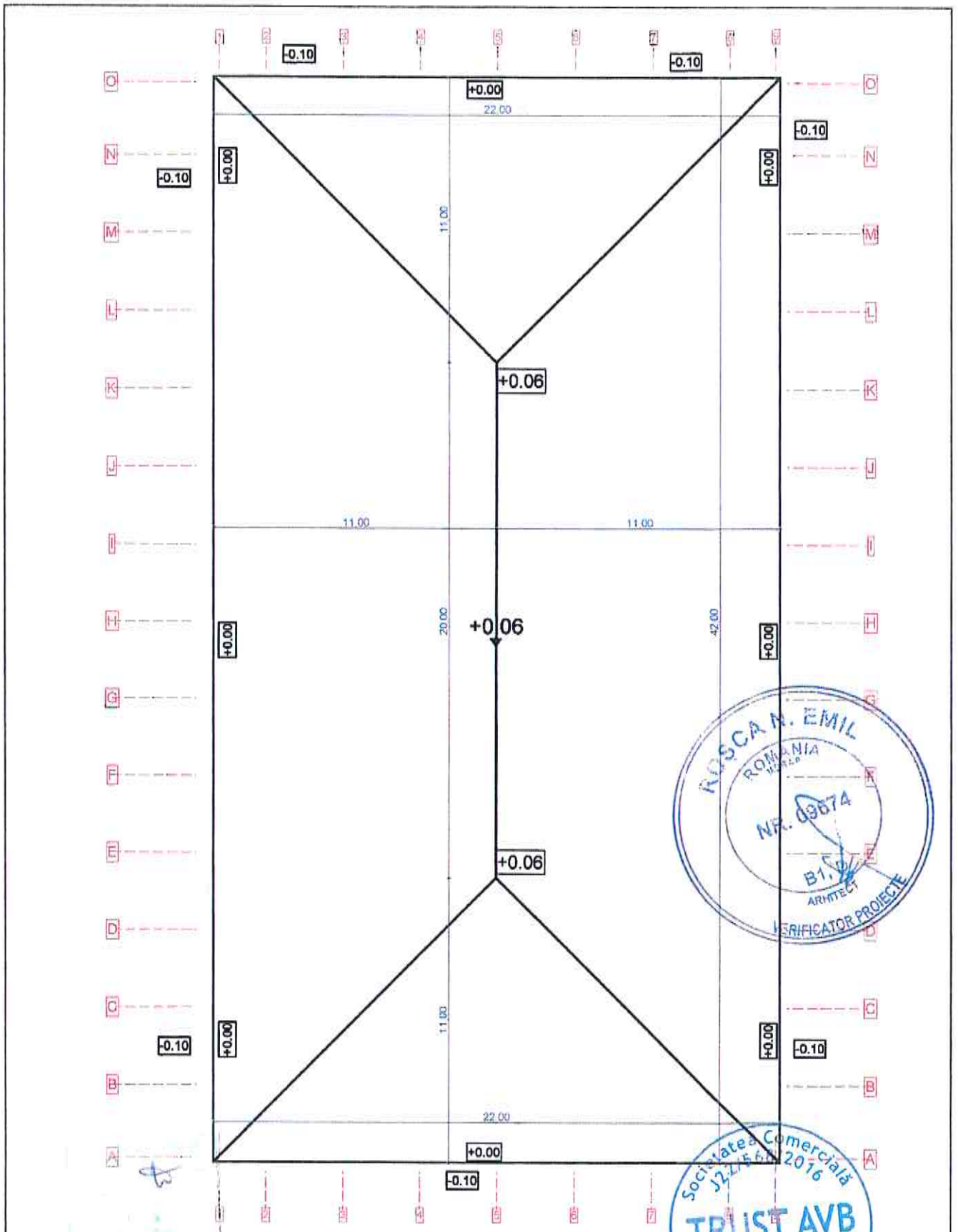
SECTIUNE ORIZONTALA



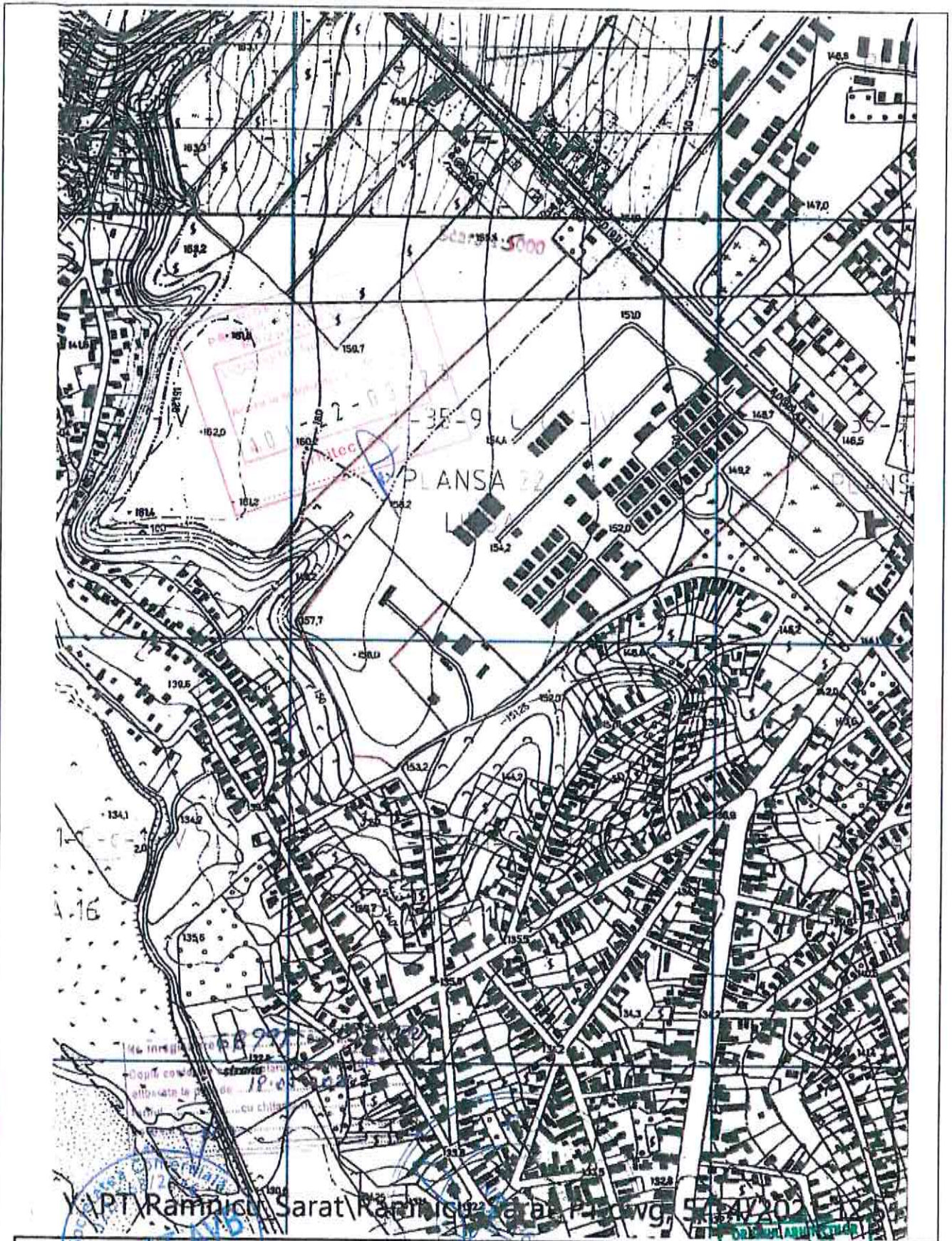
VEDERE



Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Experiza Nr. S.R.L.
Proiectant general:	TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslava, sat Valea Adâncă, Str. Coșbă Vodă, nr. 7A, so. A parter, et. 3, camera 2. C.U.I. RO35749525, J22/568/2018 Tel. (+40)745792212, Email: trustavb@gmail.com</small>		Beneficiar:	Proiect nr.: CIV-06-2023 Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E.
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Titlu proiect:	EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Titlu planșă:	OBIECTIV 2
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Titlu planșă:	DETALIU ACCES PIETONAL
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Planșa nr.:	B 08
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Scara:	1:25
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Data:	2023
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Titlu proiect:	EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Titlu planșă:	OBIECTIV 2
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Titlu planșă:	DETALIU ACCES PIETONAL
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAȚ		Planșa nr.:	B 08

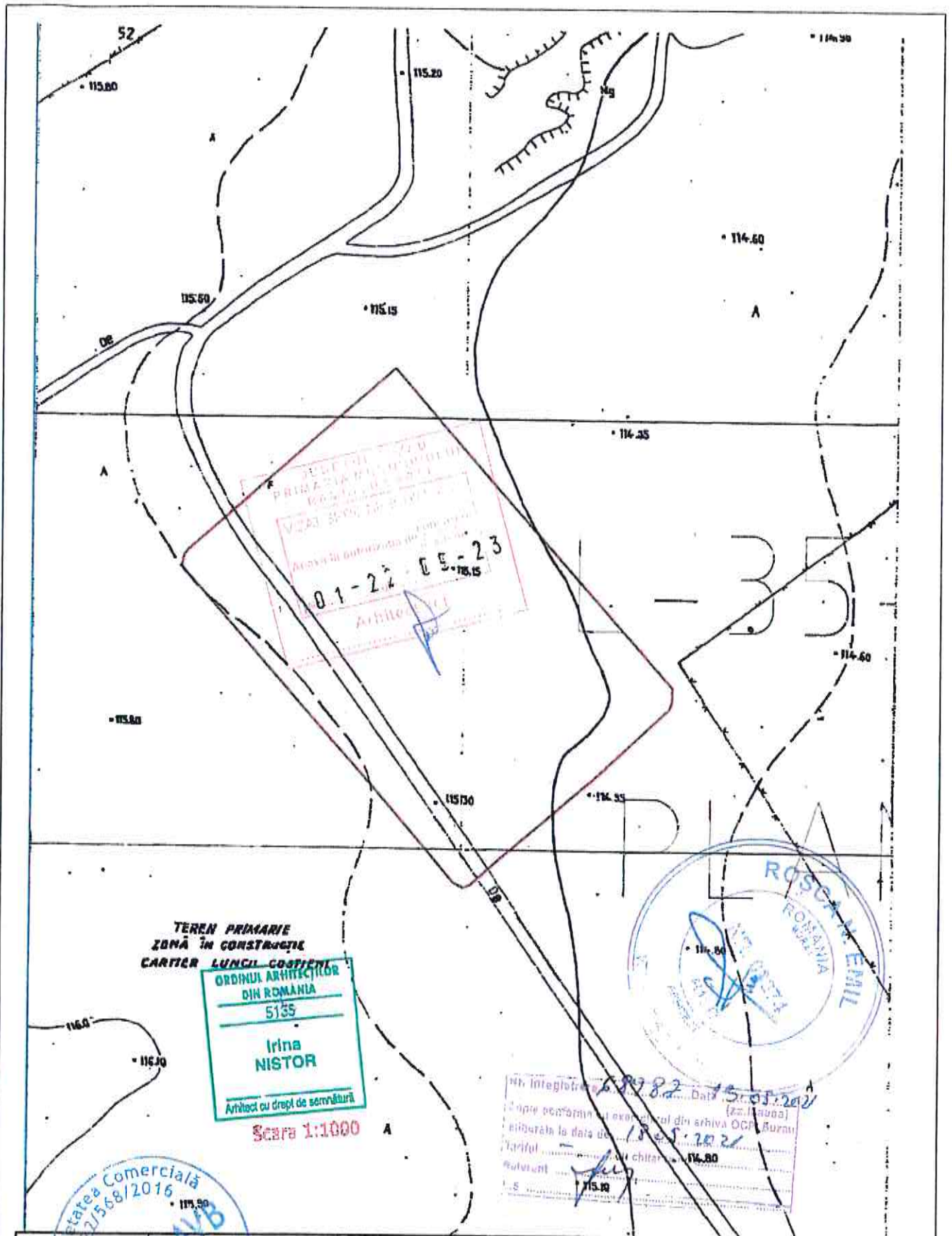


Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza/Nr.:
Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Mirodava, sat Vileș Adâncă, Str. Gălbena-Vulcă nr. 7A, sc. A parter, ep. 3 camera 2, C.U.I. 18032749825 J22/566/2016, Tel: (+40)745792212, Email: trustarb@gmail.com</small>			Beneficiar:	Proiect nr: CIV-06-2023 Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT			Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITĂȚI SPORTIVE (Pozitia 1) <small>AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPANCIANU NR.1</small>
Specificație:	Nume:	Semnătură:	Scara:	Data:
Șef proiect:	arh. Nistor Irina		1:200	2023
Proiectat:	arh. Nistor Irina			
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail			
				Titlu planșă: OBIECTIV 2 PANTE SCURGERE TEREN Planșa nr.: B 09



YAPT Râmnicu Sarat Râmnicu Sarat P+Dwg 5/24/2023

Verificator	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectanți generali: TRUST AVE <small>str. Valea Adâncă, Str. Cozma Voile, nr. 7A, sc. A parter ap. 2, Iași</small> <small>025. 229565/2016, Tel (+40)745792212 Email trustave@gmail.com</small>			Beneficiar:	Irina NISTOR MUNICIPIUL RÂMNICU SARAT <small>Amplasament, Str. POCȘANI NR. 31</small>
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		1:10000	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
			PLAN DE INCADRARE IN ZONA	Planșa nr.: PIA 01



TEREN PRIMARIE
ZONA ÎN CONSTRUCȚIE
CARTIER LUNCUL COSTIENILOR
ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5155
Irina
NISTOR
Arhitect cu drept de semnătură
Scara 1:1000



Integrat în planul de amenajare a tereniului din arhiva DCP Burau
Data: 15.03.2023
114.80
115.10

Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB <small>Strada George Toparceanu nr. 7A, A parter ap. 3 camera 2 511100 Râmnicu Sărat, Județul Vâlcea, România Tel: (+40) 745 702 12 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:
Șef proiect:	arh. Nistor Irina	<i>to</i>	1:10000	EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Proiectat:	arh. Nistor Irina	<i>to</i>	Data:	Titlu planșă:
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail	<i>to</i>	2023	OBIECTIV 2
				PLAN DE INCADRARE IN ZONA
				Planșa nr.: PIB 02

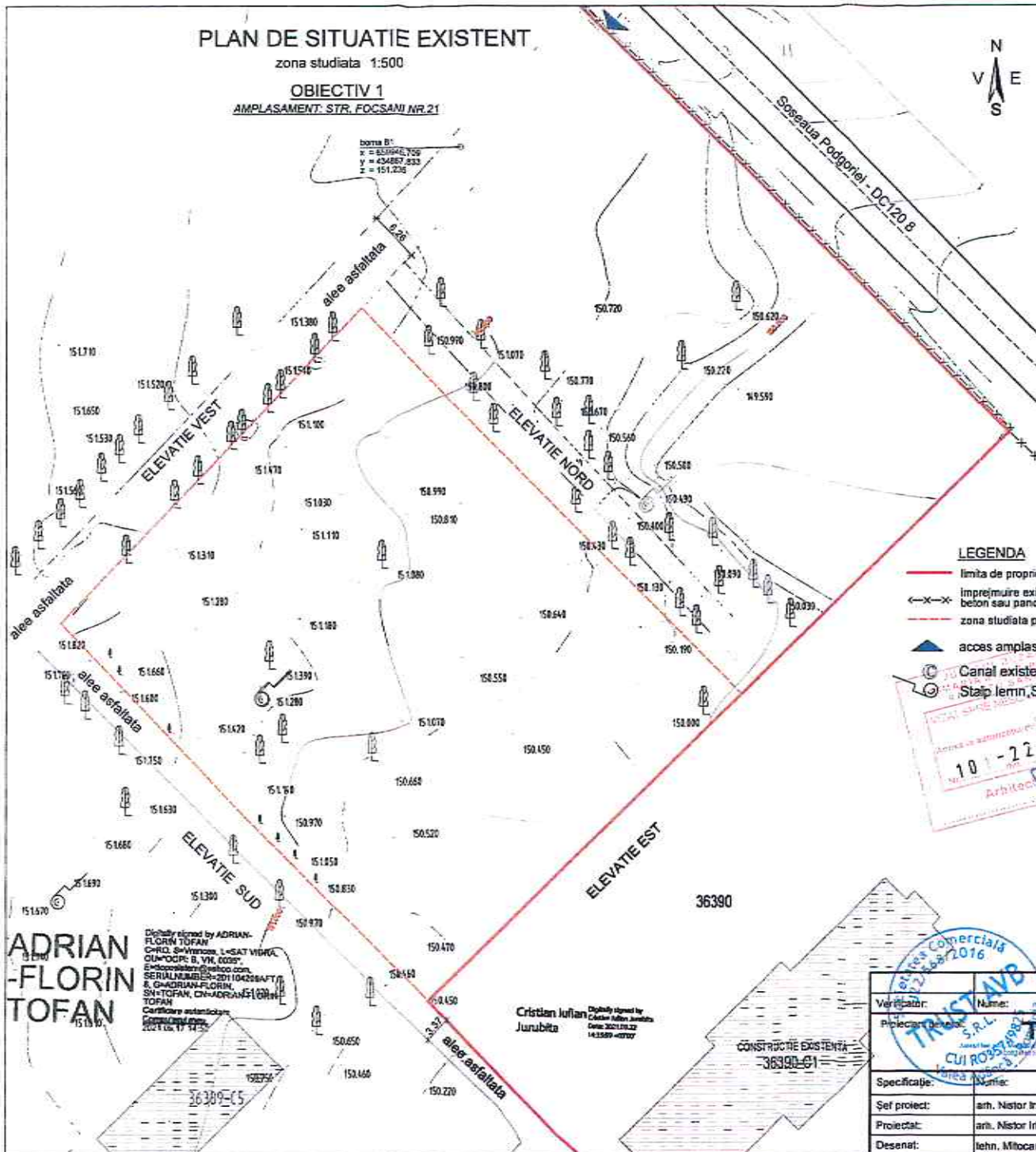
PLAN DE SITUATIE EXISTENT

zona studiata 1:500

OBIECTIV 1

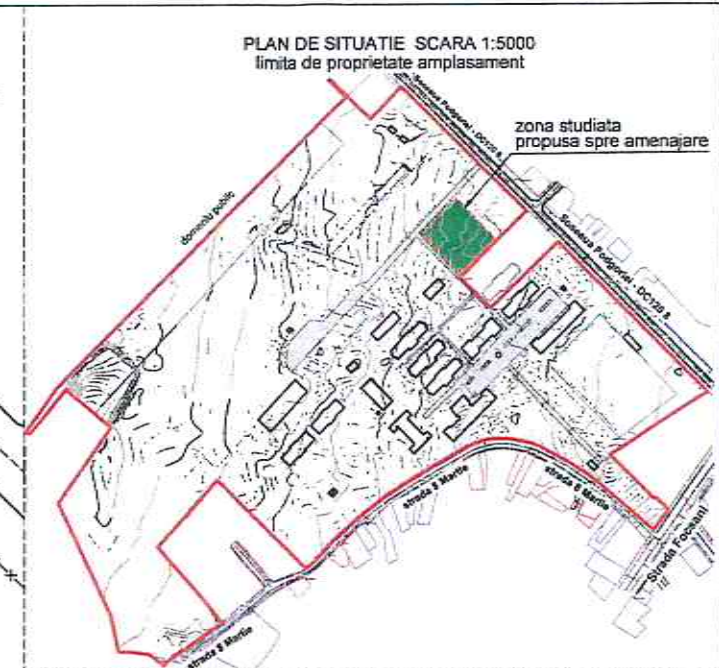
AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

baza B:
x = 434946,700
y = 434887,833
z = 151,226



PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000

limita de proprietate amplasament



- LEGENDA**
- limita de proprietate
 - x—x— imprejurire existenta din beton sau panouri din fier
 - zona studiata pentru amenajare terenuri
 - ▲ 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 Judetului Buzau, Municipiul Râmnicu Sărat, strada Focsani, Numarul 21, Nr.cad.37460
Suprafata din acte= 154.047,00 mp (Cadastru) 151.621,00 mp)

Stampa profesională: **TRUST AVB**, S.R.L. Arhitect
Data: 10-22-02
Arhitect: Irina NISTOR

TOTAL CONSTRUCȚII	
A1.....A18	
15. Construcția	9515,00 mp
15a. platforma	14217,00 mp
INDICATORI URBANISTICI	
P.D.T.	9,17%
C.U.T.C.	0,09

BILANT TERITORIAL		EXISTENT
Suprafata construita		9515,00 mp
Suprafata trotuar, alai, platforme, rampe, trotu		12950,00 mp
Suprafata spatii verzi amenajate/nesamenajate		131578,00 mp
Total suprafata TEREN		154.047,00 mp

ADRIAN-FLORIN TOFAN

Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
C=RO, SN=Florin L-SAT VIDRA, OU=FOCSANI, B, VN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
E=tofan@focsani.ro
SERIALNUMBER=2011042028AFT
SN=TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
Certificate attributes:
C=RO, SN=17 12 20

Cristian Iulian Jurubita
Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
Date: 2023.06.22 14:35:09 +0200

CONSTRUCȚIE EXISTENTA
36390-01

Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant:	Nume:	Semnătură:	Beneficiar:	Proiect nr. CIV-06-2023
Specificație:	Nume:	Semnătură:	MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT	Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E
Șef proiect:	arn. Nistor Irina	Semnătură:	Scara: 1:500	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Proiectat:	arn. Nistor Irina	Semnătură:	Data: 2023	Planșă nr.: PSA 01
Desenat:	Ieh, Mitocanu Mihail	Semnătură:		

PLAN DE SITUATIE PROPOS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 1

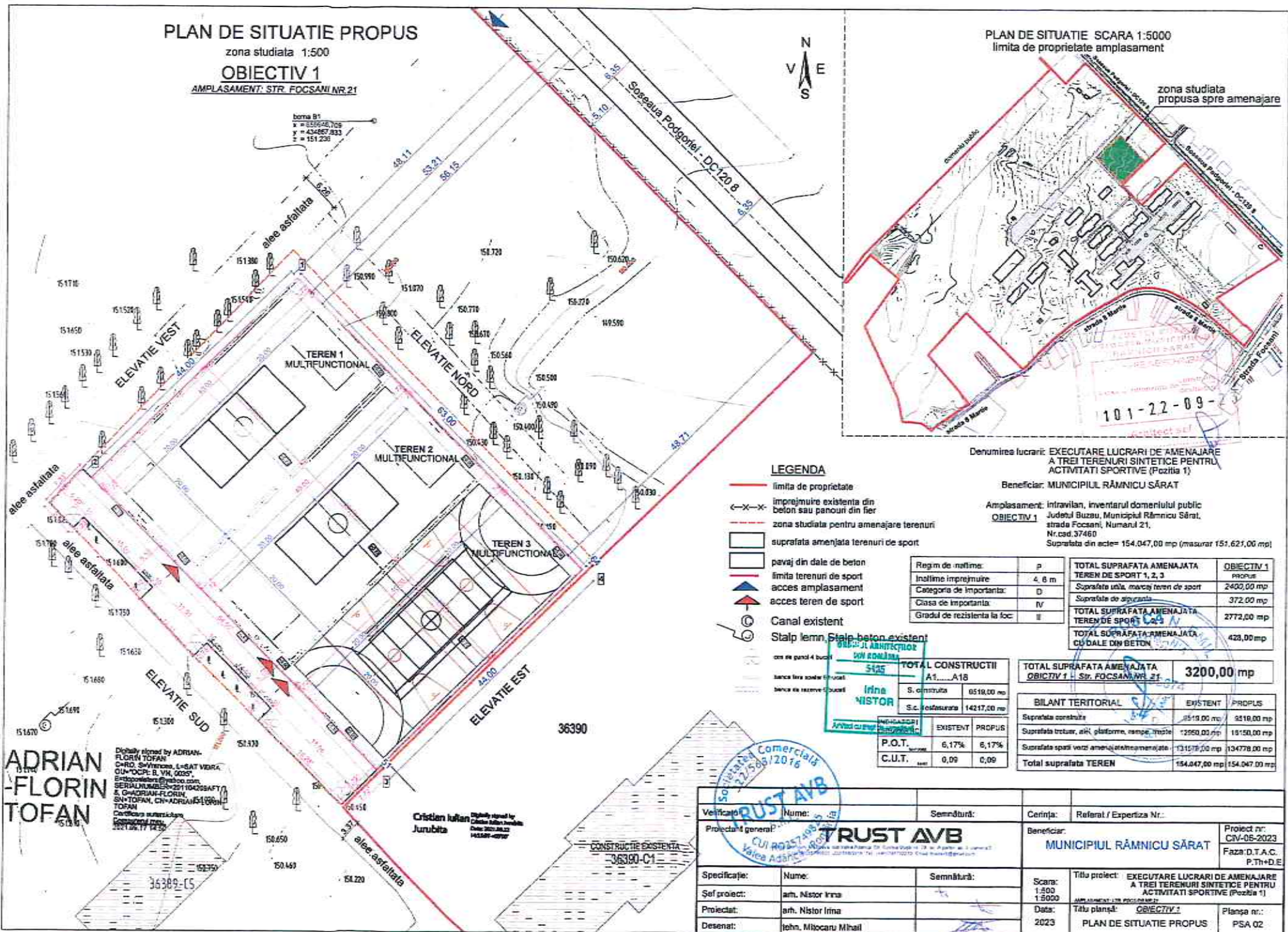
AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

boma B1
 x = 439546,709
 y = 434867,933
 z = 151,236

PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000

limita de proprietate amplasament

zona studiata propusa spre amenajare



ADRIAN-FLORIN TOFAN
 Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
 DN: c=RO, o=Serviciu, ou=OCPI B.VH, ou=OCPI, email=adrian@adrian-florin.com, serialNumber=21104295AFT, cn=ADRIAN-FLORIN TOFAN, cn=ADRIAN-FLORIN TOFAN
 Certificat digital creat cu Progra...
 36389-C5

Cristian Iulian Jurubita
 Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
 DN: cn=Cristian Iulian Jurubita, ou=OCPI B.VH, ou=OCPI, email=cristian.jurubita@adrian-florin.com, serialNumber=21104295AFT, cn=ADRIAN-FLORIN TOFAN, cn=ADRIAN-FLORIN TOFAN
 36390-C1

LEGENDA

- limita de proprietate
- x-x- imprejurire existenta din beton sau panouri din fier
- - - zona studiata pentru amenajare terenuri
- suprafata amenjata 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
- P on pe paval 4 buci
- B banca fara scolar bucat
- R banca de rezerv bucat

Regim de inaltime:	p	TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3	OBIECTIV 1
Inaltime imprejurire:	4,6 m	Suprafata utila marci teren de sport	2400,00 mp
Categoria de importanta:	D	Suprafata de aparare	372,00 mp
Clasa de importanta:	IV	TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT	2772,00 mp
Gradul de rezistenta la foc:	II	TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON	428,00 mp

TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBIECTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21	3200,00 mp
--	-------------------

BILANT TERITORIAL		EXISTENT	PROPLUS
Suprafata construita	9518,00 mp	9518,00 mp	
Suprafata trotuar, alei, platforme, rampa, terasa	12950,00 mp	15150,00 mp	
Suprafata spati verde amenajati/amenajate	13157,00 mp	134778,00 mp	
Total suprafata TEREN	154047,00 mp	154047,00 mp	

Verificat general:	Nume: TRUST AVB	Semnatura:	Cerinta: Referat / Expertiza Nr.:	Proiect nr: CIV-05-2023
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT	Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E
Señ proiect:	am, Nistor Irina		Scara: 1:500 / 1:5000	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Proiectat:	arh. Nistor Irina		Data: 2023	AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR. 21
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail		Titlu planșă: OBIECTIV 1	Planșă nr.: PSA 02

SISTEMATIZARE VERTICALA

zona studiată 1:500

OBIECTIV 1

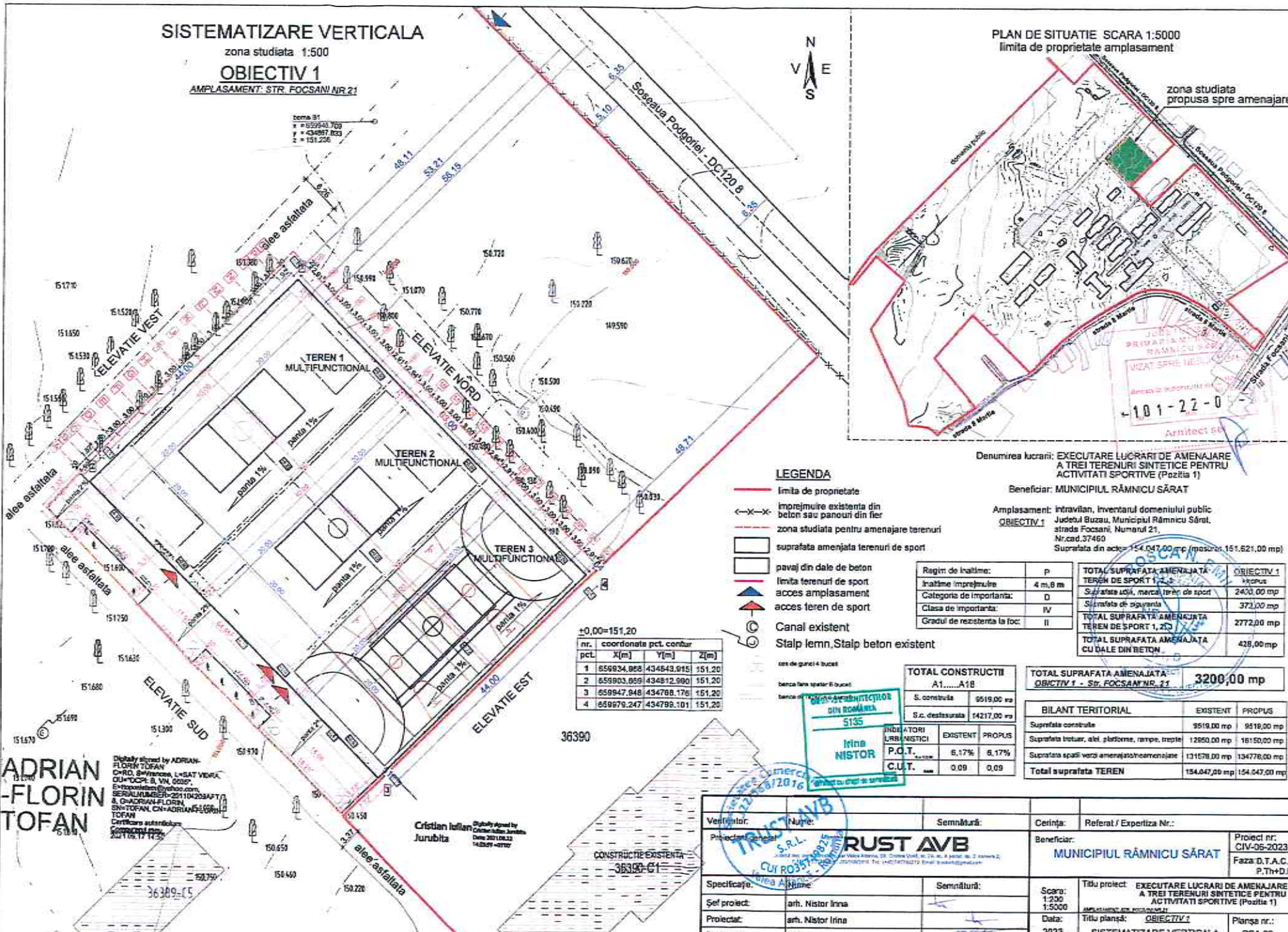
AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR 21

tema 31
 1 = 659943.709
 2 = 434812.980
 3 = 151.256

PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000

limita de proprietate amplasament

zona studiată propusa spre amenajare



LEGENDA

- limita de proprietate
- x-x- imprejurire existenta din beton sau panouri din fier
- zona studiată pentru amenajare terenuri
- suprafața amenajată 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

Denumirea lucrării: EXECUTARE LUCRĂRI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITĂȚI SPORTIVE (Poziția 1)

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, Inventarul domeniului public
OBIECTIV 1
 Județul Buzău, Municipiul Râmnicu Sărat,
 strada Focsani, Numarul 21,
 Nr.cad.37460

Suprafața din acte: 154.047,00 mp (masurari: 151.621,00 mp)

Regim de înălțime:	P
Înălțime imprejurire	4 m,8 m
Categoria de importanta:	D
Clasa de importanta:	IV
Gradul de rezistenta la foc:	II

TOTAL SUPRAFAȚA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3	2400,00 mp
TOTAL SUPRAFAȚA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3	3721,00 mp
TOTAL SUPRAFAȚA AMENAJATA CU DALE DIN BETON	428,00 mp

nr.	coordonata pct. centur	X[m]	Y[m]	Z[m]
1	659934.928	434843.915	151.20	
2	659903.959	434812.980	151.20	
3	659947.948	434788.176	151.20	
4	659979.247	434798.101	151.20	

TOTAL CONSTRUCȚII A1.....A18	
S. construite	9519,00 mp
S.c. destăruate	14217,00 mp

TOTAL SUPRAFAȚA AMENAJATA OBIECTIV 1 - Str. FOCSANI NR. 21	3200,00 mp
---	-------------------

BILANT TERITORIAL	EXISTENT	PROPUȘ
Suprafața construită	9519,00 mp	9519,00 mp
Suprafața trotuar, alei, platforme, rampe, trepte	12850,00 mp	16150,00 mp
Suprafața spații verzi amenajate/amenajate	131578,00 mp	134778,00 mp
Total suprafața TEREN	154.047,00 mp	154.047,00 mp

ADRIAN FLORIN TOFAN

Digitally signed by ADRIAN FLORIN TOFAN
 CN=ADRIAN FLORIN TOFAN
 C=RO, S=Vrancea, L=SAȚ VEDRA
 OU=OCPI B. VA. 0050,
 E=tofan@tofan.ro
 SERIALNUMBER=20110420SAFT
 S. CHADRIAN FLORIN
 SINTOFAN, CN=ADRIAN FLORIN
 TOFAN
 Certificare autentică
 Comenziere nr. 20110420
 20110420 17:12:52

Cristian Iulian Jurubita

Digitally signed by Cristian Iulian Jurubita
 CN=Cristian Iulian Jurubita
 C=RO, S=Vrancea, L=SAȚ VEDRA
 OU=OCPI B. VA. 0050,
 E=jurubita@tofan.ro
 SERIALNUMBER=20110420SAFT
 S. CHADRIAN FLORIN
 SINTOFAN, CN=ADRIAN FLORIN
 TOFAN
 Certificare autentică
 Comenziere nr. 20110420
 20110420 17:12:52

CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ
 36309-C1

Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant General:	TRISTAVB S.R.L.	TRISTAVB S.R.L.	Beneficiar:	MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT
Proiect nr.:	CIV-08-2023			
Faza D.T.A.C.:	P.Th+D.E			
Specificație:	Nume:	Semnătură:	Scara:	Titlu proiect:
Sel proiect:	arh. Nistor Irina		1:200	EXECUTARE LUCRĂRI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITĂȚI SPORTIVE (Poziția 1)
Proiectat:	arh. Nistor Irina		1:5000	AMPLASAMENT DE PROIECTARE
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail		2023	OBIECTIV 1 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 lucrării: EXECUTARE LUCRĂRI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITĂȚI SPORTIVE (Poziția 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

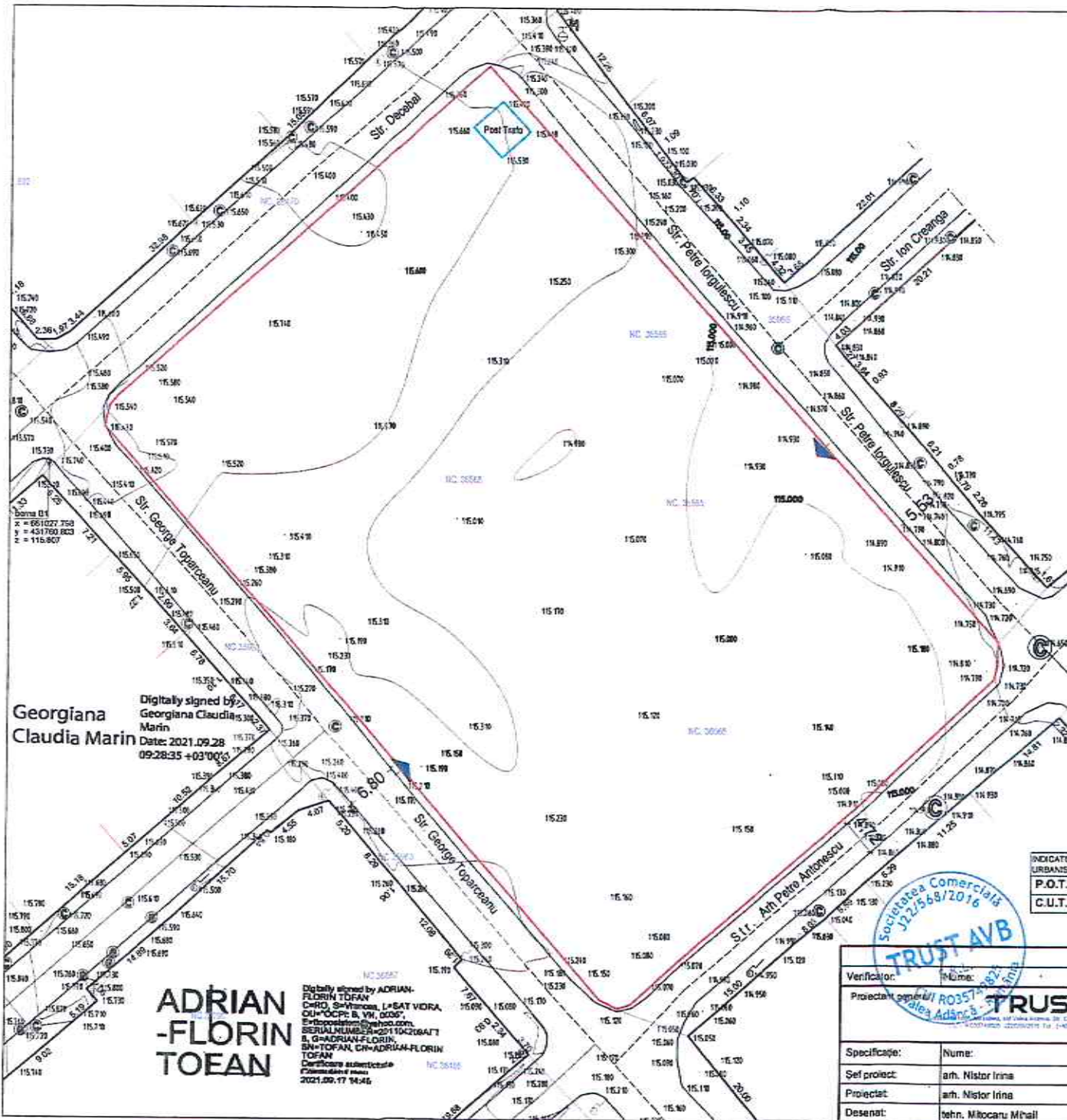
Suprafata din acte = 6886,00 mp



INDICATORI URBANISTICI	EXISTENT
P.O.T.	0,00%
C.U.T.	0,00

BILANT TERITORIAL	EXISTENT
Suprafata construita	0,00 mp
Suprafata trotuar, alei, cladire, rampe, trepti	0,00 mp
Suprafata spatii verzi amenajate-neamenajate	6886,00 mp
Total suprafata TEREN	6886,00 mp

Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general: TRUST AVB		Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT		
Proiectat: arh. Nistor Irina		Project nr: CIV-06-2023		
Desenat: teh. Mitocanu Mihail		Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E.		
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	Scara:	Titu proiect: EXECUTARE LUCRĂRI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITĂȚI SPORTIVE (Poziția 1)
Titlu planșă: OBIECTIV 2		Amplasament: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5		
PLAN DE SITUATIE EXISTENT		Planșa nr.: PSB 04		



Georgiana Claudia Marin
Digitally signed by Georgiana Claudia Marin
Date: 2021.09.28 09:28:35 +0300

ADRIAN-FLORIN TOEAN

Digitally signed by ADRIAN-FLORIN TOEAN
C=RO, S=Vrancea, L=SAT VOIRA, OU=OCPP B. VH. 0007, E=toean@trustinistor.com
SERIALNUMBER=201104208471
B, O=ADRIAN-FLORIN TOEAN
CN=ADRIAN-FLORIN TOEAN
Certificate attributes
Firma digitală în vigoare
2021.09.27 14:46

PLAN DE SITUATIE PROPOS

zona studiata 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR 5

LEGENDA

- limita de proprietate
- suprafaata amenajata teren de sport
- limita teren de sport
- acces amplasament
- acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent
- banca de nori nr 2 bucati

Denumirea lucrari: 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, Numerul 5Ais

OBIECTIV 2

Nr.cad. 35565

Suprafata din acte = 6896,00 mp



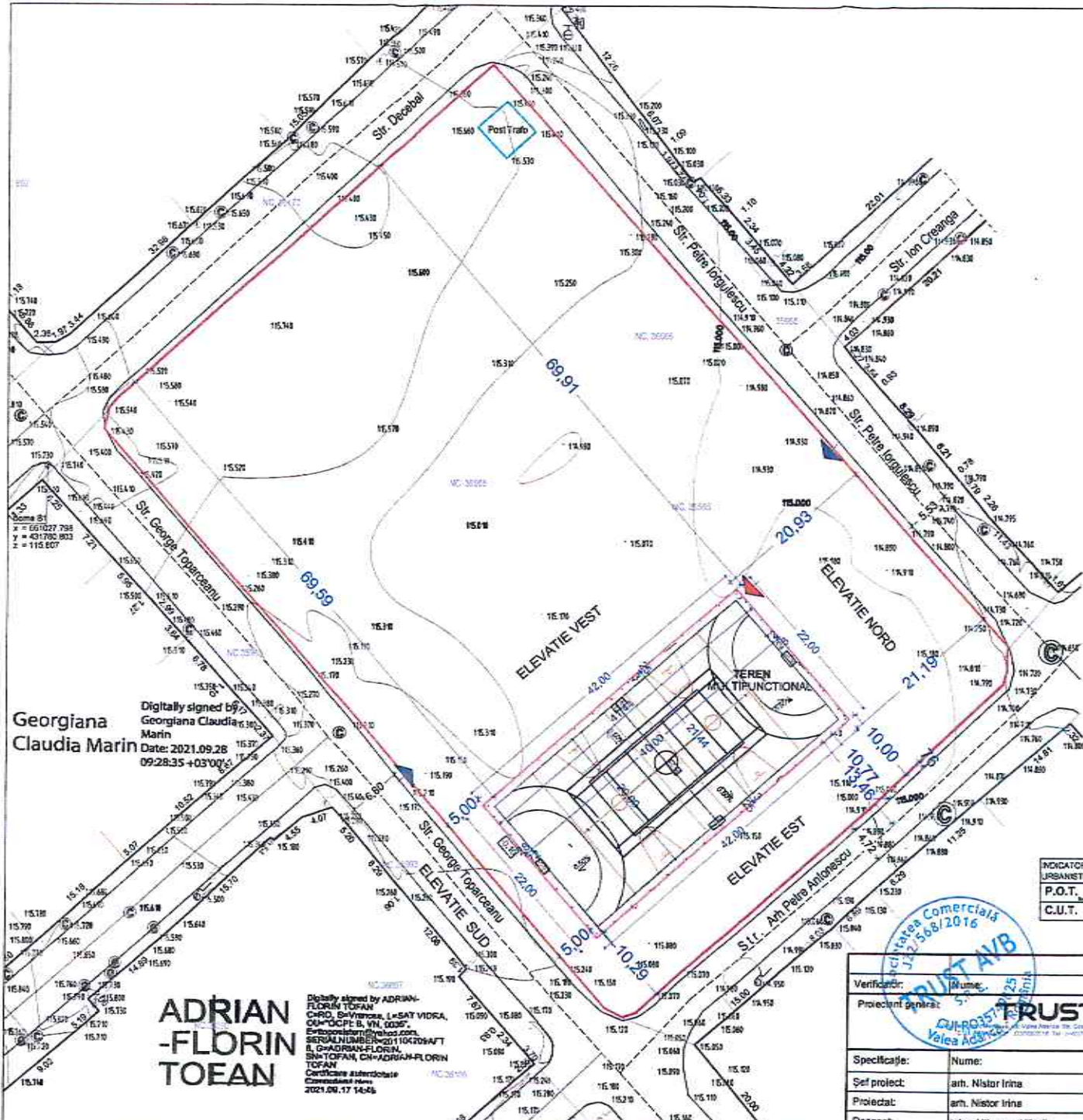
Regim de inaltime:	mp
Inaltime impozabila:	4 m, 6 m
Categoria de importanta:	D
Clasa de importanta:	IV
Gradul de rezistenta la foc:	II

TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT	OBIECTIV 2
Suprafata utila, marci teren de sport	800,00 mp
Suprafata de siguranta	124,00 mp
TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT	924,00 mp

BILANT TERITORIAL		EXISTENT	PROPOS
Suprafata construita		0,00 mp	0,00 mp
Suprafata trotuar, alai, platforme, rampa, trepte		0,00 mp	4,00 mp
Suprafata spatii verzi amenajate/zoanizate		3886,00 mp	5662,00 mp
Total suprafata TEREN		6886,00 mp	6166,00 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:	Nume:	Semnatura:	Beneficiar:	Proiect nr. CIV-06-2023
			MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT	Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	Scara:	Titu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Señ proiect:	arh. Nistor Irina		1:500	AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR 5A
Proiectat:	arh. Nistor Irina		Data:	OBIECTIV 2
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail		2023	PLAN DE SITUATIE PROPOS
				Planşa nr.: PSB 05



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=DCPE B, VN, 00057
E=adrian@toean.com
SERIALNUMBER=201104206AFT
B=ADRIAN-FLORIN TOEAN
OU=TOEAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOEAN
Certificate attributes
Created: 2021.09.17 14:45



PLAN DE SITUATIE PROPOUS

zona studiată 1:500

OBIECTIV 2

AMPLASAMENT: STR. GEORGE TOPARCEANU NR.5

LEGENDA

- limita de proprietate
- suprafața amenajată teren de sport
- limita teren de sport
- acces amplasament
- acces teren de sport
- Canal existent
- Stalp lemn, Stalp beton existent
- benca de rezervă 2 bucati

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

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, Inventarul domeniului public

Județul Buzău, Municipiul Râmnicu Sărat, strada George Toparceanu, Numarul 5Bis, Nr.cad.38565

Suprafața din acte = 6885,00 mp

+0.00=115,20

nr.	coordonate pct. contur	Z[m]	
pct.	X[m]	Y[m]	
1	681114.911	431745.354	115,20
2	661083.297	431717.703	115,20
3	661097.780	431701.144	115,20
4	681128.394	431728.794	115,20

-0.00=115,20

Regim de înălțime:	P
Înălțime impuneată	4 m, 6 m
Categoria de importanță:	D
Clasa de importanță:	IV
Grădul de rezistență la foc:	II

TOTAL SUPRAFAȚA AMENAJATA TEREN DE SPORT	OBIECTIV 2
Suprafața utilă, marșaj/teren de sport	820,00 mp
Suprafața de siguranță	124,00 mp
TOTAL SUPRAFAȚA AMENAJATA TEREN DE SPORT	924,00 mp

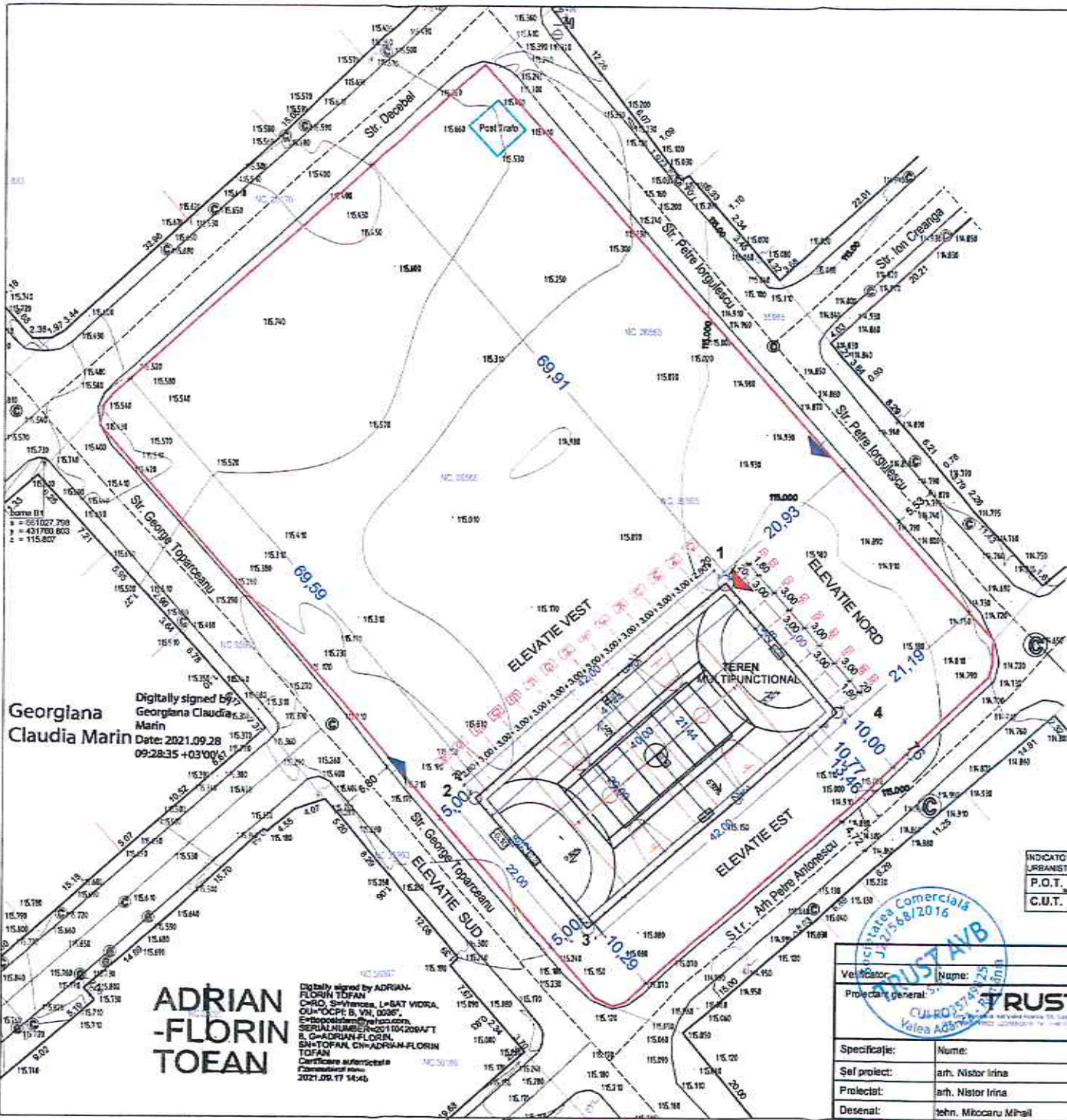
GEORGIA CLAUDIA MARIN
ARHITECT
DIN ROMANIA
5135

IRINA NISTOR

BILANT TERITORIAL		EXISTENT	PROPOUS
Suprafața consultată		0,00 mp	0,00 mp
Suprafața teren, stei, platforme, rețea, trece		0,00 mp	924,00 mp
Suprafața scări verzi amenajate/protejate		6885,00 mp	5961,00 mp
Total suprafața TEREN		6885,00 mp	1485,00 mp

INDICATORI URBANISTICI	EXISTENT	PROPOUS
P.O.T.	0,00%	0,00%
C.U.T.	0,00	0,00

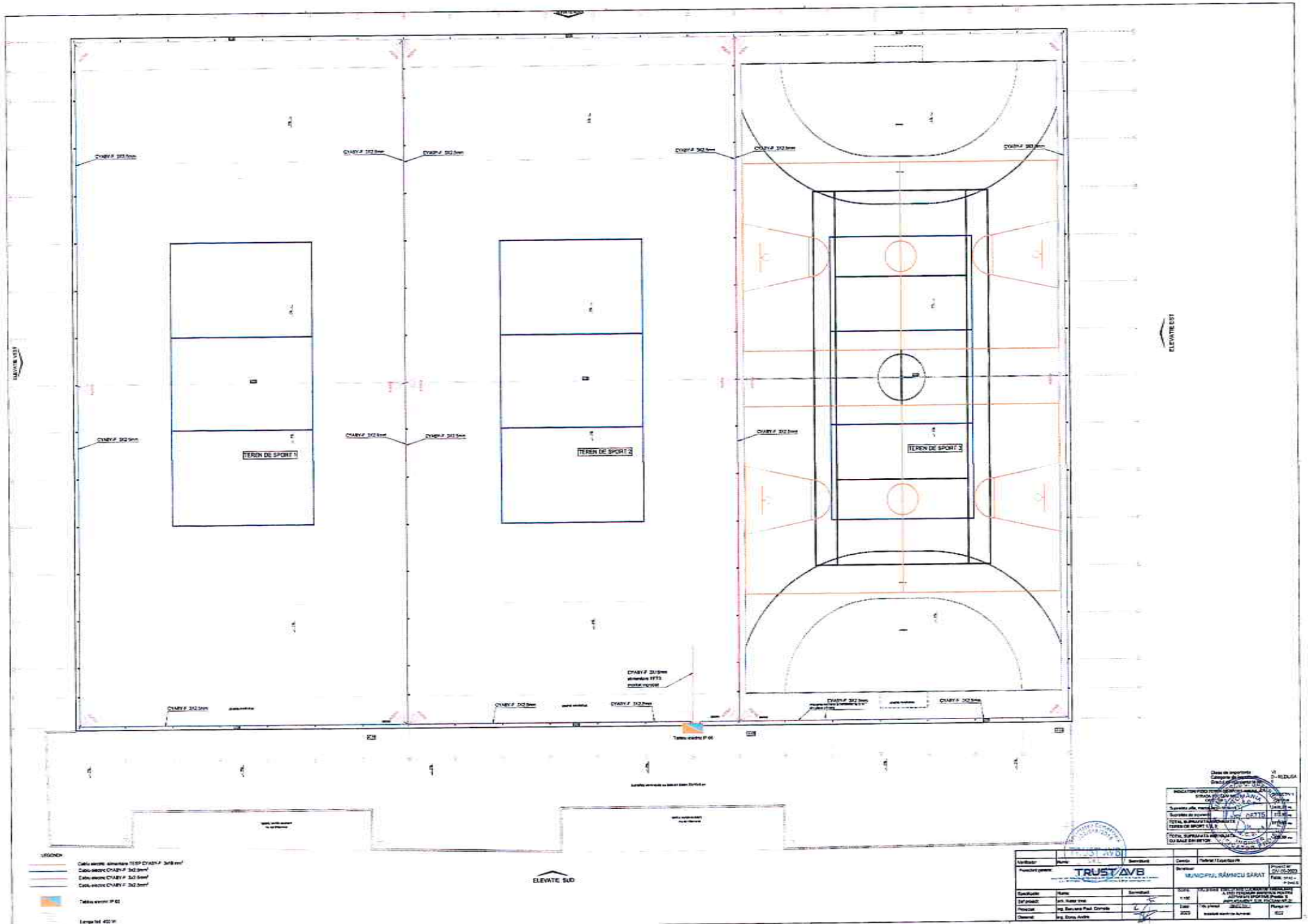
Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB		Beneficiar:	MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT
Specificație:	Nume:	Semnătură:	Scara:	1:500
Sel proiect:	arh. Nistor Irina		Titlu proiect:	EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Proiectat:	arh. Nistor Irina		Data:	2023
Desenat:	tehn. Mhocarua Mihail		Titlu planșă:	OBIECTIV 2 SISTEMATIZARE VERTICALA
			Planșa nr.:	PSB 06



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=BAT VIDRA, CN=OCPI B, VN, 00367, Email=adrian@toean.com, SERIALNUMBER=2011042004/T R, GN=ADRIAN-FLORIN, SN=TOEAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOEAN
Certificate authority: Comertial Bank
2021.09.17 14:46



- LEGENDA
- Cămin exterior, înălțime 10SP CUMPL. 30,00m
 - Cămin exterior CUMPL. 30,00m
 - Cămin exterior CUMPL. 30,00m
 - Cămin exterior CUMPL. 30,00m
 - Ușă exterioră
 - Ușă exterioră
- Scara 1:400

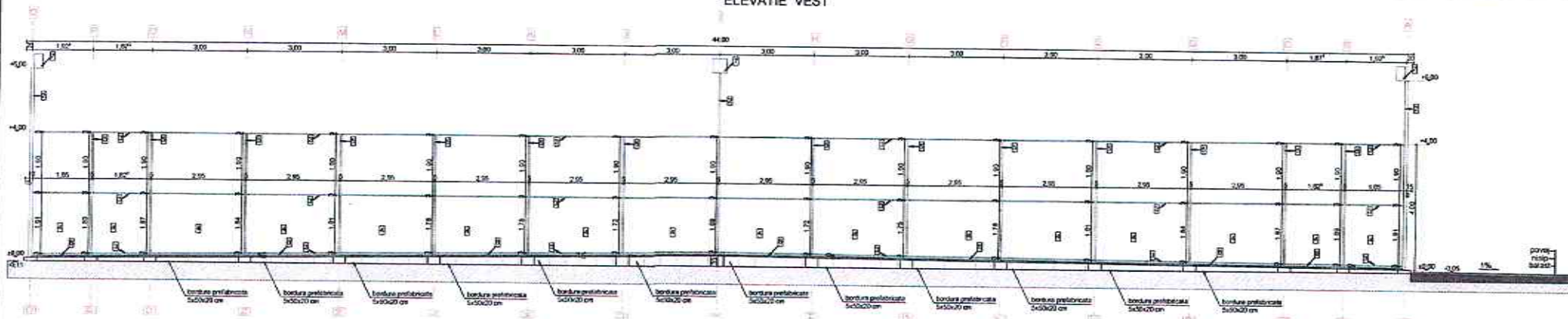
Clasa de importanță: II
Categorie de construcție: II
Stadiu de proiectare: II

INDICATOR PENTRU ESTIMAREA COSTURILOR DE CONSTRUCȚIE

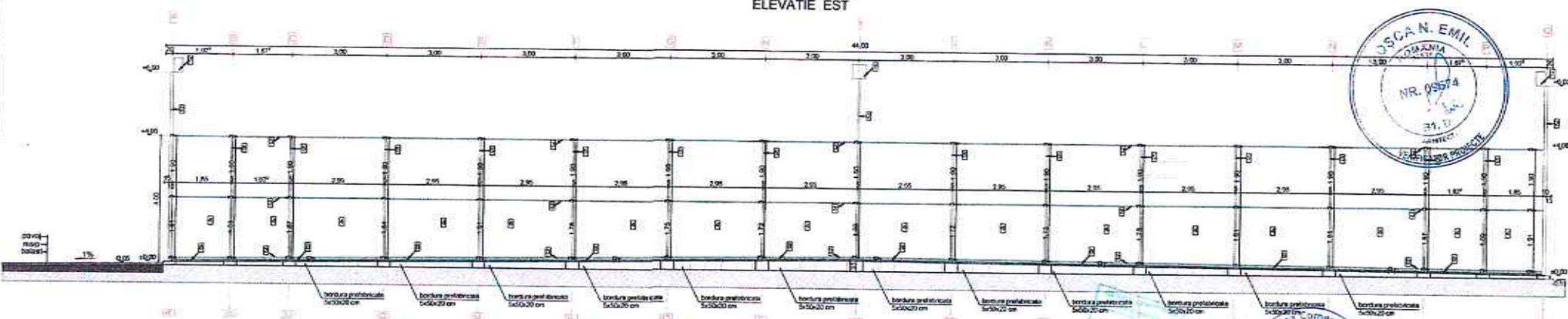
Suprafața utilă, proiectată în m ²	1200
Numărul de etaje	1
TOTAL SUPRAFAȚĂ CONSTRUCȚIE (m ²)	1200
ESTIMAREA COSTURILOR DE CONSTRUCȚIE (RON)	1200000

Coordonator	TRUST AVB	Beneficiar	MUNICIPIUL RAMNICU SARAT
Proiectant general	TRUST AVB	Beneficiar	MUNICIPIUL RAMNICU SARAT
Coordonator	TRUST AVB	Beneficiar	MUNICIPIUL RAMNICU SARAT
Proiectant	TRUST AVB	Beneficiar	MUNICIPIUL RAMNICU SARAT
Coordonator	TRUST AVB	Beneficiar	MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

ELEVATIE VEST

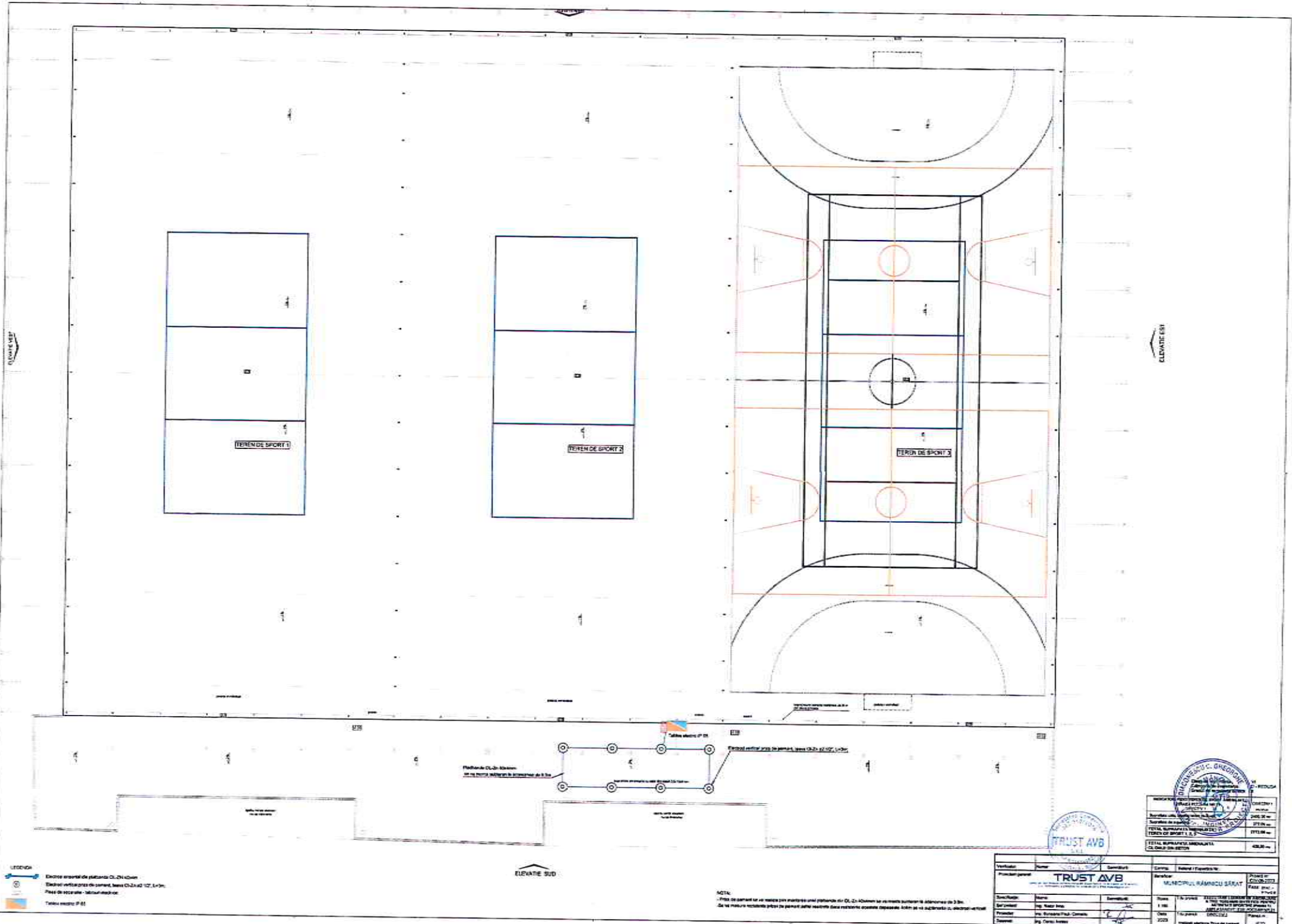


ELEVATIE EST



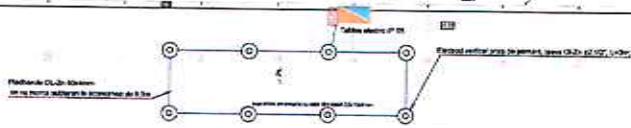
- Materiale folosite:**
- Pe azotele A și B și D-G îngrășămintea constă în:
- plasa zincată 2,8 mm și cu ochiuri 50x50 mm până la înălțimea de 6 m;
 - stâlpi 100x20x3 mm cu înălțimea de 6 m, culoare RAL 5005 (verde), prevăzuți cu capac de protecție;
 - suport plasa zincată de lemn SHS 30x30x3 mm.
- Pe azotele 1-1, 8-8, 15-15 și 22-22 îngrășămintea constă în:
- plasa zincată 2,8 mm și cu ochiuri 50x50 mm până la înălțimea de 7 m;
 - stâlpi 100x20x3 mm cu înălțimea de 6 m, culoare RAL 5005 (verde), prevăzuți cu capac de protecție;
 - plasa de îngrășămintea cu ochiuri de 100 x 138 mm cu grosimea stâlpi de 2,5mm;
 - grinda de la înălțimea de 2,00 m până la capătul de sus al stâlpii cu înălțimea de 6m, RAL 6005;
 - suport plasa zincată din lemn SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa poliuretana la capătul stâlpii din lemn 30x30x3 mm.
- Materiale folosite pe tot terasul avansat:
- 18 carpiți de beton 40x40x40, modelate pe un suport 20x20x3mm
 - plasa la înălțimea de 6m
 - gazon sintetic verde

Verificator:	Nume:	Semnătură:	Caract:	Retinerat / Experiza Nr.:
Proiectant general:		TRUST AVB <small>SOCIETATE COMERCIALA</small>		Beneficiar:
				MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT
Proiect nr.:		Scara:		Titlu proiect:
021-05-2023		1:100		EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SPORTIVE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Proiect 1)
Faza: D.T.A.C. P.T.H.O.E.		Data:		Amplasament: (se vede în planșă)
		2023		Titlu planșă: DISCIZIJA
Desena:		Semnătură:		Planșă nr.:
Ing. Mitocaru Mihail				A 03



LEGENDA

- Efecte eroziunii de panta OL-ZH scv
- Efecte eroziunii de panta, la OL-ZH scv
- Panta de secare - hidroizolatie
- Tabela scara P 81



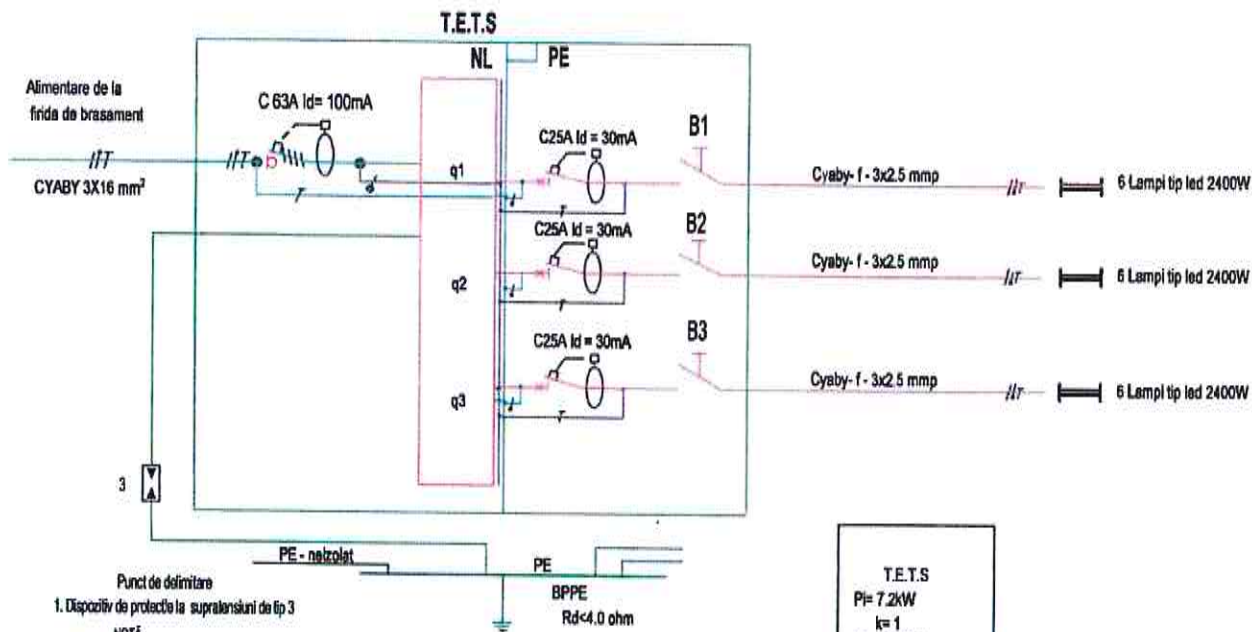
ELEVATE SUD

NOTA:
 - Panta de scara se va realiza prin metodele si tehnicile din OL-ZH scv si se vor realiza sustineri si alinauri de 3.0m.
 - Se va realiza scara pe panta astfel incat sa se realizeze o scara cu o panta de 1:1 si sa se realizeze o hidroizolatie.



Verificat	Nume	Semnatura	Cariera	Intitulat / Functie	Proiect nr.
Proiectant general	TRUST AVB			Municipalitatea Ramnicu Sarat	100/2013
Desenator					100/2013
Verificat					100/2013
Proiectant					100/2013
Desenator					100/2013

INSTALATII ELECTRICE
 DETALIU TABLOU
 TEREN SPORT
 OBIECTIV 1



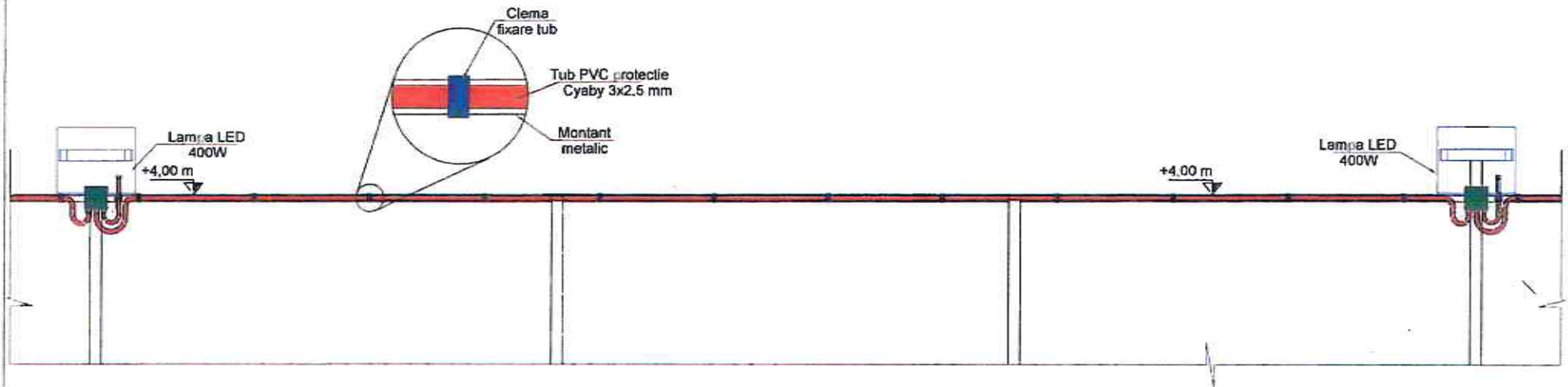
T.E.T.S
 Pi= 7.2kW
 k= 1
 Pa= 7.2 kW

Punct de delimitare
 1. Dispozitiv de protecție la 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 performanță 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.



Verificator:	Numar: 3574	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB <small>Județul Iop: Iom, Municipiul, sat Valca Adanca, Str. Coșbuc Vodă nr. 7A, sc. A parter, ap. 3 Camera 2. C.U.I. RO35740225, J2298870916 Tel: 146745782212 Email: trustavb@proton.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) AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR. 21
Șef proiect:	Ing. Nistor Irina		%	Faza: DTAC + P Th+D.E.
Proiectat:	ing. Buruiana Paul- Corneliu		Data:	Titlu planșă: OBIECTIV 1 Instalații electrice Detaliu tablou electric teren de sport
Desenat:	ing. Dorcu Andrei		2023	Planșa nr.: IE04

DETALJU 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:	 <small>Județul Iași, com. Miroslava, str. Șosea Comuna Vaslui, nr. 7A, sc. Apartor. et. 3, camera 2. C.U.I. RO35749825, J12/36B/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: STR. FOCSANI NR.21
Șef proiect:	ing. Nistor Irina		%	Titlu planșă: OBIECTIV 1
Proiectat:	ing. Burulana Paul- Corneliu		Data:	Instalatii electrice Detaliu prindere cablu
Desenat:	ing. Dorcu Andrei		2023	Planșa nr.: IE05



PLAN DE SITUATIE PROPUS

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
- benca de rezervă 2 bucati

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

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: intravilan, investitiei domeniului public
 Județul Buzău, Municipiul Râmnicu Sărat,
 strada George Toparceanu, Nr. nr. 5,
 Nr. cad. 36565
 Suprafata din acte = 8886,00 mp



- Legenda:
- Tabloul electric IP65
 - Cablu alimentare tablou teren sport CYABY 3X16 mm² montaj ingrosat

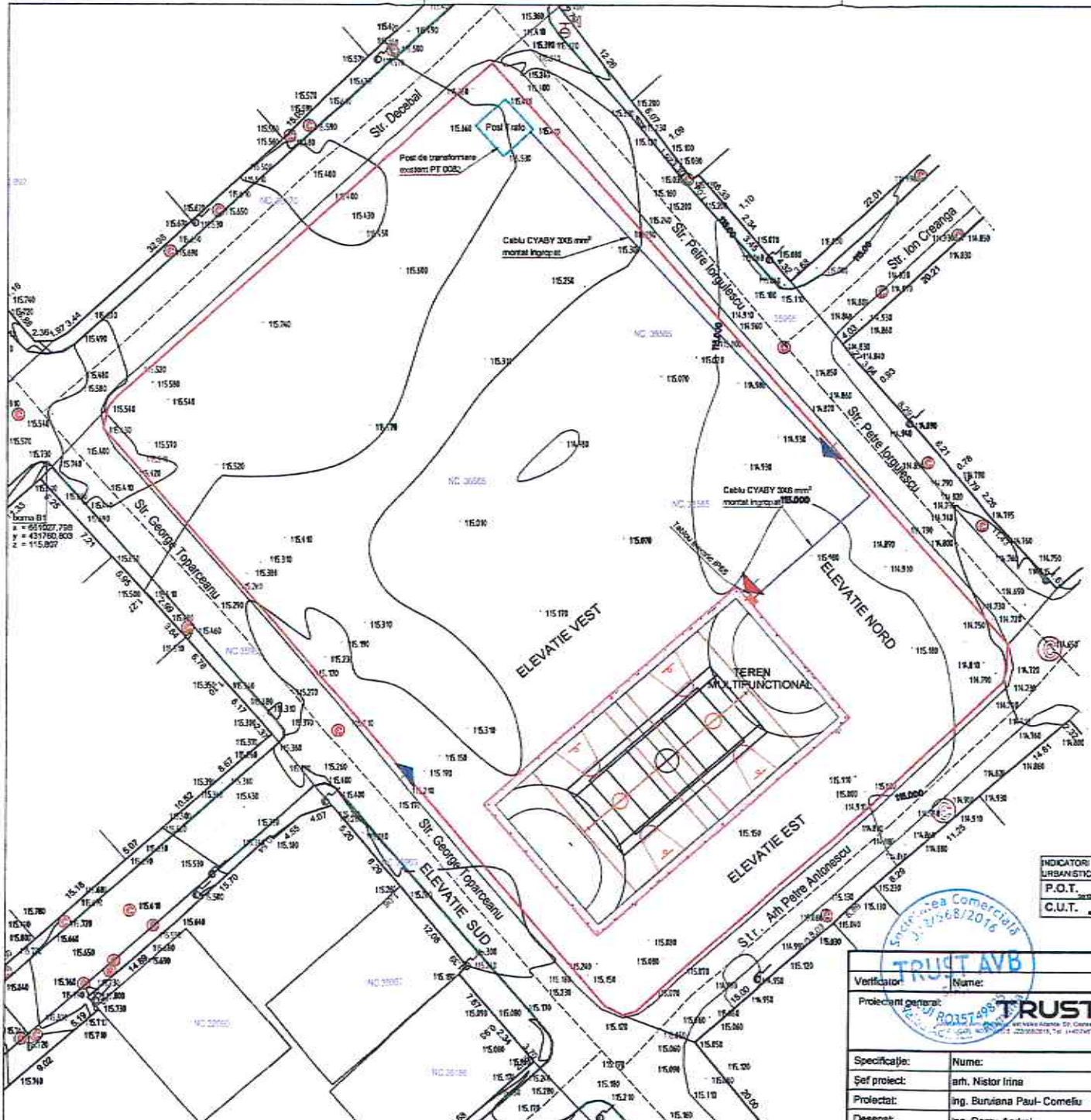
Regim de inaltime:	P
Inaltime imprejurire:	4,6 m
Categoria de importanta:	D
Clasa de importanta:	IV
Gradul de rezistenta la foc:	II

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

BILANT TERRITORIAL	EXISTENT	PROPIUS
Suprafata consultata	0,00 mp	0,00 mp
Suprafata trotuar, alei, platforme, rampa, trepte	0,00 mp	804,00 mp
Suprafata spatii verzi amenajate/amenajate	0,00 mp	5882,00 mp
Total suprafata TEREN	8886,00 mp	8886,00 mp

INDICATORI URBANSTICI	EXISTENT	PROPIUS
P.O.T.	0,00%	0,00%
C.U.T.	0,00	0,00

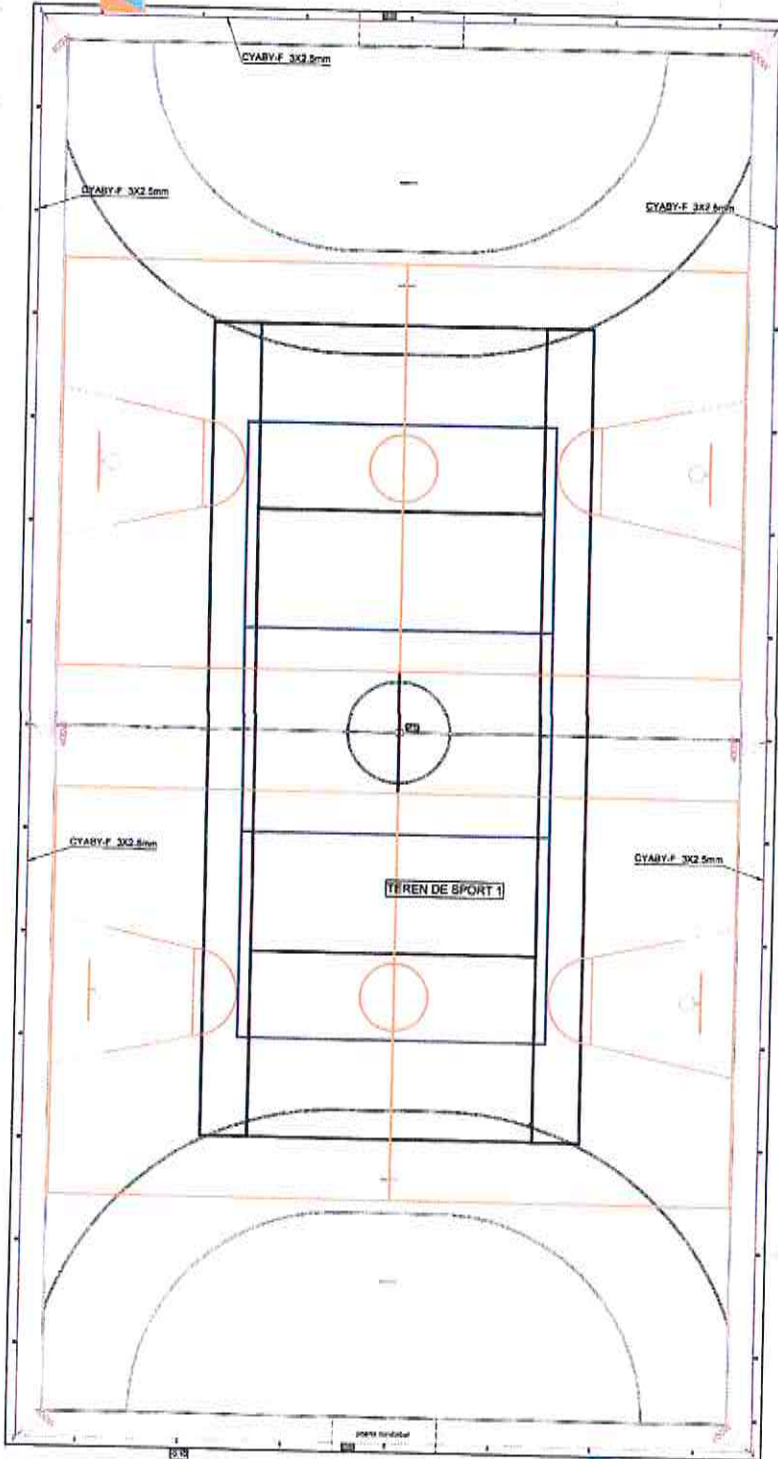
Verificator	Name:		Semnatura:	Cerinta:	Referat / Expertiza Nr.:	
Proiectant general:	TRUST AVB				Beneficiar:	MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT
Proiectant:	ing. Burziana Paul-Corneliu				Proiect nr.:	CIV-06-2023
Desenat:	ing. Dorcu Andrei				Faza:	DTAC - P.T.H+D.E
Specificatie:	Nume:		Semnatura:	Scara:	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitie 1)	
Şef proiect:	ing. Nistor Irina				1:500	AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5
Proiectat:	ing. Burziana Paul-Corneliu				Data:	2023
					Tipu planșă:	OBIECTIV 2
						Planșa nr.:
						PLAN DE SITUATIE INSTALARE ELECTRICE
						IE06



CYABY-F 3x6mm
alimentare TETS
montat Engisnet

ELEVATE NORD

Tablou electric IP 65



ELEVATE EST



Clasa de importanta: VI
Categorie de inginerie: D - REDUSA
Gratul de necesitate la foc: II

LEGENDA

Cablu electric alimentare TESP CYABY-F 3x6 mm²
Cablu electric CYABY-F 3x2 5mm²



Tablou electric IP 65

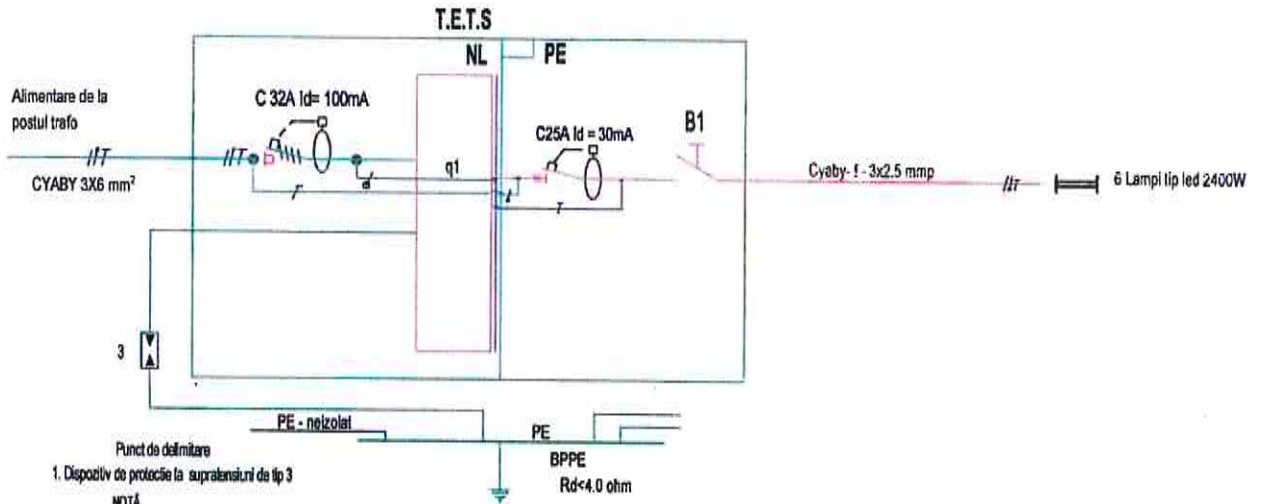
ELEVATE SUD

Lampa led 400 W

INDICATORI/FIICI TEREN DE SPORT AMENAJAT	OBIECTIV 2
Suprafata utila, marci teren de sport	800.00 mp
Suprafata de siguranta	124.00 mp
TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT	924.00 mp

Verificat	Numar	Semnatura	Comita	Intinat / Expertiza No.
Proiectant general: TRUST AVB				
Beneficiar: MUNICIPIUL RAMNICU SARAT				Proiect nr.: CIV.05.2023
Specificatie: Proiect de amenajare a terenului de sport				Faza: ETAPE 1
Def. proiect:	Nr. Nibru Itia	Semnatura	Intinat:	HEU PUNCTE EXECUTIVE LOCALITATEI DE AMENAJARE A TERENULUI DE SPORT (PUNCTE 1)
Proiectat:	Ing. Barbu Paul-Corneliu		Data:	AMENAJAREA TERENULUI DE SPORT (PUNCTE 2)
Desenat:	Ing. Ozcu Andrei		Data:	Intinat electrica Turnet
				Planşa nr.: IC07

INSTALATII ELECTRICE
 DETALIU TABLOU
 TEREN SPORT
 OBIECTIV 2



Punct de delimitare
 1. Dispozitiv de protecție la suprasarcini de tip 3
 NOTĂ

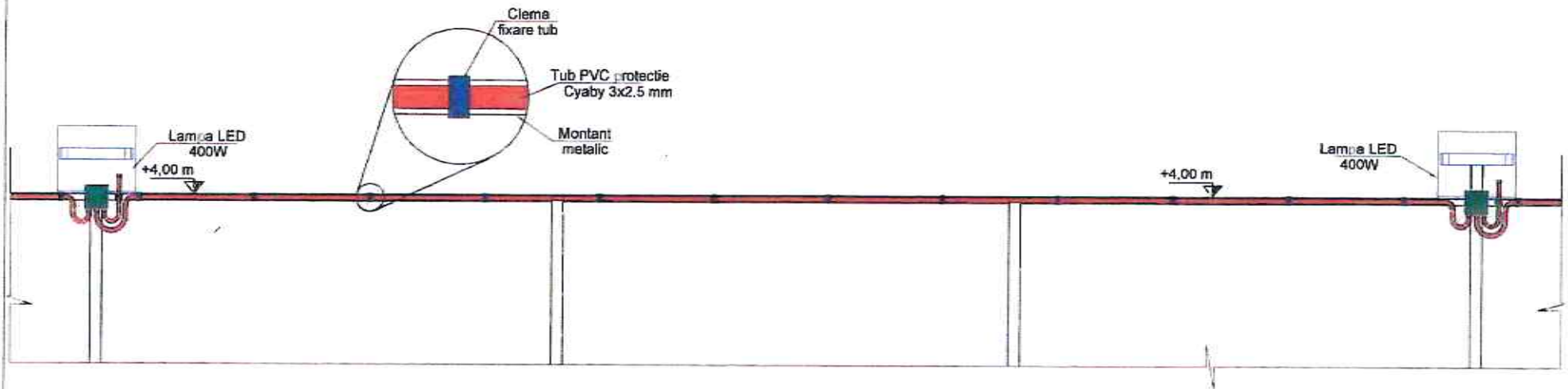
- tabloul electric va fi echipat cu interupătoare automate și protecții diferențiale
- pentru realizarea schemei se vor utiliza numai aparate și echipamente omologate care au caracteristicile tehnice și parametri de funcționare conform acestui proiect;
- protecția la suprasarcina circuitelor se realizează cu interupătoare automate cuplate cu dispozitiv de protecție diferențial-residual de mare sensibilitate tip G, reglate pentru Id=30mA.

T.E.T.S
 P_{in} = 2.4kW
 k = 1
 P_{out} = 2.4 kW







Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general: TRUST AVB <small>Județul Iajlova, com. Mărușelva, sat Valea Adâncă, Str. Costin Voică, Nr. 7A, Et. A parter, ap. 3, camera 2. C.U.I. RO25719825 J12/368/2016 Tel: (+40)745792712; Email: sustinut@trustavb.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 TOPARCFANU NR.5
Șef proiect:	arh. Nistor Irina		%	Titlu planșă: OBIECTIV 2 Instalații electrice Detaliu tablou electric teren de sport
Proiectat:	ing. Buruiana Paul- Corneliu		Data: 2023	Planșa nr.: IE09
Desenat:	ing. Dorcu Andrei			

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.

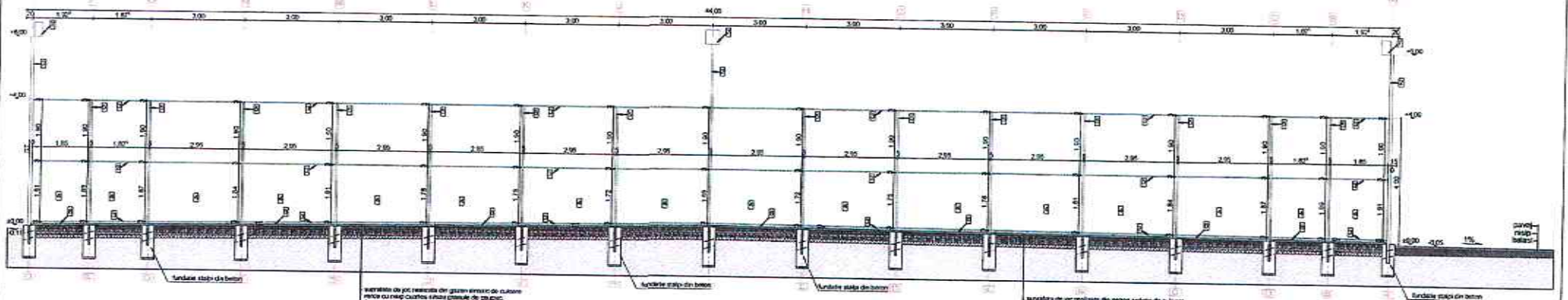
Nota:

- 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: TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Mireslava, sat Valcea Adanca, Bd. Cosbuc Voșilă, nr. 1A, et. 4 parter, ap. 2, camera 2, C.U.I. RO35749825, J22208870916, T.1: (+40)745782212. Email: trustavb@gmail.com</small>			Beneficiar:	Proiect nr: CIV-06-2023 Faza: DTAC + P.Th+D.E.
Beneficiar:	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT			
Specificație:	Nume:	Semnătură:	Scara:	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Sef proiect:	arh. Nistor Irina		%	AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.5
Proiectat:	ing. Burulana Paul- Corneliu		Data:	Titlu planșă: OBIECTIV 2
Desenat:	ing. Dorcu Andrei		2023	Instalatii electrice Detaliu prindere cablu
				Planșa nr.: IE10

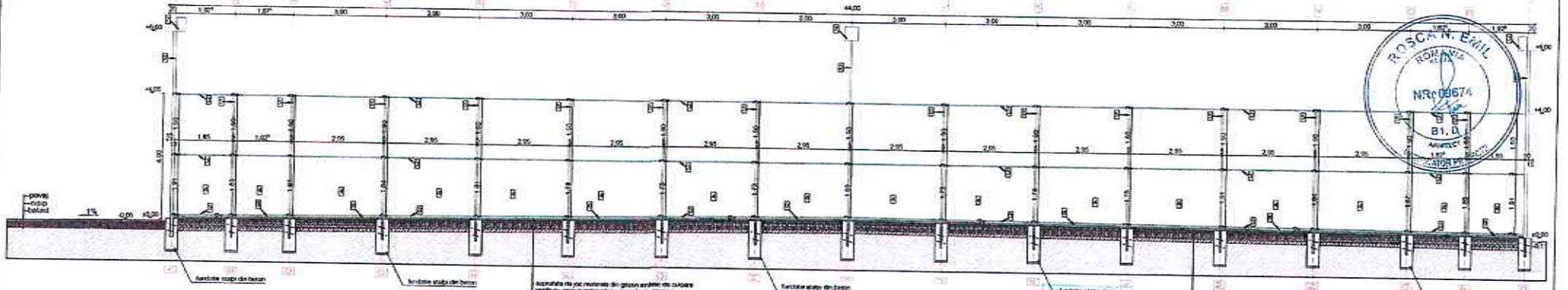
ELEVATIE INTERIOARA 1



suprafata de jos realizata din gresuri ceramice de culoare verde cu reaz. Culoare alb sau gri deschis de culoare.
 2 cm amplasura de reaz.
 10 cm amplasura de piatra sparta granulata mica.
 10 cm amplasura de beton.
 perimetru compactat.
 pământ natural

suprafata de jos realizata din gresuri ceramice de culoare verde cu reaz. Culoare alb sau gri deschis de culoare.
 2 cm amplasura de reaz.
 10 cm amplasura de piatra sparta granulata mica.
 10 cm amplasura de beton.
 perimetru compactat.
 pământ natural

ELEVATIE INTERIOARA 2



suprafata de jos realizata din gresuri ceramice de culoare verde cu reaz. Culoare alb sau gri deschis de culoare.
 2 cm amplasura de reaz.
 10 cm amplasura de piatra sparta granulata mica.
 10 cm amplasura de beton.
 perimetru compactat.
 pământ natural

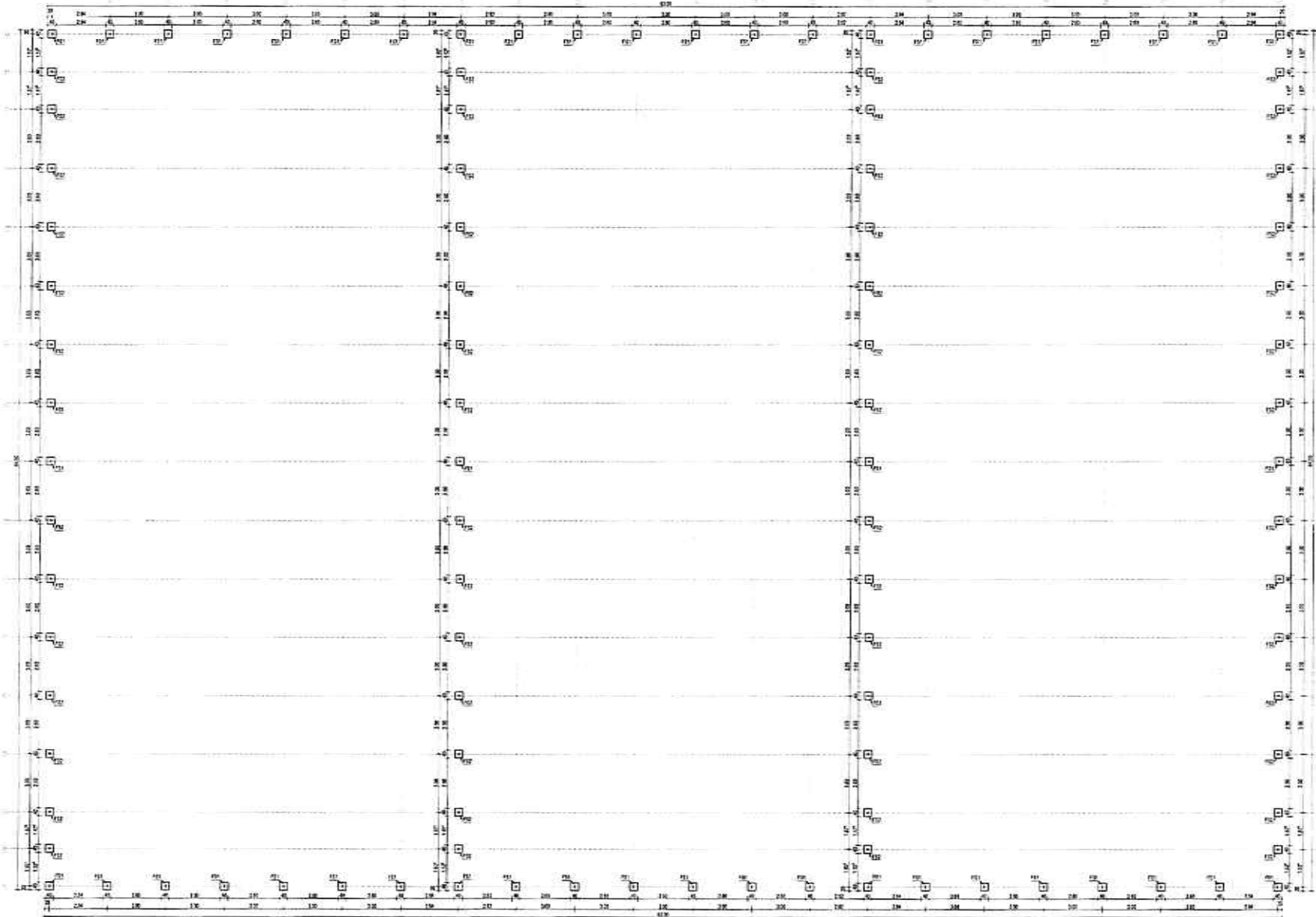
suprafata de jos realizata din gresuri ceramice de culoare verde cu reaz. Culoare alb sau gri deschis de culoare.
 2 cm amplasura de reaz.
 10 cm amplasura de piatra sparta granulata mica.
 10 cm amplasura de beton.
 perimetru compactat.
 pământ natural

- Materiala la folosiri:**
- Pe aslate A-A si Q-Q imprejurimea casei se:
 - plasa zincata 2.8 mm si cu ochii 50x50 mm pana la inaltimea de 8 m;
 - stapa 100x50x3 mm cu inaltimea de 8 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din beton S10 30x30x2 mm;
 - Pe aslate 1-1, B-B, 10-10 si 22-22 imprejurimea casei se:
 - plasa zincata 2.8 mm si cu ochii 50x50 mm pana la inaltimea de 2 m;
 - stapa 100x50x3 mm cu inaltimea de 4 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - plasa de impregnare cu ochii de 100 x 100 mm cu grosimea foliei de 2.5mm;
 - panta de la inaltimea de 2,00 m pana la capatul de sus al stapei cu inaltimea de 4m, RAL 6005
 - suport plasa zincata din beton S10 30x30x2 mm;
 - suport plasa polietilena la capatul stapei din beton 30x30x2 mm;
 - Materiala folosita pe tot terenul amenajat:
 - 10 cm gresuri ceramice 400x400 mm pe un suport 30x30x3cm
 - panta la inaltimea de 5m
 - perimetru compactat
 - pământ natural



Verificator:	Nume:	Semnatura:	Carota:	Referat / Expeditia Nr.:	Proiect nr. CIV-06-2023
Proiectant general:			Beneficiar:		Faza D.T.A.C. P.T.H.O.E
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	Scara:	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTEITICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia II)	
Sol proiect:	arh. Nicolai Irima		1:100	aplicat pe terenul nr. 12/562/2016	
Proiectat:	arh. Nicolai Irima		Data:	Titlu planșă: SBEG77/1	
Desenat:	John, Mitocaru Mihai		2023	ELEVATII INTERIOARE 1,2	
				Planșă nr. A 04	

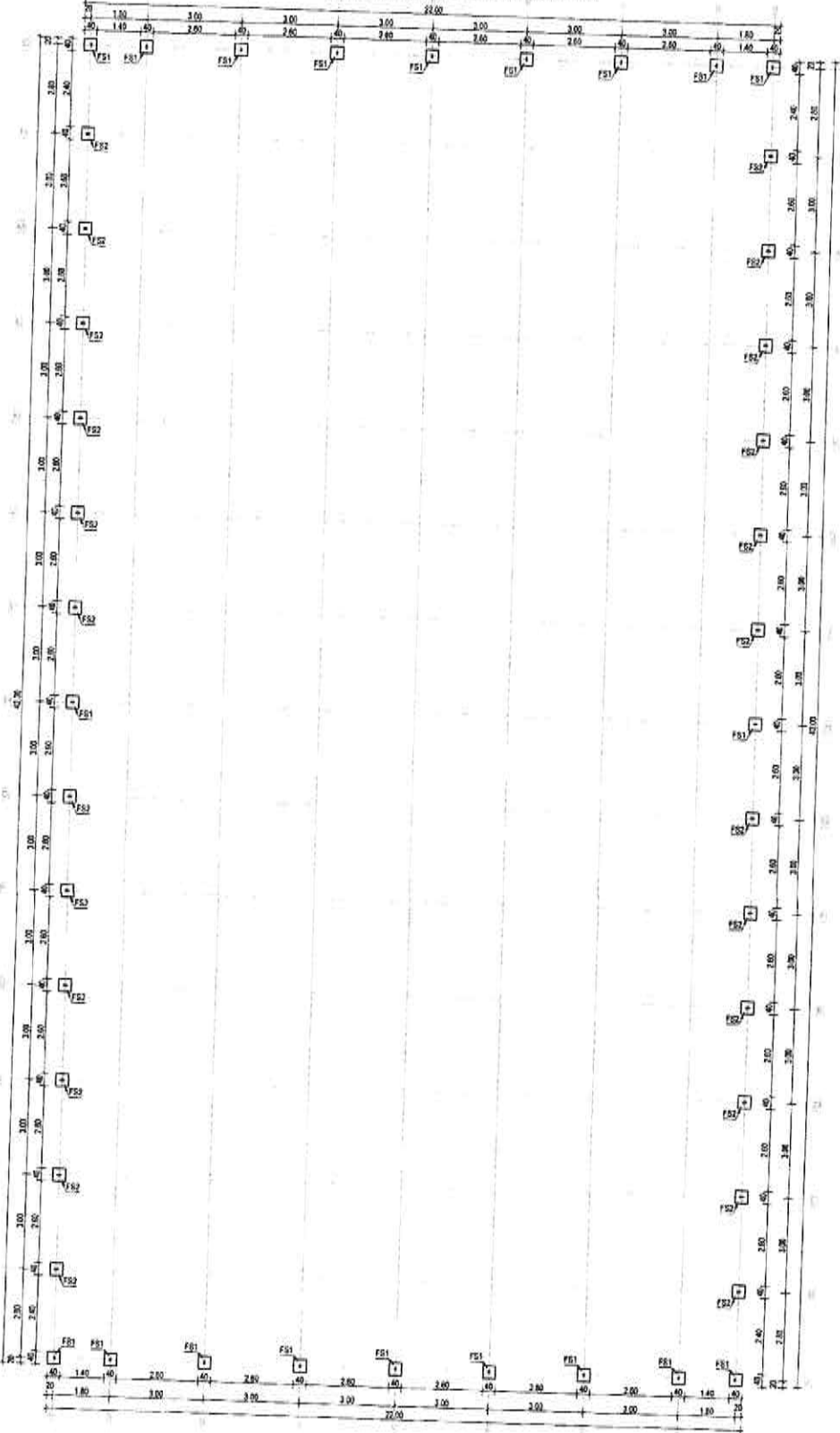
PLAN FUNDATII TEREN STRADA FOCSANI-SCALA 1:100



Nota: Adâncimea de fundație este de 1,10 m măsurată de cota 0.00 a terenului de apart, respectiv 1.00 m de la nivelul terenului sistemizat.
Conform studiului geotehnic stăvil de fundare este reprezentat de complexul cotelor stabilit din profilurile arhitecturale respective.
proful arhitectural și arhitectul proiectant, ca și arhitectul proiectant.

Casa de locuințe IV
Căminarii D.
Strada
Căminarii IV și 45-42-38-102 și 40-38-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656

PLAN FUNDATII TEREN STRADA GEORGE TOPARCEANU-scaara 1:100



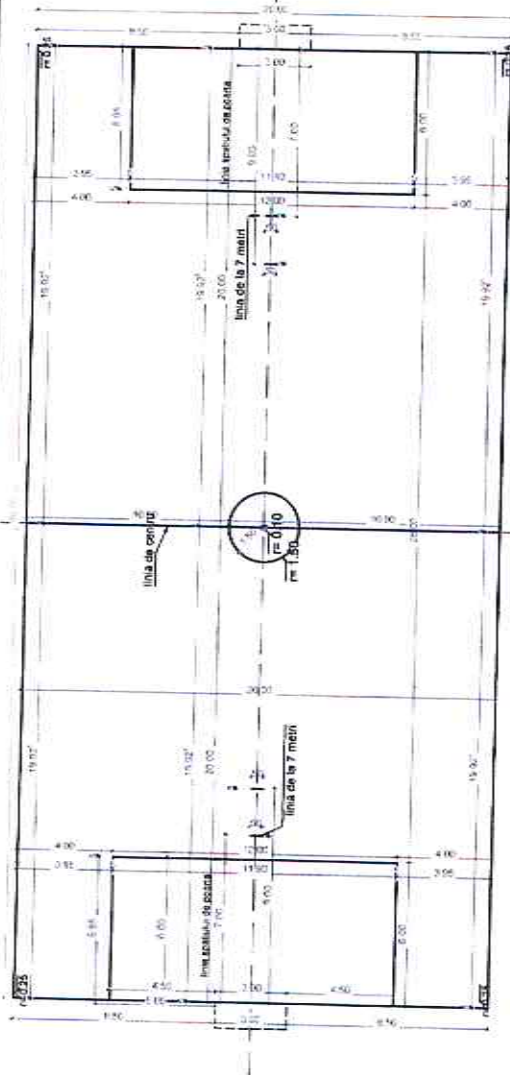
Nota: Adancimea de fundare va fi de 1,10 m masurata de cota 0,00 a terenului de sport, respectiv 1,00 m de la nivelul terenului sistematizat. Conform studiului geotehnic stratul de fundare este reprezentat de stratul de argila prafoasa nisipoasa ce are Pconv=240kPa

Clasa de importanta IV;
Categorisanta D.
Vetoz:
-C8/10/imp. F4/TV // AS 42,SR // XC2 // ACImax=0.60/istazaj cement min 350 kg/mc/ton agregata 0.32 mm-belen egalizare si fundatii boburi;
-C16/20/imp. F4/TV // AS 42,SR // XC2 // ACImax=0.50/ dozaj cement min. 300 kg/mc/ton agregata 0.16 mm-in fundatiile zidite ale stapior;
Clas: -clasa S 236 JH- fy=235 N/mm² pentru elementele impincimului laterala.

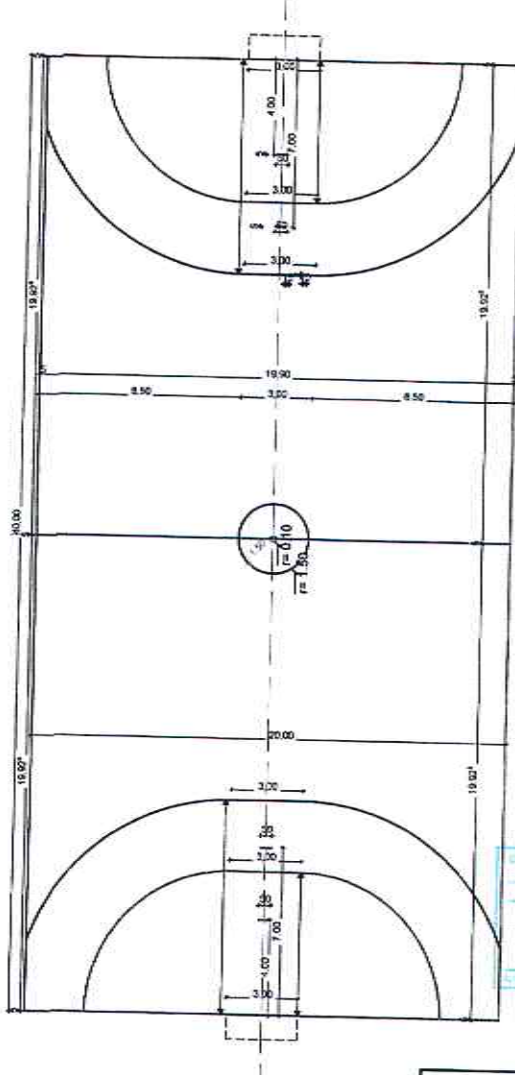


Verificator:	Maria	Semnatura:		Cariera:	Relevat / Experienta Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB		Beneficiar:		Proiect nr. CIV-06-2023
Județul Ialomița, Municipiul de Valcea, Strada Școlii nr. 7A și A, județul Ialomița, CUI: 60314953, 224042076, Tel: 07524712273 Email: trust@trust.ro			MUNICIPIUL RÂMNICU BĂNEAN		Faza D.T.A.C. P.11n.D.E.
Specificatie:	Nume:	Completat:		Titlu proiect:	EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TERULUI INTERIOAR PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE
Graf proiect:	Ing. Nicușor Ionescu			Scara:	1:100
Proiectat:	Ing. Absoloni Vasile			Data:	2023
Desenat:	Ing. Arhiva Constantin			Titlu permis plan șantier teren:	Strada George Toparceanu
N/0= 594 / 420 (0.25m ²)				Planșă nr.:	RD4

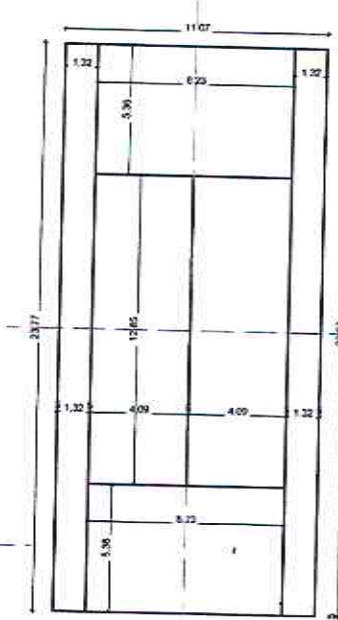
MARCAJ TEREN DE MINIFOTBAL



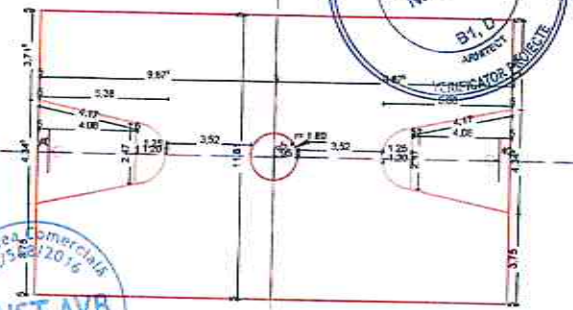
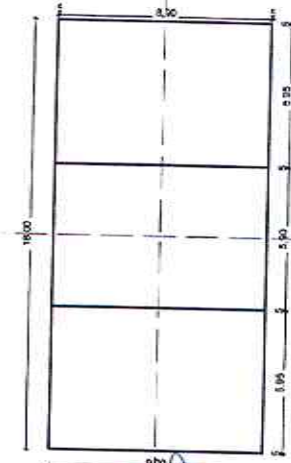
MARCAJ TEREN DE HANDBAL/MINIFOTBAL



MARCAJ TEREN DE TENIS



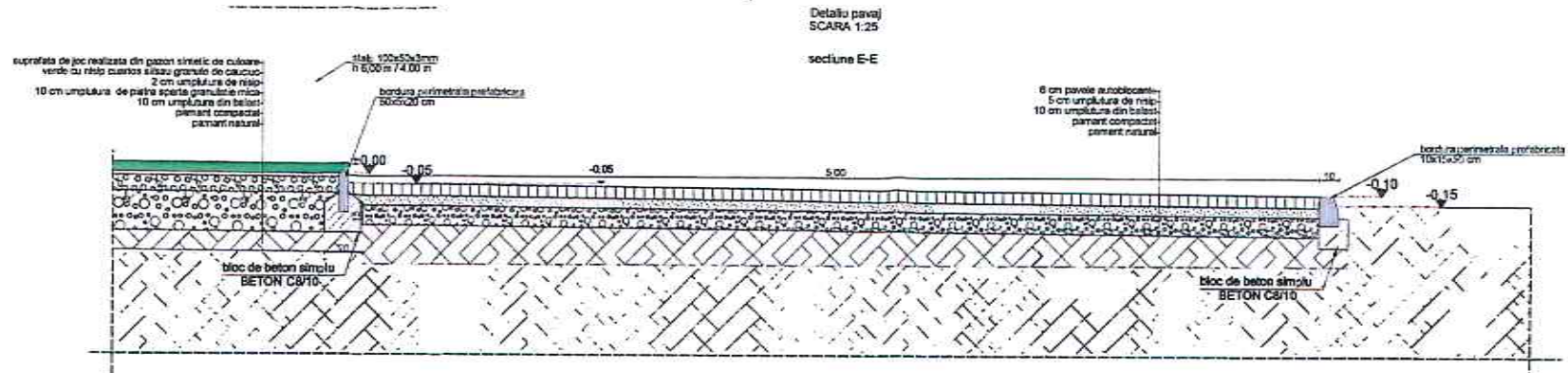
MARCAJ TEREN DE VOLE



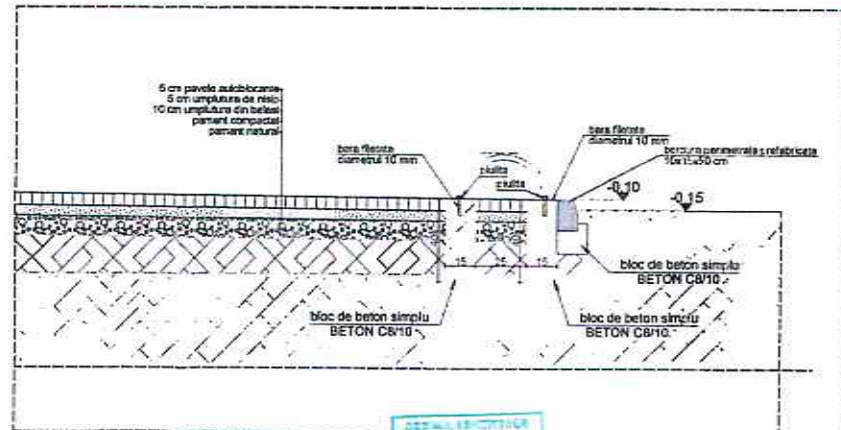
MARCAJ TEREN DE BASCHET

Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant generat:	TRUST AVB		Beneficiar:	Proiect nr:
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	MUNICIPIUL RAMNICU SARAT	CIV-06-2023
Sel proiect:	arb. Nistor Irina	uk	Scara:	Faza: D.T.A.C.
Proiectat:	arb. Nistor Irina	uk	1:200	P.Th+D.E
Desenat:	tehn. Mărcuș Mihail	uk	Data:	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SPORTIVE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
			2023	Titlu planșă: OBECIV I
				Planșă nr.: A 06
				MARCAJE TEREN

DETALIU PAVAJ



Detaliu montare banca SCARA 1:25

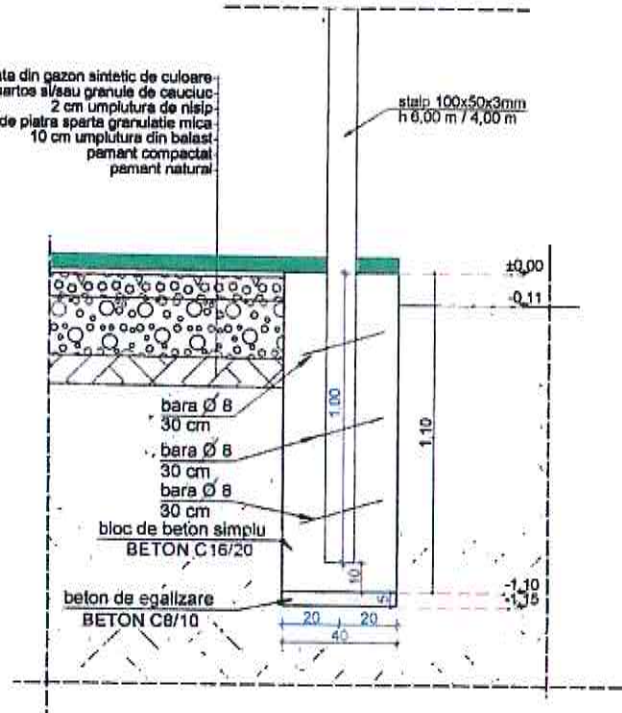


Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB <small>Asociația de Ingineri și Arhitecți din România - Filiala Râmnicu Sărat</small>		Beneficiar:	Proiect nr.: CIV-06-2023
				Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E
Specificație:	Nume:	Semnătură:	Scala:	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Poziția 1)
Șef proiect:	arh. Nistor Irina		1:25	Titlu planșă: OBIECTIV 1
Proiectat:	arh. Nistor Irina		Data:	2023
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail			Planșa nr.: A 07

Detaliu fundatie
SCARA 1:25

sectiune A-A
prin stalp si fundatia izolata

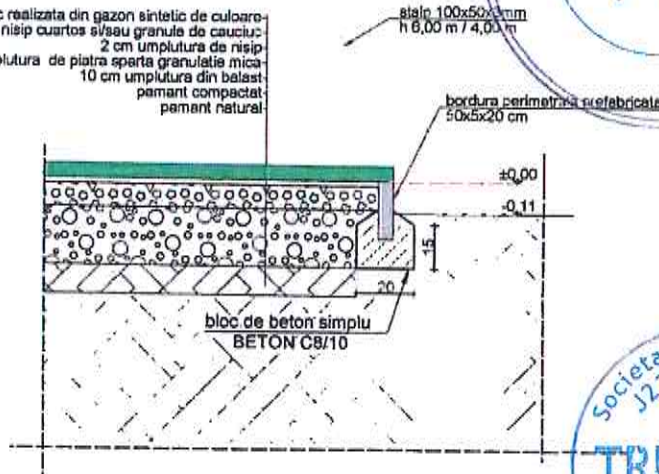
suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuartos si/sau granule de cauciuc
2 cm umplutura de nisip
10 cm umplutura de piatra sparta granulatie mica
10 cm umplutura din balast
pamant compactat
pamant natural



Detaliu bordura prefabricata
SCARA 1:25

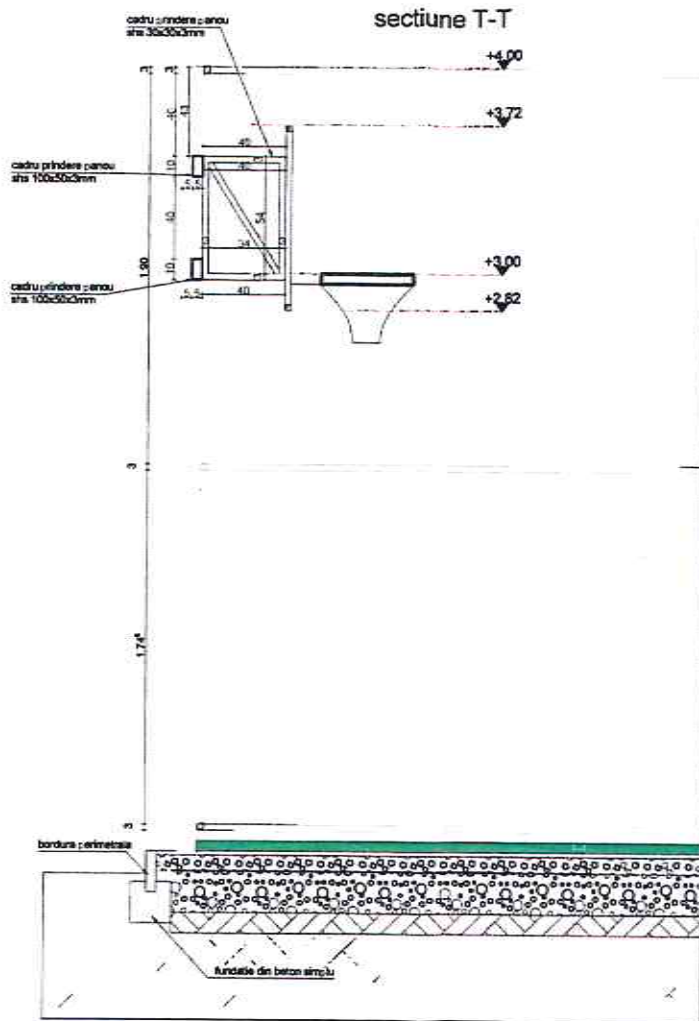
sectiune A-A
intre stalpi, detaliu bordura

suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip cuartos si/sau granule de cauciuc
2 cm umplutura de nisip
10 cm umplutura de piatra sparta granulatie mica
10 cm umplutura din balast
pamant compactat
pamant natural

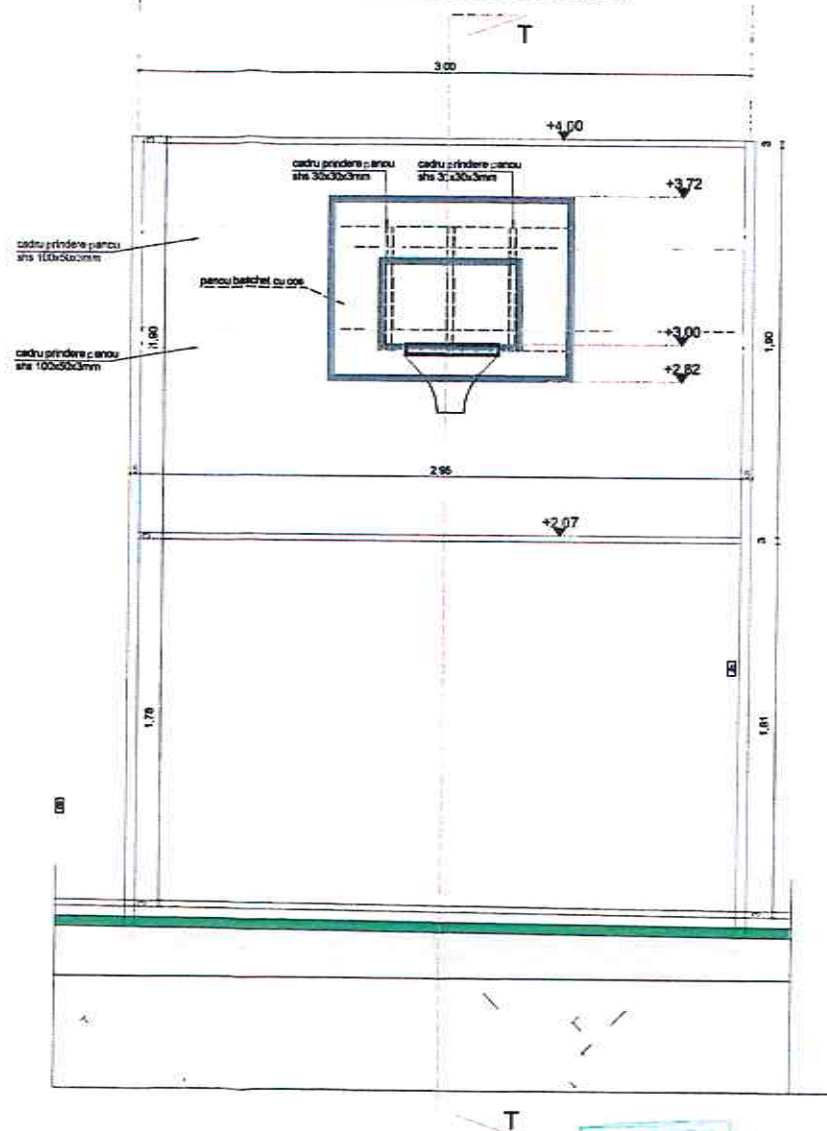


Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:			Beneficiar:	Proiect nr. CIV-06-2023
TRUST AVB <small>Județul Iași, com. Miroslava, sat Valca Adanca, Str. Cornu Vodă, Nr. 7A, sc. A parter et. 2, etajera 2 CUI: RO35749825 J22559/2016, Tel: +40745792212 Email: trustavb@gmail.com</small>			MUNICIPIUL RÂMNICU 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. Nistor Irina		Data: 2023	Titlu planșă: OBIECTIV 1
Proiectat:	arh. Nistor Irina			Planșa nr.: A 08
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail			

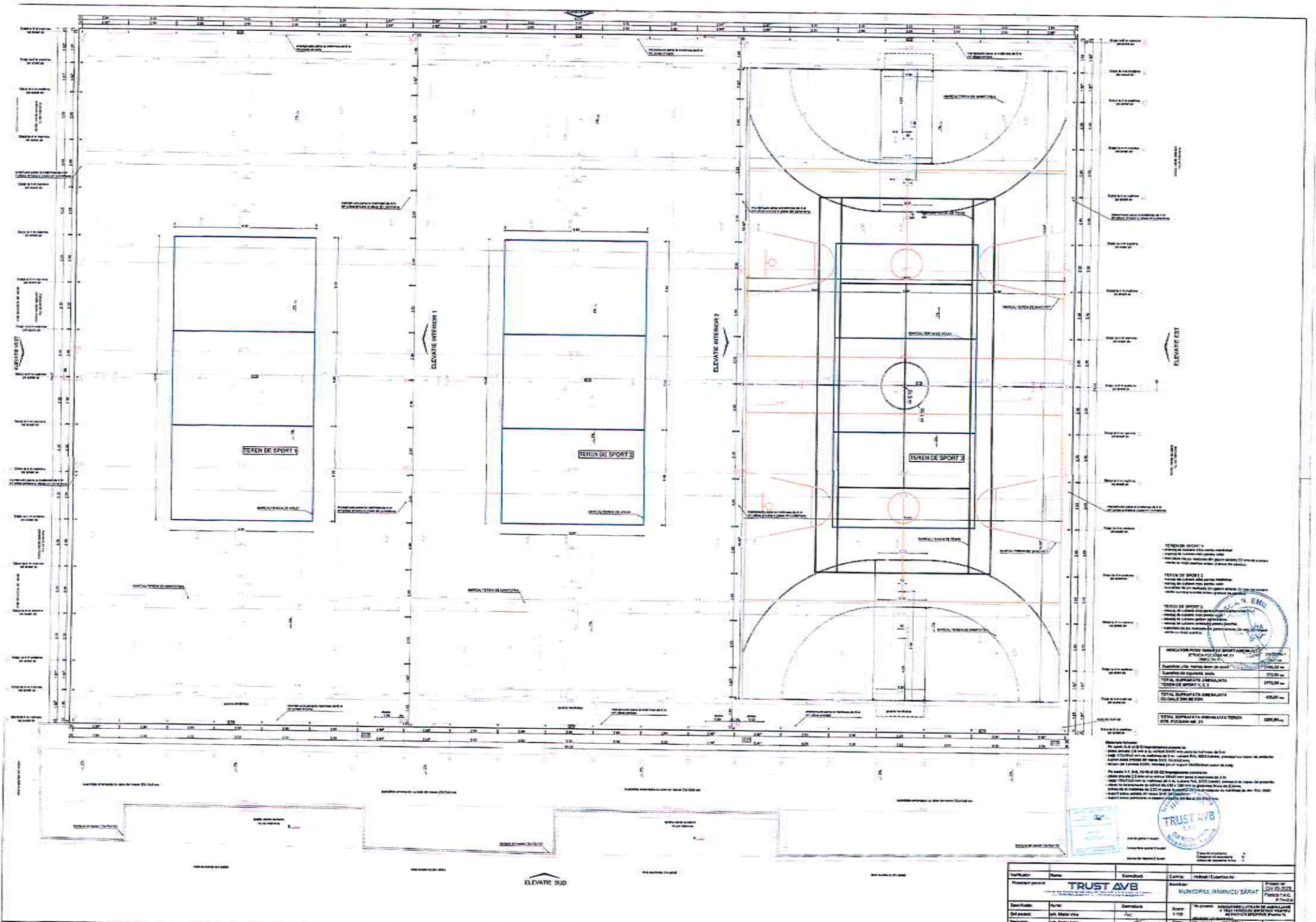
SECTIUNE COS BASCHET



VEDERE COS BASCHET



Verificator:	Nume:	Semnatura:	Carnea:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:			Beneficiar:	Proiect nr. CIV-06-2023
				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:	art. Nistor Irina		1:25	
Proiectat:	art. Nistor Irina		Data:	Titlu planşă: OBIECTIV 1
Desenat:	tehn. Mitocanu Mihail		2023	DETALIU MONTARE COS DE BASCHET
				Planşa nr.: A 09



TEREN DE SPORT 1
 Lungime: 28 m
 Latime: 15 m
 Suprafata: 420 m²

TEREN DE SPORT 2
 Lungime: 28 m
 Latime: 15 m
 Suprafata: 420 m²

TEREN DE SPORT 3
 Lungime: 28 m
 Latime: 15 m
 Suprafata: 420 m²

Suprafata terenurilor de sport	1260 m ²
TOTAL SUPRAFATA AMPLASATA	1260 m ²
TOTAL SUPRAFATA AMPLASATA	1260 m ²
TOTAL SUPRAFATA AMPLASATA	1260 m ²
TOTAL SUPRAFATA AMPLASATA	1260 m ²

REZOLUTIA DE CALIFICARE

Se aproba proiectul de amenajare a terenurilor de sport...

Se aproba proiectul de amenajare a terenurilor de sport...

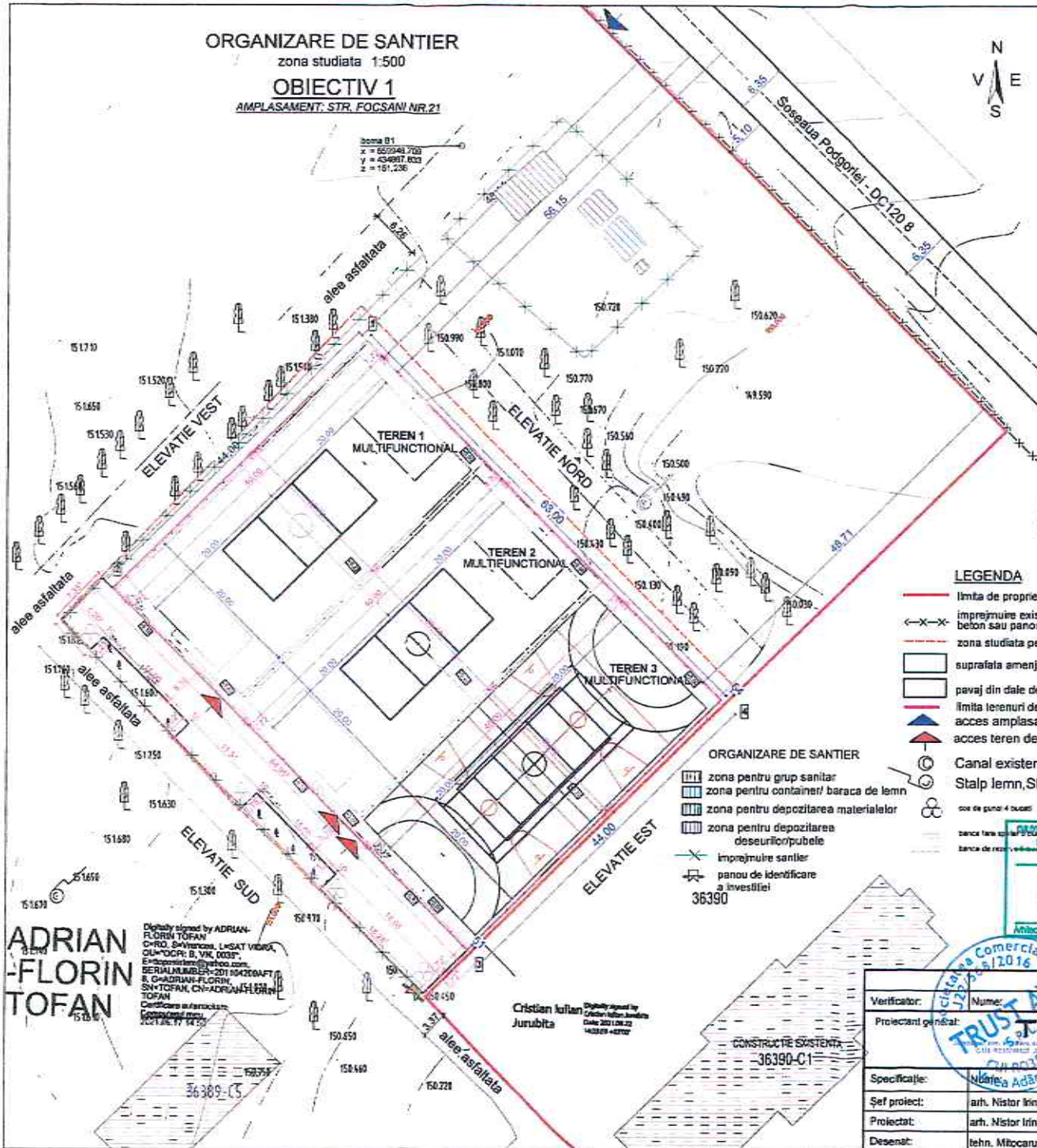
Se aproba proiectul de amenajare a terenurilor de sport...



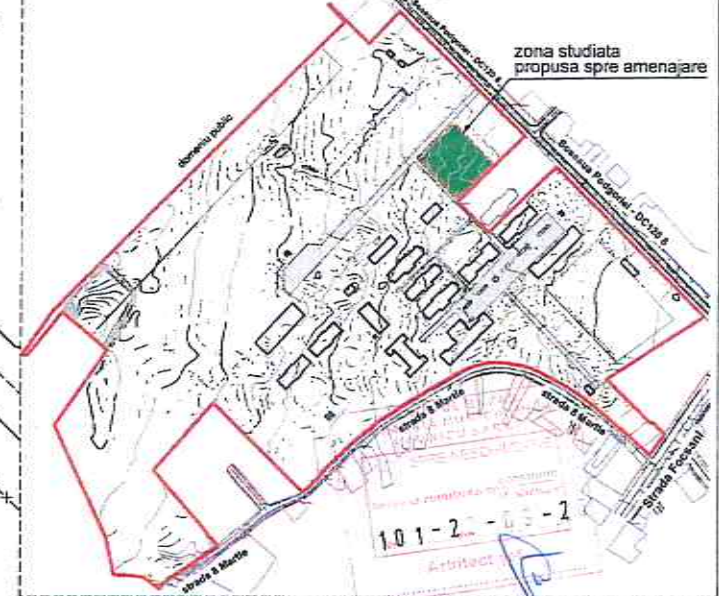
Tipul lucrării	Nume	Scara	Intabul. / Colectia de	Proiectat de
Proiect de amenajare	TRUST AVB	1:100	TRUST AVB	TRUST AVB
Descrierea	Nume	Scara	Intabul. / Colectia de	Proiectat de
Det. proiect	TRUST AVB	1:100	TRUST AVB	TRUST AVB
Proiectat de	TRUST AVB	1:100	TRUST AVB	TRUST AVB
Executat de	TRUST AVB	1:100	TRUST AVB	TRUST AVB

ORGANIZARE DE SANTIER
zona studiata 1:500
OBIECTIV 1
AMPLASAMENT: STR. FOCSANI NR.21

Coord. B1
x = 662948.703
y = 434917.003
z = 151.236



PLAN DE SITUATIE SCARA 1:5000
limita de proprietate amplasament



ADRIAN FLORIN TOFAN
Digitaly signed by ADRIAN-FLORIN TOFAN
C=RO, SN=Vrancea, LN=SAT VIERCA, OU=OCRP: B, VIK, ROCS, E=adrian.tofan@yahoo.com, SERIALNUMBER=201104220AFT, S=CA ADRIAN-FLORIN TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN
Certificat de autorizare
Cantier/Imp. nr. 14/2023

Cristian Iulian Jurubita
Digitaly signed by Cristian Iulian Jurubita
C=RO, SN=Vrancea, LN=SAT VIERCA, OU=OCRP: B, VIK, ROCS, E=cristian.jurubita@trustinvest.ro, SERIALNUMBER=201104220AFT, S=CA ADRIAN-FLORIN TOFAN, CN=ADRIAN-FLORIN TOFAN

- ORGANIZARE DE SANTIER**
- zona pentru grup sanitar
 - zona pentru container/ baraca de lemn
 - zona pentru depozitarea materialelor
 - zona pentru depozitarea deseurilor/pubele
 - imprejurire santier
 - panou de identificare a investitiei

LEGENDA

- limita de proprietate
- imprejurire 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

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

Beneficiar: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT

Amplasament: Intravilan, inventarul domeniului public
Județul Buzău, Municipiul Râmnicu Sărat,
strada Focsani, Numerul 21,
Nr.cad.37490

Suprafata din acte= 154.047,00 mp (masurat 151.621,00 mp)

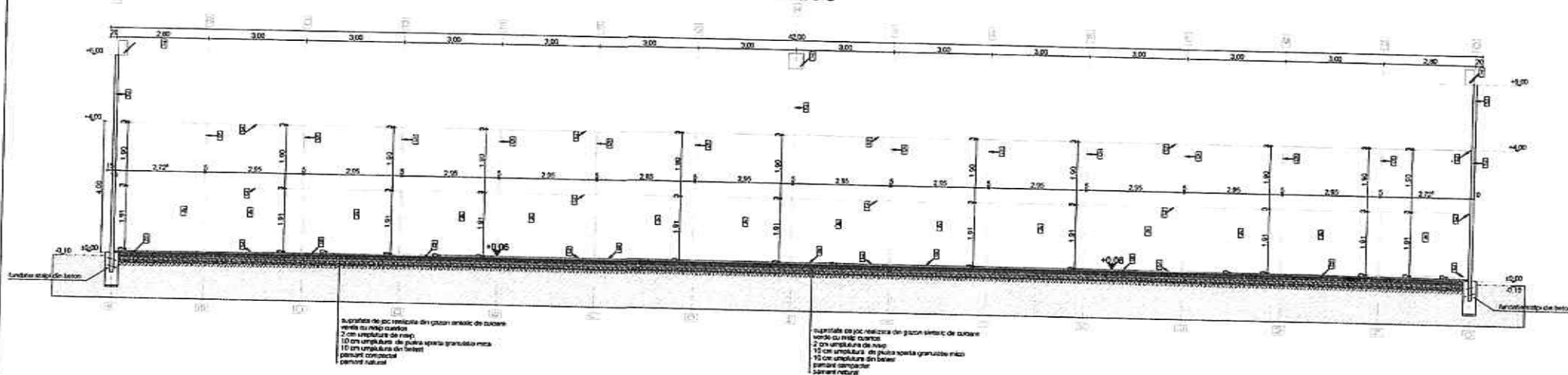
Regim de inaltime:	p	TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3	OBIECTIV 1
Inaltime imprejurire	4,6 m	Suprafata utila, maraj teren de sport	PROFUS
Categoria de importanta:	D	Suprafata de siguranta	2400,00 mp
Clasa de importanta:	IV	TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA TEREN DE SPORT 1, 2, 3	2772,00 mp
Gradul de rezistenta la loc:	II	TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA CU DALE DIN BETON	428,00 mp

TOTAL CONSTRUCTII A1...A18	TOTAL SUPRAFATA AMENAJATA OBIECTIV 1 - Str. FOCSANI NR.21	3200,00 mp
S. constructia	9516,00 mp	
S.c. destinata	14217,00 mp	

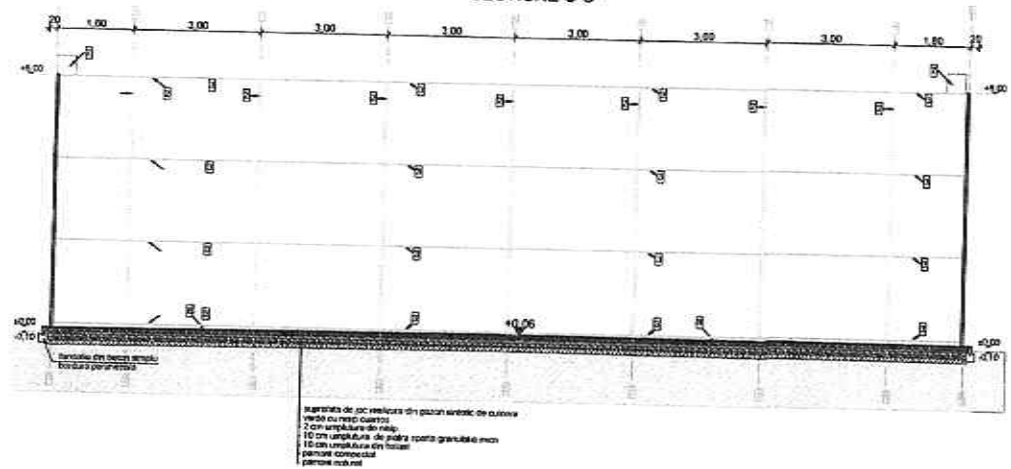
BILANT TERITORIAL		EXISTENT	PROPUS
Suprafata construita	9516,00 mp	9516,00 mp	
Suprafata trotuar, alei, platforme, rampa, trepti	12365,00 mp	16150,00 mp	
Suprafata spatii verzi amenajate/reamenajate	13151,00 mp	14778,00 mp	
Total suprafata TEREN	164.047,00 mp	164.047,00 mp	

Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB		Beneficiar:	MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	Scara:	Titu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Şef proiect:	arh. Nistor Irina		1:500	Proiect nr. CIV-08-2023
Proiectat:	arh. Nistor Irina		1:5000	Faza: D.T.O.E.
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail		2023	Titu planşa: OBIECTIV 1 ORGANIZARE DE SANTIER
				Planşa nr.: OSA 01

SECTIUNE D-D



SECTIUNE C-C

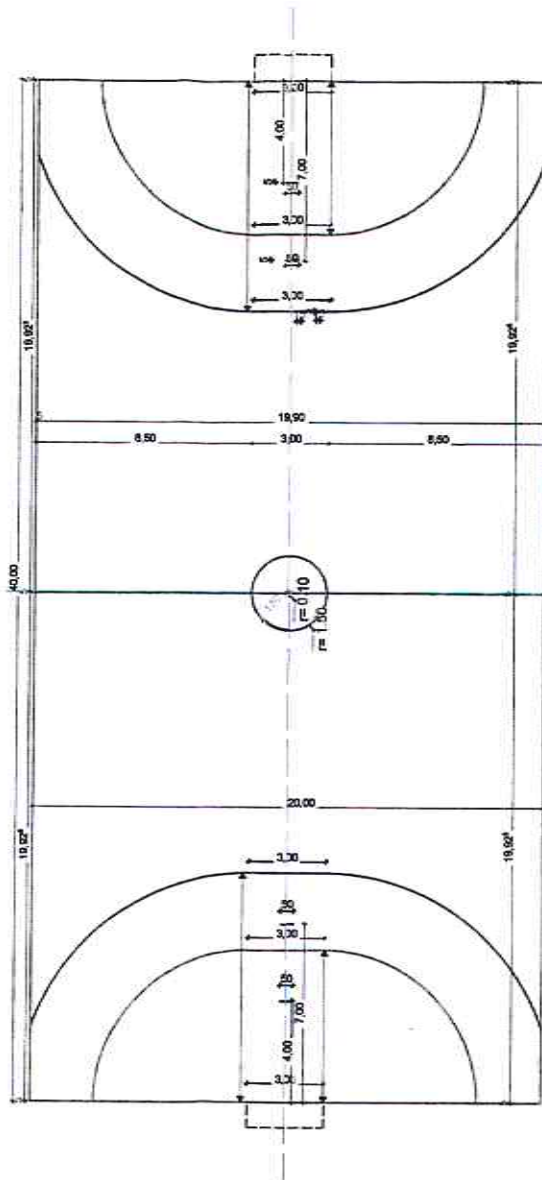


- Materiale folosite:**
- Pe asale A-A si O-O imprejurisurile comitei in:**
- plasa zincata 2,5 mm si cu ochiuri 50x50 mm pana la inaltimea de 8 m;
 - stalp 100x20x3 mm cu inaltimea de 8 m, culoare RAL 6005 (verde), prevazut cu capac de protectie;
 - suport plasa zincata din leava SHS 30x30x3 mm;
- Pe asale 1-1, 3-3 imprejurisurile comitei in:**
- plasa zincata 2,5 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 imprejurisurile cu ochiuri de 130 x 130 mm cu grosimea firului de 2,5mm;
 - suport plasa zincata din leava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa zincata din leava SHS 30x30x3 mm;
 - suport plasa polietilena la capatul stalpului din leava 30x30x3 mm;
- Materiale folosite pe folii termostabile:**
- 6 corpuri de lumina 400W, montate pe un suport 30x30x3 mm pana la inaltimea de 6 m;
 - gresii amestec verde

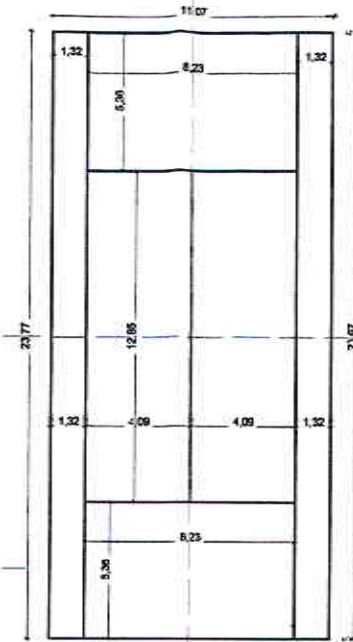


Verificator:	Nume:	Semnatar:	Centru:	Relativ / Expertiza Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB <small>ASOCIATIA DE CONSULTANTA SI PROIECTARE ARHITECTONICA SI INGINERESCA</small> <small>CL. 1000000 - CALDAREA, CAL. MARIANA BRANCU, 5100100</small>		Beneficiar:	Proiect nr. CIV-06-2023
Specificatie:	Nume:	Semnatar:	Scara:	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SPORTIVE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pavilion II)
Proiectat:	Ing. Nistor Iuliana		Data:	2023
Desenat:	Ing. Mikozaru Mihail		Planșă nr.:	B 04
			Municipiul Râmnicu Sărat	
			Faza D.T.A.C. P.T. + D.E.	

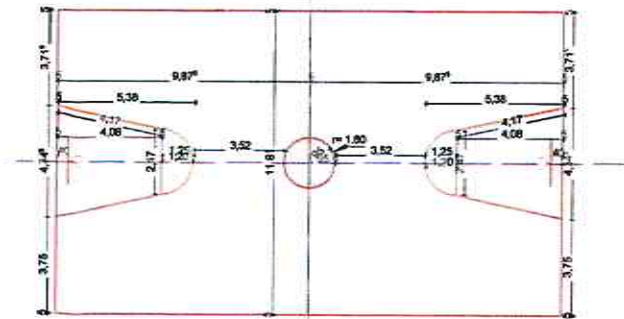
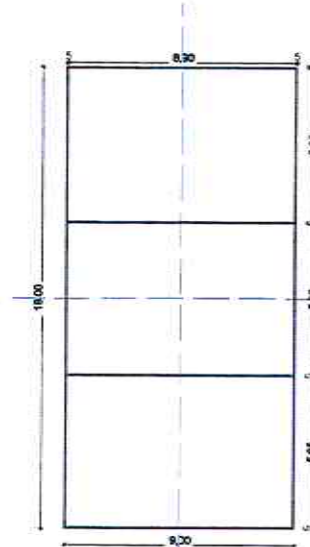
MARCAJ TEREN DE HANDBAL/MINIFOTBAL



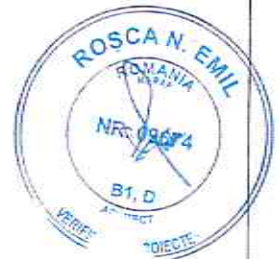
MARCAJ TEREN DE TENIS



MARCAJ TEREN DE VOLEI



MARCAJ TEREN DE BASCHET



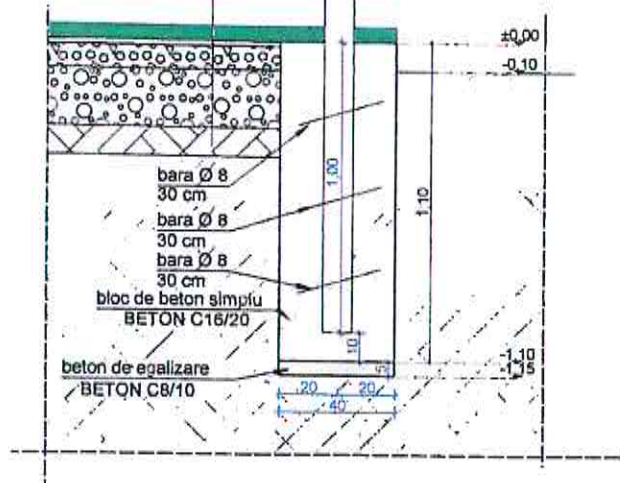
Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat / Expertiza Nr.:
Proiectant general:	TRUST AVB		Beneficiar:	Proiect nr. CIV-05-2023
			MUNICIPIUL RAMNICU SARAT	Faza: D.T.A.C. P.T.H+D.E.
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	Scara: 1:200	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1)
Set proiect:	arh. Nistor Irina		Data: 2023	Titlu planșă: OBIECTIV 2
Desenat:	tehn. Mitocaru Mihail			Planșă nr.: B 05

Detaliu fundatie
SCARA 1:25

sectiune A-A
prin stalpi 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

stalpi 100x50x3mm
h 6,00 m / 4,00 m



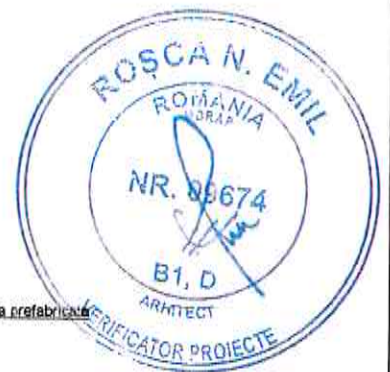
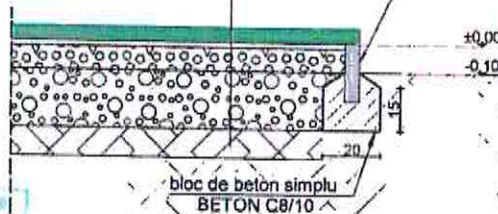
Detaliu bordura prefabricata
SCARA 1:25

sectiune A-A
intre stalpi, detaliu bordura

suprafata de joc realizata din gazon sintetic de culoare verde cu nisip 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

stalpi 100x50x3mm
h 6,00 m / 4,00 m

bordura perimetrala prefabricata
50x5x20 cm



Verificator:	Nume:	Semnătură:	Cerința:	Referat / Expertiza
Proiectant general:	TRUST AVB Județul Iap. com. Miroslava, sat Văsa Adâncă Str. Cortea Vodă, nr. 7A, sc. A parter, ap. 3, cantier 2. C.U.I. RO35749825, J22/568/2016. Tel: (+40)745762212. Email: trustavb@gmail.com		Beneficiar:	Proiect nr: CIV-06-2023
Șef proiect:	arh. Nistor Irina		1:25	Faza: D.T.A.C. P.Th+D.E
Proiectat:	arh. Nistor Irina		Data:	Titlu proiect: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE (Pozitia 1) AMPLASAMENT: STRADA GEORGE TOPARCEANU NR.1
Desenat:	tehn. Mitocanu Mihail		2023	Titlu planșă: OBIECTIV 2 Planșa nr.: B 06
			DETALIU FUNDATIE SOCLU	

ANEXA NR. 2 LA
HCL NR. 22/29.11.2023

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: _____
Planşa: _____ 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 performantelor 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	3,026.18	18,947.18
3.7.2	Auditul financiar	8,403.36	1,596.64	10,000.00
3.8	Asistenta tehnica	26,502.00	5,036.38	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

1	2	3	4	5
DEVIZUL GENERAL: EXECUTARE LUCRARI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE PENTRU ACTIVITATI SPORTIVE				
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				
Cheltulele 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 cheltulele				
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	Cheltulele 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	Cheltulele diverse si neprevazute	91,837.40	17,449.11	109,286.51
5.4	Cheltulele pentru informare si publicitate	8,403.36	1,596.64	10,000.00
TOTAL CAPITOL 5		136,342.67	23,985.75	160,328.62
CAPITOL 6				
Cheltulele 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



Secretar general

ANEXA 3 la HCL nr. 22/29.11.2023

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO- ECONOMICI

AFERENȚI INVESTIȚIEI

EXECUTARE LUCRĂRI DE AMENAJARE A TREI TERENURI SINTETICE 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.



Secretar general

**GRILA DE ANALIZĂ A CONFORMITĂȚII
PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUTIE
(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 si 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
I.	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"> o Denumirea obiectivului de investiții? o Amplasamentul? o Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții? o Ordonatorul principal de credite? o Investitorul? o Beneficiarul investiției? o 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.	Criterii	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, amenajări exterioare, amenajări hidrotehnice, etc - dupa caz) cu precizarea caracteristicilor amplasamentului, sistemului structural, materialelor utilizate, prevederilor de calcul structural, prevederilor cu privire la exigentele esențiale ?	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"> o încărcările și ipotezele de calcul, combinațiile de calcul, metodologia de calcul ? o verificările și dimensionările ? o programele de calcul utilizate ? 	X			
8.	Sunt întocmite caetele 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? <i>(Se pot întocmi folosind modelul de formular F3 din anexa 10 la HG 907/2016)</i>	X			

Nr. crt.	Criteria	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: <ul style="list-style-type: none"> - 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, arile 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 și calitatea acestora (pentru fiecare nivel subteran și suprateran, inclusiv pentru sistemul de acoperire) cu reprezentarea mobilierului, secțiuni caracteristice cotate și cu indicarea finisajelor, fațade cu indicarea finisajelor și, după 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 și explicitează amplasarea, alcătuirea și execuția instalațiilor, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea?	X			
26.	Există planșe de utilajele și echipamentele tehnologice care cuprind, după 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 exploatarei? 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 prezintă 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 ștampila 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 (întocmite 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.	Criterii	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 planse (de ex. Planse 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 următoare 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'

ROMANIA
JUDETUL BUZAU
MUNICIPIUL RAMNICU SARAT
CONSILIUL LOCAL

**Comisia pentru amenajarea teritoriului,
urbanism, protectie mediu si turism**

AVIZ

asupra proiectului 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

Comisia pentru pentru amenajarea teritoriului, urbanism, protectie mediu si turism, intrunita in sedinta din data de 28.11.2023 a analizat ***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***, inscris la punctul 4 de pe ordinea de zi a sedintei ordinare a Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat din data de 29.11.2023.

In conformitate cu prevederile art.136, alin.(3), lit.b) si alin.(8), lit.c) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, Comisia pentru pentru amenajarea teritoriului, urbanism, protectie mediu si turism avizeaza **FAVORABIL** proiectul de hotarare mai sus mentionat.

Prezentul aviz a fost adoptat cu respectarea prevederilor art.125, alin.(2) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu un numar de **7** voturi pentru, ___-___ abtineri si ___-___ voturi impotriva din numarul total de 7 consilieri locali din componenta comisiei si 7 consilieri locali prezenti.

**Comisia pentru amenajarea teritoriului,
urbanism, protectie mediu si turism,**

Presedinte,

Domnul consilier Grigoras Nelu



**Redactat,
Secretar,**

Consilier local Neculaiasa-Pavel Vasilică

ROMANIA
JUDETUL BUZAU
MUNICIPIUL RAMNICU SARAT
CONSILIUL LOCAL
Comisia juridica, de disciplina si validare

AVIZ

asupra proiectului 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

Comisia juridica, de disciplina si validare, intrunita in sedinta din data de 28.11.2023 a analizat **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**, inscris la punctul 4 de pe ordinea de zi a sedintei ordinare a Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat din data de 29.11.2023.

In conformitate cu prevederile art.136, alin.(3), lit.b) si alin.(8), lit.c) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, Comisia juridica, de disciplina si validare avizeaza **FAVORABIL** proiectul de hotarare mai sus mentionat.

Prezentul aviz a fost adoptat cu respectarea prevederilor art.125, alin.(2) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu un numar de **6** voturi pentru, ___-___ abtineri si ___-___ voturi impotriva din numarul total de 6 consilieri locali din componenta comisiei si 6 consilieri locali prezenti.

Comisia juridica, de disciplina si validare,

Președinte,

Domnul Consilier Florian Nicolae



**Redactat,
Secretar,**

Consilier local Dorobantu Voichita Maria

ROMANIA
JUDETUL BUZAU
MUNICIPIUL RAMNICU SARAT
CONSILIUL LOCAL

Comisia pentru activitati economico-financiare si agricultura

AVIZ

asupra proiectului 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

Comisia pentru activitati economico-financiare si agricultura, intrunita in sedinta din data de 28.11.2023 a analizat ***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***, in scris la punctul 4 de pe ordinea de zi a sedintei ordinare a Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat din data de 29.11.2023.

In conformitate cu prevederile art.136, alin.(3), lit.b) si alin.(8), lit.c) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, Comisia pentru activitati economico-financiare si agricultura avizeaza **FAVORABIL** proiectul de hotarare mai sus mentionat.

Prezentul aviz a fost adoptat cu respectarea prevederilor art.125, alin.(2) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu un numar de **7** voturi pentru, ___-___ abtineri si ___-___ voturi impotriva din numarul total de 7 consilieri locali din componenta comisiei si 7 consilieri locali prezenti.

Comisia pentru activitati economico-financiare si agricultura,

Presedinte,

Domnul consilier Ionescu Stefan



**Redactat,
Secretar,
Consilier local Apostol Marieana**

ROMANIA
JUDETUL BUZAU
MUNICIPIUL RAMNICU SARAT
CONSILIUL LOCAL

**Comisia pentru cultura, culte, invatamant, munca, sanatate
si protectia persoanelor aflate in nevoie**

AVIZ

asupra proiectului 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

Comisia pentru cultura, culte, invatamant, munca, sanatate si protectia persoanelor aflate in nevoie, intrunita in sedinta din data de 28.11.2023 a analizat **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**, in scris la punctul 4 de pe ordinea de zi a sedintei ordinare a Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat din data de 29.11.2023.

In conformitate cu prevederile art.136, alin.(3), lit.b) si alin.(8), lit.c) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, Comisia pentru cultura, culte, invatamant, munca, sanatate si protectia persoanelor aflate in nevoie avizeaza **FAVORABIL** proiectul de hotarare mai sus mentionat.

Prezentul aviz a fost adoptat cu respectarea prevederilor art.125, alin.(2) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu un numar de **7** voturi pentru, ___-___ abtineri si ___-___ voturi impotriva din numarul total de 7 consilieri locali din componenta comisiei si 7 consilieri locali prezenti.

**Comisia pentru cultura, culte, invatamant, munca, sanatate
si protectia persoanelor aflate in nevoie,
Presedinte,
Doamna consilier Sava Manuela-Camelia**



**Redactat,
Secretar,
Consilier local Andreiu Silviu-Mihai**