

UAT - COMUNA MOVILA

JUDEȚUL IALOMIȚA

NR. 3671 / 15.09.2023

APROBAT

PRIMAR - MIHAI VALERIU



ANUNȚ PUBLIC DE SELECȚIE OFERTE

privind achiziția lucrărilor de execuție pentru obiectivul de investiții:

„AMENAJARE TEREN DE SPORT MULTIFUNCȚIONAL” în comuna Movila, Județul Ialomița

ÎN ATENȚIA ORICĂRUI OPERATOR ECONOMIC

Vă aducem la cunoștință că UAT – Comuna Movila, Județul Ialomița intenționează să contracteze: *execuția de lucrări pentru investiția „AMENAJARE TEREN DE SPORT MULTIFUNCȚIONAL” în comuna Movila, Județul Ialomița.*

PREZENTARE

Terenul de sport multifuncțional ce se propune a se amenaja se amplasează în zona destinată activităților sportive ale comunei Movila (în imediata apropiere a terenului de fotbal, utilizându-se infrastructura și dotările acestuia – vestiare, grupuri sanitare, magazie material sportiv, etc).

Terenul va avea dimensiunile de 44,0 m x 22,0 m, suprafață gazonată sintetic, iar suprafața de joc va fi de 800,00 mp (dimensiuni: 20,0 x 40,0 m) cu marcaje pentru teren de minifotbal și teren de handbal). Covorul de gazon sintetic se va așeza (tipi) pe o fundație din beton de 12 cm grosime, slab armată – conform detaliilor de execuție din proiectul tehnic.

De asemenea, terenul de sport multifuncțional va avea o împrejurire de 6 m din plasă metalică împietită și plasă de protecție textilă, rezistentă UV, ploii și îngheț – montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc (capac). Structura metalică a împrejuririi este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 6 m (peste nivelul solului).

Terenul va fi dotat cu două tribune modulare a câte 20 de locuri fiecare (scaune din poliester armat cu fibră de sticlă, cu spătar montate pe suport metalic), precum și cu iluminat nocturn – proiectoare cu LED.

Sunt prevăzute a se achiziționa: două porți de minifotbal / handbal, două coșuri de baschet, fileu de tenis de câmp cu accesoriiile respective

DOCUMENTE NECESARE A FI DEPUSE

I. Cerințe de calificare:

- Prezentare Formular - declarație cu privire la art. 164, 165, 167 din LE98/2016 – conform model atașat (pentru toți participanții).
- Prezentare Formular privind conflictul de interese, beneficiarul real și incidența art. 6K din Regulamentul (UE) 2022/578 al Consiliului din 8 aprilie 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina (pentru toți participanții).
- Prezentare Formular - declarație privind respectarea obligațiilor relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă;
- Prezentare Formular - declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal;
- Prezentarea certificatului constatator ONRC (pentru toți participanții), din care să rezulte:
 - Starea de funcțiune a societății;
 - Datele despre asociați/acționari și persoane împuternicite;
 - Sediul principal și sediile secundare;
 - Obiectul de activitate AUTORIZAT al societății în domeniul contractului pentru care se face selecția de oferte;
 - Furnizare informații privind beneficiarii reali – Prezentare document emis de ONRC, în conformitate cu prevederile Legii nr. 129 / 2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și terorismului cu modificările și completările ulterioare;
- Acorduri de asociere - *dacă este cazul;*
- Acorduri de subcontractare - *dacă este cazul;*
- Modelul de contract de lucrări asumat/însoțit;

II. Propunerea tehnică:

- Prezentarea unei propuneri tehnice care să descrie lucrările ce trebuie să fie executate în conformitate cu prevederile Proiectului Tehnic de Execuție atașat;
- Prezentarea unui grafic al lucrărilor care să demonstreze încadrarea în termenul de execuție de maxim 5 luni
- Prezentarea experților principali: șef de șantier și RTE – în domeniul proiectului (construcții civile și industriale), CV-uri; diplome, atestate, autorizații, legitimații valabile; dovezi ale disponibilității sau documente de angajare;

III. Propunerea financiară:

- Prezentarea unei propuneri financiare conform - Formularului de ofertă și Anexa la formularul de ofertă (model de formular de ofertă din secțiunea formulare), cu valabilitate de minim 60 zile.
- Prezentarea Formulelor F1.... F3, F4, F6, extrasele de resurse: C6....C9; completate cu prețurile și tarifele respective;

Date și informații:

1.Ofertele se pot depune până la data de 22.09.2023, ora 10:00, la registratura achizitorului sau prin e-mail la adresa: primariamovila@yahoo.com

2.Ofertantul declarat câștigător are obligația de a încărca în catalogul SICAP reper cu denumirea „AMENAJARE TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL, în Comuna Movila, Județul Ialomița” și valoarea declarată câștigătoare, pentru a se finaliza procedura proprie de achiziție și a se încheia contractul de lucrări.

Persoană desemnată cu atribuții de responsabilitate achiziții publice: Tudose Denisa

Elaborat de: Consultant achiziții publice – Iulian Cosoncea

UAT- COMUNA MOVILA

JUDEȚUL IALOMIȚA

NR 3674 / 15.09.2023

APROBAT

PRIMAR MIHAI VALERIU



CAIET DE SARCINI

privind achiziția contractului de lucrări pentru obiectivul de Investiții: - „AMENAJARE TEREN DE SPORT MULTIFUNCȚIONAL” în comuna Movila, Județul Ialomița

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de elaborare și prezentare a ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice.

ATENȚIE: Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini și a tuturor anexelor sale, liste de cantități, formulare, etc), prin care se indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție și/sau o licență de fabricație se va citi și interpreta ca fiind însoțită de mențiunea "sau echivalent".

1. Introducere

Această secțiune a Documentației de Atribuire include ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora Oferta (Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară) pentru executarea lucrărilor care fac obiectul Contractului ca rezultat din această procedură.

În cadrul acestei proceduri proprii de achiziție publică, Comuna Movila îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Valoarea totală estimată a achiziției este de: **669.642,94 lei fără TVA**, care este formată din:

Nr. Cap.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli din devizul general	Valoare (fără TVA) Lei
4.	Cheltuieli pentru investiția de bază - din care:	
4.1.	Construcții și instalații	626.942,94
4.5.	Dotări	42.700,00
	Total capitol 4	669.642,94
5.1.	Organizare de șantier	0

2. Conținutul prezentului Caiet de Sarcini

Prezentul Caiet de sarcini include acest document și volumul caiet de sarcini din proiectul tehnic și detalii de execuție - părți scrise și părți desenate,

3. Contextul realizării acestei achiziții de lucrări

3.1 Informații despre Autoritatea Contractantă

UAT Comuna Movila, Județul Ialomița cu sediul în localitatea Movila, strada Ferdinand I, nr. 1, telefon +40 243311002 / 311005, fax +40 243 311002, cod fiscal 4365344, reprezentată prin dl MIHAI VALERIU – primar.

3.2 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

În urma implementării proiectului, Autoritatea Contractantă anticipează următoarele obiective specifice:

- Realizarea / amenajarea și dotarea unui teren de sport multifuncțional cu suprafața de 968 mp (dimensiuni 22,00m x 44,00m);
- Asigurarea unor condiții calitative ridicate pentru practicarea sportului, fotbalului – sport rege în țara noastră;
- Asigurarea atragerii tinerilor către mișcare în aer liber în detrimentul activității sedentare;
- Asigurarea unui plus de valoare însemnat pentru teren prin crearea unui impact vizual plăcut, în condiții calitative ridicate, cu o durată de viață mare și cu costuri de exploatare foarte reduse.

3.3 Alte inițiative/contracte asociate cu această achiziție de lucrări

La acest moment achizitorul deține:

- Autorizația de execuție a lucrărilor și toate avizele și autorizațiile necesare impuse prin Certificatul de Urbanism;
- Contract de asistență tehnică din partea proiectantului de lucrări;

După stabilirea ofertantului câștigător (a executantului de lucrări) Autoritatea Contractantă va contracta servicii de asistență tehnică a lucrărilor pe șantier (un dinginte de șantier în domeniul lucrărilor ce se execută).

4. Informații privind activitățile solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini

Obiectul contractului ce rezultă din această procedură este execuția tuturor lucrărilor identificate în conținutul caietului de sarcini și anexele aferente și include următoarele obligații:

- Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările conform graficului de execuție din ofertă.
- Executantul are obligația de a executa lucrările de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natura provizorie, fie definitive, cerute de și pentru contract, în măsură în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.
- Executantul va prezenta pentru materialele de construcții ce urmează să fie puse în opera certificate de conformitate, agremente tehnice și alte documente prin care se dovedește calitatea acestora.
- Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor Legii nr.10/1996 privind calitatea în construcții republicată, cu modificările ulterioare.
- Executantul este responsabil de corectitudinea cantităților înscrise în situațiile de lucrări și a valorilor aferente, conform ofertei acceptate de achizitor.
- Execuția lucrărilor de instalare electrice se vor realiza de personal atestat ANRE
- Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

În cazul în care dispozițiilor achizitorului nementionate în contract determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

- Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor în baza documentațiilor aferente proiectării, precum și de furnizarea tuturor dotărilor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective. - Executantul are obligația de a executa toate lucrările cu firmă autorizată pentru toate tipurile de lucrări ce se regăsesc detaliate în listele de cantități de lucrări.

În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrării, executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa.

Pe parcursul execuției lucrărilor și pe perioada eventualelor remedieri ale viciilor ascunse apărute după recepția finală a lucrărilor, executantul are obligația:

- de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și predate către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;
- de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietarilor publici sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru;
- de a-și desfășura activitatea astfel încât să nu deranjeze desfășurarea activității în cadrul instituției.

Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă, de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului-verbal de recepție finală.

Pe parcursul execuției lucrărilor și pe perioada eventualelor remedieri ale viciilor ascunse apărute după recepția lucrărilor, executantul are obligația, în măsură permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

- confortul riveranilor; sau
- calea de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și cailor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-înterese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin. (1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de material;
- de a aduna și îndepărta de pe șantier daramăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare;

Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției de la recepția la terminarea lucrării pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurale de rezistență, ca urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

Cerințele specifice ale lucrărilor sunt prezentate în:

- Volumul caiet de sarcini - proiect tehnic și detalii de execuție - parti scrise și parti desenate.

Termenii și condițiile contractului includ și o garanție pentru execuția lucrărilor de 3 ani.

5. Rezumatul informațiilor și cerințelor tehnice

5.1 Amplasare/Localizare

Comuna Movila, Județul Ialomița

5.2 Date de intrare utilizate de Contractant în execuția lucrărilor

La începerea lucrărilor, executantului i se va pune la dispoziție:

- Terenul liber de sarcini
- Autorizația de construire, inclusiv avizele și acordurile impuse prin Certificatul de Urbanism
- Proiectul tehnic și detaliile de execuție

Contractul va fi monitorizat de un supervisor, alcătuit din:

- Responsabilul legal al UAT Comuna Movila
- Reprezentantul S.C. LA VLAD ȘTEFAN S.R.L. - firma de proiectare și asistență tehnică pe durata execuției lucrărilor

- Dirigintele de șantier - ce se va contracta ulterior

5.3 Rezultate ce trebuie obținute de Contractant

Rezultatele finale ale Contractului cuprind:

- Toate lucrările pe discipline realizate pe deplin și în conformitate cu cerințele Caietului de sarcini;
- Deșeurile (primare și secundare) sortate corespunzător și procedurile privind gestionarea deșeurilor respectate în totalitate. Toate documentațiile necesare și care au fost utilizate pentru planificarea execuției, pentru execuția, controlul execuției și finalizarea lucrărilor, așa cum sunt acestea indicate la paragraful de mai jos;
- Perimetrul șantierului de lucru eliberat și curățat de orice echipament, utilaj sau material utilizat de Contractant pe perioada execuției lucrărilor.

Documentațiile necesare pentru planificarea execuției, pentru execuția, controlul execuției și finalizarea lucrărilor includ:

- Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric);
- următoarele documentații (semnate de specialiștii atestați în domeniul profesional relevant, atunci când se solicită expres prin legislația în vigoare):

- Planul de control al calității lucrărilor executate în versiunea finală, inclusiv înregistrările de calitate cu caracter general efectuate pe parcursul executării lucrărilor precum și celelalte documentații întocmite conform prescripțiilor tehnice, prin care se atestă calitatea lucrărilor;
- Declarația de conformitate a materialelor și a oricăror documentații relevante solicitate prin legislația în vigoare;
- Rezultatul testelor asupra materialelor prevăzute de legislația în vigoare și/sau prevăzute în proiectul tehnic și/sau solicitate de Inspectia de Stat în Construcții;

d. Detalii tehnice de execuție și breviarele de calcul relevante, acolo unde este aplicabil

și nu au fost furnizate inițial ca parte a Caietului de Sarcini;

e. Copie a jurnalului de șantier semnat în mod corespunzător pe toate paginile.

Contractantul trebuie să furnizeze Autorității Contractante toate documentațiile solicitate, inclusiv partea din cartea tehnică a construcției (Secțiunea B) înainte de semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Documentația privind managementul calității cuprinde cel puțin:

- Planul calității;
- Planul de control al calității lucrărilor, verificări și încercări.

Următoarele rezultate intermediare în execuția lucrărilor sunt definite și asociate solicitării de plăți intermediare de către Contractant:

- Situații de lucrări intermediare
- PV de recepție calitativă a materialelor pusă în opera
- PV a lucrărilor ce devin ascunse
- Documente de calitate
- Certificate și buletine de încercări

Contractantul poate solicita plăți intermediare, așa cum este prevăzut în Contract, doar după ce a finalizat toate activitățile și cerințele aferente rezultatului intermediar în cauză și numai atunci când Autoritatea Contractantă a acceptat rezultatul/stadiul definit în propunerea tehnică ca jalon/punct de reper intermediar, ca fiind un stadiu al activităților pentru care se poate efectua o plată.

5.4. Personalul Contractantului

ATENȚIE: Un EXPERT nu poate îndeplini două funcții.

SE VOR ASIGURA URMĂTORII EXPERTI CHEIE:

Rol expert	Șef de șantier
Autorizarea și exercitarea dreptului de practică	Studii superioare în domeniul construcții civile și industriale.

	În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, ofertanții au posibilitatea prezentării de documente echivalente celor solicitate la nivelul documentației de atribuire, emise de organisme stabilite în alte state membre ale Uniunii Europene sau cu care România are încheiate acorduri pentru recunoașterea și echivalarea certificărilor/autorizațiilor/atestatelor în cauză
<i>Abilități</i>	Cunoașterea limbii române la un nivel de cel puțin C1, în conformitate cu „Cadru European Comun de Referință pentru Limbi”
<i>Sarcini și responsabilități în cadrul contractului</i>	Pentru activitățile ce se desfășoară pe șantier, Contractantul va numi un Șef de șantier care va relaționa direct cu personalul Autorității Contractante responsabil de executarea Contractului. Acesta este responsabil de organizarea și supravegherea tuturor activităților realizate de Contractant pe șantier din partea Contractantului. Șeful de șantier trebuie să fie permanent prezent pe șantier când se realizează activități și trebuie să poată informa reprezentantul Autorității Contractante în orice moment despre situația de pe șantier. În cazul în care șeful de șantier nu poate fi prezent, acesta va fi înlocuit cu acceptul prealabil al Autorității Contractante. Principalele sarcini ale Șefului de șantier în cadrul Contractului sunt: - să fie singura interfață cu Autoritatea Contractantă în ceea ce privește activitățile de pe șantier; - să fie responsabil de gestionarea tehnică și operațională a activităților de pe șantier, împreună cu aspectele organizaționale; - să contribuie cu experiența sa tehnică prin prezentarea de propuneri potrivite ori de câte ori este necesar pentru execuția corespunzătoare a lucrărilor; - să gestioneze și să supravegheze toate activitățile desfășurate pe șantier; - să fie prezent în timpul tuturor activităților desfășurate pe șantier; - să actualizeze toate documentațiile necesare execuției lucrărilor, inclusiv cartea tehnică a construcției; - să actualizeze calendarul de desfășurare a activităților și jurnalul de șantier; - să gestioneze implementarea planurilor de control al calității pentru toate lucrările din șantier; - să fie responsabil de toate aspectele privind sănătatea și de siguranță ale personalului Contractantului de pe șantier; - să fie responsabil de aspectele de mediu ale lucrărilor în conformitate cu cerințele contractuale.
<i>Rol expert</i>	Responsabil tehnic cu execuția
Autorizarea și exercitarea dreptului de practică	Responsabil tehnic cu execuția pentru domeniul construcții civile și industriale. - persoană responsabilă cu respectarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor esențiale, la lucrările de construcții, în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, H.G. nr. 925/1995, respectiv a Ordinului MDRAP nr. 1895/2016. Pentru ofertanții străini, se accepta atestări echivalente specific țării de proveniență. În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, ofertanții au posibilitatea prezentării de documente echivalente celor solicitate la nivelul documentației de atribuire, emise de organisme stabilite în alte state membre ale Uniunii Europene

	sau cu care România are încheiate acorduri pentru recunoașterea și echivalarea certificărilor/autorizațiilor/atestatelor în cauză.
Abilități	Cunoașterea limbii române la un nivel de cel puțin C1, în conformitate cu „Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi”
Sarcini și Responsabilități în cadrul Contractului	<i>Atribuțiile responsabilului tehnic cu execuția în faza premergătoare lucrării.</i> - împreună cu dirigintele de șantier și proiectantul asistă la trasarea generală a proiectului, precum și a bornelor de reper; - verifică existența următoarelor documente: proiectul, detaliile de execuție, studiile specificate în certificatul de urbanism și avizele aferente lucrării, precum și concordanța dintre acestea și documentația tehnică pentru obținerea autorizației de construire și proiectul tehnic de execuție; - analizează proiectul, caietele de sarcini, tehnologiile și procedurile care reglementează proiectul în cauză; - acolo unde este cazul, verifică expertiza tehnică privind lucrările de intervenții autorizate pentru anumite construcții; - examinează sistemul calității în construcții aferent proiectului și verifică corespondența acestuia cu caietele de sarcini. <i>Atribuțiile RTE în timpul desfășurării lucrărilor</i> - supraveghează procesul de realizare al construcției în conformitate cu aspectele prevăzute în autorizația de construire și caietele de sarcini, precum și a reglementărilor tehnice în vigoare; - analizează existența documentelor care certifică calitatea materialelor pentru construcții și se asigură că ele corespund cu prevederile proiectului; în caz contrar, oprește utilizarea acestora; - verifică respectarea tehnologiilor de construcție și a sistemului calității în construcții; - examinează fazele determinante ale proiectului, semnează și stampilează documentele corespunzătoare fiecărei faze; - oferă spre verificare documentele solicitate de către organele de control; - oprește lucrările în situația în care identifică abateri privind aspectele menționate în proiectul de execuție sau referitoare la calitatea proiectului și autorizează reluarea construcției după remediarea erorilor; - întocmește un registru electronic și notează în fiecare zi activitățile corespunzătoare proiectului pe care le coordonează din punct de vedere tehnic. <i>Atribuțiile RTE la finalul lucrărilor</i> - întocmește cartea tehnică a construcției împreună cu dirigintele de șantier și proiectantul și o predă beneficiarului; - anunță Inspectoratul de Stat în Construcții în cazul în care apar modificări ulterioare autorizației privind datele cu caracter personal;

Orice înlocuire a personalului cheie se va face cu personal cu calificare și experiență cel puțin echivalente cu cele stabilite în documentația de atribuire, cu consimțământul prealabil al Beneficiarului. În cazul în care un membru al personalului-cheie a fost evaluat în cadrul criteriului de atribuire, Antreprenorul va propune un înlocuitor care să obțină cel puțin același punctaj ca urmare a aplicării factorilor de atribuire.

Pe durata execuției lucrărilor, Șeful de șantier trebuie să prezinte reprezentantului Autorității Contractante, la un interval de 30 zile un raport care să:

1. descrie progresele realizate;

- ii. Identifice rezultatele intermediare obținute (stadiul lucrărilor și documentația asociată);
- iii. prezinte problemele întâlnite și acțiunile corective întreprinse;
- iv. prezinte planificarea pe termen scurt și să evidențieze modificările în raport cu planificarea anterioară pentru activitatea din șantier.

Contractantul trebuie să se asigure și să demonstreze că personalul care desfășoară activități pe șantier:

- i. are toate abilitățile și competențele pentru execuția lucrărilor preconizate;
- ii. este sănătos și în formă pentru execuția lucrărilor preconizate.

Personalul Contractantului care operează pe șantier trebuie să fie ușor de recunoscut și este obligat să poarte haine cu sigla Contractantului.

Personalul Contractantului care intră pe șantier trebuie să fie autorizat în prealabil. Intrarea și ieșirea de pe șantier sunt permise numai în timpul zilelor și orelor de lucru.

5.5 Utilaje, echipamente, materiale

Contractantul va răspunde pentru propriile Utilaje. Contractantul va asigura Utilaje în conformitate cu cele prevăzute în Programul de Execuție acceptat și în vigoare. Pentru executarea Lucrărilor Antreprenorul va folosi Utilaje de cel puțin aceeași calitate și capacitate cu Utilajele propuse în Ofertă și listate în Contract

Contractantul va fi responsabil pentru ambalarea, încărcarea, transportul, primirea, descărcarea, depozitarea și protejarea tuturor Bunurilor și a altor produse necesare execuției Lucrărilor. Antreprenorul nu va fi îndreptățit la prelungirea

Duratei de Execuție sau la plata unor costuri suplimentare pentru daune, pierderi și cheltuieli care rezultă din transportul Bunurilor.

5.6 Zona de lucru, utilitățile și facilitățile șantierului

Utilitățile (apă, curent electric) sunt disponibile la accesul în teren.

5.7 Modificări tehnice

Contractantul execută lucrările descrise cu respectarea în totalitate a cerințelor din Caietul de sarcini. De regulă și din principiu, pe perioada execuției lucrărilor nu este permisă nicio modificare tehnică (modificare sau adăugare) a documentației de proiectare. Modificările vor fi realizate numai cu acordul Autorității Contractante și numai în cazul în care nu sunt substanțiale, în conformitate cu prevederile art.221 din Legea nr.98/2016

5.8 Informații referitoare la echipamente puse la dispoziție de Autoritatea Contractanta

Nu este cazul

6. Managementul calității și managementul documentelor

6.1 Planul calității

Contractantul va executa toate activitățile din cadrul Contractului în conformitate cu Planul calității, care trebuie redactat în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015 sau echivalent și cu respectarea instrucțiunilor standardului SR ISO 10005:2007 "Linii directoare pentru planurile calității" și în conformitate cu reglementările în materie de sistem de management al calității în construcție (inclusiv, dar fără a se limita la conținutul Anexei 2 din HG 756/1997, cu modificările și completările ulterioare).

Acesta trebuie să cuprindă toate cerințele privind execuția lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini. În consecință, Planul calității nu trebuie să fie generic ci specific pentru acest Contract și pentru lucrările ce sunt incluse în Contract.

Cu luarea în considerare a prevederilor art 23-25 din Regulamentul privind conducerea și asigurarea calității în construcții, Anexa nr.2 la HG nr.756/1997, Planul calității redactat de Contractant trebuie:

- i. să descrie cum va aplica Contractantul în cadrul Contractului sistemul de management al calității în construcții în așa fel încât să îndeplinească cerințele tehnice și contractuale precum și reglementările, standardele și normele aplicabile;
- ii. să demonstreze Autorității Contractante cum va îndeplini Contractantul cerințele privind calitatea incluse în Caietul de sarcini și în reglementările ce guvernează calitatea în execuția lucrărilor în construcții;

- iii. să descrie modul în care vor fi organizate și gestionate activitățile în cadrul Contractului pentru a îndeplini cerințele;
- iv. să fie conform cu toate datele de intrare furnizate de Autoritatea Contractantă prin această Documentație de Atribuire.

Planul calității trebuie să includă cel puțin:

- i. Descrierea structurii organizaționale a Contractantului și identificarea funcțiilor și responsabilităților personalului implicat direct în executarea contractului;
- ii. Modul de gestionare/management al datelor de intrare și managementul documentelor în cadrul Contractului;
- iii. Resursele disponibile pentru executarea contractului, respectiv forța de muncă, materiale și infrastructură;
- iv. Modalitatea de comunicare cu Autoritatea Contractantă;
- v. Modalitatea de control și gestionare a neconformităților care ar putea apărea pe perioada execuției lucrărilor.

Planul calității elaborat de Contractant se pune la dispoziția Autorității Contractante la ședința de demarare a activităților în Contract. Acesta va fi aprobat sau va fi returnat cu comentarii de către Autoritatea Contractantă în termen de 10 zile de la emiterea de către Contractant.

Pe durata executării Contractului, Planul calității se actualizează ori de câte ori se consideră necesar și/sau la solicitarea Autorității Contractante.

6.2 Planurile de control a calității

Contractantul prezintă în cadrul ședinței de demarare a activităților în Contract, un Plan general de control al calității lucrărilor executate. Acest plan trebuie să acopere toate activitățile/etapele subsecvente pentru care vor fi organizate lucrări pe șantier și să identifice Planurile de control a calității aferente diferitelor activități/etape specifice ale lucrărilor. Planul general de control al calității lucrărilor va fi aprobat sau va fi returnat cu comentarii de către Autoritatea Contractantă în termen de 5 zile de la emiterea de către Contractant.

Planul de control al calității va fi va conține, acolo unde este aplicabil, cel puțin următoarele:

- i. Descrierea sarcinilor planificate și lista etapelor de execuție pentru realizarea activității;
- ii. Responsabilitățile pentru execuția, gestionarea și controlul activității;
- iii. Trimiteri la specificațiile tehnice, desenele, procedurile referitoare la execuția, controlul și acceptarea activității;
- iv. Integrarea documentației de certificare (procese verbale/minute, inspecții sau rapoarte de testare, certificate etc.) prevăzută pentru activitate;
- v. Documentația finală a activității urmată de închiderea Planului de control al calității.

Contractantul trebuie să ofere Autorității Contractante posibilitatea de a participa la execuția oricărei activități/etape la fiecare etapă a Planului de control al calității aferent și să verifice conformitatea execuției și a controalelor cu Planul de control al calității. În acest sens Autoritatea Contractantă va indica:

- i. activitățile la care intenționează să participe în mod special;
- ii. activitățile care nu trebuie să fie începute fără prezența reprezentantului Autorității Contractante.

Contractantul va comunica datele acestor activități cu cel puțin 3 zile lucrătoare înainte de a realiza activitatea respectivă.

6.3 Managementul documentelor

Fiecare document emis de către Contractant trebuie să poarte un cod unic de referință sub formă de număr de identificare alocat de Contractant. Numărul de identificare al fiecărui document emis de Contractant trebuie să fie menționat pe fiecare pagină a respectivului document.

Toate documentele (scrise sau desenate) prezentate de Contractant Autorității Contractante trebuie să fie în limba română, cu excepția cazului în care Autoritatea Contractantă prevede altfel.

Toți parametrii din cadrul documentelor trebuie să fie exprimați în unități din Sistemul internațional de unități.

Acolo unde este cazul, fotografiile digitale trebuie furnizate în format JPG (Joint Photographic Experts Group).

Contractantul va furniza două exemplare tipărite și două copii pe suport electronic (DVD sau memorie USB) a documentelor ce rezultă pe toată durata de execuție a Contractului.

În plus față de cele de mai sus, toate documentele aferente realizării detaliilor de execuție - acolo unde este aplicabil -, trebuie furnizate de către Contractant și într-un format Adobe Acrobat (pdf), fie direct din fișierele native sau copie scanată a originalelor.

Contractantul va furniza fișierele native sau sursă ale tuturor documentelor tehnice și ale Contractului.

Contractantul va transmite spre aprobare inițială orice abatere de la cerințele privind managementul documentelor. Autoritatea Contractantă poate accepta abaterea sau poate solicita Contractantului să realizeze modificări suplimentare înainte de a o accepta.

7. Cerințe specifice de managementul Contractului

7.1 Gestionarea relației dintre Autoritatea Contractantă și Contractant

Instrumentul practic în gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea Contractantă este întâlnirea, care poate lua forma întâlnirii de început/de demarare a activităților în Contract, a întâlnirilor pentru monitorizarea progresului, a întâlnirilor de lucru sau întâlniri pentru acceptarea rezultatelor parțiale și a rezultatului final al Contractului.

A. Tipul, frecvența și scopul întâlnirilor în cadrul Contractului și cine trebuie să organizeze aceste întâlniri

- Întâlnirile vor fi convocate de către supervisor ori de câte ori se va considera că sunt necesare. Întâlnirile potfi convocate și de către Executant.

- La începerea activității în cadrul Contractului va fi formalizată printr-o întâlnire de demarare a activităților în cadrul Contractului, această întâlnire va avea loc în termen de 5 zile de la intrarea în afecivitate a Contractului. Această întâlnire trebuie să fie organizată de către Contractant;

- Întâlniri/ședințe periodice de lucru la sediul Autorității Contractante sau la șantier, vor avea loc lunar, în ultimile 3 zile lucrătoare ale lunii;

- Autoritatea Contractantă are posibilitatea realizării de întâlniri ad-hoc pe șantier.

Activitățile care fac obiectul prezentului contract sunt supuse supravegherii/controlului Inspectoratului de Stat în Construcții, care va efectua inspecții la fața locului asupra lucrărilor și a documentelor relevante.

Autoritatea Contractantă va desemna, pentru lucrările ce fac obiectul prezentului contract, un diriginte de șantier/sau un inginer/sau o echipă de supervizare (după cum este aplicabil). Acesta lucrează independent și reprezintă Autoritatea Contractantă în legătură cu aspectele tehnice ale Contractului.

Obligațiile Contractantului în raport cu părțile numite independent de Autoritatea Contractantă:

- Contractantul va avea obligația de a raporta către supervisorul lucrării când acesta îi cere Orice cerință de securitate emisă de Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în timpul executării lucrărilor va fi aplicată de către Contractor.

7.2 Planificarea activităților în cadrul Contractului

Contractantul va furniza Autorității Contractante în cadrul ședinței de demarare a activităților în Contract un plan detaliat de execuție a tuturor activităților din Contract. Acesta va fi aprobat sau va fi returnat cu comentarii de către Autoritatea Contractantă în aceeași zi.

7.3 Ședința de demarare a activităților în Contract

Procesul verbal/Minuta ședinței de demarare a activităților în Contract se întocmește imediat după această întâlnire și este semnată de ambele părți.

În cadrul ședinței de demarare a activităților în Contract Contractantul furnizează Autorității Contractante următoarele documente:

- i. Planul detaliat de execuție a tuturor activităților din Contract;
- ii. Planul calității;
- iii. Planul general de control al calității;
- iv. Planul de securitate și sănătate al Contractantului și Subcontractanților, care integrează toate cerințele din Planul de securitate și coordonare.

7.4 Începerea activităților pe șantier

În momentul în care Contractantul a furnizat Autorității Contractante toate documentele precizate mai sus, iar Autoritatea Contractantă le-a aprobat fără observații, se poate realiza organizarea de șantier.

Această întâlnire va avea loc la amplasamentul rezervat pentru organizarea de șantier înainte de începerea oricărei activități pe șantier și va include predarea amplasamentului rezervat pentru organizarea de șantier și a facilităților acestuia către Contractant.

Procesul verbal/Minuta acestei întâlniri constituie Procesul verbal/Minuta de predare și începere a activităților pe șantier, se emite imediat după terminarea întâlnirii și se semnează de ambele părți.

Lucrările pot începe efectiv doar după ce:

- i. Planul de sănătate și securitate este aprobat de Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în timpul executării lucrărilor;
- ii. Planurile de control a calității și procedurile de executare a lucrărilor sunt furnizate și aprobate fără observații de Autoritatea Contractantă;
- iii. au fost obținute toate autorizațiile necesare.

7.5 Testarea tehnică a lucrărilor

Lucrările ce fac obiectul prezentului Contract și materialele utilizate pentru realizarea acestora sunt supuse testărilor tehnice în timpul și la finalizarea lucrărilor de către o terță parte numită Persoana care realizează testările tehnice.

Contractantul va furniza, pe propria cheltuielă, suportul complet (personal, utilaje, echipamente și materiale) pentru activitățile solicitate de Persoana care realizează testările tehnice.

Aceste activități includ toate controalele și verificările care sunt solicitate prin lege, precum și cele care ar putea fi solicitate suplimentar de Persoana care realizează testările tehnice (de exemplu: verificarea joncțiunilor dintre clădiri, a îmbinărilor dintre structura existentă și noua structură).

7.6 Finalizarea lucrărilor și recepția la terminarea lucrărilor

Atunci când Contractantul consideră că a finalizat toate lucrările de șantier prevăzute de Contract, va notifica Autoritatea Contractantă care va verifica îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale.

După terminarea verificărilor menționate anterior, Autoritatea Contractantă și Contractantul vor semna Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Recepția lucrărilor se va realiza în două etape, cu luarea în considerare a prevederilor HG 273/1994, cu modificările și completările ulterioare (HG 343/2017):

- i. În prima etapă Autoritatea Contractantă recepționează lucrările la finalizarea acestora, după verificarea că toate rezultatele Contractului au fost obținute de Contractant și aprobate de Autoritatea Contractantă și după ce Persoana care realizează testările tehnice emite certificatul de conformitate final fără observații;
- ii. În a doua etapă Autoritatea Contractantă efectuează recepția finală a lucrărilor, după îndeplinirea condițiilor și încheierea perioadei de garanție prevăzută în Contract.

Semnarea Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor și a Procesului verbal de recepție finală a lucrărilor de Autoritatea Contractantă nu îl exonerează pe Contractant de orice obligație contractuală sau legală referitoare la garanția produselor, lucrărilor și a materialelor sau la orice defect a produselor, lucrărilor sau materialelor.

7.7 Evaluarea modului în care a fost implementat Contractul de către Contractant

7.7.1 Monitorizare

Următorii indicatori vor fi monitorizați pe parcursul derulării activităților în cadrul Contractului:

- i. Indicator de implementare: progresul realizat vs. planificat (pe obiect de investiție și per total pe Contract);
- ii. Indicator de rezultate:
 - a. Calitatea execuției;
 - închiderea tuturor neconformităților constatate în timpul derulării Contractului, în perioada de timp agreată cu Autoritatea Contractantă;
 - Realizarea tuturor punctelor de verificare/decizie la termenele și cu participarea tuturor celor solicitați;

- Acceptarea rezultatelor tuturor probelor, testelor și verificărilor, conform Contractului și solicitărilor Autorității Contractante;

b. Calitatea raportării;

- rapoarte transmise în timp util către Autoritatea Contractantă;
- calitatea raportului transmis, incluzând și nivelul de detaliu solicitat;
- predarea Cărții Tehnice a Construcției complete și la termen.

Contractantul va raporta lunar către reprezentantul Autorității Contractante situația privind indicatorii de monitorizare și performanță (inclusiv ai potențialilor subcontractanți).

Indicatorii de monitorizare și performanță vor fi monitorizați de către Directorul de proiect al Autorității Contractante.

În cazul în care se constată neîndeplinirea sau îndeplinirea defectuoasă/necorespunzătoare a obligațiilor asumate prin Contract, în condițiile legislației aplicabile, Autoritatea Contractantă va emite document constatator negativ.

8 Subcontractarea

8.1 Posibilitatea limitării subcontractării atunci când este în interesul Contractului

Contractantul nu poate subcontracta și nici nu poate permite prezența unui terț pe perioada executării lucrărilor fără acordul scris al Autorității Contractante.

Solicitarea pentru autorizarea unui subcontractant trebuie să fie transmisă Autorității Contractante cu cel puțin 10 înainte de data programată pentru începerea lucrărilor de către subcontractant.

Solicitarea trebuie transmisă Autorității Contractante împreună cu:

- i. documentele care descriu activitățile subcontractate, calendarul de execuție și valoarea acestora;
- ii. documentele care demonstrează capacitatea tehnică și profesională a subcontractantului de a executa lucrările subcontractate în conformitate cu cerințele Autorității Contractante;
- iii. documentele care atestă numărul personalului subcontractantului și calificările acestora;
- iv. descrierea sistemului de management al calității pe care subcontractantul îl va aplica pe perioada executării lucrărilor subcontractate.

Autoritatea Contractantă poate refuza autorizarea subcontractantului dacă documentele și informațiile prezentate sunt incomplete sau necorespunzătoare cu activitățile ce urmează a fi subcontractate.

În situația în care Subcontractantul nu aplică un sistem de management al calității corespunzător, atunci această situație poate fi acoperită de sistemul de management al calității implementat de Contractant.

Chiar și atunci când Autoritatea Contractantă autorizează un subcontractant, Contractantul este responsabil pentru toate obligațiile sale contractuale și este singurul responsabil de executarea corespunzătoare a Contractului și rămâne singurul răspunzător în fața Autorității Contractante.

Este responsabilitatea Contractantului să îi determine pe Subcontractanți să adere la toate prevederile contractuale.

Este responsabilitatea Contractantului să îi determine pe Subcontractanți să respecte prevederile Planului de securitate și coordonare.

9. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Pe perioada derulării Contractului, Contractantul este responsabil pentru realizarea activităților în conformitate cu documentația tehnică și implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu regulile și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene.

În realizarea activităților sale în cadrul Contractului Contractantul trebuie să aibă în vedere:

- i. informațiile aplicabile realizării lucrărilor în general (astfel cum sunt descrise în acest Caiet de sarcini, precum și în legislația aplicabilă);
- ii. regulile aplicabile în mod specific realizării de lucrări a căror execuție face obiectul Contractului ce va rezulta din prezenta procedură de atribuire.

Prin depunerea unei Oferte ca răspuns la cerințele din prezentul Caiet de sarcini, se prezumă că ofertantul, are cunoștințe și are în vedere toate și orice reglementări aplicabile și că le-a luat în considerare la momentul depunerii Ofertei sale pentru atribuirea Contractului.

În cazul în care, pe parcursul derulării Contractului, apar schimbări legislative de natură să influențeze activitatea Contractantului în raport cu cerințele stabilite prin prezentul Caiet de sarcini, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea și Dirigintele de șantier /Inginerul cu privire la consecințele asupra activităților sale ce fac obiectul Contractului și de a își adapta activitatea, de la data și în condițiile în care sunt aplicabile, în cazul în care vreuna din regulile generale sau specifice nu mai sunt în vigoare sau au fost modificate conform legii la data depunerii Ofertei, se consideră că regula respectivă este automat înlocuită de noile prevederi în vigoare conform legii și că Ofertantul/Contractantul are cunoștință de aceste schimbări și le-a avut în vedere la depunerea Ofertei sale în baza acestui Caiet de sarcini.

Contractantul va fi deplin responsabil pentru realizarea tuturor lucrărilor în condiții de maximă securitate și în deplină conformitate cu legislația aplicabilă, precum și cu respectarea prevederilor referitoare la securitate și sănătate în muncă și controlul calității cuprinse în standarde/instrucțiuni/proceduri/ghiduri, aplicabile în speță.

Contractantul va fi deplin responsabil pentru subcontractanții acestuia, chiar și în situația în care au fost în prealabil agreați cu Autoritatea Contractantă, urmând să răspundă față de Autoritatea Contractantă pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile.

Autoritatea Contractantă nu va fi responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau normative aplicabile.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în execuția lucrărilor, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. Convenția nr. 87 a OJM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.

10. Responsabilitățile Contractantului

10.1 Responsabilitățile cu caracter general

În raport cu obiectivele anticipate pentru Contract, responsabilitățile Contractantului sunt:

- i. Asigurarea planificării resurselor pe toată perioada derulării Contractului pe baza informațiilor puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă;
- ii. Asigurarea valabilității tuturor autorizațiilor și certificatelor deținute (atât pentru organizația sa, cât și pentru personalul propus pentru executarea lucrărilor), care sunt necesare (conform legislației în vigoare) pentru executarea lucrărilor;

- iii. Respectarea legislației privind sănătatea și securitatea în muncă și protecția mediului înconjurător și a cerințelor specifice ale Autorității Contractante, precum și a oricăror acte normative aflate în interdependență cu obiectul Contractului, pe toată durata acestuia;
 - iv. Planificarea activității și asigurarea capacității de personal calificat necesară pentru îndeplinirea obligațiilor sale, cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante și cu deplina înțelegere a complexității legate de derularea cu succes a Contractului, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor Autorității Contractante;
 - v. Propunerea spre aprobare către Autoritatea Contractantă, a unui grafic de execuție, incluzând datele de finalizare a fiecărei activități;
 - vi. Asigurarea unui grad de flexibilitate în executarea lucrărilor în funcție de necesitățile obiective ale Autorității Contractante, la orice moment în derularea Contractului;
 - vii. Executarea și documentarea corespunzătoare a tuturor schimbărilor (Modificări) solicitate de către Autoritatea Contractantă pe durata derulării Contractului;
 - viii. Prezentarea unei situații de plată, individual pentru fiecare activitate în parte și per total, indicând progresul activităților sale, lucrările executate, detaliind în mod separat lucrările executate și costurile cu diverse taxe, dacă e cazul, achitate în numele și pentru Autoritatea Contractantă. Situațiile de plată trebuie să includă originalele documentației doveditoare, conform cu legislația în vigoare, de plata de taxe, onorarii etc. în numele și pentru Autoritatea Contractantă acolo unde este cazul;
 - ix. Acceptarea realizării de verificări de către Autoritatea Contractantă pe durata derulării Contractului în ceea ce privește îndeplinirea oricărei și tuturor obligațiilor sale și prezentarea la cerere a oricărui și tuturor documentelor justificative referitoare la îndeplinirea acestor obligații;
 - x. Cooperarea și punerea la dispoziția Autorității Contractante a tuturor informațiilor privind Planul operațional de securitate și luarea măsurilor necesare în vederea conformării la acest plan;
 - xi. Efectuarea de vizite comune pe șantier împreună cu reprezentanții împuterniciți ai Autorității Contractante pe probleme de securitate și sănătate, înainte de a-și redacta planul propriu de securitate;
 - xii. Stabilirea împreună cu reprezentanții împuterniciți ai Autorității pe probleme de securitate și sănătate a obligațiilor privind utilizarea mijloacelor de protecție colectivă, instalațiilor de ridicat sarcini, accesul pe șantier etc.;
 - xiii. Elaborarea și transmiterea către Autoritatea Contractantă de rapoarte de progres zilnice, săptămânale și lunare;
 - xiv. Participare la întâlniri de progres săptămânale, pe șantier, împreună cu Dirigințele de șantier și reprezentanți împuterniciți ai Autorității Contractante (după caz).
- Contractantul va fi responsabil față de Autoritatea Contractantă că își va îndeplini corespunzător toate responsabilitățile ce decurg din documentația tehnică de execuție, prezentul Caiet de sarcini, obligațiile contractuale și solicitările autorităților competente și/sau ale Autorității Contractante), referitoare la execuția de lucrări în cadrul Contractului.
- Contractantul are răspunderea planificării activității sale și asigurarea capacității de personal calificat necesar pentru îndeplinirea obligațiilor sale ca un bun profesionist cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, cu respectarea prevederilor legale și contractuale relevante și cu deplina înțelegere a complexității legate de derularea Contractului conform planificărilor, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor Autorității Contractante, incluzând indicativ, fără a fi limitativ:
- i. Contractantul este responsabil pentru activitatea personalului sau, pentru obținerea rezultatelor cerute și pentru respectarea termenelor de execuție;
 - ii. Contractantul este responsabil pentru întreaga coordonare a activităților ce reprezintă obiectul Contractului, sub supravegherea Dirigințelui de șantier și a reprezentanților împuterniciți ai Autorității Contractante (după caz);
 - iii. Contractantul va realiza toate lucrările specificate în cadrul Contractului, conform cerințelor Caietului de sarcini și ale proiectului tehnic, respectând și aplicând cele mai bune practici în domeniu.

Contractantul are obligația de a se supune verificărilor de către Autoritatea Contractantă (pe durata Contractului) în ceea ce privește îndeplinirea oricărei și tuturor obligațiilor sale aferente Contractului, verificări anunțate în prealabil sau nu și are obligația de a prezenta la cerere orice și toate documentele justificative privind îndeplinirea acestor obligații.

Aprobarea de către Autoritatea Contractantă a situațiilor de plată sau a oricăror documente emise de Contractant și/sau certificări efectuate de către Dirigințele de șantier (de exemplu a situațiilor de plată executate întocmite de Contractant) nu îl eliberează pe acesta de obligațiile și responsabilitățile sale menționate în acest Caiet de sarcini și/sau menționate în Contract.

Contractantul este responsabil a se asigura că pe toată perioada de execuție a activităților pe șantier ia toate măsurile necesare pentru a împiedica o eventuală poluare a mediului înconjurător. Contractantul este obligat să acorde o atenție specială combustibililor și oricăror substanțe ce intră în categoria substanțelor periculoase în vederea gestionării în conformitate cu prevederile legislației în vigoare. Contractantul este răspunzător pentru orice incident de mediu generat în incinta șantierului sau în imediata vecinătate a acestuia ca urmare a gestionării necorespunzătoare a substanțelor periculoase. Stocarea temporară a oricăror materiale sau substanțe periculoase trebuie să fie menținută la o cantitate minimă în conformitate cu prevederile din autorizația de mediu ce va fi emisă de către autoritatea competentă.

În situația în care, în mod accidental, se va produce o eventuală contaminare a factorilor de mediu, Contractantul este responsabil de a informa imediat/urgent Dirigințele de șantier și reprezentanții împuterniciți ai Autorității Contractante despre situația apărută și de a documenta printr-un raport cauzele care au condus la situația creată. Contractantul este pe deplin responsabil să remedieze pe cheltuiala sa, orice eventuală contaminare a factorilor de mediu care s-a produs ca urmare a neîndeplinirii sau îndeplinirii necorespunzătoare a obligațiilor sale aflate în interdependență cu specificul șantierului.

Contractantul este responsabil de prezentarea unei situații de plată pentru activitatea de execuție a lucrărilor în conformitate cu graficul de execuție și în baza listelor de cantități de lucrări.

Contractantul va verifica și confirma către Dirigințele de șantier îndeplinirea tuturor condițiilor necesare pentru lansarea execuției lucrărilor și va solicita aprobarea începerii lucrărilor de la Autoritatea Contractantă în baza acestei verificări (prin intermediul Dirigințelor de șantier). Dirigințele de șantier va transmite către Contractant notificarea începerii lucrărilor în baza aprobării Autorității Contractante.

Unde este posibil, Contractantul va propune către Dirigințele de șantier optimizări în ceea ce privește graficul de execuție a lucrărilor, listele de cantități de lucrări etc., astfel încât să se asigure derularea cu succes și în termen a execuției de lucrări.

Contractantul își va îndeplini toate obligațiile sale care decurg din acest Caiet de sarcini, dar și din întreaga documentație de execuție aferentă Contractului prin orice metodă legală, incluzând fără limitare indicațiile Dirigințelor de șantier, participarea la ședințe de șantier, prezența la fazele determinante și orice alte cazuri în care este necesară sau obligatorie prezența sa, efectuarea de verificări, prezentarea de rapoarte și notificări către Dirigințele de șantier și/sau Autoritatea Contractantă și în general prin orice metodă general acceptată conform statutelor profesionale sau prevederilor din acest Caiet de sarcini, Contract sau restul documentației de execuție.

Contractantul va asigura execuția la timp și va notifica Dirigințele de șantier în cazul observării apariției situațiilor ce pot determina întârzieri sau posibile întârzieri, incluzând și propuneri pentru a realiza alinierea termenelor limită de timp intermediare și finale.

Contractantul va verifica lucrările și va notifica Dirigințele de șantier privind îndeplinirea tuturor condițiilor pentru efectuarea recepției la terminarea lucrărilor, respectiv a recepției finale a lucrărilor, va fi prezent și va documenta aceste recepții de lucrări. Contractantul va notifica aceste momente cu cel puțin 10 zile lucrătoare înainte, astfel încât să se poată asigura prezența Autorității Contractante și a reprezentanților autorităților competente.

Contractantul va efectua măsurătorile de cantități de lucrări, astfel cum vor fi executate conform cu prevederile legale și contractuale relevante și va include lucrările executate în situații de plată întocmite conform cerințelor Autorității Contractante. Contractantul va depune situațiile de plată în vederea vizării de către Dirigințele de șantier, care va verifica și certifica conformitatea cu realitatea, va verifica corespondența cu estimările inițiale, graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric), metoda tehnică etc. și le va propune Autorității Contractante spre aprobare.

Aprobarea folosirii unui Subcontractant nu exonerează Contractantul de răspunderea sa față de Autoritatea Contractantă pentru realizarea lucrărilor de execuție.

Aceste obligații generale ale Contractantului trebuie considerate ca fiind aplicabile tuturor lucrărilor efectuate de acesta și vor completa prevederile specifice aplicabile diferitelor tipuri de lucrări acolo unde este cazul.

Contractantul este responsabil pentru deținerea tuturor autorizațiilor și certificatelor necesare conform legislației în vigoare pentru execuția de lucrări într-o formă actualizată (în vigoare pe toată perioada derulării activităților), atât pentru organizația sa, cât și pentru personalul propus.

10.2 Responsabilități referitoare la realizarea efectivă a lucrărilor în cadrul Contractului

Contractantul este responsabil să pună în operă documentația tehnică pusă la dispoziției de Autoritatea Contractantă. Totodată este responsabil pentru punerea în operă a oricărei eventuale solicitări de schimbare (Modificări) din partea Autorității Contractante pe perioada derulării Contractului.

Activitățile solicitate descrise în documentația de atribuire și responsabilitățile Contractantului asociate realizării acestor activități sunt cele incluse în sfera de cuprindere a Contractului ce rezultă din această procedură.

10.3 Responsabilități asociate lucrărilor pregătitoare

Lucrările pregătitoare includ:

- i. Îndeplinirea obligațiilor pentru începerea și derularea execuției de către Contractant;
- ii. Pregătirea pentru execuția de lucrări;
- iii. Organizarea de șantier a Contractantului.

În scopul realizării activităților ce țin de etapa pregătitoare a execuției lucrărilor, Contractantul trebuie:

- i. Să asigure îndeplinirea tuturor obligațiilor legate de realizarea lucrărilor pregătitoare, care îi revin din documentația tehnică, din prezentul Caiet de sarcini și din prevederile stabilite în Contract;
- ii. Să asigure îndeplinirea obligațiilor referitoare la întâlnire/întâlniri înainte de demararea activității pe șantier:
 - a. Coordonarea cu Dirigintele de șantier, Autoritatea Contractantă, autorități competente în vederea bunei desfășurări a activității, inclusiv în ce privește vizitele, participarea la diferitele întâlniri legate de execuție, inspecții etc. legate de execuția de lucrări în conformitate cu Contractul;
 - b. După emiterea notificării Autorității Contractante privind data de începere a execuției lucrărilor și înainte de demararea activităților pe șantier, Contractantul poate solicita următoarele tipuri de întâlniri:
 - Întâlniri cu reprezentantul Autorității Contractante;
 - Întâlniri cu alte părți implicate dacă este necesar să se definească toate problemele operaționale precum accesul pe șantier, procedura de înregistrare în registrul Autorității Contractante, orele de lucru, permisele de muncă, constrângerile specifice ale șantierului și alte eventuale probleme.
 - iii. Să întocmească și să depună Planul Calității;
 - iv. Să întocmească și să depună planul detaliat de securitate și sănătate în muncă și să respecte obligațiile referitoare la implementarea acestuia;
 - v. Să aducă la cunoștință întregului personal (inclusiv personalul subcontractorilor) planul detaliat de securitate și sănătate în muncă și să asigure instruirea acestuia în acest domeniu în conformitate cu prevederile legale;
 - vi. Să întocmească și să depună Planul de management al deșeurilor (inclusiv valorificare, reciclare, dacă este cazul);
 - vii. Să întocmească și să depună Graficul de Execuție a lucrărilor. Forma și detaliul programului vor fi suficiente pentru a demonstra planificarea modului de execuție și finalizare a lucrărilor în cadrul termenului solicitat de către Autoritatea Contractantă. Graficul de execuție va stabili date de referință pentru achiziționarea materialelor și a echipamentelor necesare pentru execuția lucrărilor, ordinea de execuție a lucrărilor, moluzând și activitatea aferentă instalării echipamentelor puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă prin forțe proprii sau cu terți și perioada de timp alocată fiecărei etape, fazele determinante, resursele de personal și echipamentele asociate fiecărei activități etc. În completarea graficului de execuție, Contractantul va oferi o descriere generală a aranjamentelor, resurselor și metodelor pe care Contractantul le propune spre adoptare în vederea execuției lucrărilor.

Personalul implicat în activitățile de teren va trebui de asemenea să se supună unei proceduri referitoare la siguranța pe amplasament. Întâlnirea pentru măsurile de siguranță va include subiectele detaliate în planul de securitate și sănătate, pericol potențial chimic, fizic, de explozie, analiza riscurilor, monitorizarea cerințelor de mediu și a acțiunilor aferente, proceduri de răspuns în cazuri de urgență, informații de contact în caz de urgențe, îndrumare către cel mai apropiat centru de urgență și folosirea corectă a echipamentului de protecție. Această întâlnire va fi condusă de șeful de amplasament desemnat de către Contractant. Înainte de întâlnire, șeful de amplasament va analiza și va înregistra toate fișele de siguranță, situații de urgență și sănătate pentru personal și se va asigura că sunt actuale.

10.4 *Responsabilități legate de obținerea permiselor de lucru și a permiselor de acces*

Înainte de a începe orice activitate de teren pentru realizarea activităților descrise în prezentul Caiet de sarcini respectiv îndeplinirea obiectivelor Contractului comunicate prin intermediul documentației de atribuire, este necesar să se obțină toate permisele de lucru în conformitate cu prevederile legale, "Proces Verbal de Predare" în vederea transferării provizorii a șantierului de la Autoritatea Contractantă la Contractant pe timpul realizării activităților pe șantierul respectiv.

Permisele de Acces vor fi eliberate/puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă/terțe părți înainte de mobilizarea pentru activitățile de teren. Permisele de Acces vor fi stabilite atât pentru proprietatea deținută de Autoritatea Contractantă, cât și pentru fiecare proprietate a unei terțe părți.

10.5 *Responsabilități asociate pregătirii șantierului*

Pregătirea șantierului implică cel puțin următoarele activități înainte de demararea efectivă a lucrărilor de către Contractant:

- i. Verificarea coordonatelor topografice ale șantierului;
- ii. Identificarea tuturor instalațiilor/structurilor existente pe șantier, în special a instalațiilor subterane și marcarea clară a poziției acestora;
- iii. Măsurători pentru verificarea nivelului de gaz exploziv pe șantier anterior începerii execuției și pe întreaga durată de execuție.

Trebuie determinată prezența gazelor explozive în structurile șantierului, în subsol și respectiv în aer. Aceste măsurători trebuie făcute cu dispozitive de măsurare adecvate/omologate, capabile să detecteze și să indice concentrațiile gazelor combustibile până la Limita Inferioară de Explozie (UE).

10.6 *Responsabilități asociate organizării de șantier a Contractantului*

Contractantul este răspunzător pentru toate amenajările necesare, inclusiv infrastructura necesară, forța de muncă precum și pentru efectuarea activităților de instalare a echipamentelor necesare, întreținerea lor, funcționarea lor și dezasblarea lor la finalul activităților precum și readucerea lor la starea inițială.

Activitatea de organizare de șantier include (indicativ, fără a fi limitativ și ținând totodată cont de DTOE atașat), următoarele:

- i. Montarea, operarea, demontarea și înlăturarea instalațiilor și facilităților temporare ale Contractantului, incluzând dacă este cazul birouri, spații de locuit, laborator, surse independente de energie, toalete ecologice etc.;
- ii. Asigurarea șantierului (dacă este cazul) prin stabilirea de măsuri de pază, inclusiv prin montarea de împrejmuiți temporare sau/și pază;
- iii. Asigurarea utilităților (energie electrică, apă, comunicații etc), asigurarea de toalete ecologice pentru personalul de șantier etc. pentru desfășurarea activităților pe șantier în bune condiții și cu respectarea prevederilor referitoare la sănătatea, siguranța și securitatea personalului;
- iv. Efectuarea conexiunilor la utilități (energie electrică, apă, comunicații etc) sau asigurarea de surse de energie independente, asigurarea de toalete ecologice pentru personalul de șantier etc. pentru desfășurarea de activități pe șantier în bune condiții și cu respectarea prevederilor referitoare la sănătatea, siguranța și securitatea personalului;
- v. Suportarea cheltuielilor privind consumul de utilități pe durata execuției atât pentru operarea echipamentelor și utilităților, cât și pentru organizarea de șantier, inclusiv personalul și echipamentele/utilitățile;
- vi. Asigurarea suportului administrativ pentru buna desfășurare a lucrărilor, inclusiv personal, echipament și materiale (de exemplu consumabile);

vii. Mobilizarea și demobilizarea echipamentului și utilajelor necesare la execuție (inclusiv aducerea și înălțarea de pe șantier, operarea, menținerea și repararea acestora), precum și a personalului Contractantului implicat în derularea de activități pe șantier.

10.7 Responsabilități legate de punerea în operă a documentației tehnice

Contractantul are următoarele responsabilități pe perioada transpuneri documentației tehnice pe șantier.

i. sesizarea Autorității Contractante asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiectul tehnic, în vederea soluționării;

ii. asigurarea nivelului de calitate stabilit prin documentația tehnică, realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;

iii. convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora;

iv. soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de Proiectant cu acordul Autorității Contractante;

v. utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedeelor prevăzute în documentația tehnică, certificate sau pentru care există acorduri tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor;

vi. înlocuirea produselor/echipamentelor și a procedeelor prevăzute în documentația tehnică doar cu altele care îndeplinesc condițiile precizate în documentație și numai pe baza soluțiilor stabilite de Proiectant cu acordul Autorității Contractante;

vii. respectarea documentației tehnice (proiect și a detaliilor de execuție) pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;

viii. propunerea spre recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care s-au completat documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;

ix. aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor de construcții;

x. remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită prin Contract;

xi. readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor.

10.8 Responsabilități legate de controlul calității lucrărilor executate

Este responsabilitatea Contractantului să asigure implementarea cerințelor specificate în documentația tehnică în condiții de calitate stabilite prin intermediul acestora și prin asigurarea de către Contractant a personalului calificat și a dotărilor necesare executării activității în baza propriului sistem de management al calității.

Prioritatea pentru documentele de referință utilizate în activitatea Autorității Contractante este:

- Standarde naționale românești și/sau care transpun standardele Europene și internaționale sau echivalent (SR, EN, ISO);

- Standarde, specificații, proceduri interne Autorității Contractante.

În cadrul Contractului activitatea de control al calității trebuie abordată de Contractant de o manieră care să demonstreze în orice moment trasabilitatea executării lucrării de construcție în conformitate cu cerințele documentației tehnice pusă la dispoziția Contractantului de către Autoritatea Contractantă.

Elaborarea Planului Calității specific pentru realizarea lucrărilor de construcție este obligatorie. Acesta va include de asemenea: Planul de Inspecție și Testări, pentru toate lucrările ce urmează a fi executate.

Toate cerințele aplicabile Contractantului se aplică obligatoriu subcontractorilor și furnizorilor de echipamente/servicii ai acestuia. Contractantul trebuie să se asigure ca toți subcontractorii și/sau furnizorii, înțeleg, în totalitate, toate cerințele de control al calității înainte ca aceștia să înceapă lucrul.

Reglementările de sistem/proces și cele operaționale/tehnice ale Contractantului vor fi armonizate și aprobate de către experții în calitate și autoritatea tehnică a Autorității Contractante după caz, înainte de începerea lucrărilor.

Consultarea/amonizarea documentației de către funcțiile abilitate ale Autorității Contractante nu trebuie să depășească 5 zile lucrătoare.

Condițiile acceptării Planului Calității specific pentru realizarea lucrărilor de construcție (completări ale acestuia, exceptări etc.) vor fi documentate într-o „convenție” (minută de întâlnire) care va fi asumată de ambele părți înainte de începerea execuției lucrărilor în Șantier.

Contractantul lucrărilor va întocmi Cartea Tehnică a Construcției în conformitate cu legislația în vigoare.

10.9 Responsabilități legate de securitatea și sănătatea în muncă pe durata execuției lucrărilor pe șantier

Contractantul va respecta cerințele minime privind securitatea și sănătatea în muncă ale Autorității Contractante specificate în Contract, cu luarea în considerare a prevederilor HG nr. 300/2006 cu modificările și completările ulterioare.

11. Cerințe privind asigurările solicitate Contractantului

Contractantul va încheia și va plăti polițe de asigurare ce vor acoperi riscurile specifice, așa cum este menționat în Contract.

12. Metodologia de evaluare a Ofertelor prezentate

Criteriul de atribuire: *prețul cel mai scăzut*

13. Informații suplimentare/administrative

13.1 Alte cerințe

Durata contractului va fi de 5 luni de la ordinul de începere a lucrărilor.

Sursa de finanțare a investiției este asigurată prin:

- a. fonduri din Bugetul Consiliului Județean Iași/asigura prin Programul Județean de Dezvoltare Locală 2023 – contract din 2023
- b. fonduri proprii ale UAT Comuna Movila;

Modul de repartizare a riscurilor

Riscurile ce revin Autorității Contractante - constau în:

- i. omisiuni în documentele puse la dispoziția Executantului
- ii. interferențe din partea personalului Achizitorului
- iii. utilizarea sau ocuparea de către Achizitor a oricărei părți a Lucrărilor, cu excepția celor specificate în Contract;

- iv. forța majoră;
- v. suspendarea execuției lucrărilor, cu excepția cazului în care se datorează Executantului;
- vi. orice neîndeplinire a obligațiilor de către *Autoritatea Contractantă*;
- vii. obstacole (ex. intersectarea cu utilități, cu descoperiri arheologice, etc.) sau condiții fizice (ex. situația solului, subsolului, etc.), altele decât condițiile climatice întâmpinate pe Șantier în timpul execuției Lucrărilor, care nu puteau fi prevăzute de către un Executant cu suficientă experiență și pe care Executantul le-a notificat imediat *Autorității Contractante*;

- viii. orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare;
- ix. orice schimbare adusă legii aplicabile Contractului după data depunerii ofertei Executantului așa cum este specificat în Contract;

x. pierderi rezultate din dreptul *Autorității Contractante* de a executa lucrări permanente pe, deasupra, sub, în sau prin orice teren și de a-1 ocupa în vederea execuției lucrărilor permanente

Riscurile ce revin Contractantului

- i. omisiuni în documentele puse la dispoziția Achizitorului
- ii. riscul de a se nu pune la dispoziție amplasamentul lucrărilor la timp
- iii. riscul ca autorizația de construcție să nu fie pusă la dispoziția operatorilor economici cf. celor declarate în

caietul de sarcini

- iv. interferențe din partea personalului *Contractantului*
- v. Forța Majoră;

- vi. suspendarea execuției lucrărilor, cu excepția cazului în care se datorează Achizitorului;
- vii. orice neîndeplinire a obligațiilor de către Contractantul;
- viii. orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare solicitată de Contractant;
- ix. pierderi rezultate din dreptul Contractantului de a executa lucrări permanente pe, deasupra, sub, în sau prin orice teren și de a-l ocupa în vederea execuției lucrărilor permanente.

Informații importante:

1. Autoritatea Contractantă este responsabilă de obținerea autorizației de construire, la timp și pe cheltuiala sa.
2. Autorizația de construire va fi pusă la dispoziția Contractantului, înainte de emiterea ordinului de începere a lucrărilor, însoțită de toate avizele și autorizațiile necesare.

În vederea eliminării/diminuării riscurilor Autoritatea Contractantă va avea în vedere un plan de management bine organizat prin care să monitorizeze și să măsoare progresul activităților din contract care implică:

- organizarea unei întâlniri de demarare a activităților din contract, pentru obținerea asigurării că Autoritatea Contractantă și Contractantul au aceeași perspectivă asupra activităților și rezultatelor țintite
- organizarea de întâlniri de lucru ori de câte ori este cazul pentru analiza rezultatelor intermediare și/ sau finale pentru fiecare etapă de derulare a contractului
- constatarea conformității prin acceptarea rezultatelor/ documentelor parțiale și/ sau finale pe baza criteriilor predefinite, incluse în contract și a deviațiilor pozitive sau negative de la cerințele incluse în contract și caratul de sarcini
- coordonarea resurselor și activităților de către fiecare parte contractantă separat și împreună
- distribuirea informațiilor privind rezultatele/ documentele intermediare și/ sau finale factorilor interesați relevanți
- punerea la dispoziție a tuturor documentelor pe care le deține Autoritatea Contractantă și care au fost aprobate de către finanțatori
- respectarea termenelor contractuale fără nici o excepție
- respectarea termenelor contractului de finanțare
- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislația în construcții
- îndeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare
- evitarea oricărei modificări de soluție tehnică.

L. Cerințe de calificare:

- Prezentare Formular - declarație cu privire la art 164, 165, 167 din L98/2016 - conform model atașat (pentru toți participanții) completat corespunzător;
- Prezentare Formular privind conflictul de interese, beneficiarul real și incidența art. 5K din Regulamentul (UE) 2022/576 al Consiliului din 8 aprilie 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina (pentru toți participanții), completat corespunzător;
- Prezentare Formular - declarație privind respectarea obligațiilor relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, completat corespunzător;
- Prezentare Formular - declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal, completat corespunzător;
- Prezentarea certificatului constatator ONRC (pentru toți participanții), document emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului, din care să rezulte:
 - Starea de funcțiune a societății;
 - Datele despre asociați/acționari și persoane împuternicite;
 - Sediul principal și sediile secundare;
 - Obiectul de activitate AUTORIZAT al societății în domeniul contractului pentru care se face selecția de oferte;
 - **Furnizare informații privind beneficiarii reali** – Prezentare document, în conformitate cu prevederile Legii nr. 129 / 2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și terorismului cu modificările și completările ulterioare, document emis de ONRC la solicitarea operatorului economic;

- Acorduri de asociere - *dacă este cazul*;
- Acorduri de subcontractare - *dacă este cazul*;
- Modelul de contract de lucrări asumat/însușit;

II. Propunerea tehnică:

- Prezentarea unei propuneri tehnice care să descrie lucrările ce trebuie să fie executate în conformitate cu prevederile Proiectului Tehnic de Execuție atașat;
- Prezentarea unui grafic al lucrărilor care să demonstreze încadrarea în termenul de execuție de maxim 8 luni
- Prezentarea experților principali: șef de șantier și RTE – în domeniul proiectului, CV-uri, diplome, atestate, autorizații, legitimații valabile, dovezi ale disponibilității sau documente de angajare;

III. Propunerea financiară:

- Prezentarea unei propuneri financiare conform modelului de ofertă din secțiunea formular cu valabilitate de minim 60 zile
- Prezentarea Formulelor F1... F3, F4, F6, extrasele de resurse: C6...C8;

Date și informații:

1. Ofertele se pot depune până la data de 22.09.2023, ora 10:00, la registratura achizitorului sau prin e-mail la adresa: primariamovila@yahoo.com ;
2. Ofertantul declarat câștigător are obligația de a încărca în catalogul SICAP reper cu denumirea „AMENAJARE TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL, în Comuna Movila, Județul Iași” și valoarea declarată câștigătoare, pentru a se finaliza procedura proprie de achiziție și a se încheia contractul de lucrări.

Detalii despre partea tehnică a lucrărilor sunt prezentate în anexele prezentului caiet de sarcini – Proiect Tehnic de Execuție complet.

ATENȚIE: Orice referință din cuprinsul prezentei documentații de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini și a tuturor anexelor sale, liste de cantități, formulare, etc), prin care se indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție și/sau o licență de fabricație se va citi și interpreta ca fiind însoțită de mențiunea „sau echivalent”.

MODELE DE FORMULARE

Formular nr. 1 Scrisoare de înaintare;

Formularul nr. 2 Declarație privind conflictul de interese, beneficiarul real și incidența art. 5K din Regulamentul (UE) 2022/576 al Consiliului din 8 aprilie 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina;

Formular nr. 3 Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 164, 165 și 167 din Legea nr. 98 / 2016 privind achizițiile publice;

Formularul nr. 4 Declarație privind respectarea obligațiilor relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă;

Formular nr. 5 Declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal;

Formular de ofertă;

Anexă la formularul de ofertă;

OPERATOR ECONOMIC
(denumirea)

FORMULAR nr. 1

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Înregistrat la sediul autorității contractante

nr. _____ data _____ ora _____

Catre _____
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Ca urmare a anunțului de participare publicat pe Sît-ul Primăriei Comunei Movila, Județul Ialomița, din _____
(ziua/luna/anul), privind aplicarea procedurii proprii de cumpărare directă pentru atribuirea contractului de execuție lucrări
– AMENAJARE TEREN DE SPORT MULTIFUNCȚIONAL, în Comuna Movila Județul Ialomița, noi _____
(denumirea/numele ofertantului) vă transmitem alăturat documentele care însoțesc oferta;

2. Persoana de contact (pentru această procedură proprie)

Nume	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	

Cu stimă,

Semnatura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului _____

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului _____

Tara de resedinta _____

Adresa _____

Telefon / Fax _____

Data _____

DECLARAȚIE

privind conflictul de interese, beneficiarul real și incidența art. 5K din Regulamentul (UE) 2022/576 al Consiliului din 8 aprilie 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina*

Subsemnatul/a _____, reprezentant împuternicit al _____
(denumirea și datele de identificare ale operatorului economic) declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în declarații, următoarele:

1. nu mă aflu în situațiile prevăzute la art. 60, coroborat cu prevederile art. 59, din Legea nr. 98/2016¹ care ar putea duce la apariția unui conflict de interese cu persoane cu funcții de decizie din cadrul autorității contractante, respectiv cele precizate în documentația de atribuire:

- 1) Mihai Valeriu – Primar;
- 2) Bolănu Petru – Viceprimar;
- 3) Tudose Denisa-Mihaela – Secretar General de comuna
- 4) Bănău Silvia-Lminița – Contabil;
- 5) Consilierii locali – Bunghez Cosmin, Cîrstocea Maria, Ciobanu Vasile, Datcu Maria, Jarnea Mariana, Nemeș-Stamate George-Vasile, Prunută Ion, Șerban Nicolae, Vlad Ilie, Zamfir Minodora;

6) Consultant - Iulian Coconcea;

2. nu avem persoane² care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv sau care se află în relații comerciale cu persoanele nominalizate în documentația de atribuire. În acest sens precizez următoarele informații relevante pentru verificarea potențialei situații de conflict de interese, după cum urmează:

1. Lista cu membrii Consiliului de Administrație

- a. [introduceți numele 1],
- b. [introduceți numele 2]
- c. [etc.]

2. Lista cu membrii organului de conducere

- a. [introduceți numele 1],
- b. [introduceți numele 2]
- c. [etc.]

3. Lista cu membrii organului de supraveghere

- a. [introduceți numele 1],
- b. [introduceți numele 2]
- c. [etc.]

4. Lista cu membrii acționarilor/asociaților cu participare mai mult de 10% din capital

- a. [introduceți numele 1],
- b. [introduceți numele 2]
- c. [etc.]

3. informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are

¹ privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare

² care se încadrează în categoriile definite la art.60 din Legea nr.98 / 2016

dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare.

4. mă oblig să informez imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.

5. cunosc prevederile art. 61 alin. (1) din Regulamentul (UE, Euratom) 2018/1046 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iulie 2018 și legislația națională în vigoare cu privire la conflictul de interese și am luat la cunoștință de prevederile art. art.326 „Falsul în declarații” din Codul penal referitor la „(1)Declaraarea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 6 luni la 2 ani sau cu amendă.”.

6. am depus declarația privind beneficiarul real în condițiile prevăzute de Legea nr. 129/2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare, declarație care certifică care sunt beneficiarii reali ai persoanei juridice, precum și modalitatea de exercitare a controlului.

7. respect prevederile art. 5K din Regulamentul (UE) 2022/576 al Consiliului din 8 aprilie 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 833/2014 privind măsuri restrictive având în vedere acțiunile Rusiei de destabilizare a situației în Ucraina.

Data completării:

(numele și prenume) _____, (semnatura și stampilă), în calitate de
_____, legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele

(denumire/nume operator economic)

*) Se completează de către ofertantul individual/ofertantul asociat/subcontractantul propus/terțul susținător

OPERATOR ECONOMIC
(denumirea)

FORMULAR nr. 3

DECLARAȚIE

privind neîncadrarea în prevederile art. 164, 165 și 167 din Legea nr. 98 / 2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul,, în calitate de Administrator/reprezentant împuternicit al S.C.
S.R.L., cu sediul în, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr., cod fiscal
....., în calitate de ofertant, la atribuirea prin cumpărare directă a "",
cod CPV, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 326 din Noul Cod Penal
privind falsul în declarații și sub sancțiunea excluderii din procedura, următoarele:

- nu mă aflu în situația prevăzută la art.164, alin. (1) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, respectiv:

- a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 181 -185 din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

- nu mă aflu în nici una din situațiile prevăzute la art.165 respectiv, art.167 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, că în ultimii 3 ani nu am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat, astfel:

- a) nu mi-am încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51 din Legea nr. 98/2016;
- b) nu mă aflu în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității; (a

se vede art. 167 alin. (2) din Legea nr. 98/2016)

- c) nu am comis o abatere profesională gravă care să îmi pună în discuție integritatea;
- d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- e) nu mă aflu în vreo situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- f) nu am participat la pregătirea procedurii de atribuire sau participarea mea la pregătirea procedurii nu a condus la o distorsionare a concurenței;
- g) nu mi-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-mi reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, nu au existat încălcări care au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;
- h) nu m-am făcut vinovat de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, am prezentat informațiile solicitate, sunt în măsură să prezint documentele justificative solicitate;
- i) nu am încercat să influențez în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obțin informații confidențiale, nu am furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativ asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire, selectarea sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru către operatorul economic pe care-l reprezint.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării: 1 /

Operator economic,

.....

(semnatura autorizată)

Operator economic

_____ (denumirea/numele)

FORMULAR nr. 4

**DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA CONDIȚIILOR DE MEDIU, SOCIALE ȘI CU
PRIVIRE LA RELAȚIILE DE MUNCĂ PE TOATĂ DURATA DE ÎNDEPLINIRE A
CONTRACTULUI DE LUCRĂRI**

Subsemnatul _____ (numele și prenumele în clar a persoanei autorizate), reprezentant
împuternicit al _____ (denumirea ofertantului), declar pe propria răspundere, sub
sancțiunile aplicate faptelor de fals în acte publice, că mă angajez să execut lucrările, pe parcursul îndeplinirii
contractului

.....
cu respectarea obligațiilor relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, care sunt în vigoare
în România.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la
respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul
Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele și acordurile internaționale în aceste
domenii și am inclus în propunerea financiară costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Data completării:

(numele și prenumele) _____, (semnatura și stampilă), în calitate de
_____ legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele

_____ (denumire/nume operator economic)

Operator economic

_____ (denumirea/numele)

FORMULAR nr. 5

DECLARAȚIE DE CONSIMȚĂMÂNT PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL

conform dispozițiilor „REGULAMENTULUI (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).

Subsemnatul/Subsemnata _____, domiciliat/ă în _____, telefon _____, născut/ă la data de _____ în localitatea _____, Carte de identitate Seria _____ Nr. _____, emis la data de _____, de către _____, în calitate de reprezentant legal/persoana împuternicită al/a societății _____, participant la achiziția/procedura de _____ îmi exprim

acordul cu privire la utilizarea și prelucrarea datelor cu caracter personal de către Comuna MOVILA.

Acestea vor fi folosite în cadrul procesului de achiziție/evaluare.

Datele nu vor fi prelucrate și publicate, pentru informarea publicului, decât cu informarea mea prealabilă asupra scopului prelucrării sau publicării și obținerea consimțământului în condițiile legii.

Dacă datele cu caracter personal furnizate sunt incorecte sau vor suferi modificări (schimbare domiciliu, statut civil, etc.) mă oblig să informez în scris Comuna MOVILA.

Data completării:

(numele și prenume) _____, (semnatura și stampilă), în calitate de _____, legal autorizat să semneze oferta pentru și în numele _____

_____ (denumire/nume operator economic)

OPERATORUL ECONOMIC
(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către (denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subscrisă
(denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația de atribuire, să executăm lucrările (denumirea lucrărilor) în valoare de (suma în litere și în cifre), la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de (suma în litere și în cifre)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de execuție anexat în (perioada în litere și în cifre) luni/zile calendaristice.

3. Ne angajăm să menținem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de zile (durată în litere și cifre) respectiv până la data de (ziua/luna/anul) și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Precizăm că:

☐ depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

☐ nu depunem ofertă alternativă.

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data completării:

Nume, prenume:

Semnătura în calitate de, autorizat să semnez oferta pentru și în numele

OPERATORUL ECONOMIC
(denumirea/numele)

ANEXA LA FORMULARUL DE OFERTA

1. Valoarea totală oferată a contractuluifără TVA;
2. Durata de execuțieluni calendaristice,
3. Valoarea realizată de subcontractanți(% din prețul total oferat)
4. Durata garanției de buna execuție – luni

Oferant,

.....
(Semnătura autorizată)

CONTRACT DE LUCRĂRI - model

Preambul

În temeiul Legii 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, cu modificările și completările ulterioare și ale HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare, între:

1. Părți contractante

UAT Comuna MOVILA, cu sediul în localitatea Movila, strada Ferdinand I, nr. 1, județul Iași, telefon/fax +40 243 311 002 / 243 311 005; fax +40 243 311 002, Cod Poștal 927175, cod fiscal 3465344, cont deschis la Trezoreria - reprezentată prin dl MIHAI VALERIU - **primarul** Comunei Movila, în calitate de **achizitor / autoritate contractantă**, pe de o parte și

Societatea cu sediul în localitatea județul , telefon/fax , înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr., având Cod Unic de înregistrare și cont IBAN deschis la Trezoreria reprezentată legal prin având funcția de administrator, în calitate de **executant / contractant**, pe de alta parte,

a intervenit prezentul contract de lucrări, denumit în continuare "Contractul", cu următoarele clauze:

2. Definiții

2.1 În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a) contract - reprezintă prezentul contract și toate Anexele sale;
- b) achizitor - este beneficiarul serviciilor de proiectare și al Lucrărilor executate în baza Contractului, precum și succesorii legali ai acestuia. Achizitor are același înțeles cu Autoritatea Contractantă/Entitatea Contractantă în înțelesul legislației achizițiilor;
- c) executant - este persoana juridică sau orice asocieri de persoane juridice, legal constituită, responsabilă cu realizarea obiectului Contractului;
- d) prețul contractului - prețul plătitibil executantului de către achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- e) amplasamentul lucrării - locul unde executantul execută lucrarea;
- f) penalitate contractuală - despăgubirea stabilită în contract ca fiind plătită de către una din părțile contractante către cealaltă parte, în caz de neîndeplinire, îndeplinire necorespunzătoare sau cu întârziere a obligațiilor din contract;
- g) data de începere a lucrărilor de execuție - înseamnă data precizată în Ordinul de începere a lucrărilor de execuție emis de achizitor;
- h) forța majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.

i) zi - zi calendaristică; an - 365 zile,

j) perioada de garanție - perioadă de timp cuprinsă între data recepției la terminarea lucrărilor și data recepției finale, a cărei durată se stabilește prin contract și în cadrul căreia Executantul are obligația înlăturării pe cheltuiela sa a tuturor defectelor apărute datorită nerespectării clauzelor și specificațiilor contractuale, a reglementărilor tehnice aplicabile sau a folosirii de materiale, instalații, subansamble etc. necorespunzătoare.

3. Interpretare

3.1. În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2. Termenul "zi" sau "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul contractului

4.1. Executantul se obliga să execute, să testeze și să finalizeze lucrările, precum și să intervină în perioada de garanție pentru remedierea defectelor constatate, rezultate în urma executării prezentului contract, pentru obiectivul de investiții Execuția lucrări (construcții montaj și dotări) pentru investiția „**AMENAJARE TEREN DE SPORT MULTIFUNCȚIONAL**”, în Comuna Movila, Județul Ialomița, în conformitate cu cele prevăzute în documentația de atribuire a contractului, în caietul de sarcini, în Proiectul tehnic, în oferta tehnică și financiară a executanților.

4.2. Achizitorul se obligă să plătească executantului prețul lucrărilor recepționate în cadrul contractului, respectiv prețul convenit pentru îndeplinirea acestuia.

5. Prețul contractului

5.1. Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul lucrărilor executate, plătit de executantului de către achizitor, estelei, la care se adaugă TVA (19%), respectivlei, valoarea totală cu TVA fiind de lei.

5.2. Prețul contractului este ferm în lei și se poate ajusta/ modifica conform clauzelor prevăzute în contract.

5.3. Plata se va efectua în 30 de zile calendaristice de la data emiterii facturii fiscale. Facturarea se va face în termen de 30 zile de la data confirmării situației de lucrări de către dirigințele de șantier și achizitor.

6. Durata contractului

6.1. Prezentul Contract intră în vigoare la data semnării lui de către ultima parte și este valabil până la îndeplinirea integrală și corespunzătoare a obligațiilor de către ambele părți, iar Contractul operează valabil între parti, potrivit legii, ofertei și documentației de atribuire, de la data intrării sale în vigoare și până la epuizarea convențională sau legală a oricărui efect pe care îl produce. Durata de implementare a contractului este de 5 luni, perioadă în care trebuie finalizată recepția la terminarea tuturor lucrărilor prevăzute în contract.

6.2. Durata de execuție a lucrărilor prevăzute în prezentul contract este conform propunerii tehnice prezentate de ofertant este de

7. Execuția lucrărilor. Durata de execuție

7.1. Executantul va începe execuția lucrărilor la data de începere prevăzută în Ordinul de începere, va acționa cu promptitudine și fără întârziere și va termina lucrările în timpul alocat duratei de execuție.

7.2. Executantul se obligă să execute lucrările contractate în concordanță cu graficul de îndeplinire a contractului, în termenii contractuale prezentate la art. 6.

7.3. Emiterea Ordinului de începere a lucrărilor se va realiza în termen de maxim 3 zile lucrătoare de la semnarea contractului, și este condiționată de îndeplinirea cumulativă a următoarelor condiții:

- constituirea garanției de bună execuție a contractului;
- încheierea asigurării prevăzută de art. 21 din contract;

- semnarea procesului - verbal de predare - primire a amplasamentului, liber de orice sarcini care împiedică realizarea obiectului prezentului contract.

7.4. Termenul de execuție a lucrărilor nu include perioadele de sistare solicitate de achizitor datorate condițiilor climatice nefavorabile execuției, lipsei fondurilor sau altor situații imprevizibile ce pot apărea în perioada de execuție a lucrărilor.

7.5. În perioada de execuție a lucrărilor și în perioadele de sistare - executantul are obligația de a asigura protejarea lucrării pe costurile proprii.

7.6. Părțile au dreptul de a modifica prin act adițional durata de execuție a contractului în sensul majorării acestora cu o perioadă egală cu cea în care au operat cauzele de risc contractual, respectiv în situația apariției uneia din următoarele situații, nelimitativ enunțate:

(a) utilizarea sau ocuparea de către achizitor a oricărei părți a lucrărilor, cu excepția celor specificate în Contract;
(b) suspendarea execuției lucrărilor, dispuse de către achizitor, cu excepția cazului în care se datorează Executantului;

(c) obstacole sau condiții fizice, condițiile climatice întâmpinate pe șantier în timpul execuției lucrărilor, care nu puteau fi prevăzute de către un executant cu suficientă experiență și pe care acesta le-a notificat imediat achizitorului;

(d) orice schimbare adusă legii aplicabile contractului după data depunerii ofertei executantului așa cum este specificat în contract;

(e) lipsa fondurilor necesare executării prezentului contract din motive neimputabile achizitorului.

8.Documentele contractului

8.1 Documentele contractului sunt:

- a) Documentația tehnică - Proiect Tehnic
- b) Caietul de Sarcini - prevederi ce sunt obligatorii pentru Executant, completând prevederile contractului
- c)- Oferta tehnică și financiară a executantului, inclusiv clarificările din perioada de evaluare
- d) Garanția de buna execuție a contractului de lucrări
- e) Polita de asigurare a lucrărilor - toate riscurile
- f) Graficul general de execuție a lucrărilor
- g) Graficul de plăți necesar execuției lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție
- h) Acte Adicionale la contract - dacă este cazul
- i) Contract de subcontractare, dacă este cazul
- j) PV de recepție la terminarea lucrărilor
- k) PV de recepție finală
- l) Alte documente/formulare relevante, dacă este cazul.

8.2 În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii Contractului, se constată faptul că anumite elemente ale Propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în Caietul de sarcini, prevalează prevederile Caietului de sarcini.

9.Protecția patrimoniului cultural național

9.1 Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a achizitorului.

9.2 Executantul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane să nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 9.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții, executantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- a) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adauga la prețul contractului.

9.3 Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 9.1, să a înștiințe în acest sens organele de poliție și comisia monumentelor istorice.

10. Obligațiile principale ale executantului

10.1 (1) Executantul are obligația de a executa, de a testa și finaliza lucrările precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate în limitele prevăzute de prezentul contract.

(2) Executia lucrărilor se face numai de către operatori economici autorizați/atestați, va fi coordonată /supravegheată de specialiști atestați și executată cu personal calificat conform Legii 10/1995 cu modificările și completările ulterioare, responsabilitatea în acest sens în fața autorităților/instituțiilor statului cu drept de autorizare, verificare și control fiind strict în sarcina executantului. Efectuarea încercărilor de laborator, teste și probe în fazele de execuție conform PCCVI avizat de ISC este obligatorie și este în sarcina Executantului, acesta are obligația de a prezenta la data semnării contractului documente care certifică deținerea/accesul la Laboratoare de încercări autorizate pentru toate încercările, testele și verificările pe care le presupun lucrările aferente acestui contract.

(3) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

(4) Pe lângă obligațiile stabilite prin prezentul contract, executantului îi revin toate obligațiile și răspunderile prevăzute de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Acesta va executa, testa și termina lucrările în conformitate cu prevederile Contractului și Instrucțiunile achizitorului și va remedia orice defecte ale lucrărilor.

10.2 Executantul are obligația de a prezenta în maxim 3 zile de la data menționată în ordinul de începere al lucrărilor Graficul general de realizare a investiției (fizic și valoric) actualizat cu respectarea termenelor asumate conform ofertei și caietului de sarcini, de fiecare dată pe etapele de lucru ce fac obiectul prezentului contract, alcatuit în ordinea tehnologică de execuție a acestora.

10.3. (1) Executantul este pe deplin și singur responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legale privind calitatea în construcții. Nicio aprobare, consimțământ sau absență a unor observații ale achizitorului nu vor exonera executantul de obligațiile sale; Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese sau compensații datorate potrivit legii sau contractului, ca urmare a unui accident ori prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane.

(2) Un exemplar din documentația predată, de către achizitor, executantului va fi ținut de acesta în vederea consultării de către Inspekția de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(3) Executantul nu va fi răspunzător pentru proiectul și caietele de sarcini acestea fiind puse la dispoziție de către achizitor.

(4) În cazul în care executantul prezintă întârzieri în execuție din cauze ce (în exclusiv de acesta, achizitorul are dreptul de a rezilia unilateral contractul de execuție, de a reține garanția de buna execuție a lucrărilor constituită de executant.

10.4 (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

(2) În cazul în care respectarea și executarea dispozițiilor prevăzute la alin.(1) determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltulala achizitorului.

10.6 (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor precum și de alocarea resurselor financiare, tehnice și a resurselor umane necesare îndeplinirii contractului conform cu obligațiile asumate prin oferta depusă.

(2) În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa, cu excepția situației în care eroarea respectivă este rezultatul datelor incorecte furnizate, în scris, de către proiectant. Pentru verificarea trasării de către proiectant, executantul are obligația de a proteja și păstra cu grijă toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

10.8 Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse sau deficiențelor constatate în cadrul perioadei de garanție, executantul are obligația:

i) - de a lua toate măsurile pentru asigurarea securității tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

ii) - de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, semnalizare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor; dispozițiile OUG nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice și Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului, se aplică în mod corespunzător;

iii) - de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru;

iv) - de a pune la dispoziția autoritate contractantului, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care contractantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de autoritate contractantă.

v) - de a se asigura că emisiile, deversările de suprafață și deșeurile rezultate în urma activităților proprii nu vor depăși valorile admise de prevederile legale în vigoare.

10.7 Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor și echipamentelor care urmează a fi puse în operă de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului verbal de recepție a lucrării și predarea-primirea obiectivului realizat.

10.8 (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

a) confortul riveranilor, sau

b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservește proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor- interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin. (1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

10.9 (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricăruia dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele și va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerile ale drumurilor și podurilor respective.

(2) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerile ale oricărui pod sau drum sau orice alte elemente de infrastructură/rețele existente care comunică cu/sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor,

echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

(3) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului.

(4) Executantul se obligă să ia toate măsurile necesare pentru păstrarea curățeniei carosabilului și căilor de acces.

10.10 (1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- ii) de a depozita sau reține orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- iii) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

(2) Executantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

(3) Executantul are obligația:

- de a delimita perimetrul și de a monta panouri de identificare la intrarea în șantier, aprobat de achizitor;
- de a monta la finalizarea lucrărilor, panoul de personalizare conform indicațiilor pe care le va primi de la achizitor, dacă este cazul;

10.11 Executantul răspunde, împreună cu ceilalți factori enumerați în art. 29 din Legea nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale lucrării, ivite într-un interval de 10 ani de la recepția la terminarea lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existența a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de proiectare și de execuție în vigoare la data realizării ei.

10.12 Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricăror:

i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătura cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și

ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente;

cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

10.13. Executantul are obligația de a asigura executarea lucrărilor cu utilaje verificate din punct de vedere al securității muncii, are obligația de a alocă resursele tehnice și umane necesare executării tuturor categoriilor de servicii și lucrări la nivelul calitativ și cantitativ solicitat cu încadrarea în graficul de execuție.

10.14. Executantul este responsabil de evenimentele din șantier, având obligația de a asigura cadrul legal de execuție a lucrărilor din punct de vedere al Protecției muncii și protecției mediului, fiind singurul responsabil de evenimente, incidente, accidente în șantier.

10.15. (1) Executantul are obligația de a remedia lucrările cuprinse în situațiile de lucrări comunicate și care au făcut obiectul obiecțiilor și respingerilor achizitorului și să nu factureze aceste lucrări decât ulterior remedierii solicitate și în temeiul unui proces verbal încheiat cu dirigintele de șantier/reprezentantul achizitorului, atestând remedierea respectivelor lucrări.

(2) În cazul în care se constată că anumite lucrări nu satisfac cerințele de calitate solicitate iar ofertantul nu le remediază în termenul solicitat pe costurile proprii, autoritatea contractantă are dreptul de a efectua remedierea acestora cu alți operatori economici, contravaloarea acestor lucrări urmând a fi decontată executantului lucrării de remediere de către Executantul din prezentul contract în maxim 30 zile de la recepția acestora, fără a se putea invoca vreun motiv de neplăta.

10.16. În cazul în care în faza de execuție se constată că oferta tehnică conține prevederi inferioare cerințelor Caietului de sarcini, ofertantul are obligația de a executa lucrările conform Caietului de sarcini și PTH / documente Anexa la contract.

10.17. Punerea în opera a materialelor aprovizionate, instalarea echipamentelor se face numai după întocmirea Notei de acceptare în șantier pentru tipul și cantitatea de material aprovizionată, emisă de dirigintele de șantier în baza documentelor care certifică calitatea și conformitatea potrivit standardelor în vigoare și la nivelul cerințelor de calitate din Proiectul tehnic.

Materialele și Echipamentele acceptate în șantier în cadrul contractului vor fi cel puțin la nivelul cerințelor de calitate stabilite la nivelul Proiect Tehnic astfel fiind acceptate și materiale/echipamente superioare calitativ raportat la caracteristicile tehnice solicitate și compatibilitate a subansamblelor/părți de instalatii.

10.18. Costurile pentru racordarea și consumul de utilități, precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către Executant pe durata existenței șantierului.

10.19. Executantul are obligația să-și asume întreaga responsabilitate pentru paza și protecția tuturor lucrărilor, materialelor și echipamentelor din șantier pe toată perioada de execuție a lucrărilor până la data admiterii Recepției la Terminarea Lucrărilor. După această dată responsabilitatea va fi transferată achizitorului.

10.20. Executantul va transmite achizitorului, pentru aprobare, numele și referințele persoanei autorizate să primească instrucțiuni în numele său.

10.21. Executantul va notifica în scris achizitorului identitatea reprezentanților săi atestați profesional pentru urmărirea executării lucrărilor, și anume a responsabilului tehnic cu execuția sau, dacă este cazul, a altor persoane fizice sau juridice atestate potrivit legii și care îl reprezintă legal interesele.

10.22. Înlocuirea personalului de specialitate nominalizat la ofertă pentru îndeplinirea contractului se realizează numai cu acceptul achizitorului și nu reprezintă o modificare substanțială a contractului, așa cum este aceasta definită în legislația privind achizițiile, decât în următoarele situații:

a) noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu îndeplinește cel puțin criteriile de calificare prevăzute în cadrul documentației de atribuire (dacă este cazul aplicării unor astfel de criterii de eligibilitate);

b) noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu obține cel puțin același punctaj ca personalul propus la momentul aplicării factorilor de evaluare (dacă este cazul aplicării unor astfel de factori). În situațiile prevăzute mai sus, Executantul are obligația de a transmite pentru noul personal documentele solicitate prin documentația de atribuire fie în vederea demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare/selecție stabilite, fie în vederea calculării punctajului aferent factorilor de evaluare.

11. Obligațiile achizitorului

11.1. La începerea lucrărilor achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului documentația tehnică, Referate verifcatori de proiect, Avize necesare execuției lucrărilor conform Certificat de Urbanism, Certificatul de Urbanism și Autorizația de construire.

În cazul în care se constată ieșirea din perioada de valabilitate a unui Aviz/Autorizație/CU executantul va sprijini achizitorul în prelungirea documentului sau obținerea unui nou document.

11.2. (1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, următoarele:

- a) amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;
- b) suprafețele de teren necesare pentru depozitare și pentru organizarea de șantier;
- c) căile de acces rutier și racordurile de cale ferată;
- d) racordurile pentru utilități (energie electrică) până la limita amplasamentului șantierului, dacă există rețelele de utilități la limita amplasamentului lucrărilor.

(2) Costurile pentru consumul de utilități precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către executant.

11.3. Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului întreaga documentație necesară pentru execuția lucrărilor contractate, fără plată, într-un exemplar, la termenele stabilite prin graficul de execuție a lucrării.

11.4 Achizitorul este responsabil pentru trasarea axelor principale, bornelor de referință, căilor de circulație și a limitelor terenului pus la dispoziția executantului precum și pentru materializarea cotelor de nivel în imediată apropiere a terenului.

11.5 Achizitorul are obligația de a examina și măsura lucrările care devin ascunse în cel mult 5 zile de la notificarea executantului.

11.6 Achizitorul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului precum și pentru dispozițiile și livrările sale.

12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

12.1 În cazul în care, executantul nu își îndeplinește la termen obligațiile asumate prin contract sau le îndeplinește necorespunzător, autoritatea contractantă are dreptul de a percepe o penalitate de 0,01% pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, aplicată la valoarea contractului fără TVA diminuată cu contravaloarea fără TVA a lucrărilor care au fost recepționate de către autoritatea contractantă fără obiecțiuni.

12.2 În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,01% din plata neefectuată, pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

12.3 (1) Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune - interese.

(2) Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată executantului, fără nici o compensație, dacă:

- a) - acesta din urmă nu respecta graficul de execuție;
- b) - lucrările executate nu corespund calitativ;
- c) - nu asigură finanțarea lucrărilor în cuantumul și conform obligațiilor din ofertă;
- d) - executantul a abandonat contractul;
- e) - executantul nu începe lucrările fără să aibă motiv justificat sau nu a refăcut o lucrare în termen de 30 de zile de la primirea dispoziției scrise date de achizitor;
- f) - executantul nu a îndepărtat materialele necorespunzătoare de pe amplasamentul lucrării sau nu a refăcut o lucrare în termen de 30 de zile de la primirea dispoziției scrise date de achizitor;
- g) - executantul neglijează în mod flagrant și repetat să-și îndeplinească obligațiile contractuale, desi a fost notificat de achizitor;
- h) - executantul a cesionat obligațiile asumate prin contract. În acest caz, Beneficiarul va reține garanția de bună execuție constituită de executant. Executantul are dreptul de a încasa numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denunțării unilaterale a contractului.

12.4 Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată executantului fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția că această renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denunțării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

13. Garanția de bună execuție a contractului

13.1 Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului de lucrări în cuantum de 10% din valoarea contractului fără TVA, respectivlei, în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului.

13.2 Achizitorul se obligă să emită ordinul de începere a lucrărilor numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

13.3 Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție;

- a) - oricând pe parcursul îndeplinirii Contractului, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract,
- b) - în eventualitatea în care executantul nu reușește să remedieze un defect în termenul prevăzut în Caietul de sarcini/instrucțiune/procese-verbale/note de constatare;
- c) - în situația în care executantul nu reușește să prelungească valabilitatea Garanției de Bună Execuție, așa cum este prevăzut la pct. 13.8 și pct. 13.9 de mai jos. Achizitorul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție;

Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

13.4 Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție astfel:

- după semnarea PV de recepție la terminarea lucrărilor în proporție de 70%, în termen de 14 zile, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;
- după semnarea PV de recepție finală respectiv la expirarea termenului de garanție acordat lucrării, în proporție de 30%.

13.5 Garanția tehnică este distinctă de garanția de bună execuție a contractului

13.6. Garanția de buna execuție se va constitui prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, dacă părțile nu convin o altă modalitate, conform prevederilor legislației incidente achizițiilor publice, care devine anexă la contract. Garanția trebuie să fie irevocabilă. Instrumentul de garantare trebuie să prevadă că plata garanției se va executa necondițional, respectiv la prima cerere a Achizitorului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate. Aceasta poate fi constituită și prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz, executantul are obligația de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent un cont de disponibil distinct la dispoziția autorității contractante. Suma inițială care se depune de către executant este de 0.5% din valoarea contractului, fără TVA, urmând ca pe parcursul îndeplinirii contractului achizitorul să alimenteze contul de disponibil prevăzut anterior prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite executantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție, înștiințând contractantul despre vârsământul efectuat, precum și despre destinația lui.

13.7. Neconstituirea garanției de buna execuție conform celor mai sus menționate atrage după sine nulitatea contractului.

13.8. În cazul suplimentării valorii contractului prin Acte Adicionale, executantul are obligația de a constitui garanția de buna execuție și pentru lucrările suplimentare, în corelație cu noua valoare a contractului de achiziție publică.

13.9 Executantul se va asigura că Garanția de Bună Execuție este valabilă și în vigoare până la finalizarea Lucrărilor de către acesta și remedierea oricăror defecte. Dacă termenii Garanției de Bună Execuție specifică data de expirare a acesteia, iar Executantul nu este îndreptățit să obțină Procesul Verbal de recepție finală cu 28 de zile înainte de data de expirare a garanției, executantul va prelunge valabilitatea Garanției de Bună Execuție până când lucrările vor fi terminate și toate defectele remediate.

13.10 În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, executantul are obligația de a reintregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat, în termen de 5 zile lucrătoare de la data notificării emise de către Achizitor.

13.11 Achizitorul se obligă să elibereze garanția pentru participare numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

14. Începerea și execuția lucrărilor

14.1 (1) Executantul are obligația de a începe execuția lucrărilor la data prevăzută în Ordinul de Începere a lucrărilor.

(2) Executantul trebuie să notifice achizitorului și Inspectoriei de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului data începerii efective a lucrărilor.

14.2 (1) Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului general de execuție și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare, prevăzute în graficele de execuție, se consideră date contractuale.

(2) Executantul va prezenta la semnarea contractului, graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție a lucrărilor. În cazul în care, după opinia achizitorului, pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract. Graficul revizuit nu îl vor scuți pe executant de nici una dintre îndatoririle asumate prin contract.

(3) În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle prevăzute la 10.1, alin (2), achizitorul este îndreptățit să-i fixeze executantului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.

14.3 (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele la contract. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop, dirigințele de șantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

(3) Personalul de specialitate managerul de proiect/ șeful de șantier și RTE va participa la verificarea lucrărilor executate și la întocmirea procesului verbal de lucrări ascunse.

14.4 Materialele și echipamentele trebuie să fie de calitate prevăzută în documentația de execuție. Fise Tehnice, verificările și testările materialelor folosite la execuția lucrărilor vor fi efectuate de laboratoare specializate, condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) constau în respectarea cerințelor cantitative și calitative din Caietul de sarcini și documentația tehnică. Materialele și Echipamentele ce urmează a fi puse în operă/instalate și puse în funcțiune trebuie să fie certificate calitativ prin Acorduri tehnice, Rapoarte de încercări/Buletine de analiză, Certificate de calitate/Declarații de conformitate CE. Situațiile înalinate la plată vor conține Documentele de calitate în original pentru cantitățile de materiale puse în operă și solicitate la decontare, Certificate de conformitate și de garanție pentru echipamente.

Termenul de intervenție pentru remedierea defectelor constatate în perioada de garanție este de maxim 48 ore de la solicitarea achizitorului. Decontarea materialelor / a echipamentelor se face numai după punerea în operă a acestora / instalarea acestora și efectuarea probelor și testelor de calitate conform Program de control respectiv Punerea în funcțiune a instalațiilor și echipamentelor.

Nu se accepta plăți în Avans sau pentru materiale/echipamente în custodie la furnizor/executant/achizitor.

14.5. Executantul va stabili împreună cu reprezentantul achizitorului data și locul pentru desfășurarea testelor specificate pentru materiale și alte părți ale lucrărilor.

14.6. (1) Reprezentantul achizitorului are dreptul de a schimba locul sau detaliile testelor specificate sau de a determina executantul pentru efectuarea unor teste suplimentare.

(2) Dacă aceste teste modificate sau suplimentare demonstrează că echipamentele testate, materialele sau calitatea execuției nu respectă prevederile contractului, atunci cheltuielile efectuării acestora vor fi suportate de către executant.

(3) Reprezentantul achizitorului va înștiința executantul, cu cel puțin 2 ore înainte, cu privire la intenția acestuia de a participa la efectuarea testelor. Dacă acesta nu se prezintă la data și locul convenite, executantul poate începe efectuarea testelor, cu excepția cazurilor în care reprezentantul achizitorului dispune altceva, și testele vor fi considerate ca fiind efectuate în prezența acestuia.

14.7. Dacă executantul înregistrează întârzieri și/sau se produc cheltuieli suplimentare ca urmare a respectării acestor instrucțiuni sau ca urmare a întârzierii pentru care este responsabil reprezentantul achizitorului, executantul va avea dreptul la:

(a) o prelungire a duratei de execuție pentru astfel de întârzieri, potrivit prevederilor art.16.5 dacă terminarea lucrărilor este sau va fi întârziată, și, după caz,

b) la plata cheltuielilor suplimentare.

14.8. (1) Executantul va transmite cu promptitudine reprezentantului achizitorului rapoarte privind rezultatele testelor vizate pentru conformitate.

(2) Dacă rezultatele testelor sunt corespunzătoare, reprezentantul achizitorului va aproba buletinele de încercare ale executantului, sau va emite un certificat care va confirma rezultatele testelor.

(3) Dacă reprezentantul achizitorului nu a participat la teste, se consideră că acesta a acceptat rezultatele ca fiind corect obținute.

14.9. Dacă în urma examinării, inspecției, măsurătorii sau testării se identifică materiale, proiecte sau lucrări cu deficiențe sau neconforme cu prevederile contractului, reprezentantul achizitorului le va respinge ca necorespunzătoare prin transmiterea unei înștiințări către executant cuprinzând motivația respingerii.

14.10. Executantul va remedia deficiențele în termen de 5 zile și se va asigura că lucrarea remediata este în conformitate cu prevederile contractului.

14.11. (1) Dacă reprezentantul achizitorului solicită refacerea testelor pentru echipamentele, materialele, lucrările remediate, acestea se vor repeta în termenii și condițiile inițiale.

(2) Eventualele cheltuieli suplimentare pentru refacerea testelor vor fi suportate de către executant.

14.12. Fără a lua în considerare testele sau certificările anterioare, reprezentantul achizitorului poate solicita executantului:

(a) să înlăture de pe șantier și să înlocuiască orice echipament sau material care nu este în conformitate cu prevederile contractului,

(b) să înlăture sau să refacă orice lucrare care nu este în conformitate cu prevederile contractului, și

(c) să execute orice lucrare care este solicitată ca urgență pentru siguranța lucrărilor datorită unui accident, unui eveniment neprevăzut sau altui factor.

14.13. (1) Executantul se va conforma solicitării într-un interval de timp care nu va depăși 24 ore de la data notificării de către achizitor, sau în regim de urgență în cazul în care urgența este specificată expres în notificare.

(2) Dacă executantul nu se conformează solicitării, achizitorul va fi îndreptățit să angajeze și să plătească alt operator economic care să execute lucrările, cheltuielile aferente acestora fiind suportate de către executant fara ca acesta sa aiba posibilitatea de a invoca vreo exceptie in acest sens.

14.14. 1) Executantul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a notifica achizitorului, ori de câte ori astfel de lucrări, inclusiv fundațiile, sunt finalizate pentru a fi examinate și măsurate.

(3) Executantul are obligația de a dezveli orice parte sau părți de lucrare, la dispoziția achizitorului, și de a reface această parte sau părți de lucrare, dacă este cazul.

(4) În cazul în care se constată că lucrările sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, atunci cheltuielile privind dezvelirea și refacerea vor fi suportate de către achizitor, iar în caz contrar: de către executant.

14.15. Executantul are obligația de a furniza toată aparatura, asistența tehnică, documentele și alte informații, electricitate, utilități, combustibil, consumabile, instrumente, forță de muncă, materiale și personal cu calificarea și experiența corespunzătoare, necesare pentru realizarea eficientă a testelor specificate.

15. Întârzierea execuției și sistarea lucrărilor

15.1 În cazul în care:

i) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau

ii) condițiile climatice excepțional de nefavorabile; sau

iii) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta;

Îndreptătesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- (1) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- (2) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

15.2 Executantul are dreptul de a sista lucrările sau de a diminua ritmul execuției dacă achizitorul nu plătește în termen de 30 de zile de la expirarea termenului prevăzut, în acest caz va notifica, în scris, acest fapt achizitorului.

15.3 Întârzierea lucrărilor va fi acceptată în cazul în care Achizitorul nu beneficiază de finanțare din motive neimputabile lui, Achizitorul va aduce la cunoștința Executantului această situație în termen de 30 zile lucrătoare de la data la care a luat cunoștința despre aceasta.

15.4 Toate lucrările contractate vor fi finalizate de executant și recepționate de achizitor în cadrul termenului convenit prin contract, sub sancțiunea aplicării penalităților de întârziere. Aceste penalități nu vor exonera executantul de obligația de a termina lucrările sau de alte sarcini, obligații sau responsabilități pe care le are conform prevederilor Contractului.

16. Finalizarea și recepția lucrărilor

16.1 Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data precizată în Ordinul de începere a lucrărilor.

16.2 (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție, conform H.G. nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului privind recepția construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt îndeplinite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi consemnate într-un proces verbal și notificate executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare sub sancțiunea percepției de penalități. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepție.

16.3 Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările specifice în vigoare, cu respectarea exigențelor prevăzute de lege. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba, a amâna sau de a respinge recepția.

16.4 Achizitorul va proceda la recepția lucrărilor potrivit legilor în vigoare și va înștiința executantului de decizia sa de a recepționa lucrările transmitând acestuia o copie a Procesului Verbal de Recepție la terminarea Lucrărilor. Recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional dacă părțile convin acest lucru.

16.5 Condițiile de recepție cantitativă și calitativă a lucrărilor sunt cele prevăzute în Caietul de sarcini, document ce se constituie Anexa la prezentul contract și va respecta legislația specifică în vigoare.

16.6 Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție.

17 Perioada de garanție acordată lucrărilor

17.1 (1) Executantul are obligația legală de garantare a calității materialelor, echipamentelor și lucrărilor de construcții executate, conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, coroborate cu prevederile Codului Civil privind condițiile și termenele stabilite pentru descoperirea viciilor ascunse și promovarea acțiunii în daune.

(2) Perioada de garanție acordată lucrărilor este de 3 ani (36 luni) și decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor până la recepția finală. În perioada de garanție, asigurarea intervențiilor pentru remediere tuturor defecțiunilor constatate se realizează în maxim 24 ore de la sesizare.

17.2 (1) În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, contractelor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea

clauzelor contractuale. Remedierea defectelor va fi urmată, obligatoriu, de o recepție cantitativă și calitativă a lucrărilor, va fi consemnată într-un proces verbal/notă de constatare încheiat între Părți.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin.(1), pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

- i) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau
- ii) unui viciu de concepție, acolo unde executantul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor; sau
- iii) neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicate sau implicite care îi revin în baza contractului.

(3) În cazul în care defecțiunile nu se datorează executantului, lucrările fiind executate de către acesta conform prevederilor contractului, costul remedierilor va fi evaluat și plătit de către achizitor.

17.3 În cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 17.2, alin.(1), achizitorul este îndreptățit să angajeze, conform legislației achizițiilor, și să plătească alți operatori economici să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi returnate achizitorului de către executant fără dreptul acestuia din urma de a ridica vreo obiecție sau excepție cu privire la suma de plată și efectuarea plății, în termen de maxim 30 zile de la solicitarea achizitorului; de asemenea, contravaloarea sumelor achitate conform clauzei 17.3, teza I, pot fi reținute din sumele cuvenite executantului sau din garanția de bună execuție.

17.4. Garanția acordată este pentru întreaga lucrare și include echipamentele și instalațiile procurate, executate și puse în funcțiune în cadrul contractului de lucrări. Astfel în cazul în care garanția acordată de producător pentru echipamente și instalații este inferioară celei solicitate, diferența până la 36 luni va fi în sarcina executantului.

18. Modalități de plată

18.1 Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta.

18.2 Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 zile de la expirarea perioadei convenite, atunci executantul are dreptul de a sista executarea lucrărilor sau de a diminua ritmul execuției și de a beneficia de reactualizarea sumei de plată la nivelul corespunzător zilei de efectuare a plății. Imediat ce achizitorul își onorează restanța, executantul va relua executarea lucrărilor în cel mai scurt timp posibil.

18.3 Achizitorul nu acorda avans pentru începerea lucrărilor, nu se accepta plăți pentru materiale în custodie la executant/achizitor, decontarea se face pentru materiale puse în opera și lucrări pentru care s-au efectuat teste și verificări calitative.

18.4 Emiterea și plata facturii se va face imediat după verificarea și acceptarea situației de plată de către achizitor. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi plătită imediat. Verificarea situațiilor de plată se face în maxim 10 zile de la primirea lor de la executant, însoțite de toate documentele aferente (Procese Verbale de recepție calitativă, PV pe faze determinante, Documente care certifică calitatea materialelor, Rapoarte și buletine de analiză, Procese verbale de montaj și punere în funcțiune pentru instalații și echipamente, Acorduri tehnice / Certificate de calitate și garanție pentru echipamente, Buletine de verificare, măsurător). Lucrările executate trebuie să fie dovedite prin documente însoțite și confirmate de către dirigințele de șantier / reprezentant și prin situații intermediare de lucrări, verificate, însoțite și confirmate de către Achizitor. Situațiile intermediare de lucrări vor sta la baza întocmirii situațiilor intermediare de plată. Din situațiile de lucrări parțiale achizitorul va putea face scăzăminte pentru servicii făcute executantului și convenite cu acesta. Alte scăzăminte nu se pot face decât în cazurile în care ele sunt prevăzute în contract sau ca urmare a unor prevederi legale.

18.5 Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate executantului, pentru lucrările executate, nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de recepție finală. După semnarea procesului verbal de recepție finală se va elibera ultima tranșă a garanției de bună execuție.

18.6 Temeliul și faptul generator al obligației achizitorului de plată a contravalorii lucrărilor și materialelor cuprinse în situațiile de lucrări rezida exclusiv în acceptarea expresă a situațiilor de lucrări, urmând ca niciun fel de alte probe, împrejurări sau înregistrări încheiate în alte condiții decât cele aici stipulate să nu aibă aptitudinea de a genera obligații de plată în sarcina achizitorului sau să creeze vreo altă obligație în sarcina acestuia.

18.7 Plata facturii finale se va face după verificarea și acceptarea Situației de plată definitive de către Achizitor, în termen de 30 zile de la data primirii facturii, întocmită în temeliul Situației de plată acceptată.

19. Ajustarea prețului contractului

19.1. Prețul este ferm, nu se ajustează.

19.2. Prevederile prezentului articol se completează cu prevederile art. 221 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice conform căreia contractele de achiziție publică pot fi modificate, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, atunci când modificările, indiferent dacă sunt sau nu sunt evaluabile în bani și indiferent de valoarea acestora, au fost prevăzute în documentele achiziției inițiale sub forma unor clauze de revizuire clare, precise și fără echivoc, care pot include clauze de ajustare a prețului sau orice alte opțiuni.

19.3. Prevederile prezentului articol se completează cu prevederile art. 164 din Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică /acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 și cu cele ale Instrucțiunii A.N.A.P. nr. 1/2021, sau, dacă este cazul, cu cele ale altor acte normative care reglementează modificarea contractelor de achiziție publică.

20. Alte clauze

20.1 În cazul în care sunt necesare cantități suplimentare de lucrări pentru categorii de lucrări oferite, cu condiția ca acestea să se încadreze în categoria modificărilor nesubstanțiale așa cum sunt definite de Legea 98/2016, suplimentarea cantităților se face prin Act Adțional la Contractul de lucrări, în limita asigurării finanțării, executia și decontarea acestora se face la prețurile unitare din oferta, condiționat de încadrarea acestora în categoria modificărilor nesubstanțiale prevăzute de Legea 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, și Instrucțiunea ANAP Nr. 1/2021.

20.2. Executantul are obligația de a constitui garanția de bună execuție și pentru lucrările suplimentare conform prevederilor Art. 13.

20.3. Achizitorul poate rezilia Contractul cu efecte depline după acordarea unui preaviz de 15 (cincisprezece) zile executantului, fără necesitatea unei alte formalități și fără intervenția vreunei autorități sau instanțe de judecată, în oricare dintre situațiile următoare, dar nelimitându-se la acestea:

- a) Executantul nu execută contractul în conformitate cu obligațiile asumate (incluzând, fără a se limita la acestea, executarea necorespunzătoare, executarea cu întârziere, executarea parțială/incompletă etc);
- b) Executantul refuză sau omite să aducă la îndeplinire instrucțiunile emise de către achizitor ori refuză să răspundă solicitărilor acestuia;
- c) Executantul cesionează obligațiile rezultate din contract ori subcontractează cu nerespectarea prevederilor prezentului contract;
- d) Executantul și/sau reprezentanții săi legali au fost condamnați pentru o infracțiune în legătură cu exercitarea profesiei printr-o Hotărâre Judecătorească definitivă;
- e) Executantul se află în culpă profesională gravă ce poate fi dovedită și justificată prin orice mijloc de probă de către Achizitor;
- f) Împotriva executantului și/sau reprezentanților săi legali a fost pronunțată o hotărâre având autoritate de lucru judecat cu privire la fraudă, corupție, implicarea într-o organizație criminală sau orice altă activitate ilegală în dauna intereselor naționale sau intereselor financiare ale Uniunii Europene;
- g) Executantul nu furnizează garanțiile sau asigurările solicitate prin prezentul Contract, sau persoana care furnizează garanția sau asigurarea nu este în măsură să își îndeplinească angajamentele;
- h) Executantul și/sau reprezentanții acestuia dau sau se oferă să dea (direct sau indirect) unei persoane orice fel de mită, dar, favor, comision sau alte lucruri de valoare ca stimulente sau recompensă pentru:

- a acționa sau a înceta să acționeze în legătură cu Contractul;
- a favoriza sau nu, a defavoriza sau nu, oricare persoană care are legătură cu Contractul;
- sau dacă oricare din membrii personalului executantului, agenți sau subcontractanți dau sau se oferă să dea (direct sau indirect), unei persoane, stimulente sau recompense, în modul descris în acest paragraf.

i) În cadrul unei alte proceduri de achiziție sau procedură de acordare a unei finanțări din bugetul CE, executantul a fost declarat culpabil de încălcarea gravă a contractului ca rezultat al neexecutării obligațiilor contractuale;

j) Pentru nerespectarea obligațiilor privind conflictul de interese;

k) În oricare dintre situațiile pentru care în mod expres este prevăzut în contract dreptul achizitorului de a solicita rezilierea.

l) Are loc orice modificare organizațională care implică o schimbare cu privire la personalitatea juridică, natura sau controlul executantului, cu excepția situației în care asemenea modificări sunt înregistrate într-un Act Adițional la prezentul Contract;

m) Apariția oricărei alte incapacități legale care să împiedice executarea contractului, inclusiv întreruperea finanțării din motive neimputabile achizitorului;

20.4. În cazul producerii/apariției oricărui din evenimentele sau circumstanțele precizate la pct. 20.3 lit.a) - m) achizitorul, la împlinirea termenului de 15 (cincisprezece) zile, are dreptul să rezilieze contractul, rezilierea operând deplin drept fără nicio altă notificare prealabilă, fără încuviințarea vreunei instanțe judecătorești și/sau arbitrale și fără a mai fi necesară îndeplinirea vreunei alte formalități și, după caz, să evacueze executantul din locația achizitorului. La rezilierea contractului, achizitorul are dreptul la despăgubiri cu titlu de daune-interese compensatorii.

20.5 Dacă, înainte de expirarea termenului de preaviz, executantul remediază situațiile invocate de către achizitor ca motiv al rezilierii, înștiințarea încetează să aibă efect, iar achizitorul nu va mai fi îndreptățit să rezilieze contractul, sub condiția ca situația de încălcare a obligațiilor contractuale generată de executant să nu periclitizeze finalizarea în bune condiții și la timp a contractului, caz în care, pe lângă dreptul de a cere rezilierea, achizitorul va fi îndreptățit și la plata de daune-interese.

20.6 În perioada de preaviz susmenționată executantul este considerat, de drept, în întârziere, acesta fiind obligat la plata de penalități.

20.7 Încheierea prezentului contract nu va avea niciun efect asupra obligațiilor deja scadente între părțile contractante.

20.8 Prevederile prezentelor clauze nu înlătură răspunderea părții care, în mod culpabil, a cauzat încetarea Contractului.

20.9 Executantul va lua toate măsurile necesare pentru asigurarea securității și sănătății Personalului propriu. Executantul se va asigura, în colaborare cu autoritățile sanitare și dacă legislația incidentă în vigoare impune astfel de măsuri, că personalul medical, facilitățile de prim ajutor, infirmeria și serviciul de ambulanță sunt asigurate în permanență pe Șantier și în încăperile de cazare ale personalului Executantul sau Achizitorului și că se iau toate măsurile necesare pentru asigurarea asistenței sociale, condițiilor de igienă și prevenirea epidemiilor.

20.10 Executantul va numi un responsabil cu securitatea muncii pe Șantier, care să răspundă de respectarea cerințelor de securitate și sănătate în muncă pentru prevenirea accidentelor. Această persoană va fi calificată pentru o astfel de activitate și va avea autoritatea de a emite instrucțiuni și a dispune măsuri de prevenire a accidentelor. Pe parcursul execuției Lucrărilor, Executantul va asigura toate facilitățile necesare acestei persoane pentru exercitarea responsabilității și autorității sale.

20.11 Executantul poartă răspunderea în cazul producerii evenimentelor generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații etc.), procedee tehnologice utilizate de către lucrătorii săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru acesta (subcontractanți), în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, și a legislației din domeniul securității și sănătății în muncă aplicabilă, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului.

20.12 În cazul producerii unui eveniment vor fi respectate prevederile legale din domeniul securității și sănătății în muncă privind comunicarea, cercetarea și înregistrarea evenimentelor.

20.13 Executantul va transmite, urgent, Achizitorului, detalii referitoare la producerea evenimentului. Executantul va păstra un registru și va întocmi rapoarte referitoare la securitatea și sănătatea și asistența socială acordată lucrătorilor precum și la daunele aduse proprietății.

20.14 Executantul se obligă să respecte prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, ale H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 precum și prevederile H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile precum și a legislației din domeniul securității și sănătății în muncă aplicabilă.

21. Asigurări

21.1 (1) Executantul are obligația de a încheia o asigurare de răspundere civilă profesională ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.

(2) Asigurarea se va încheia cu o agenție de asigurare/asigurator autorizat potrivit legii. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către executant din capitolul "Cheltuieli indirecte".

(3) Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, ori de câte ori i se va cere, polița sau polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

(4) Executantul are obligația de a se asigura că subcontractantul a încheiat asigurări pentru toate persoanele angajate de el. Executantul va solicita subcontractantului să prezinte achizitorului, la cerere, polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

21.2 Achizitorul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune-interese, compensații plătitibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina persoanei achizitorului, a agenților sau a angajaților acestora.

21.3 Executantul va opta între indicarea în cadrul contractului de asigurare a Achizitorului ca tert beneficiar al indemnizației de asigurare sau va cesa în favoarea acestuia dreptul la indemnizare în ipoteza producerii riscului asigurat, cu notificarea formală a asiguratorului.

21.4 Executantul va încheia și va menține în vigoare asigurarea împotriva reclamațiilor, daunelor, pierderilor și cheltuielilor, inclusiv taxe și cheltuieli legale, care decurg din vătămări corporale, îmbolnăviri, maladii sau decesul oricărei persoane angajate de către executant sau oricărui alt membru al personalului executantului. Autoritatea contractantă nu va fi responsabilă pentru niciun fel de daune-interese, compensații plătitibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina achizitorului, a agenților sau a angajaților acestuia.

21.5 Executantul poate încheia un singur contract de asigurare împotriva tuturor riscurilor mai sus precizate și a oricăror altor riscuri care, prin intervenția lor, ar putea naște în sarcina contractantului sau a autorității contractante obligații de dezaunare. Executantul are obligația de a prezenta contractul de asigurare autorității contractante în termen de maxim 5 zile de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor. Executantul garantează că își va îndeplini toate obligațiile asumate prin contractul de asigurare pentru că, în situația apariției unui eveniment asigurat, societatea de asigurare să nu refuze plata daunelor din motive imputabile executantului.

22. Amendamente

22.1 Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în condițiile în care aceste modificări nu sunt considerate substantiate raportat la prevederile Legii nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare, și Instrucțiunea ANAP Nr. 1/2021.

(2) Executantul are obligația de a notifica prompt achizitorului despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în proiect sau în caietul de sarcini pe durata îndeplinirii contractului.

23. Subcontractanți. Terț susținător (dacă este cazul)

23.1 Executantul are obligația de a încheia contracte/acorduri cu subcontractanți desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

23.2 (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului, toate contractele/acordurile încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele/acordurile încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

23.3 (1) Executantul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract/acord.

(3) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract/acord.

23.4 Executantul poate schimba oricare subcontractant sau poate propune noi subcontractanți cu condiția ca aceste modificări să nu reprezinte modificări substanțiale în sensul prevederilor Legii 98/2016 și HG 395/2016, achizitorul să fie înștiințat și aceste modificări să nu afecteze condițiile contractuale și prețul contractului. Înlocuirea/implicarea subcontractanților de către executant în perioada de implementare a contractului poate interveni în situațiile prevăzute de art. 151 din HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare. Dispozițiile art. 152-161 din actul normativ anterior precizat se aplică în mod direct. Înlocuirea/implicarea subcontractanților de către executant în perioada de implementare a contractului se realizează cu acordul achizitorului și cu respectarea dispozițiilor art. 218-219 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

23.5 Dacă executantul și subcontractantul/ii convin astfel, pentru părțile din contract executate de subcontractanți achizitorul poate efectua plata direct subcontractantului.

23.6 Executantul poate înlocui personalul cheie cu responsabilități majore în derularea contractului cu înștiințarea achizitorului și prezentarea documentelor justificative privind competențele și capacitatea profesională pentru specialiștii propuși, cu respectarea dispozițiilor art. 162 din HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare.

23.7 Dispozițiile privind înlocuirea/implicarea de noi subcontractanți nu diminuează în nici o situație răspunderea executantului în ceea ce privește modul de îndeplinire a contractului.

23.8 Achizitorul poate proceda la rezilierea unilaterală a contractului, fără efectuarea vreunei alte formalități și fără intervenția instanței de judecată, în situația în care executantul subcontractează/cesionează cu încălcarea prevederilor legislației în vigoare, drepturile și obligațiile sale.

23.9 Prezentul contract reprezintă și contract de cesiune a drepturilor litigioase ce rezultă din încălcarea obligațiilor ce îi revin terțului susținător în baza angajamentului ferm, anexa la prezentul contract.

23.10 Cu titlu de garanție, prin semnarea prezentului contract, executantul consimte că autoritatea contractantă se poate substitui în toate drepturile sale, rezultate în urma încheierii angajamentului ferm, putând urmări orice pretenții la daune pe care aceștia ar putea să o aibă împotriva terțului susținător pentru nerespectarea obligațiilor asumate de către acesta.

23.11 În cazul în care executantul este în imposibilitatea derulării prezentului contract, respectiv pentru partea de contract pentru care a primit susținere din partea terțului în baza angajamentului ferm, terțul susținător este obligat a duce la îndeplinire acea parte a contractului care face obiectul respectivului angajament ferm.

23.12 Înlocuirea executantului inițial cu terțul susținător, nu reprezintă o modificare substanțială a contractului în cursul perioadei sale de valabilitate și se va efectua prin semnarea unui act adițional la contract și fără organizarea unei alte proceduri de atribuire.

24. Cesiunea

24.1 Este permisă doar cesiunea creanțelor născute din acest contract, obligațiile născute rămânând în sarcina părților contractante, astfel cum au fost stipulate și asumate.

24.2 Executantul are dreptul de a cesiona partea de contract indeplinită de subcontractant către acesta numai cu acceptul achizitorului și numai în condițiile în care executantul se afla în imposibilitatea de finalizare a contractului condiționat de demonstrarea capacității de exercitare a activității de către subcontractant.

25. Forța majoră

25.1 Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

25.2 Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

25.3 Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

25.4 Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

25.5 Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

26. Soluționarea litigiilor

26.1 Achizitorul și executantul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

26.2 Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative neoficiale, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești din Iași.

27. Limba care guvernează contractul

27.1 Limba care guvernează contractul este limba română.

28. Comunicări

28.1 (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

28.2 Comunicările între părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

28.3 În cazul în care expeditorul solicită confirmare de primire, aceasta trebuie să indice această cerință în comunicarea sa și să solicite o astfel de dovadă de primire ori de câte ori există un termen limită pentru primirea comunicării. În orice caz, expeditorul ia toate măsurile necesare pentru a asigura primirea la timp și în termen a comunicării sale.

28.4 Orice document (dispoziție, adresă, propunere, înregistrare, Proces-Verbal de Recepție, notificare și altele) întocmit în cadrul Contractului, este realizat și transmis, în scris, într-o formă ce poate fi citită, reprodusă și înregistrată.

28.5 Orice comunicare între Părți trebuie să conțină precizări cu privire la elementele de identificare ale Contractului (titlul și numărul de înregistrare) și să fie transmisă la adresa/adresele menționate în contract.

28.5. Orice comunicare făcută de una dintre Părți va fi considerată primită

i. la momentul înmânării, dacă este depusă personal de către la contractant sau, în cazul autorității contractante, la data înregistrării acesteia la registratura instituției.

ii. la momentul primirii de către destinatar, în cazul trimiterii prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire;



S.C. ROMOFFICE S.R.L. Slobozia
J 21/530/2005
Cod fiscal: RO18101849
Cont TREZORERIA Slobozia:
RO24TREZ3915069XXX001625
0721.190.241 (vodafone)
www.scrromoffice srl.ro

ATESTAT ANRE NR 16002 Tarif CIA,
NR 16003 Tarif C2A,
LICENTA IGPR 4649/T/2018
AUTORIZATIE IGSU 8702/A/2019
ISO 9001: ISO 14001; ISO 27001;
OHSAS 18001.

FOAIE DE CAPAT

PROIECT TEHNIC SI DOCUMENTATIE TEHNICA- AUTORIZATIE CONSTRUCTIE

Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila,
judetul Ialomita
Instalatii electrice

AMPLASAMENT: COMUNA MOVILA, JUD. IALOMITA

NUMAR PROIECT :324/2023

FAZA : P.T.E./D.T.A.C.

BENEFICIAR : U.A.T. MOVILA

PROIECTANT GENERAL : S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L.

C.U.I. 33222992

J 21/209/2014

PROIECTANT DE
SPECIALITATE

S.C. ROMOFFICE S.R.L.

C.U.I. RO18101849

TEL. 0721190241



SC ROMOFFICE SRL		BORDEROU DE DOCUMENTE			BD																									
Serviciul Proiectare		BENEFICIAR: U.A.T. MOVILA P.T.E. NR:324/ 2023			Fila : 1/1																									
Nr. crt.	Denumire document		Nr. document	Data elaborarii	Editia	Nr. Pag.																								
PIESE SCRISE																														
1	Foaie capat			Iunie 2023		1																								
2	Borderou de documente			Iunie 2023		2																								
3	Memoriu Tehnic			Iunie 2023		4																								
4	Caiet de Sarcini			Iunie 2023		30																								
5	Valoarea estimata			Iunie 2023		49																								
6	Breviar priză pământ			Iunie 2023		49																								
7	PCCVI – Lucrări construcții montaj LES			Iunie 2023		51																								
8	Programul de Control al Lucrărilor în fazele determinante			Iunie 2023		53																								
9	Plan Gestionare Deșeuri			Iunie 2023		55																								
10	Program Protecție Mediu			Iunie 2023		57																								
11	Atestat ANRE SC ROMOFFICE C1A, C2A			Iunie 2023		59																								
PIESE DESENATE																														
Nr. crt.	Denumire document		Nr. document	Data elaborarii	Editia	Nr. Pl.																								
1	Plan de incadrare in zona			Iunie 2023	A 4	1																								
2	Plan situatie proiectata			Iunie 2023	A 3	2																								
3	Priza de pamant - Rp<4 ohm			Iunie 2023	A 4	3																								
4	Plan detaliu retea electrica subterana			Iunie 2023	A 4	4																								
<table border="1"> <tr> <td>Editia</td> <td>I</td> <td></td> <td>Nume</td> <td>Funcție</td> <td>Semnatura</td> </tr> <tr> <td>Data</td> <td>Iunie 2023</td> <td>Intocmit</td> <td>Oana Flangea</td> <td>Proiectant</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vizat AQ</td> <td></td> <td>Verificat</td> <td>Raicu Vasile</td> <td>Sef Proiect</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formular</td> <td>F-N</td> <td>Aprobat</td> <td>Raicu Vasile</td> <td>Sef Proiect</td> <td></td> </tr> </table>							Editia	I		Nume	Funcție	Semnatura	Data	Iunie 2023	Intocmit	Oana Flangea	Proiectant		Vizat AQ		Verificat	Raicu Vasile	Sef Proiect		Formular	F-N	Aprobat	Raicu Vasile	Sef Proiect	
Editia	I		Nume	Funcție	Semnatura																									
Data	Iunie 2023	Intocmit	Oana Flangea	Proiectant																										
Vizat AQ		Verificat	Raicu Vasile	Sef Proiect																										
Formular	F-N	Aprobat	Raicu Vasile	Sef Proiect																										

Numele si prenumele vericatorului atestat:
P.F.A. HERA RADUCU MIRCEA
Aut. F40/1996/2007 - CUI 22348090
Adresa, telefon: S.V. RAHMANINOV 4A / S2
Bucuresti - Tel: 0722683507

Nr. 13.281 Data 25.04.2023
Conform registrului

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta - le - a proiectului

~~PEREN SPORT MULTIFUNCTIONAL~~
~~COMUNA MOVILA~~
faza: ~~PE / PRC~~ ce face obiectul contractului (nr/an) 13.281 / 2023

1. Date de proiectare:

- proiectant general: ~~YKHA JORJAN~~
- proiectant de specialitate: ~~ROM OFFICE~~
- investitor: ~~COMUNA URS MOVILA~~
- amplasament: judet/sector: ~~ILLOMITA~~ localitate: ~~MOVILA~~
str. nr.
- data prezentarii proiectului pentru verificare: 25.04.2023

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

~~Instalatie electrice exterioara~~
~~de curenti tari si protectie~~

3. Documente ce se prezinta la verificare:

- raportul expertizei tehnice (la proiectele de punere in siguranta la actiunea seismelor, reabilitare termica, extinderi, modernizari etc);
- ☒ memoriul elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei verificate;
- ☒ caiet de sarcini tehnice
- ☒ plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva;
- ☒ note de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa si programul de calcul
- ☒ program faze determinante
- ☒ program de urmarire si control a instalatiilor executate
- alte documente :

4. Concluzii asupra verificarii:

- a) In urma verificarii, documentatia prezentata se considera corespunzatoare exigentei complexe le, conform prevederilor Legii 10/1995 si HG 925/1995, iar in conformitate cu prevederile Indrumatorului MLPAT nr. 77/1996, s-a semnat si stampilat fara observatii.
- b) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului, cu urmatoarele conditii obligatorii a fi introduse in proiect prin grija investitorului de catre proiectant:

Am primit 2 exemplare
Investitor/proiectant

Am predat 4 exemplare
Verificator tehnic atestat



MEMORIU TEHNIC

INSTALATII ELECTRICE

Denumirea lucrării: Amenajare teren sport ,multifunctional, comuna Movila, judetul Ialomita

Amplasamentul: Comuna MOVILA, judetul Ialomita

Faza de proiectare: P.T.E./D.T.A.C.

Beneficiar: U.A.T. MOVILA

Proiectant de specialitate: S.C. ROMOFFICE S.R.L. Slobozia

1. Obiectul proiectului:

Prezentul proiect are ca obiect realizarea sistemului de iluminat pe suprafata terenului de sport multifunctional din comuna MOVILA, judet Ialomita.

2. Necesitatea lucrării:

Terenul de sport multifunctional propus a se construi, necesita alimentare cu energie electica in vederea realizarii conditiilor optime de iluminat.
Pentru realizarea sistemului de iluminat a zonei de agrement se vor monta 18 corpuri de iluminat de tip proiector 200W, conform planului de situatie anexat.

3. Baza de proiectare:

Conform notei conceptuale, temei de proiectare si a contractului nr. 439 din 27.06.2023 incheiat intre SC ROMOFFICE S.R.L.Slobozia si SC LA VLAD STEFAN SRL, judetul Ialomita.

4.Protectia mediului conf. SR EN ISO 14001/2015 -"Sisteme de management de mediu", OUG 195/2005 – "Ordonanta de urgenta privind protectia mediului", Legea 265/2006, Legea 167/2010 si OUG 58/2012.

Legislatia in domeniu:

- Ordonanta 78/2000, abrogat de art.68 din LEGE 211/ 28 noiembrie 2011
- HG 349/2005, modificata de Hot. Guv. nr. 210 / 2007 si Hot. Guv. nr. 1292/2010
- Legea 465/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile
- HG 856/2002- privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificata de Hot. Guv. nr. 210 / 2007

BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Ing. Oana Chiriac
---------------------------	-------------------

- OUG16/2001 privind gestionarea deeurilor industriale reciclabile, abrogat de art.68 din LEGE 211/ 28 noiembrie 2011
- HG 1518 / 2009-pentru modificarea si completarea HG nr. 448/2005 privind deeurile de echipamente electrice si electronice si a HG nr. 992/2005 privind limitarea utilizarii anumitor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice
- HG 1037 / 2010 Abroga HOTARARE nr. 448 din 19 mai 2005 privind deeurile de echipamente electrice si electronice
- Ordin MTCT 2133/ 2005- pentru aprobarea Reglementarilor privind certificarea incadrarii vehiculelor rutiere inmatriculate in norme tehnice privind siguranta circulatiei rutiere, protectia mediului si in categoria de folosinta conform destinatiei, prin inspectia tehnica periodica - RNTR 1, modificata de Ordin 42 / 2012 si Ordin 1107 / 2012
- Ordin MAPM 462 / 1993- pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferei produsi de surse stationare, abrogat de art. 86 din LEGE 104/ 28 iulie 2011

Pe langa acte legislative mentionate mai sus se vor avea in vedere urmatoarele:

- Criterii aplicabile incepand din 11 iunie 2013 pentru determinarea conditiilor in care deeurile din sticla inceteaza sa mai fie deseuri in temeiul REGULAMENTUL (UE) NR. 1179/2012 AL COMISIEI din 10 decembrie 2012 de stabilire a criteriilor de determinare a conditiilor in care cioburile de sticla inceteaza sa mai fie deseuri in temeiul Directivei 20Dec/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului- CORELAREA CU LEGEA 211/2011
- Criterii aplicabile de determinare a conditiilor in care anumite deseuri metalice nu mai sunt deseuri REGULAMENTUL (UE) NR. 333/2011 AL CONSILIULUI din 31 martie 2011 de stabilire a criteriilor de determinare a conditiilor in care anumite tipuri de deseuri metalice nu mai constituie deseuri in temeiul Directivei 20Dec/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului
- Noua Directiva UE 2012/19/UE privind deeurile de echipamente electrice si electronice DEEE-Pregatirea societatiilor si institutiilor pentru implementarea Directivei in ceea ce priveste colectarea separata, tratarea, rata de colectare si obiectivele de valorificare.
- Regulamentul 423/2012- pregatirea societatiilor reciclatoare pentru atingerea nivelurilor de eficienta a reciclarii in procesele de reciclare a deeurilor de baterii si acumulatori conform regulamentului 493/2012- legatura cu programul de minimizare deseuri- cerinta lege 211/2011

BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Incomit Ing. Oana Hăușca
---------------------------	-----------------------------

- Înregistrarea în format electronic a informațiilor specifice evidenței, monitorizării și eliminării ecologice rationale a echipamentului electric contaminat cu PCB în România.
- O.3838/09-11-2012 pentru modificarea Ordinului gospodării apelor 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și a procedurilor de acceptare a deșeurilor la depozitarea și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit deșeuri
- Ghid de utilizare sistemului S.I.M. Deșeuri PCB pentru înregistrarea cererilor privind raportarea deșeurilor provenite din PCB
- Program de prevenire și reducere a cantității de deșeuri- impus până la finalul anului 2013- lege 211/2011

Conform Legii 137/1995 195/2005 executantul lucrării are următoarele obligații:

- să asigure sisteme proprii de supraveghere a instalațiilor și proceselor tehnologice pentru protecția mediului
- să identifice toți factorii de mediu relevanți, astfel încât să nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel.
- să stabilească modul în care aceste impacturi pot fi diminuate și controlate pentru a deveni acceptabile din punct de vedere al protecției mediului;

Se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația mediului, în vigoare.

4.2. Protecția aerului:

Poluanții pentru aer în timpul execuției sunt: praful, gazele de esapament.

Tehnologia specifică execuției lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat din spargeri și spatări reduce într-o măsură calitatea acestuia.

Gazele de esapament rezultă de la mașini și utilaje în timpul execuției.

Pe tot parcursul derulării lucrărilor se iau măsuri de reducere la maxim a prafului atât prin udarea acestuia cât și prin manevrarea cu grijă a utilajelor folosite.

Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată, limitată în timp (perioada de execuție).

4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și vibrații se produc în perioada execuției de la utilajele de execuție și de la traficul auto.

Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor se realizează prin folosirea unor scule

BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Intenșități: Ing. Oana Năstăsescu
---------------------------	--------------------------------------



și utilaje cu grad sporit de silentiozitate, prevazute cu atenuatoare de vibrații. Nivelul de zgomot la sursă este cca. 85-95 dBA, în unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durată este cca. 8 ore/zi. Nivelul total de zgomot nu depășește 70 dBA la limita perimetrului construit și 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

Influențele electromagnetice nu produc perturbatii în vecinătăți.

4.4. Protecția împotriva radiațiilor:

Lucrarile din prezenta documentație nu produc radiații.

Lucrarile propuse nu produc și nu folosesc radiații în procesul tehnologic, deci nu necesită măsuri de protecție.

4.5. Protecția solului și subsolului:

Deși specificul lucrărilor de rețele afectează atât solul cât și subsolul, acestea nu poluează mediul decât prin faptul că apar corpuri străine în sol (cablurile, electrozii și plathanda, confectionate din materiale greu degradabile). Aceste corpuri străine sunt protejate prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.

La încheierea lucrărilor de construcții montaj, constructorul va curăța terenul și va reface cadrul natural existent înainte de începerea lucrărilor. Surplusul de pământ rezultat se va transporta la groapa de gunoi.

Poluarea solului și subsolului se caracterizează ca fiind negativă moderată spre neglijabil.

4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Lucrarile de față au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales că după pozarea cablurilor zona este adusă la nivelul situației inițiale. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru, deci nu este afectat.

4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Având în vedere că lucrările prezentei documentații se vor desfășura în aria teritorială a comunei MOVILA se vor lua măsuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente să fie minime.

4.8. Gospodărirea deșeurilor:

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.Dec.2002 și Legea 211/2011.

BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Intocmit: Ing. Oana Flungen
---------------------------	--------------------------------



Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (spatieri, spargeri, etc.) vor rezulta o serie de deseuri cum ar fi pământ, beton, ciment, asfalt, nisip. Aceste deseuri sunt asezate pe masura producerii lor în imediată apropiere a zonei de lucru, îngrădite cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi a orașului cu ajutorul mijloacelor de transport.

Conform contractului de prestări servicii încheiat cu beneficiarul, deșeurile care provin din lucrările executate sunt colectate de la locul de producere, transportate și predate în custodia depozitelor de deșuri ale beneficiarului sau la groapa de reziduri de către executorul lucrării.

Deseurile metalice feroase și neferoase se depozitează temporar pe platforme betonate sau în containere etichetate. Acest tip de deșuri vor fi sortate și reciclate.

Valorificarea se face în general prin vânzarea acestor deșuri unor unități de profil autorizate.

Deseurile asfaltice rezultate în urma lucrărilor vor fi predate pe baza de contract firmelor autorizate.

După executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor de legare la pământ, executorul va reface conform situației inițiale după caz pavajul sau spațiul verde.

4.9. Gospodăria substanțelor toxice și periculoase:

Nu este cazul pentru lucrările cuprinse în cadrul documentației.

4.10. Lucrări de reconstrucție ecologică:

Lucrările cuprinse în prezentul proiect, nu impun lucrări de reconstrucție ecologică, deoarece nu afectează mediul înconjurător.

4.11. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Lucrările ce urmează a se executa conform documentației nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

Lucrările din prezenta documentație nu afectează alte instalații sau clădiri, ele fiind în concordanță cu PE 106/2003 și NTE/007/Dec/00 și nu produc agenți poluanți pentru aer sol sau apă freatică, pentru perioada de exploatare, iar prin măsurile luate nu se produc accidente, decât în caz de calamitate naturală.

În conformitate cu prevederile "SR EN ISO 14001/2015" și OUG 195/2005 - "Ordonanța de urgență privind protecția mediului", la executarea lucrărilor din prezenta documentație se vor respecta prevederile privind protecția așezărilor umane, protecția solului, protecția atmosferei.



BENEFICIAR: U.A.T. Măgurele	Intorsul Ing. Oana Flăduț
-----------------------------	------------------------------

LISTA ASPECTE DE MEDIU

Nr. Crt	Aspect de mediu	Denumire impact	Mijloc de control	Mod de respectare
1.	Generare deseuri metalice -din dezmembrari	Poluare potentiala sol	Vizual	Sortare, identificare si depozitare
2.	Generare deseuri din constructii si demolari	Poluare potentiala sol	Vizual	Sortare, identificare si depozitare
3.	Consum energie electrica	Poluarea aer in situatii de urgenta- INCENDIU	Vizual	Sortare, identificare si depozitare
4.	Generare zgomot si praf de la utilaje, descarcare si incarcare materiale	Impact asupra factorului uman	Vizual	Conform IP SSM
5.	Generare deseuri beton	Poluare potentiala sol	Vizual	Indepartare si depozitare
6.	Generare deseuri din lemn (cofraje)	Poluare potentiala sol	Vizual	Sortare, identificare si depozitare
7.	Zgomot	Poluare fonica		
8.	Vibratii	Poluare fonica		



BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Intocmit de Ing. Oana Flanghe
---------------------------	----------------------------------

9.	Praf de la incarcare deseuri din depolari, descarcare materiale	Poluare aer	Vizual	Conf. IP SSM
10.	Deseuri pietris, pamant de la sapaturi	Poluare potentiala sol	Vizual	Predare la organizatii in vederea valorificarii
11.	Emisii gaze, de la transport auto noxe sudura	Poluare aer	Vizual	Monitorizare noxe auto
12.	Corpuri de iluminat defecte (tuburi fluorescente)	Poluare potentiala sol	Vizual	Sortare, identificare si depozitare

5. Incadrare conform Legii 10/1995, cu complectarile ulterioare;

5.1. Categoria de importanta a constructiei conform HG 766/97:

Constructiile ale caror instalatii sunt tratate in prezentul proiect se incadreaza in categoria " D – Redusa " de importanta a constructiilor.

5.2. Cerintele esentiale la care se verifica proiectul sunt:

a)rezistenta mecanica si stabilitatea-in acest proiect au fost dimensionate atat fundatiile stalpilor folositi cat si tipul acestora-se verifica la cerinta A1;

b)securitatea la incendiu- nu sunt necesare masuri speciale, in afara celor facand parte integranta din prevederile normativelor pe baza carora se executa instalatiile electrice-nu se verifica;

c)ingiena sanata si mediu-la montarea, PII', exploatarea si repararea utilajelor se vor aplica prescriptiile din **Legea securitatii si sanataii in munca nr. 319/2006** cu privire la pregatirea si instruirea specialistilor, metode si mijloace de propaganda (afisaje la locul de munca), echipament individual de protectia muncii, transportul, manipularea si depozitarea materialelor, semnalizarea locurilor de munca-nu se verifica;

d)siguranta in exploatare-nu se verifica;

e)protectia impotriva zgomotului- se realizeaza prin folosirea unor scule si utilaje cu grad sporit de silentiozitate-nu se verifica;

f)economie de energie si izolare termica-aparatele de iluminat folosite in prezentul proiect sunt de tip LED cu consum redus de energie electrica si emanatie putina de caldura-nu se verifica;

g)utilizare sustenabila a resurselor naturale-nu se verifica;



BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Intocmit Ing. Oana Plangea
---------------------------	-------------------------------

6. Prevenirea incendiilor si exploziilor:

6.1. Incadrari PSI si explozie:

- conform P118/99 – “Neclasificat”;
- conform NP-099-2004 – “Neclasificat”;
- conform I7-2011: “AA4” (temperatura mediului ambiant: -5°C $+40^{\circ}\text{C}$); “AB4” (conditii climatice: -5°C $+40^{\circ}\text{C}$); “AC1” (altitudine sub sau egala cu 2000m); “AD3(U2)” (prezenta apei:apa in ploaie); “AE6” (prezenta corpurilor straine: depuneri de praf cuprinse intre 350 si 1000 mg/m^2 pe zi); “AF1” (prezenta substantelor corozive sau poluante: neglijabila); “AG1” (solicitari mecanice usoare); “AK1” (prezenta florei si/sau mucegaiului:neglijabila); “AL1” (prezenta faunei:neglijabila); “AM1” (influenta electromagnetice, electrostatice sau ionizante:neglijabile); “AN2” (radiatii solare:medii); “AP1” (efecte seismice: perioada de colt $T_c=0,7\text{s}$, acceleratia $a_g=0,2\text{g}$); “AQ2” (nivel keraunic > 25 zile/an); “AR2” (miscari de aer: medii); “AS2” (Vant: mediu); “BA4(EE)” (competenta persoanelor: instruite– agenti de intretinere si exploatare).

6.2. Masuri principale privind apararea impotriva incendiilor (P.S.I.)

6.2.1. Masuri de proiectare:

La executarea lucrarilor se vor respecta masurile de apararea impotriva incendiilor cuprinse in urmatoarele normative, prescriptii si instructiuni:

- **Legea nr. 307/2006** privind apararea impotriva incendiilor;
- **Ordin nr. 163/2007** privind normele generale de aparare impotriva incendiilor;
- **PE 009/93** – Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice vol.I partea I, vol. I partea II, volum II;
- **Ordin nr. 89/2013** privind regulamentul de planificare, organizare, pregatire si desfasurare a activitatii de prevenire a situatiilor de urgent;
- **Ordin nr. 88/2012** al Ministrului de Interne pentru aprobarea Metodologiei de certificare a conformitatii de agrementare tehnica si de avizare tehnica pentru fabricarea, comercializarea si utilizarea mijloacelor tehnice de aparare impotriva incendiilor;
- **Ordin nr. 210/2007** al Ministrului de Interne pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea si controlul riscurilor de incendiu;
- **Ordin nr. 58/2009** al Ministrului de Interne pentru aprobarea Metodologiei de



BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Intocmit Ing. Oana Flangau
---------------------------	-------------------------------

atestare a cadrelor tehnice din ministere, de la organele administrației publice centrale și locale, precum și a personalului tehnic al agenților economici și instituțiilor, cu atribuția de îndrumare, control și constatare a încălcării legii în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor.

În conformitate cu **Legea nr. 307/2006** privind apărarea împotriva incendiilor, secțiunea 7, art.23, în prezenta documentație nu sunt necesare măsuri speciale, în afara celor făcând parte integrantă din prevederile normativelor pe baza cărora se execută instalațiile electrice.

În conformitate cu **Legea nr. 307/2006** privind apărarea împotriva incendiilor, secțiunea 7, art.23, în prezenta documentație nu sunt necesare măsuri speciale, în afara celor făcând parte integrantă din prevederile normativelor pe baza cărora se execută instalațiile electrice.

6.2.2. Obligații ale beneficiarului:

Conform **Legii nr.307/2006**, secțiunea 6, art. 19 beneficiarul are obligația de a îndeplini în totalitate prevederile de la punctele "a" până la "r" din care menționăm :

- să solicite și să obțină avizele și autorizațiile de securitate la incendiu, prevăzute de lege, și să asigure respectarea condițiilor care au stat la baza eliberării acestora; în cazul anularii avizelor ori a autorizațiilor, să dispună imediat sistarea lucrărilor de construcții sau oprirea funcționării ori utilizării construcțiilor sau amenajărilor respective;
- să elaboreze instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor și să stabilească atribuțiile ce revin salariaților la locurile de muncă;

să asigure utilizarea, verificarea, întreținerea și repararea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor cu personal atestat, conform instrucțiunilor furnizate de proiectant;

7. Descrierea lucrărilor:

Obiectivul proiectului este de a asigura iluminatul pe suprafața terenului de sport multifuncțional, pe distanța de aproximativ 128ml, la standardele necesare și cu minimizarea cheltuielilor de operare și mentenanță.

Pentru realizarea sistemului de iluminat public al terenului, se va pleca cu linie electrică subterană (L.E.S.J.T), cablu CYABY 3x4mm², de la rețeaua electrică existentă, conform planului de situație proiectat anexat. Corpurile de iluminat de tip proiector de 200W se vor monta pe stâlpi de susținere ai gardului la o înălțime de montaj de 4,5m.



BENEFICIAR, U.A.T. Movila	Intocmit Ing. Oana Flangea
---------------------------	-------------------------------

Solutia adoptata in alimentare cu energie electrica din SEN si delimitarea instalatiilor furnizorului de cele ale consumatorului urmeaza a fi restabilite prin avizul ce va fi emis de furnizorul de energie electrica, in baza cererii inaintate de beneficiar.

	Caracteristici tehnice
Lungimea traseului	120m
Amplasament stalpi	Pe domeniul public, pe stalpii de sustinere ai gardului
Lungime consola	1,5m
Unghi inclinare consola	15grade (fata de orizontala)
Inaltimea de montaj a consolei	4,5m
Tipul de AIL (aparatus de iluminat)	Proiector 200W
Numarul aparatelor de iluminat	18
Solutia de AEE (alimentare cu energie electrica)	LES - (linie electrica subterana)
Puterea electrica instalata a AIL	3600 [W]

Lista de cantitati

Nr.Crt	Denumire capitol/categorie lucrari	U.M.	Cantitatea
1	Corp iluminat tip proiector 200W	buc.	18
2	Priza de pamant	buc.	4
3	Siguranta automata 2P-6A	buc.	18
4	Montare consola pe stalp	buc.	18
5	Cablu CYYF 3x2,5mmp	m	81
6	Cablu CYABY 3x4mmp	m	120
7	Sapatura si astupare sant, teren beton	m	110
8	Sapatura si astupare sant, teren pamant	m	10
9	Banda avertizoare cablu	m	120
10	Tub riflat gofrat	m	81
11	Nisip protectie cablu	m cub	4.8
12	Tablou de distributie complet echipat	buc.	1
13	Fundatie de beton T.D.	m cub	0.8
14	Platband OL Zn 40x4	m	108
15	Platband OL Zn 25x4	m	72



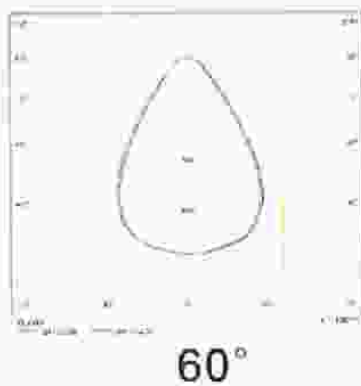
BENEFICIAR: I.T.A.T. Movila	Intocmit: Ing. Oana Flungen
-----------------------------	--------------------------------

Caracteristici tehnice proiector 200W



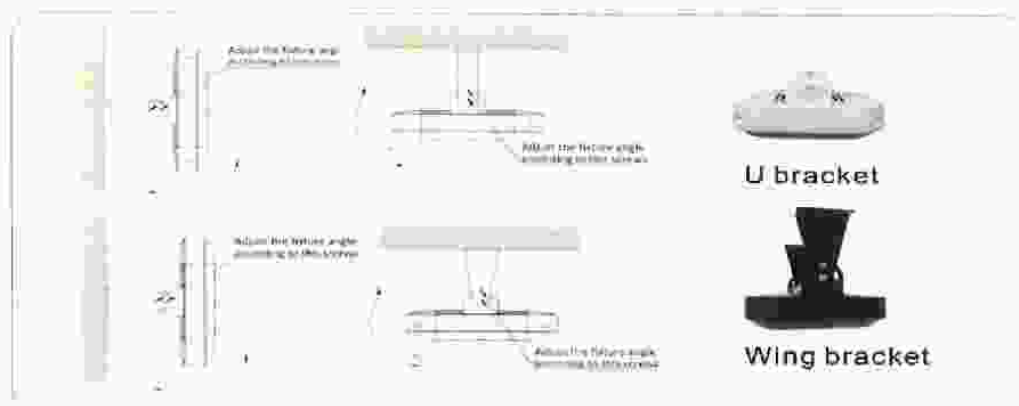
Puterea nominala	200W
Factor de putere	>0.95%
Grad de protectie	IP 67, IK 09
Clasa izolatiei electrice	I/II
Flux luminos	>170lm/W
Carcasa	Al turnat sub presiune
Temperatura ambientala	(-20) - (+50) grade Celsius
Umiditatea relativa	10-95% fara condensare
Garantie	5 ani

Distributia luminii:



BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Intocmit: Ing. Oana Flangea
---------------------------	--------------------------------

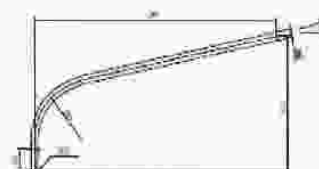
Mod de instalare:



Caracteristici tehnice consola/braț

BRAT SIMPLU CURBAT

Tip	Longime (mm)	Înălțime (mm)	Grăuime (mm)	Diametru (mm)	Diametru cap (reducător 50mm)	Unghi maxim (°)
Item Code	Length	Height	Thickness	Diameter	Shave diameter	Angle of inclination
ELO0180M	1000	600	3	60	60 + reducător 50mm	15
ELO0280B	1500	1000	3	60	60 + reducător 50mm	15



8. Condiții impuse la executarea lucrărilor:

Delimitarea instalațiilor electrice se va realiza conform "Legii energiei electrice nr. 123/2012".

Punctul de delimitare este locul în care instalațiile utilizatorului se delimitează ca proprietate de instalațiile operatorului de rețea.

Cabluri

Pentru realizarea sistemului de iluminat pe suprafața terenului de sport multifuncțional din comuna MOVILA, se vor folosi următoarele tipuri de cabluri:

- CYYF 3x2.5mm-pfolosit în interiorul stălpilor, pentru alimentarea aparatelor de iluminat;
- CYABY 3x4mm-pfolosit pe traseul subteran dintre stălp;

Execuția legăturilor de protecție împotriva tensiunilor accidentale

Se execută conform proiectului, respectându-se în totalitate detaliile de execuție din

DECLARAȚIE: D.A.T. Movila	Înlocuit Ing. Oana Flăgăraș
---------------------------	--------------------------------

proiect. În situația în care proiectul nu conține dimensionarea prizei echivalente a rețelei de joasă (cu specificarea tipului de priză și a locului de amplasare – menționate în foaia de pichetaj), pentru protecția la atingeri indirecte a consumatorilor alimentați, executatul lucrărilor de construcții montaj va sesiza proiectantul și beneficiarul lucrării.

La rețelele electrice de joasă tensiune cu conductoare izolate torsadate se aplică protecția prin legare la nulul rețelei (PEN), pentru evitarea apariției unor tensiuni de atingere și de pas periculoase. Pentru realizarea acesteia, toate părțile metalice (armături, console, corpuri de iluminat, ancore etc.), care pot fi atinse și care în mod normal nu sunt sub tensiune, se leagă la conductorul de nul al rețelei. Fac excepție armăturile de la stâlpii de susținere, care nu se leagă la conductorul de nul, protecția împotriva tensiunilor periculoase realizându-se prin izolare suplimentară de protecție (corpul de material plastic al armăturii de susținere constituie izolație suplimentară).

Verificările și măsurătorile la punerea în funcțiune

La punerea în funcțiune a unei linii electrice aeriene de joasă tensiune se fac următoarele verificări și măsurători :

-Verificarea fazării liniei - se verifică modul de legare a fazelor și a nulului la cutia de distribuție și în punctele de derivație. La rețelele cu conductoare neizolate se verifică corecta amplasare a nulului pe stâlp.

-Verificarea gabaritului LEA - se măsoară distanțele conductoarelor față de pământ, de clădirile sau obiectivele din apropiere sau față de alte linii de energie sau telecomunicații.

-Măsurarea rezistenței de izolație (la liniile cu conductoare izolate torsadate) – se realizează cu toate branșamentele deconectate, cu ajutorul megohmmetrului de 2500 V. Se măsoară rezistențele de izolație între faze și nul. Valoarea măsurată trebuie să fie mai mare decât 50 M Ω /km ,

-Măsurarea rezistenței de dispersie rezultate a conductorului de nul, împreună cu prizele de pământ legate la acesta - valoarea maximă trebuie să fie sub cea din proiect, dar nu mai mare de 4 Ω .

-Toate partile metalice ale instalației electrice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar care accidental pot ajunge, se vor racorda la prizele de pământ, cu ramificații din Ol-Zn 40x4 și conductor MYF 16;

- Se vor respecta distanțele minime prescrise de normativul NTE 007/Dec/00 între cabluri și diversele rețele pozate în pământ și în aer;

- Rezistența de dispersie a prizei de pământ $R_p \leq 4\Omega$. În caz contrar se va completa cu electrozi până la atingerea acestei valori;

BENEFICIAR: C.A.T. Movila	Intocmit: Ing. Gana Flangea
---------------------------	--------------------------------

- Pentru a echilibra consumul pe cele 3 faze, legarea aparatelor de iluminat la cablul de alimentare se va face succesiv la fazele L1, L2, L3;

-Toate partile metalice ale aparatelor de iluminat, care sunt in clasa I de izolare, se vor racorda la nulul de protectie din cablu.

La amplasarea instalatiilor electrice aeriene se respecta gabaritele si distantele de apropiere fata de constructii si alte instalatii prevazute de PE 106/2003- Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune , PE 101 /1995 Normativ pentru constructia instalatiilor electrice de conexiuni si transformatoare cu tensiuni peste 1 kV, NTE 007 /Dec/00-Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice - precum si conditiile impuse de prescriptiile tehnice in vigoare referitor la apropierile si incrucisarile cu instalatiile existente si proiectate in zona, respectandu-se conditiile de coexistenta.

Date privind forța de muncă ocupată după realizarea investiției și exploatarea instalațiilor:

În faza de realizare – O estimare aproximativă – locuri de munca pentru 6-8 persoane

În faza de operare – O estimare aproximativă – locuri de munca pentru 1-2 persoane (supraveghere, remediere, etc.,)

Coexistența cu alte instalații și construcții din zonă:

Lucrările proiectate în prezenta documentație se vor realiza conform planului de situație anexat, cu respectarea distanțelor la traversări și apropieri conform normativelor în vigoare față de rețele telecomunicații, conducte apă - canal, construcții și drumuri .

În vederea evitării deranjamentelor la instalațiile existente în zona lucrărilor energetice se va solicita acordul deținătorilor acestora conform certificatului de urbanism emis de Primăria Comunei MOVILA.

Soluții pentru organizarea de șantier:

Pe parcursul execuției lucrărilor proiectate se vor amenaja platforme de depozitare a materialelor, amplasate la marginea drumului, pe traseul lucrărilor și barăci destinate personalului executant și depozitării materialelor mărunte. De asemenea se vor amenaja grupuri sanitare pentru personalul de execuție.

Lucrări de alte specialități:

BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Împut. Ing. Oana Flangca
---------------------------	--------------------------



Nu sunt necesare lucrări de alte specialități.

9. Măsuri de protecția muncii:

9.1. Standarde, Normative, Fise Tehnologice si alte prescripții care trebuie respectate:

- **Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;**
- **HG 300/2006**, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierelor temporare sau mobile;
- **HG 1048/2006**, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă ;
- **HG 1091/2006**, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- **HG 1146/2006**, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- **HG 1425/2006**, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor **Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;**
- **Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor 17- 2011;**
- **Indreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ IRE – Ip30 – 90;**
- **Nomenclator de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice – PE 003/79;**
- **NTE/007/Dec/00** - Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice;
- **NTE 009/10/00** – Regulament general de manevre în instalațiile electrice de medie și înaltă tensiune;
- **PE 103/1995** - Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice la solicitări mecanice și termice în condițiile curentilor de scurtcircuit;
- **F.T. – 4/82** – Încercări, verificări și măsuratori executate la cabluri;
- **Legea 318/2003** - Legea energiei electrice;
- **OUG nr. 195/2005** - Ordonanța de urgență privind protecția mediului;
- **H.G.R. nr. 918/2002**- Stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- **Ordin M.A.P.M. nr. 860/2002** - Aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- **Ordin M.A.P.M. nr. 863/2002** - Aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor



BENEFICIAR: U.A.T. Mavila	Întocmit: Ing. Clana Flangca
---------------------------	---------------------------------

- proceduri-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- STAS : **SR 8591/1997**;
- Standard **SR CEI 60364-4-442** – Instalatii electrice in constructii;
- Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant **IRE – Ip30 – 04**;
- Nomenclator de verificari, incercari si probe privind montajul, punerea in functiune si darea in exploatare a instalatiilor energetice – **PE 003/79**;

9.2. Masuri generale de protectia muncii:

9.2.1. La montarea, PII, exploatarea si repararea utilajelor se vor aplica prescriptiile din **Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006** cu privire la pregatirea si instruirea specialistilor, metode si mijloace de propaganda (afisaje la locul de munca), echipament individual de protectia muncii, transportul, manipularea si depozitarea materialelor, semnalizarea locurilor de munca.

Conform **Legii nr. 319/2006**, angajatorul are obligatia sa respecte **Art. 6 ÷ Art. 21**, din **Capitolul III (Obligatiile angajatorilor)**, din care amintim urmatoarele:

- sa asigure securitatea si sanatatea lucratorilor in toate aspectele (**Art 6.1**);
- sa ia masurile necesare pentru asigurarea securitatii si protectia sanatatii l(**Art. 7.1.a**);
- sa ia masurile necesare pentru prevenirea riscurilor profesionale (**Art. 7.1.b**);
- de a informa si instrui lucratorii (**Art. 7.1.c**);
- de a asigura cadrul organizatoric si a mijloacelor necesare securitatii si sanatatii in munca (**Art. 7.1.d**);
- sa urmareasca adaptarea masurilor prevazute la **Art 6.1**, tinand seama de modificarea conditiilor, si imbunatatirea situatiilor existente (**Art 7.2**);
- sa implementeze masurile prevazute la **Art 6.1** si **Art 7.2**, pe baza urmatoarelor principii generale de prevenire:
 - a) evitarea riscurilor;
 - b) evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate;
 - c) combaterea riscurilor la sursa;
 - d) adaptarea muncii la om, in special in ceea ce priveste proiectarea posturilor de munca, alegerea echipamentelor de munca, a metodelor de munca si de productie, in vederea reducerii monotoniiei muncii, a muncii cu ritm predeterminat si diminuarii efectelor acestora asupra sanatatii;
 - e) adaptarea la progresul tehnic;
 - f) inlocuirea a ceea ce este periculos cu ceea ce nu este periculos sau cu ceea ce este mai putin inlocuirea a ceea ce este periculos cu ceea ce nu este periculos sau cu ceea ce este



BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Intocmit: Ing. Oana Flangea
---------------------------	--------------------------------

mai puțin periculos;

- g) dezvoltarea unei politici de prevenire coerente care să cuprindă tehnologiile, organizarea muncii, condițiile de muncă, relațiile sociale și influența factorilor din mediul de muncă;
- h) adoptarea, în mod prioritar, a măsurilor de protecție colectivă față de măsurile de protecție individuală;
- i) furnizarea de instrucțiuni corespunzătoare lucrătorilor.

- desemnează unul sau mai mulți lucrători (fără a aduce atingere obligațiilor prevăzute la Art. 6 și 7) pentru a se ocupa de activitățile de protecție și de activitățile de protecție și de activitățile de prevenire a riscurilor profesionale din întreprindere și/sau unitate, denumiți în continuare **lucrători desemnați (Art. 8.1);**

- să ia măsurile necesare pentru acordarea primului ajutor, stingerea incendiilor și evacuarea lucrătorilor, adaptate naturii activităților și mărimei întreprinderii și/sau unității, ținând seama de alte persoane prezente **(Art. 10.1);**

- să informeze, cât mai curând posibil, toți lucrătorii care sunt sau pot fi expuși unui pericol grav și iminent despre riscurile implicate de acest pericol, precum, și despre măsurile luate ori care trebuie să fie luate pentru protecția lor **(Art. 11.1);**

- să ia măsuri corespunzătoare, astfel încât lucrătorii și/sau reprezentanții acestora să primească, în conformitate cu prevederile legale toate informațiile necesare privind riscurile pentru securitate și sănătate în muncă, precum și măsurile și activitățile de prevenire și protecție atât la nivelul întreprinderii și/sau unității, în general, cât și la nivelul fiecărui post de lucru și/sau fiecărei funcții **(Art. 16.1);**

- angajatorii consulta lucrătorii și/sau reprezentanții lor și permit participarea acestora la discutarea tuturor problemelor referitoare la securitatea și sănătatea în muncă **(Art. 18.1);**

- angajatorul trebuie să asigure condiții pentru ca fiecare lucrător să primească o instruire suficientă și adecvată în domeniul securității și sănătății în muncă, în special sub forma de informații și instrucțiuni de lucru, specifice locului de muncă și postului său :

- a) la angajare;
- b) la schimbarea locului de muncă sau la transfer;
- c) la introducerea unui nou echipament de muncă sau a unor modificări ale echip. existent;
- d) la introducerea oricărei noi tehnologii sau proceduri de lucru;
- e) la executarea unor lucrări speciale.

Conform Legii nr. 319/2006, lucrătorii au obligația să respecte **Art. 22, Art. 23, din Capitolul IV (Obligațiile lucrătorilor)**, din care amintim următoarele:

BENEFICIAR: U.A.T. Movila	Intocmit: Ing. Oana Flangea
---------------------------	--------------------------------



- fiecare lucrator trebuie sa isi desfășoare activitatea , în conformitate cu pregătirea si instruirea sa, precum si cu instructiunile primite din partea angajatorului, astfel incat sa nu expuna la pericol de accidentare sau îmbolnavire profesionala atat propria persoana , cat si alte persoane care pot fi afectate de actiunile sau omisiunile sale în timpul procesului de munca (Art. 22);

- lucratorii au urmatoarele obligatii conf. Art. 23, pct. a - i, din care precizam:

- a) sa utilizeze corect masinile, aparatura, unelte, substantele periculoase, echipamentele de transport si alte mijloace de productie;
- b) sa utilizeze corect echipamentul individual de protectie acordat si, dupa utilizare, sa il inapoieze sau sa il puna la locul destinat pentru pastrare;
- c) sa nu procedeze la scoaterea din functiune, la modificarea, schimbarea sau înlăturarea arbitrara a dispozitivelor de securitate proprii, în special ale masinilor, aparaturii, uneltelor, instalatiilor tehnice si cladirilor, si sa utilizeze corect aceste dispozitive;
- d) sa comunice imediat angajatorului si/sau lucratorilor desemnati orice situatie de munca despre care au motive întemeiate sa o considere un pericol pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, precum si orice deficiente a sistemelor de protectie.

Seî proiect,

Ing. Raicu Vasile



Intocmit,

Ing. Oana Flangea



BENEFICIAR: U.A.T. Movila

Intocmit:
Ing. Oana Flangea

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea lucrării: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila, judetul Ialomita
2. Amplasamentul: Comuna MOVILA, judetul Ialomita
3. Faza de proiectare: P.T.E./D.T.A.C.
4. Beneficiar: U.A.T. MOVILA
5. Proiectant de specialitate: S.C. ROMOFFICE S.R.L. Slobozia
6. Generalitati:

Prezentul proiect are ca obiect realizarea sistemului de iluminat public pe suprafata terenului sport multifunctional din comuna MOVILA, judetul Ialomita.

1. Executia lucrarilor de constructii – montaj:

1.1 Generalitati:

Beneficiarul si unitatea de constructii-montaj au obligatia de a efectua receptia ansamblelor preuzinate, a utilajelor, echipamentelor, instalatiilor si materialelor necesare prin controale de calitate care vor urmari ca furnizorii sa asigure livrarile la parametrii calitativi prescrisi, cu respectarea stricta a prevederilor normelor, standardelor si prescriptiilor in vigoare, in special pentru instalatiile electrice.

Executia instalatiilor va respecta in mod obligatoriu cerintele din documentatia de executie, orice modificare de solutie sau abatere de la aceasta va fi acceptata numai cu avizul scris al proiectantului si verficatorului de proiecte autorizat MLPAT, in cazul verificarii proiectului conform Legii 10/1995.

La executia instalatiilor se vor utiliza numai aparate, echipamente si materiale noi, omologate si agrementate pentru conditiile mediului de lucru; fac exceptie situatiile in care, la cererea expresa a beneficiarului, consemnata in scris, se solicita refolosirea unor elemente existente in instalatii, cu conditia ca acestea sa poata fi aduse, prin revizii si reconditionare, la parametrii prescrisi pentru produsele similare noi, omologate.

Unitatea de constructii - montaj este obligata sa utilizeze pentru executia instalatiilor numai personal avand calificarea corespunzatoare lucrarilor pe care le efectueaza.

Programul pentru controlul calitatii lucrarilor executate pe santier, continut in documentatia de executie, completat la toate rubricile, va fi inclus si in cartea constructiei (instalatiei).

BENEFICIAR U.A.T. Movila	Imocin: Ing. Oana Flangau
--------------------------	------------------------------

La punerea în funcțiune a instalațiilor se vor respecta toate prescripțiile furnizorilor de aparataj și echipament electric, precum și modul de desfășurare a punerii în funcțiune recomandat în proiect.

1.2 Incadrări P.S.I. și explozie:

- conform P118/99 – “Neclasificat”;
- conform NP-099-2004 – “Neclasificat”;
- conform NP-I7-2011: “AA2” (temperatura mediului ambiant: $-30^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$); “AB4” (condiții climatice: $-5^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$); “AC1” (altitudine sub sau egală cu 2000m); “AD3(U2)” (prezența apei : apă în ploaie); “AE6” (prezența corpurilor străine: depuneri de praf cuprinse între 350 și 1000 mg/m^2); “AF1” (prezența substanțelor corozive sau poluante: neglijabilă); “AG1” (solicitări mecanice usoare); “AK1” (prezența florei și/sau mușcăturii: neglijabilă); “AL1” (prezența faunei: neglijabilă); “AM1” (influențe electromagnetice, electrostatice sau ionizante: neglijabile); “AN2” (radiații solare: medii); “AP1” (efecte seismice: neglijabile); “AQ2” (trăsnete: indirect > 25 zile/an); “AR2” (miscări de aer: medii); “AS2” (Vant: mediu); “BA4(EE)” (competența persoanelor: instruite – agenți de întreținere și exploatare).

1.2.1 Măsurile principale PSI :

Prevenirea și combaterea incendiilor și exploziilor:

La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile PSI cuprinse în următoarele normative, prescripții și instrucțiuni:

- **Ordonanța Guvernamentală 60/97** privind apărarea contra incendiilor;
- **PE 009/93** – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice vol.I partea I, vol. I partea II, volum II;
- **Ordin DGPSI-001/99** – Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin ordin MI 775/98 regulile și măsurile care trebuie aplicate la organizarea și desfășurarea activităților de ordine interioară pentru a preveni apariția condițiilor favorizante producerii de incendii;
- **Ordin DGPSI-002/00** privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor;
- **Ordin DGPSI-003/01** pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor;

BENEFICIAR U.A.T. Moyila	Întocmit Ing. Oana Flăngea
--------------------------	-------------------------------

- **Ordin DGPSI-004/01** pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de incarcari electrostatice;
- **Ordin DGPSI-005/01** pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor;
- **Ordin 85/2001** al Ministrului de Interne pentru aprobarea Metodologiei de certificare a conformitatii de agrementare tehnica si de avizare tehnica pentru fabricarea, comercializarea si utilizarea mijloacelor tehnice de aparare impotriva incendiilor;
- **Ordin 87/2001** al Ministrului de Interne pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea si controlul riscurilor de incendiu;
- **Ordin 90/2001** al Ministrului de Interne pentru aprobarea Metodologiei de atestare a cadrelor tehnice din ministere, de la organele administratiei publice centrale si locale, precum si a personalului tehnic al agentilor economici si institutiilor, cu atributia de indrumare, control si constatare a incalcarii legii in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor.

1.2.2 Obligatii ale beneficiarului:

Conform **OG nr. 60/97**, sectiunea 6, art. 19 (2), beneficiarul are obligatia de a indeplini in totalitate prevederile de la punctele "a" pana la "m" din care mentionam :

- sa obtina avizele si autorizarile organelor competente cu sarcini de prevenire si stingere a incendiilor;
- sa elaboreze instructiuni de aparare impotriva incendiilor si sa stabileasca sarcinile salariatilor la fiecare loc de munca;
- sa asigure mijloacele tehnice corespunzatoare si personalul necesar in caz de interventie.

1.2.3 Protectia muncii:

Atat in timpul executiei, verificarilor, reglajelor, probelor, rodajelor, punerii in functiune, cat si in timpul exploatarii si intretinerii instalatiilor unitatea de constructii-montaj, respectiv beneficiarul, au obligatia sa respecte cu strictete toate prevederile normelor, standardelor si instructiunilor de protectia muncii in vigoare, precum si cerintele din proiect privitoare la protectia muncii.

Instalatia se va pune in functiune numai dupa:

- efectuarea tuturor incercarilor, verificarilor si masuratorilor prevazute in instructiunile in vigoare pentru instalatii electrice;
- instruirea si examinarea personalului de exploatare si intretinere;
- intocmirea instructiunilor scrise pentru exploatarea instalatiilor electrice si pregatirea documentatiei tehnice necesare exploatarii;

- afisarea la loc vizibil a instructiunilor de exploatare si de protectia muncii;

Unitatea de constructii-montaj si beneficiarul raspund in mod direct de organizarea primului ajutor in caz de accidentare, prin aplicarea stricta a masurilor prevazute in legislatia in vigoare.

Lucrarile la instalatiile existente se vor executa cu instalatiile scoase de sub tensiune.

1.2.4.Masuri de protectie a instalatiilor:

Protectia impotriva atingerilor indirecte:

Pentru protectia personalului impotriva atingerilor indirecte in retelele de joasa tensiune cu neutrul legat la pamant (T) se utilizeaza sistemul de protectie prin legarea la conductorul de protectie (PE), realizandu-se o schema (TN-C) ce asigura declansarea in caz de defect intr-un timp mai mic de 3 sec., in care functiile de neutru si de protectie sunt combinate intr-un singur conductor pentru intreaga schema (PEN).

Se prevede o masura suplimentara de protectie, legarea la pamant.

In retelele electrice aeriene de 400/230V, realizate cu conductoare izolate torsadate, presupune legarea nulului purtator la prize de pamant, la stalpii terminali, la ramificatii si la alti stalpi de pe traseul liniei (1. Lj – Ip8 – 76). Borna inferioara de legare la pamant a stalpului se va lega la priza de pamant.

In cazul stalpilor de pe traseul liniei la care este necesara legarea la pamant a nulului, se va realiza o legatura intre nulul purtator si borna de legare a stalpului.

Daca stalpii nu sunt prevazuti cu borne de legare la pamant, nulul purtator se va lega la priza de pamant prin intermediul unei benzi de otel zincat 25x4.

1.2.5.Realizarea compatibilitatilor electromagnetice :

(Protectia impotriva perturbatiilor electromagnetice)

Pentru reducerea influentelor electromagnetice se vor lua urmatoarele masuri:

- Se vor conecta electric toate masele metalice din instalatie, prin conexiuni directe, prin suruburi, prin sudura sau prin trese de cupru de sectiune minima de 10 mm².

Prin mase metalice se inteleg: carcasele echipamentelor electrice, paturile de cabluri electrice, ecranele cablurilor electrice, conductele de protectie a cablurilor electrice, ecranele cablurilor, constructia metalica de rezistenta (grinzi, stalpi), scari, pasarele, tevi de fluide, etc.

- Legaturile electrice vor fi suficient de dese pentru a reduce cat mai mult aria buclelor de masa si a buclelor intre mase.

- Cablurile de forta si comanda, vor fi pozate cat mai aproape de structurile metalice.

1.2.6 Distanțe de siguranță conform normativului NTE007:

Distanțele de siguranță ale echipamentelor energetice și rețelelor ce vor fi proiectate, față de alte utilități sunt specificate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea rețelei, construcțiilor sau obiectelor		Distanța de siguranță, m		Observații	
			în plan orizontal (apropieri)	în plan vertical (intersecții)		
0.	1		2	3	4	
1	Conducte, canale	Apa și canalizare		0,5*)	0,25	*) La adâncimi peste 1,5m distanța minimă este de 0,6m.
2		Termice	cu abur	1,5	0,5	Distanțele se măsoară până la marginea canalului termic. Ele pot fi reduse cu 50% cu măsuri de protecție termică a cablului (de exemplu, prin montarea în tub la intersecții sau prin reducerea încălzirii în situații de apropieri).
			cu apă fierbinte	0,5	0,2	
3		Lichide combustibile		1,0	0,5*)	*) Distanța poate fi redusă până la 0,25m, în cazul protejării cablurilor în tuburi pe toată lungimea intersecției plus câte 0,5m pe fiecare parte.
4		Gaze		0,6*)	0,25**)	*) În cazul protejării cablurilor în tuburi, distanța se mărește la: - 1,5 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune joasă sau medie; - 2 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune înaltă. **) De regulă, conducta de gaze deasupra. În caz contrar, fie conducta, fie cablul (de regulă, ultima instalație care se poartă) se introduc în tub de protecție pe o lungime de 0,8 m de fiecare parte a intersecției. Tubul va fi prevăzut în capete cu rasflători conform normativului I 6. Unghiul minim de traversare 60°.
5	Fundatii de clădiri		0,6	-	Cu condiția verificării stabilității construcției.	
6	Arbori (axul acestora)		1,0	-	Se admite reducerea distanței cu condiția protejării cablurilor în tuburi.	
7	LEA	≤ 1kV		0,5	-	Distanța se măsoară de la marginea stălpului sau fundației.

8		≤ 20kV	neutru izolat sau tratat	1,0	-	Distanța se măsoară de la conductorul extrem al L.E.A. (protecția pe orizontală). Pentru cablurile de circuite secundare și de telecomandare, precum și pentru adoptarea unor distanțe mai reduse se vor face calcule de influență.	
9		110-400kV	neutru legat la pământ	5,0	-		
10	Sina de tramvai (cea mai apropiată)			2 ^{*1}	1 ^{**1}	^{*1}) Se admite reducerea până la 1m în cazul cablurilor cu înveliș din PVC sau pozate în tuburi. ^{**1}) Cablurile se montează în burzi de protecție: unghi minim de traversare 60° (recomandat 75° ± 90°).	
11	Căi ferate neelectrificate	Uzinale		1	1 ^{*1}	^{*1}) Unghi minim de traversare 75°. Cablurile vor fi protejate în tuburi până la limita zonei de expropriere, dar minimum 2m de la sina externă.	
12		SNCFR		3	2 ^{*1}		
13	Căi ferate electrificate	Uzinale		1,5 ^{*1}	**1	[*]) Cu măsuri de protecție pentru cabluri - Idem, dar minim 3m. ^{*1} - Traversarea la 10m de ace sau cablu de întoarcere ^{**1}	
14		SNCFR		10 ^{*1}	**1	^{*1}) Se admite reducerea până la 3m pe baza de calcul, cu măsuri de protecție pentru cablu și aprobarea organelor SNCFR - 1,4m - tub izolat (PVC, beton etc.) - 3m - tub metalic	^{**1}) Masurată în axul drumului; tubul de protecție va depăși bordura, respectiv ampriza, cu circa 0,5m. - Unghiul minim de traversare 60° (recomandat 75° ± 90°).
15	Drumuri			0,5 ^{*1}	1 ^{**1}	^{*1}) Masurată de la bordura spre trotuar (în localități) sau de la ampriza spre zona de protecție (în afara localităților)	^{**1}) Se admite reducerea până la 0,25m cu condiția protejării mecanice a cablului traversat, pe o distanță de 0,5m de o parte și de alta a traversării.
16	Cabluri electrice (inclusiv tracțiune urbană și telefonie)			*1	0,5 ^{**1}	^{*1}) A se vedea Tabelul 4	

1.3 Punerea în funcțiune și recepția:

Punerea în funcțiune și recepția instalațiilor de către beneficiar se va realiza numai după:

- efectuarea controlului de calitate al lucrărilor pe baza «Programului pentru controlul calității lucrărilor executate pe șantier»;
- verificarea respectării în întregime a prevederilor legale privind protecția muncii;
- verificarea respectării integrale a prevederilor legale privind prevenirea și combaterea incendiilor și exploziilor;
- verificarea realizării integrale a cerințelor din proiect privind condițiile tehnologice de funcționare, blocaje, semnalizări, comenzi, etc.
- întocmirea de către beneficiar a unui grafic de lucrări de întreținere, vizat și de către proiectant, cuprinzând lista amanunțită a lucrărilor de întreținere, perioadele de timp pentru intervenție, persoana nominalizată care efectuează întreținerea și persoana nominalizată care răspunde de controlul respectării graficului.

2 Verificări:

2.1 Generalități:

2.1.1. Instalația electrică trebuie verificată pentru a asigura o bună funcționare și pentru a preveni apariția unor accidente sau incendii.

Verificarile se fac:

- înaintea punerii instalației electrice în funcțiune ;
- după modificări în distribuție ;
- la intervale regulate de timp (periodic).

Verificarea periodică se efectuează de către personal calificat care posedă cunoștințe aprofundate de protecția muncii și în domeniul prevenirii riscurilor de soc electric.

2.1.2 Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor se face numai în baza unui “certificat de conformitate” cu normele în vigoare a instalației electrice executate, privind siguranța în exploatare și protecția utilizatorilor.

Este obligatoriu ca beneficiarul (consumatorul) să ceară executantului lucrărilor de instalații electrice o copie a “certificatului de conformitate” cu reglementările tehnice în vigoare, pentru instalația electrică executată, certificat în baza căruia s-a făcut punerea sub tensiune a acesteia.

2.1.3 Verificarile instalațiilor electrice se fac prin examinare vizuală și măsurători (încercări).

2.2 Verificari prin examinare:

2.2.1 Verificarile prin examinare se fac inaintea verificarilor prin masuratori sau cu instalatia electrica scoasa de sub tensiune.

2.2.1 La verificarea prin examinare a materialelor electrice, care in functionare normala se afla permanent sub tensiune, se urmareste sa se stabileasca daca acestea indeplinesc urmatoarele conditii:

- sunt in conformitate cu normele de securitate si de produs (marcaj, certificare);
- sunt alese si montate corect, conform prevederilor din normativul I.7, instructiunilor producatorului, cu alte norme specifice;
- nu prezinta nici un defect vizibil care ar putea afecta buna functionare si securitatea bunurilor si a persoanelor.

2.2.2 Verificarea prin examinare trebuie sa aiba in vedere pe cat posibil :

- masurile de protectie impotriva socurilor electrice;
- masurile de protectie impotriva incendiului (prezenta barierelor antifoc si a altor dispozitive pentru impiedicarea propagarii flacarii si protectia impotriva efectelor termice);
- alegerea corecta a conductoarelor;
- alegerea corecta si reglajul dispozitivelor de protectie ;
- prezenta si corecta amplasare a dispozitivelor de intrerupere si comanda;
- alegerea echipamentelor, materialelor si masurilor de protectie corespunzator influentelor externe;
- identificarea circuitelor, sigurantelor, intreruptoarelor, butoanelor;
- realizarea corecta a conexiunilor conductoarelor;
- asigurarea accesibilitatii pentru intretinere.

2.3. Incercari – masuratori :

- Incercarile la care sunt supuse instalatiile electrice se efectueaza in urmatoarea ordine :
- continuitatea conductoarelor de protectie si a legaturilor echipotentiale principale si suplimentare ;
- rezistenta de izolatie a instalatiilor electrice :
- separarea circuitelor ;
- rezistenta de izolatie a pardoselilor ;
- intreruperea automata a alimentarii ;
- incercari functionale pentru echipamente neasamblate de producator.

- Verificarea continuității conductoarelor :

Pentru circuitele cu intensitatea nominală mai mică sau egală cu 30A, se recomandă ca încercarea să fie efectuată cu o sursă de tensiune de 4...24V la mers în gol, de curent continuu sau alternativ cu un curent de cel puțin 0,2A.

Curentul utilizat pentru încercarea continuității trebuie să fie corespunzător clasei de influență externă a încăperii respective.

Încercarea este considerată satisfacătoare dacă dispozitivul utilizat pentru aceasta dă o indicație corectă și stabilă.

- Verificarea rezistenței de izolație a instalației:

Măsurătorile se efectuează cu instalația scoasă de sub tensiune și cu aparatele aferente acesteia, deconectate.

Rezistența de izolație măsurată între fiecare conductor activ și pământ (conductoarele de fază și conductorul neutru pot fi legate împreună), consumatorii fiind deconectați.

Măsurătorile se efectuează în curent continuu.

- Verificarea întreruperii automate a alimentației ;

Verificarea eficacității măsurii de protecție împotriva atingerilor indirecte se face ținând seama de schema de legare la pământ.

În schema **TN** încercarea constă în verificarea valorii curentului minim de defect între fază și conductorul de protecție. Această valoare trebuie să fie cel puțin egală cu valoarea curentului care asigură funcționarea dispozitivului de protecție în intervalul de timp corespunzător.

Verificare instalației se face numai prin examinare în ceea ce privește :

- secțiunile și lungimile circuitelor ;
- reglajul dispozitivelor de întrerupere automată (pentru întreruptoare automate).

În cazul prevederii dispozitivelor de protecție diferențială, se va asigura eficacitatea protecției prin simularea unui defect de izolație și se va verifica pragul de declansare al dispozitivului.

- **Încercări funcționale:**

Încercările funcționale pentru echipamente neasamblate de producător se fac împreună cu tehnologul sau specialistul proiectant, pe baza instrucțiunilor producătorilor.

3. Lista principalelor acte normative ce trebuie respectate la executia lucrarilor de constructii-montaj, punere in functiune, exploatare si intretinere a instalatiilor de distributie:

- Norme tehnice pentru stabilirea zonelor de protectie si siguranta ale capacitatilor energetice, aprobate prin **Decizia nr. 61 din 1.11.1999** a Presedintelui ANRE, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei Partea I, nr. 15 din 18.01.2000;
- **NTE 001/03/00** - Normativ privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor, aprobat cu Ordinul nr. 2 din 7.02.2003 al Presedintelui ANRE (fost PE 109);
- **F.T. - 4/82** - Incercari, verificari si masuratori executate la cabluri;
- **DECRETUL 237/78** - Decret pentru stabilirea normativelor privind sistematizarea, amplasarea, construirea, repararea liniilor electrice care trec prin paduri si terenuri agricole;
- **Legea 13/2007** - Legea energiei electrice;
- **Legea 18/91** - Legea fondului funciar, (republicata in 1998);
- **Legea 213/98** - Legea privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia;
- **OUG nr. 195/2005** - Ordonanta de urgenta privind protectia mediului;
- **Legea nr. 333/2003**- Legea privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor ;
- **H.G.R. nr. 918/2002**- Stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- **Ordin M.A.P.M. nr. 860/2002** - Aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu;
- **Ordin M.A.P.M. nr. 863/2002** - Aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordinul M.M.S.S. nr. 5Dec/2002 M.S.F. nr. 933/2002** - Norme generale de protectia muncii;
- **Ordinul M.M.S.S. nr. 275/2002** - Norme specifice de protectia muncii pentru transportul si distributia energiei electrice.
- **-Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;**
- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000V c.a. si 1500c.c. - **NP - I7- 2011;**
- Ghid pentru instalatii electrice cu tensiuni pana la 1000V c.a. si 1500V c.c. - **GP 052 - 2000**
- Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice - **NTE 007;**
- STAS-urile : **SR 8591/1997;**

- Standard **SR CEI 60364-4-442** – Instalații electrice în construcții ;
- Indreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ **IRE– Ip30–04**;
- Nomenclator de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice – **PE 003/79**;
- **NTE 009/10/00** – Regulament general de manevre în instalațiile electrice de medie și înaltă tensiune;

Prezenta listă nu are un caracter limitativ, unitatea de construcții - montaj ca și beneficiarul trebuind să respecte totalitatea actelor normative în vigoare privind execuția, exploatarea și întreținerea instalațiilor din punct de vedere al protecției muncii, pazei contra incendiilor precum și respectării tuturor parametrilor de funcționare.

4. Protecția mediului conform legislației în domeniu:

- OUG 195/2005- privind protecția mediului, actualizată de Legea 265/2006, Legea 167 / 2010 și OUG 58/2012-privind modificarea unor acte normative din domeniul protecției mediului și pădurilor
- Ordonanța 78/2000, abrogată de art.68 din LEGE 211/ 28 noiembrie 2011
- HG 349/2005, modificată de Hot. Guv. nr. 210 / 2007 și Hot. Guv. nr. 1292/2010
- Legea 465/2001
- HG 856/2002- privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată de Hot. Guv. nr. 210 / 2007
- OUG16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, abrogată de art.68 din LEGE 211/ 28 noiembrie 2011
- HG 1518 / 2009-pentru modificarea și completarea HG-ului nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și a HG-ului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice
- HG 1037 / 2010 Abroga HOTARARE nr. 448 din 19 mai 2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- Ordin MTCT 2.133 / 2005- pentru aprobarea Reglementărilor privind certificarea încadrării vehiculelor rutiere înmatriculate în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere, protecția mediului și în categoria de folosință conform destinației, prin inspecția tehnică periodică - RNTR 1, modificată de Ordin 42 / 2012 Ordin 1107 / 2012
- Ordin MAPM 462 / 1993- pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, abrogată de art.86 din LEGE 104/ 28 iulie 2011

Pe langa acte legislative mentionate mai sus se vor avea în vedere urmatoarele:

- a) Criterii aplicabile incepand din 1 Iunie 2013 pentru determinarea conditiilor în care **deseurile din sticla** înceteaza sa mai fie deseuri în temeiul **REGULAMENTUL (UE) NR. 1179/2012 AL COMISIEI din 10 decembrie 2012** de stabilire a criteriilor de determinare a conditiilor în care cioburile de sticla înceteaza sa mai fie deseuri în temeiul Directivei 20Dec/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului- **CORELAREA CU LEGEA 211/2011**;
- b) Criterii aplicabile de determinare a conditiilor în care anumite **deseuri metalice** nu mai sunt deseuri **REGULAMENTUL (UE) NR. 333/2011 AL CONSILIULUI** din 31 martie 2011 de stabilire a criteriilor de determinare a conditiilor în care anumite tipuri de deseuri metalice nu mai constituie deseuri în temeiul Directivei 20Dec/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului;
- c) Noua **Directiva UE 2012/19/UE** privind **deseurile de echipamente electrice si electronice** DEEE-Pregatirea societatiilor si institutiilor pentru implementarea Directivei în ceea ce priveste colectarea separata, tratarea, rata de colectare si obiectivele de valorificare;
- d) **Regulamentul 423/2012**- pregatirea societatiilor reciclatoare pentru atingerea nivelurilor de eficienta a reciclarii în procesele de reciclare a **deseurilor de baterii si acumulatori** conform regulamentului 493/2012- legatura cu programul de minimizare deseuri- cerinta lege 211/2011;
- e) **Inregistrarea în format electronic** a informatiilor specifice evidentei, monitorizarii si eliminarii ecologice rationale a **echipamentului electric contaminat cu PCB** în Romania;
- f) **O.3838/09-11-2012** pentru modificarea Ordinului gospodarii apelor 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si a procedurilor de acceptare a **deseurilor** la depozitarea si lista nationala de deseuri acceptate în fiecare clasa de depozit deseuri;
- g) **Ghid de utilizare a sistemului S.I.M. Deseuri. PCB** pentru înregistrarea cererilor privind raportarea deseurilor provenite din PCB;
- h) **Program de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri**- impus pana la finalul anului 2013- lege 211/2011.

Conform Legii 137/1995 195/2005 executantul lucrarii are urmatoarele obligatii:

- Sa asigure sisteme proprii de supraveghere a instalatiilor si proceselor tehnologice pentru protectia mediului
- sa identifice toti factorii de mediu relevanti, astfel incat sa nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.
- sa stabileasca modul in care aceste impacturi pot fi diminuate si controlate pentru a deveni acceptabile din punct de vedere al protectiei mediului.

Se vor lua masurile necesare pentru aducerea mediului inconjurator la conditiile impuse de legislatia mediului, in vigoare;

11.1. Protectia calitatii apei:

Procesul tehnologic, specific lucrarilor de canalizare electrica subterana, nu are impact asupra apei.

11.2. Protectia aerului:

Poluantii pentru aer in timpul executiei sunt: praful, gazele de esapament.

Tehnologia specifica executiei lucrarilor prevazute in cadrul proiectului nu conduce la poluarea aerului decat in masura in care praful rezultat din spargeri si spatari reduce intrucatva calitatea acestuia.

Gazele de esapament rezulta de la masini si utilaje in timpul executiei.

Pe tot parcursul derularii lucrarilor se iau masuri de reducere la maxim a prafului atat prin udarea acestuia cat si prin manevrarea cu grija a utilajelor folosite.

Poluarea factorului de mediu AER este de scurta durata, limitata in timp (perioada de executie).

11.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Sursele de zgomot si vibratii se produc in perioada executiei de la utilajele de executie si de la traficul auto.

Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor se realizeaza prin folosirea unor scule si utilaje cu grad sporit de silentiozitate, prevazute cu atenuatoare de vibratii. Nivelul de zgomot la sursa este cca. 85-95 dBA, in unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasa frecventa si durata este cca. 8 ore/zi. Nivelul total de zgomot nu depaseste 70 dBA la limita perimetrului construit si 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

Influentele electromagnetice nu produc perturbatii in vecinatati.

11.4. Protectia impotriva radiatiilor:

Lucrarile din prezenta documentatie nu produce radiatii.

Lucrarile propuse nu produc și nu folosesc radiații în procesul tehnologic, deci nu necesită măsuri de protecție.

11.5. Protecția solului și subsolului:

Deși specificul lucrărilor de rețele afectează atât solul cât și subsolul, acestea nu poluează mediul decât prin faptul că apar corpuri străine în sol (cablurile, electrozii și platbanda, confectionate din materiale greu degradabile). Aceste corpuri străine sunt protejate prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.

La încheierea lucrărilor de construcții montaj, constructorul va curăța terenul și va reface cadrul natural existent înainte de începerea lucrărilor. Surplusul de pământ rezultat se va transporta la groapa de gunoi.

Poluarea solului și subsolului se caracterizează ca fiind negativă moderată spre neglijabil.

11.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Lucrările de față au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales că după pozarea cablurilor zona este adusă la nivelul situației inițiale. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru, deci nu este afectat.

11.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Având în vedere că lucrările prezentei documentații se vor desfășura în aria teritorială a Municipiului Sînnicu de Sus se vor lua măsuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente să fie minime.

11.8. Gospodăria deșeurilor:

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.Dec.2002 și Legea 211/2011.

Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (spatieri, spargeri, etc.) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, asfalt, nisip. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru, îngrădite cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi a orașului cu ajutorul mijloacelor de transport.

Conform contractului de prestări servicii încheiat cu beneficiarul, deșeurile care provin din lucrările executate sunt colectate de la locul de producere, transportate și predate în custodie la depozitele de deșeuri ale beneficiarului sau la groapa de reziduri de către executantul lucrării.

Deșeurile metalice feroase și neferoase se depozitează temporar pe platforme betonate sau în containere etichetate. Acest tip de deșeuri vor fi sortate și reciclate.

Valorificarea se face în general prin vinderea acestor deșeuri unor unități de profil autorizate.

Deseurile asfaltice rezultate în urma lucrărilor vor fi predate pe baza de contract firmelor autorizate.

După executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor de legare la pământ, executantul va reface conform situației inițiale după caz pavajul sau spațiul verde.

11.9. Gospodăria substanțelor toxice și periculoase:

Nu este cazul pentru lucrările cuprinse în cadrul documentației.

11.10. Lucrări de reconstrucție ecologică:

Lucrările cuprinse în prezentul proiect, nu impun lucrări de reconstrucție ecologică, deoarece nu afectează mediul înconjurător.

11.11. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Lucrările ce urmează a se executa conform documentației nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

Lucrările din prezenta documentație nu afectează alte instalații sau clădiri, ele fiind în concordanță cu PE 106/2003 și NTE/007/Dec/00 și nu produc agenți poluanți pentru aer sol sau apă freatică, pentru perioada de exploatare, iar prin măsurile luate nu se produc accidente, decât în caz de calamitate naturală.

În conformitate cu prevederile "SR EN ISO 14001/2015" și OUG 195/2005 – "Ordonanță de urgență privind protecția mediului", la executarea lucrărilor din prezenta documentație se vor respecta prevederile privind protecția așezărilor umane, protecția solului, protecția atmosferei,

Sef proiect,

Ing. Raicu Vasile



Intocmit,

Ing. Oana Flangea



P.T.E. NR: 324/2023

BREVIAR DE CALCUL

PRIZA DE PAMANT CU UN ELECTROD

1.Denumirea lucrării: Amenajare teren sport multifuncțional, comuna Movila, județul Ialomița

2.Amplasamentul: Sat Orezu, comuna MOVILA, județul Ialomița

3.Faza de proiectare: P.T.E./D.T.A.C.

4.Beneficiar: U.A.T. MOVILA

5.Proiectant de specialitate: S.C. ROMOFFICE S.R.L. Slobozia

S-a avut în vedere o priză complexă constituită dintr-o priză multiplă verticală și una orizontală.

Electrozii verticali sunt considerați ca fiind așezați liniar:

Rezistența totală a prizei :

$$R_{pr} = \frac{R_{p1} R_{p2}}{R_{p1} + R_{p2}} \quad \text{unde:}$$

R_{p1} - rezistența de dispersie a prizei multiple verticale ;

R_{p2} - rezistența de dispersie a prizei multiple orizontale.

$$R_{p1} = \frac{r_{p1}}{u_1 n_1} \quad \text{și} \quad R_{p2} = \frac{r_{p2}}{u_2 n_2}$$
$$r_{p1} = 0,3666 \frac{\rho}{l} \left(\lg \frac{2l}{d} + \frac{u_2}{u_1} \lg \frac{4h+l}{4h-l} \right)$$
$$r_{p2} = 0,3666 \frac{\rho}{l} \lg \frac{2l}{bq}$$

l - lungimea electrodului

b - lățimea electrodului

d - diametrul în contact cu pământul

ρ - rezistivitatea de calcul a solului

q - distanța dintre fața superioară a electrodului și suprafața solului

h - adâncimea de îngropare



n_1, n_2 – nr. de electrozi verticali, respectiv orizontali

u_1, u_2 – coeficienti de utilizare (din tabel)

Priza de pamant este formata din :

- Electrozi verticali : $\Phi 2 \frac{1}{2}"$, $l = 3m$;

- Plati banda orizontala zincata, sectiune 40×4 mm, ingropata la 0,8m de la suprafata solului.

Nr. crt.	Natura solului Rezistenta solului		Rezistenta prizei			Observatii
			10Ω	4Ω	1Ω	
1	Pamant arabil :	Nr. de electrozi	1	3	11	Pentru $R_{ip}=10\Omega$
2	Pamant argilos :		3	5	19	Idem
3	Pamant nisipos :		4	10	-	Distanța între electrozi 3m
4	Loess :		6	14	-	$R_{ip}=10\Omega$ dist. între electrozi 3m $R_{ip}=4\Omega$ dist. între electrozi 6m

Observatii:

În cazul liniilor electrice aerice rezistența prizei de pamant artificiale prevazute, inclusiv a celor de la capetele liniilor electrice si ale ramificatiilor, trebuie sa fie de cel mult 10Ω , cu conditia ca rezistenta echivalenta a sistemului constituit din conductoare de nul si prize de pamant sa fie de cel mult 4Ω .

Daca valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant este diferita de cea impusa de STAS, se va completa cu electrozi pana la atingerea valorii impuse.

În cazul în care solul este de tip pamant nisipos, balast cu pamant, deci cu rezistivitate foarte mare, în jurul fiecarui electrod și pe toata lungimea lui, se va pune pamant cu adaos de bentonita.

Sef proiect,

Ing. Raicu Vasile

Intocmit,

Ing. Oana Flangea



SC ROMOFFICE SRL Serviciul Proiectare		PCCVI – LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII MONTAJ PENTRU LEA / LES										Fila: 1 din 2	
LUCRARE: Amenajare teren sport multifuncțional, comuna NOVILA județul Iași													
Nr crt	Denumirea fazei de lucru supuse controlului	Documentația în baza căreia s-a efectuat controlul	Caracteristicile controlate	Metoda de lucru	Verificator / conținut: descriere				Docum. care stau la baza atestării calității	A/N	Obs.		
					Cine	Nume	Data	Semnătura					
1	Pichetarea	Autorizația de construire, PT-DDE	Trazee și amplas. CI-PT	Vizuală	B + P BS/C.O./SL				PV pichetare	Da			
2	Predare amplasament	PV pichetare			R SL				PV predare amplasament	Da			
3	Instruire protecșionari și de SSM pentru LES LEA	IPSSM 65x2010 PE022-3/87 RES/91; FC/104 FT47/89 ITL PM-06-Dec-05; 11, 12 Legea 319/2001 OHA/SAS 18001-2012ec	Elecțiune instrucția, verificare echipament	Vorbabilă, vizuală	SL				F-FOPPM, Instrucție lucru (Plan protecție muncii)	Da			
4	Ancheta calitatii mediu	Legea 137/2002, ISO 14001:2015, PT-DDE	Caracteristici colective selective rezidu, transpozit dispozitive, nivel zgomot, poluare aer	Vizuală	SL					Da			
5	Verificare materiale și echipamente primite	Certificare de calitate, PT-DDE	Caracteristici tehnice	Vizuală	SL				AVIZ de expedie, documente calitate, decizii ale de conformitate	Da			
6	Verificare integritate materialilor și echipamente utilizate		Caracteristici mecanice, garanție	Vizuală	SL					Da			
7	Correspondență caracteristicilor tehnice mat și echip., cu cele prevăzute în PT-DDE	Certificat de calitate, PT-DDE	Caracteristici tehnice	Vizuală	P					Da			
8	Montare simplă	PT-DDE, LIJ/88-98 U-FT 47/89, IL-07-21, 22, 23 (cor. Ce este în proiect)	Vent dim fundații beton montaj	Cf inst. de lucru	SL				FAZ-SI F-FOPPM F-PVVLAPAR	Nu			
9	Montare CD 800 PA	PT-DDE: IL-07-21; U-FT47/89 IL-07-24	Vent dim fundații, term montaj	Cf inst. de lucru	P SL				FAZ-SI F-FOPPM F-PVVLAPAR	Da			
Viza OM8SORS		Nume		Funcție		Semnătură							
Data	Iunie 2023	Data Flangca		Protecțian									
Formular	SPCCVI	Ratu Vasile		Șef Proiect									
Editia	10	Ratu Vasile		Șef Proiect									

S.C. ROMOFFICE SRL		PGCVI – LUCRĂRI CONSTRUCTII MONTAJ PENTRU LEA / LES					Cnd. P	
Serviciul Proiectare		LUCRARE: AMENAJARE TEREN SPORT MULTIFUNCTIONAL					Fila: 2 din 2	
		COMUNA MOVILA, JUDET IALOMITA						
10	Montarea console și corpuri de iluminat	PT-DDE, LE-IP8-86, LE-FT-47/89, IL-07-28	Respectare poz. montaj, cf. PT-DDE	Vizuală	S.L.	F-FDL, F-PVVLAPAR	Da	*
11	Pozare cabluri LES	PT-DDE, PE 107/95, ID-17 IL-07-05, IL-07-25	Dim. gâr, mod pozare trasee tip cablu	Ct. antr. de lucru, vizuală	S.L.	F-AZ-SL F-FCIRPM PVVLASC F-ICJT	Nu	*
12	Montare cabluri de no LEA (TV/R)	PT-DDE, PE 106/98, LE-IP8/98, ID-17, IP-07-25	Verificare trasee	Vizuală	S.L.	F-FDL F-ICJT	Da	*
13	Montare prize de pământ	PT-DDE, 17-2011, RE-IP30-90, STAS12304, STAS2612, STAS827 IL-07-27	Cote montaj, realiz. priză, executare lag, corectie	Vizuală, măsuratori	S.L.	PVVLASC, F-BIRDPP, F-AZ-SL, F-FCIRPM	Da	*
14	Verificare grad de compactare		Determinarea gradului de compactare		S.L.	Raport de încercare grad de compactare	Da	
15	PT-DDE	IL-07-45, Normative în vigoare	Resp. cond. tehn. cerute de proiectant	Vizuală	S.L.	F-BML-3	Da	
16	Recepția la punerea în funcțiune parțială	Legea 10/1995, HG 273, IL-07-45	Realiz. fizică în totalitate a lucrărilor prevăzute în PT	Probe	R / P			
17	Recepția la punerea în funcțiune		Funcționarea normală a echip. în aparatură	Probe	C.R. S.L.	F-PVPEP	Da	*
18	Recepția la terminarea lucrărilor	Legea 10/1995, HG 273, IL-07-45	Verificare raportarea de încercare	Vizuală	C.R. S.L.	F-PVRPE	Da	*
19				Vizuală	C.R. S.L.	F-PVRTL	Da	*

Unde:

SSM – servitiu și securitate corporativă;

B – Beneficiar reprezentat prin Directorul de Șantier;

S.L. – Șef Lucrare;

P – Proiectant;

F-PVRTL – proces vizual de recepție la terminarea lucrărilor;

F-BIRDPP – raportare încercare rezistență la tracțiune și tracțiune de punant;

F-PVVLASC – Proces vizual pentru verificarea calității lucrărilor de beton asfalt;

F-PVVLAPAR – Proces vizual pentru verificarea calității lucrărilor asfalt;

F-AZ-SL – Șef de Șantier;

C.R. – Contabil de Recepție la Deservirea de Beneficiari;

– cu participarea reprezentanților din partea CSMSSO conform planificării întreprinderii de Direcția CSMSSO. Reprezentantul CSMSSO trebuie să participe la recepția o etapă de control în situația când participă la va trasa numele în uia în acest document și va aplica ștampila în dreptul etapei la care a participat.

Nota:

Etapele care din natura proiectului pot fi sau nu aplicabile se vor nota în rubrica AN (aplicabil/neplicabil) cu Da (aplicabil) sau Nu (neplicabil)

În timpul procesului de control Proiectantul poate fi înlocuit de Beneficiar și invers.

Miza CSMSSO SRL

Data

10 iunie 2023

Formular

F-PCCVI

Ediția

10

Intocmit

Intocmit

Intocmit

Intocmit

Intocmit

Intocmit

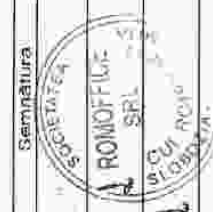
Intocmit

Intocmit

Intocmit

Intocmit

Intocmit



					Data:	
	SERVICIU PROIECTARE					
					VIZAT INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII	
				INSPECTOR ȘEF		
		DENUMIRE PROIECT: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila, judetul Ialomita				
		BENEFICIAR: U.A.T. MOVILA				
		Nr.Proiect 324/2023				
		FAZA PROIECT: P.T.E./D.T.A.C.				
PROGRAMUL DE CONTROL AL LUCRARILOR IN FAZELE DETERMINANTE						
	Nr. crt.	Faze determinante ce se verifica sau se recepționeaza calitativ și pentru care trebuie întocmite documente	Specialitate	Documentul întocmit	Cine participa	
	1	Predare amplasament	Electrice	PVPABR	DS + SL + P	
	2	Trasare	Electrice	PV-trasare	DS + SL + P	
	3	Pichetare	Electrice	PVVCC	DS + SL + P + RTE + CCTC	
	4	Verificare sapatura, distanțe fata de rețele edilitare, groapa si fundatie	Electrice	PVLA, PVVLASC	DS + SL + P	
	5	Montarea prizelor de impamantare	Electrice	PVVLASC, RIRDPP	DS + SL + P +SEF L	
	6	Pozare cablu	Electrice	PVLA	D.S., SL, RTE, CTCC	



7	Verificarea rezistenței de dispersie a prizei de împământare	Electrice	PVVLASC, RIRDPP	DS + SL + P + SEF L + I.S.C.	
8	Rezistența izolație	Electrice	PVVRIZ	D.S., SL, RTE, CTCC	
9	Verificare funcționare corespunzătoare a instalațiilor executate	Electrice	PV-PIF	D.S., SL, RTE, CTCC	
NOTĂ: Termenele la care vor avea loc controalele, verificările sau recepția conform prezentului program vor fi stabilite de beneficiar și executant și vor fi comunicate cu cel puțin 5 zile înainte, tuturor participanților (inclusiv la I.S.C.).					
PVVCC-pichetare – proces verbal de pichetare;					
PV trasare-proces verbal trasare					
PVPABR-predare amplasament – proces verbal de predare amplasament;					
PVVLASC - Procese verbale pentru verificare calitatii lucrarilor ce devin ascunse;					
PVVLAPAR - Procese verbale pentru verificare calitatii lucrarilor aparente;					
RIRDPP - raport incercari rezistentei de dispersie a prizei de pamant;					
PVVRIZ-Proces verbal verificare rezistența izolație					
D.S. – diriginte de santier					
SEF L. – sef laborator incercari;					
S.L. – șef de lucrare;					
R.T.E.-responsabil tehnic cu executia;					
P – proiectant;					
CTCC- responsabilul tehnic cu calitatea in constructii;					
I.S.C. – Inspectoratul de Stat in Constructii					
					Intocmit
					Proiectant:
					Oana Flangea



PLAN DE GESTIONARE DESEURI

Proiect nr.: 324/2023

Denumire lucrare: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila, judetul Ialomita

Faza proiect: P.T.E./D.T.A.C.

Proiectant: S.C. ROMOFFICE S.R.L.

Nr.	Tip deseu	Denumire deseu	Cod deseu conform HGR855/2002	Loc/mod depozitare	Loc/mod predare	Operatie de valorificare	Responsabil	Canitate predata	Act doveditor
1	Industrial reciclabil recuperat	Resturi de cablu de Al/Cu cu izolatie PVC	170411	container	Transport in vederea valorificarii	Valorificare prin firme specializate	Sei punct de lucru / Resp.cu executia		PV predare-primire
2	Industrial reciclabil recuperat	Resturi PVC	170203	container	Transport in vederea valorificarii	Valorificare prin firme specializate	Sei punct de lucru / Resp.cu executia		PV predare-primire
3	Industrial reciclabil recuperat	Deseu fier	170407	container	Transport in vederea valorificarii	Valorificare prin firme specializate	Sei punct de lucru / Resp.cu executia		PV predare-primire
4	Inert	Resturi de pamant din sapatura	170504	Punct de lucru grupat si avertizat cu banda colorata (galbena sau alba sau alba-rosu)	Imprastiat local, eliminare la groapa de deseuri inerte sau locul indicat prin autorizatia de construire emisa de Primaria Comunei MOVILA	-	Sei punct de lucru / Resp.cu executia		-

5	Inert	Resturi de beton spart	170102	Punct de lucru grupat si avertizat cu banda colorata (galbena sau alb- rosu)	Imprastiat local, eliminare la groapa de deseuri inerte sau locul indicat prin autorizatia de construire emisa de Primaria Comunei MOVILA	-	Sef punct de lucru / Resp.cu executia	-
6	Inert	Resturi de bitum /asfalt	170101	Punct de lucru grupat si avertizat cu banda colorata (galbena sau alb- rosu)	Imprastiat local, eliminare la groapa de deseuri inerte sau locul indicat prin autorizatia de construire emisa de Primaria Comunei MOVILA	-	Sef punct de lucru / Resp.cu executia	-

Sef proiect,
Ing. Raicu Vasile

Intocmit,
Ing. Oana Flangea



PROGRAMUL DE PREVENIRE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI
PLAN DE MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Proiect nr.324/2023
Denumire lucrare: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila, judetul Ialomita
Faza proiect: P.T.E./D.T.A.C.
Proiectant: S.C. ROMOFFICE S.R.L.

Nr.	Aspect de mediu identificat	Impact asupra mediului	Masuri	Legislatie in vigoare	Responsabil	Obs.
1	Modificarea cadrului natural	Afectarea solului, vegetatie, teren	Refacerea si readucerea la starea initiala a terenului	OUG195/2005 HG856/2002 OU16/2001	Resp. Mediu/ Sef santier/ Sef punct de lucru	
2	Emisii de praf de la decoartari, sabatura	Poluarea aerului si afectarea factorului uman	Stropirea cu apa a prafului. Curatarea cu apa sau jet de apa sub presiune Bariera de protectie. Impotriva prafului, acoperirea echipamentelor si masinilor in zona de lucru	OUG195/2005 HG856/2002 OU16/2001 Lg. 211/2011	Resp. Mediu/ Sef santier/ Sef punct de lucru	
3	Generare de zgomot	Poluare fonica si afectarea personalului sau a locuitorilor	Executarea lucrarilor pe timpul zilei cu evitarea depasirii limitelor admise de zgomot	OUG195/2005 HG856/2002 OU16/2001 Lg. 211/2011	Resp. Mediu/ Sef santier/ Sef punct de lucru	
4	Posibile scurgeri de produse petroliere de la utilajele si mijloacele de transport folosite	Poluarea solului	- Revizia periodica a utilajelor - remediere avarie prin imprastierea de materiale absorbante biodegradabile	OUG195/2005 HG856/2002 OU16/2001 Lg. 211/2011	Resp. Mediu/ Sef santier/ Sef punct de lucru	

5	Generarea deseurilor rezultate din sapaturi si depozitarea acestora	Afectarea solului	Selectarea resturilor de beton Evacuarea surplusului de pamant Transport rezidui la groapa biologica Contract firma Groapa Ecologica	OUG195/2005 HG856/2002 OU16/2001 Lg. 211/2011	Resp. Mediu/ Sef santier/ Sef punct de lucru
6	Deversarea Depozitare deseurilor rezultate in urma procesului de sudura, mansonare, etc.	Poluarea solului	Deseurile se vor colecta si elimina corespunzator conform procedura de gestionare deseuri	OUG195/2005 HG856/2002 OU16/2001 Lg. 211/2011	Resp. Mediu/ Sef santier/ Sef punct de lucru

Sef proiect,

Ing. Ralcu Vasile

[Signature]

Intocmit,

Ing. Oana Flangea





În conformitate cu Decizia președintelui ANRE nr. 989/ 22-06-2020 se acordă societății **ROMOFFICE S.R.L.**, cu sediul în municipiul Slobozia, Aleea Florilor, nr. 2, Biroul nr. 1, Bloc S4, Scara D, Etaj 3, Ap. 62, județul Ialomița, înregistrată în registrul comerțului sub nr. **J21/ 550/ 2005**, având codul unic de înregistrare nr. **18101849**,

ATESTATUL

nr. 16002/ 22-06-2020

de tip CIA pentru "proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune".

Condiții de valabilitate asociate atestatului:

1. Atestatul este valabil pe termen nelimitat. Valabilitatea atestatului este condiționată de verificarea și vizarea periodică a acestuia în condițiile Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin ordin al președintelui ANRE nr. 45/2016, cu modificările și completările ulterioare.
2. Titularul atestatului are drepturile și trebuie să respecte obligațiile prevăzute în Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin ordin al președintelui ANRE nr. 45/2016, cu modificările și completările ulterioare și precum și în orice altă reglementare aplicabilă aprobată de ANRE.
3. Neîndeplinirea și/sau îndeplinirea necorespunzătoare de către titularul prezentului atestat a obligațiilor impuse de lege sau de reglementările aprobate de ANRE în desfășurarea activităților ce fac obiectul atestatului nu atrage răspunderea penală, civilă, contravențională, administrativă sau materială a ANRE, iar atestarea operatorilor economici nu conduce la transferul de responsabilități de la aceștia către ANRE și nici nu îi exonerează pe aceștia de obligațiile ce le revin.

p. PREȘEDINTE,

MARIAN NEACS



Data emiterii: 22-06-2020



În conformitate cu **Decizia președintelui ANRE nr. 989/ 22-06-2020** se acordă societății **ROMOFFICE S.R.L.**, cu sediul în municipiul Slobozia, Aleea Florilor, nr. 2, Biroul nr. 1, Bloc S4, Scara D, Etaj 3, Ap. 62, județul Ialomița, înregistrată în registrul comerțului sub nr. **J21/ 550/ 2005**, având codul unic de înregistrare nr. **18101849**,

ATESTATUL

nr. 16003/ 22-06-2020

de tip C2A pentru "executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune".

Condiții de valabilitate asociate atestatului:

1. Atestatul este valabil pe termen nelimitat. Valabilitatea atestatului este condiționată de verificarea și vizarea periodică a acestuia în condițiile Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin ordin al președintelui ANRE nr. 45/2016, cu modificările și completările ulterioare.
2. Titularul atestatului are drepturile și trebuie să respecte obligațiile prevăzute în Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin ordin al președintelui ANRE nr. 45/2016, cu modificările și completările ulterioare și precum și în orice altă reglementare aplicabilă aprobată de ANRE.
3. Neîndeplinirea și/sau îndeplinirea necorespunzătoare de către titularul prezentului atestat a obligațiilor impuse de lege sau de reglementările aprobate de ANRE în desfășurarea activităților ce fac obiectul atestatului nu atrage răspunderea penală, civilă, contravențională, administrativă sau materială a ANRE, iar atestarea operatorilor economici nu conduce la transferul de responsabilități de la aceștia către ANRE și nici nu îi exonerează pe aceștia de obligațiile ce le revin.

p. PREȘEDINTE,

MARIAN NEACȘU



Data emiterii: 22-06-2020



DECIZIA Nr. 989 din 22-06-2020

Având în vedere:

- prevederile art. 1, art. 10, art. 17, art. 19 alin. (6) și art. 27 lit. d) din Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 45/ 2016, cu modificările și completările ulterioare (denumit, în continuare, *Regulament*);
- cererea societății ROMOFFICE S.R.L., înregistrată la ANRE sub nr. 40549/ 20.05.2020 referitoare la acordarea atestatelor de tip C1A și C2A, precum și faptul că documentația depusă de societate este completă conform prevederilor din *Regulament*;
- Decizia ANRE nr. 260/ 02.07.2019 de împuternicire a domnului Marian Neacșu, vicepreședinte al Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei.

În temeiul:

Dispozițiilor art. 5 alin. (1) lit. e) și art. 9 alin. (1) lit. s) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 33/ 2007 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 160/2012, cu modificările și completările ulterioare,

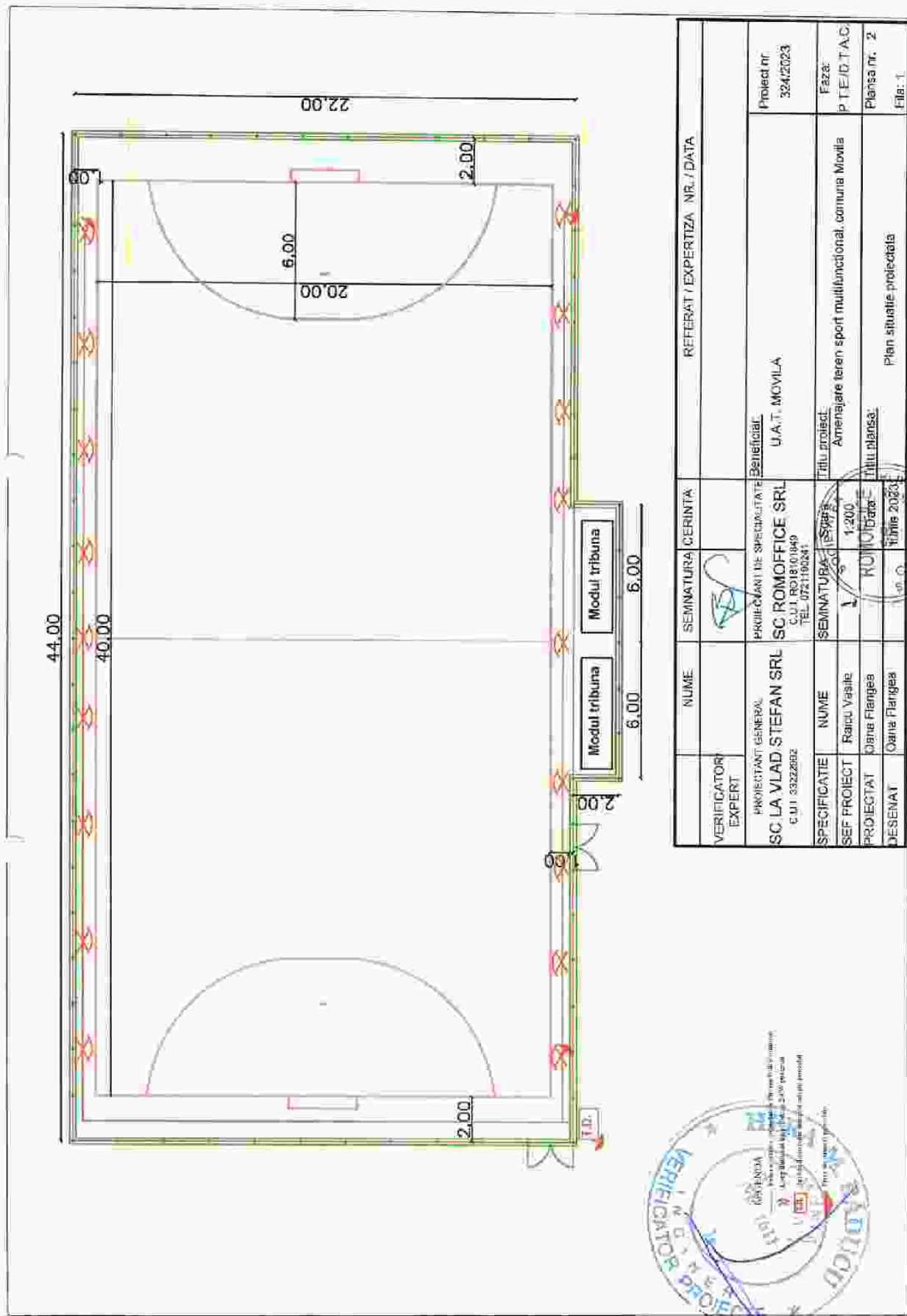
Președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei emite prezenta

DECIZIE

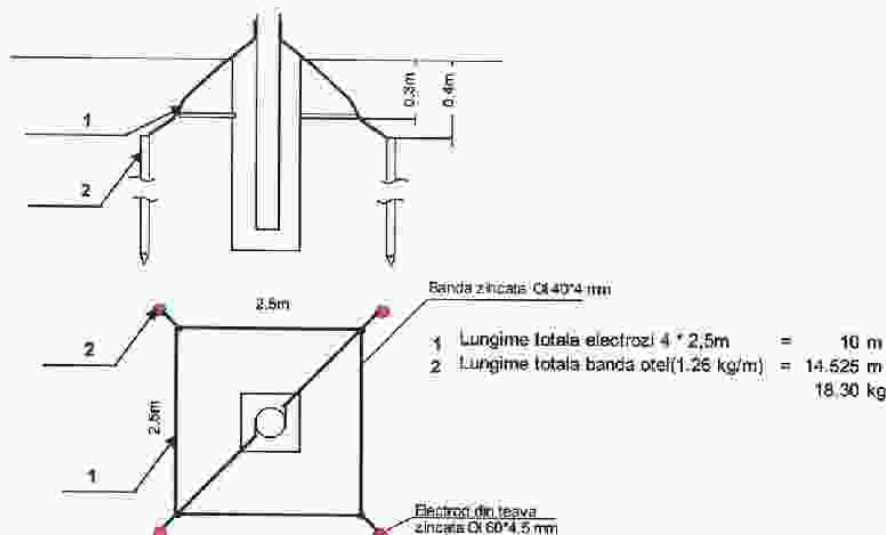
- Art. 1. Se acordă societății ROMOFFICE S.R.L. cu sediul în municipiul Slobozia, Aleea Florilor, nr. 2, Biroul nr. 1, Bloc S4, Scara D, Etaj 3, Ap. 62, județul Ialomița, înregistrată în registrul comerțului sub nr. J21/ 550/ 2005, având codul unic de înregistrare nr. 18101849:
- Atestatul nr. 16002 de tip C1A pentru "proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV – 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune";
 - Atestatul nr. 16003 de tip C2A pentru "execuție de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV – 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune".
- Art. 2. (1) Durata de valabilitate a atestatelor prevăzute la art. 1 este nelimitată, începând cu data de 22.06.2020, în condițiile verificării și vizării periodice a acestora de către ANRE, până cel târziu la data înscrisă pe formularele de atestat, conform prevederilor *Regulamentului*.
(2) În cazul în care atestatele prevăzute la art. 1 nu au fost vizate până la împlinirea termenului de vizare, acestea își pierd valabilitatea.
- Art. 3. (1) Se retrage Atestatul nr. 12897 de tip B acordat prin Decizia ANRE nr. 1566/ 06.11.2017 societății ROMOFFICE S.R.L. cu sediul în municipiul Slobozia, Aleea Florilor, nr. 2, Biroul nr. 1, Bloc S4, Scara D, Etaj 3, Ap. 62, județul Ialomița, înregistrată în registrul comerțului sub nr. J21/ 550/ 2005, având codul unic de înregistrare nr. 18101849.
(2) Retragera atestatului prevăzut la alin. (1) produce efecte începând cu data prezentei decizii.
- Art. 4. Societatea ROMOFFICE S.R.L. în calitate de titular de atestate, are competențele, drepturile și obligațiile prevăzute de *Regulament*.
- Art. 5. Prezenta decizie se comunică societății solicitante, conform prevederilor *Regulamentului*.
- Art. 6. Direcțiile generale, Direcțiile și Serviciile de resort din cadrul ANRE vor asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei decizii și vor urmări respectarea de către titular a obligațiilor pe care le are în această calitate

p. PREȘEDINTE
MARIAN NEACȘU

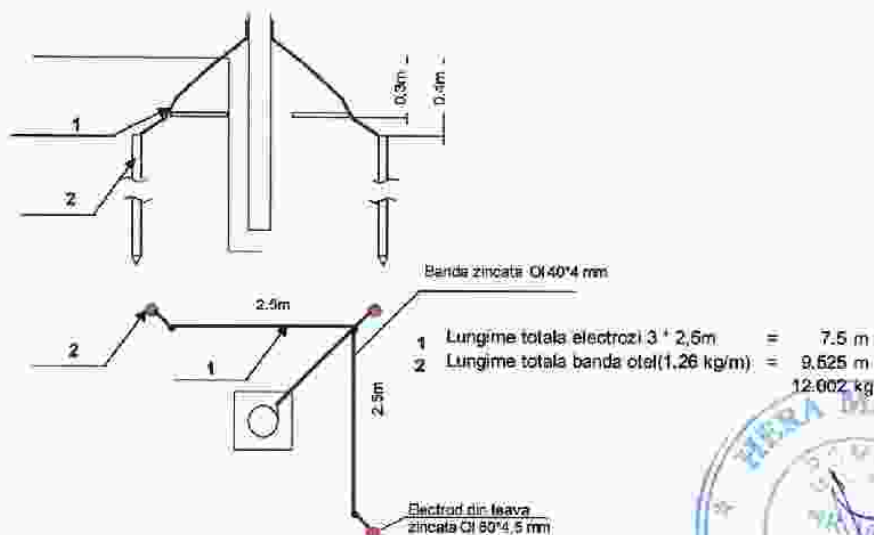




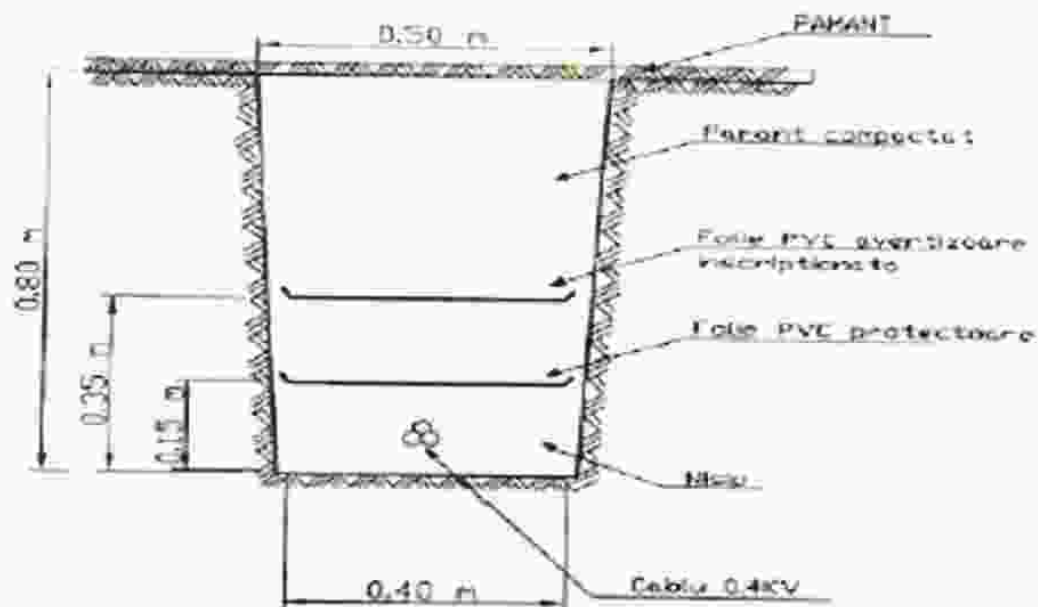
PRIZA CU UN CONTUR CU PATRU ELECTROZI
 $R \leq 4 \text{ OHMI}$



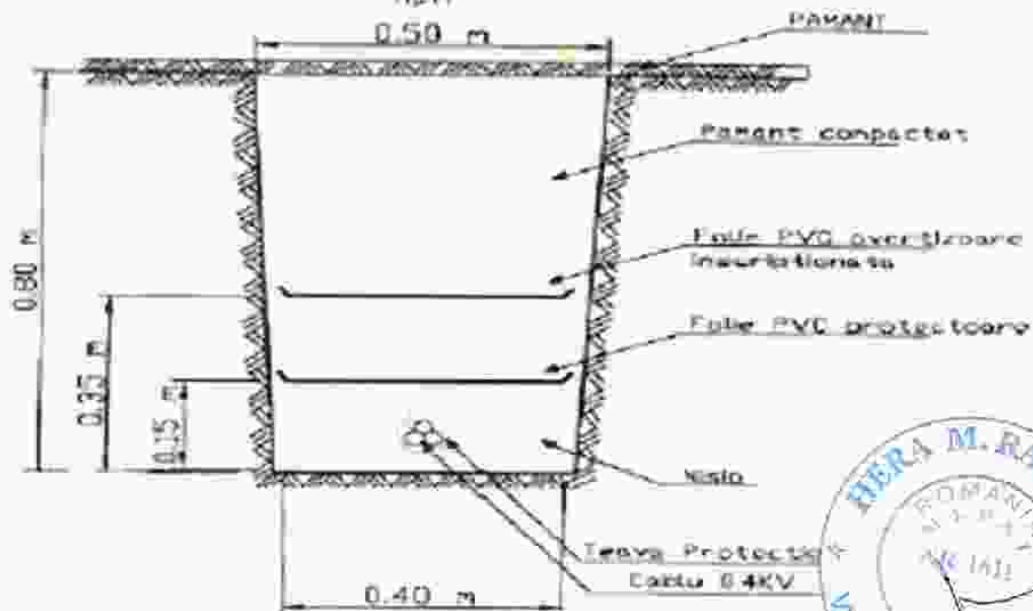
PRIZA CU UN CONTUR CU TREI ELECTROZI
 $R \leq 10 \text{ OHMI}$



	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA	NR. / DATA
VERIFICATOR EXPERT					
PROIECTANT GENERAL SC LA VLAD STEFAN SRL C.U.I. 53222992		PROIECTANT DE SPECIALTATE SC ROMOFFICE SRL C.U.I. RO1501349 TEL. 0724190241		Beneficiar: U.A.T. MOVILA	Proiect nr. 324/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
SEF PROIECT	Raicu Vasile			Amenajare teren sport multifunctional comuna Movila judet Ialomita	P.T.E./D.T.A.C.
PROIECTAT	Oana Flangea		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr. 3
DESENAT	Oana Flangea		Junie 2023	Plan detaliu priza de pamant	Fila: 1



CU TUB PROTECTIE
Tip M



	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZĂ NR. / DATA	
VERIFICATOR EXPERT					
PROIECTANT GENERAL SC LA VLAD STEFAN SRL C.U.I. 33222982		PROIECTANT DE SPECIALITATE SC ROMOFFICE SRL C.U.I. RO19101649 TEL. 0721193241		Beneficiar: U.A.T. MOVILA	Proiect nr. 324/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara	Titlu proiect:	Faza:
SEF PROIECT	Raiou Vasile			Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila judet Ialomita	P.T.E./D.T.A.C.
PROIECTAT	Oana Flangea		Data:	Titlu planșă:	Planșă nr. 4
DESENAT	Oana Flangea		Iunie 2023	Plan detaliu rețea electrică subterană	Fila: 1

Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant:
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila
Obiectul:
Stadiul fizic:

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Nr.	Capitol de lucrari		Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA)	TOTALUL (fara TVA)
1	SUP01T1 - Realizare platforma cu gazon sintetic	mp			
			manopera		
			utilaj:		
1.1	Sapaturi mecanice, cu excavator pe pneuri (buldoexcavator), de 0.2-0.4 MC	mc			
			manopera:		
			utilaj:		
1.2	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz	mc			
			manopera:		
			utilaj:		

1.3	Incarcat,transportat,cu incarcator frontal la distde:inarc.front.pneuri 2,60-3,90MC P.c.II,dis.11-20	100 mc			
			manopera:		
			utilaj:		
1.4	Transportul rutier al pamantului sau molozului, cu autobasculanta, pe distanta de 500m	tona			
			manopera:		
			utilaj:		
1.5	Nivelarea manuala a terenurilor si a platformelor cu denivelari de 10-20 CM in teren mijlociu	100			
			manopera:		
			utilaj:		
1.6	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra/balast pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire;	mc			
			manopera:		
			utilaj:		

Beneficiu						
Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Proiectant

Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant:
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila
Obiectul:
Stadiul fizic:

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Nr.	Capitol de lucrari		Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA)	TOTALUL (fara TVA)
1	Gard din plasa impletita pe cadru metalic h=5m (laterale teren)	ml			
			manopera		
			utilaj:		
1.1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz	mc			
			manopera:		
			utilaj:		
1.2	Confectionarea armaturilor	buc			
			manopera:		
			utilaj:		

1.3	PD03A1	kg			

--	--	--	--	--	--

1.4	CA01A1	mc			

1.5	grd112	ml			

1.6	CN31D-21#	mp			
2	grd013 -	ml			
2.1	TSA02B1	mc			
2.2	arm001	buc			
2.3	PD03A1	kg			
2.4	CA01A1	mc			
2.5	grd112	ml			

2.6	CN31D-21#	mp			

3	W3D14A% -	mp			

--	--	--	--	--	--	--

Proiectant



Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant:
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila
Obiectul:
Stadiul fizic:

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Nr.	Capitol de lucrari		Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA)	TOTALUL (fara TVA)
1	Montare lampa led cu consola metalica prevazuta cu sisteme de fixare pe stalp	buc			
			manopera		
			utilaj:		
2	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice, la constructii	buc			
			manopera		
			utilaj:		
3	EG10B01> - Piesa de separatie pentru masuratori	buc			
			manopera		
			utilaj:		

4	Montare tablou de distributie sau derivatie capsulat tablou de distributie capsulat montat pe zid de caramida;	buc			
			manopera		
			utilaj:		
5	Cabl pt.energ.elect.sau semnaliz.tras prin tub sau teava protectie,cablu cu masa 1,01-2,00 kg/m	m			
			manopera		
			utilaj:		
6	Cabl pt.energ.elect.sau semnaliz.tras prin tub sau teava protectie,cablu cu masa 1,01-2,00 kg/m	m			
			manopera		
			utilaj:		
7	Sapaturi mecanice, cu excavator pe pneuri (buldoexcavator), de 0.2-0.4 MC	mc			
			manopera		
			utilaj:		

8	RLE2RC15C -	mc			
9	TSD05A1 -	100			
11	W2H04A1 -	mc			
12	EF03A1 -	buc			
13	EB02A01> -	m			
14	EB08B1 -	m			
15	W2I05C# -	m			

16	EF07D# -	buc			

--	--	--	--	--	--	--

Proiectant

Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant:
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila
Obiectul:

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr cap. Deviz General

Cheltuieli pe categoria de lucrari

Valoare (fara TVA)

Lei

0

1

2

3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2

4.1.1

Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare

3

4.1.2

Rezistenta

1 Realizare platforma cu gazon sintetic

2 Imprejmuire teren de sport

3 Instalatie de iluminat

7

4.1.3

Arhitectura

8

4.1.4

Instalatii

9

4.1.5

Alte categorii de constructii

TOTAL CAPITOL I

CAPITOL II

II. Montaj

11

4.2

Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

TOTAL CAPITOL II

CAPITOL III

III. Procurare

13

4.3

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

14

4.4

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport

15

4.5

Dotari

21

4.6

Active necorporale

TOTAL CAPITOL III

CAPITOL IV

IV. Probe

23

6.2

Probe tehnologice si teste

TOTAL CAPITOL IV

TOTAL 1 Teren multisport (fara TVA)	
--	--

TOTAL 1 Teren multisport (cu TVA)	
--	--

Obiect "1" - CENTRALIZATORUL

Pagina 1 din

Formular generat cu programul  (www.eDevize.ro)

null

Nr.

Nr cap. Deviz General

Cheltuieli pe categoria de lucrari

Valoare (fara TVA)

Lei

0

1

2

3

Proiectant

Obiect "1" - CENTRALIZATORUL

Pagina 2 din

Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant:
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila

Formular C6
Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr .	Denumirea resursei materiale		Consumul cuprins in oferta	Pretul	Valoarea (fara TVA)	Furnizorul	Greuta-

1

100014055

- Gazon artificial, din poliester, cu inaltimea firului de 20 mm

mp

1,057.203

Depozit

0.000

2

100014057

- Banda montaj din poliester

m

543.704

Depozit

0.000

3

100014409

- Adeziv epoxydic bicomponent

kg

Depozit

0.000

4

2000535

- Otel beton profil periodic PC 52 S 438 D=12MM

kg

61.880

Depozit

5

20010013

- Material marunt

%

Depozit

6

20012270

- Tabla pentru constructii mecanice OL 37 de 10 MM

kg

435.200

Depozit

0.440

7

2004268

- Plasa sudata pentru B.a. din OL 37 tip 118G-296 S438/3-80

buc

Depozit

6.210

8

210027A

- Ciment II a 32,5 (PA 35) saci

kg

120.823

Depozit

0.000

9

2100402

- Ciment II B 32,5 (M 30) saci

kg

17.560

Depozit

0.020

2100969

- Beton de ciment B 250 stas 3622

mc

148.324

Depozit

372.290

11

2200525

- Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm

mc

5.389

Depozit

7.280

12

2200898

- Nisip cuartos, macinat, cu granulatia mai mica de 0,063 mm

kg

20,137.200

Depozit

20.340

13

22016581

- Piatra/balast 0-63 MM.

mc

357.435

Depozit

536.150

14

2960486

- Scindura de rasinoase

mc

0.141

Depozit

0.110

15

2960539

- Lemn rotund de rasinoase

mc

0.020

Depozit

0.020

16

2960723

- Panou de cofraj cu placaj de 15 MM

mp

Depozit

0.090

17

3505920

- Teava nefiletata de otel zincat D2 1/2

m

20.400

Depozit

0.000

18

3701265

- Banda din otel lam.cald S908 4 X 25 OL 37-1N

kg

58.320

Depozit

0.060

19

3701411

- Banda din otel lam.cald S908 4 X 40 OL37-1N

kg

135.648

Depozit

0.140

20

3701413

- Banda otel 40X4 zn

kg

5.000

Depozit

0.010

21

3803166

- Sirma moale obisnuita D = 1,5 OL 32 S 889

kg

17.368

Depozit

0.020

22

3805865

- Sarma zincata moale D = 2 MM ol 37

kg

204.000

Depozit

0.200

4802602

- Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s 8778

m

82.620

Depozit

0.040

4802626

- Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X 4 U s 8778

m

122.400

Depozit

0.070

25

4828450

- Conductor afy 1X 6 S 6865

m

	Depozit				0.000
26					
5565221					
- Capac plastic					
	buc				68.000
	Depozit				0.000

27

5819963

- Surub cap hexagonal grosolan M 6X 25 GR. 4.8 S 920

buc

180.000

Depozit

0.000

28

5827702

- Surub pt.fundatii grosolan a m 16X 200 GR. 4.8 S 2350

buc

4.000

Depozit

0.000

29

5840405

- Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922

buc

Depozit

0.000

30

5840558

- Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922

buc

4.000

Depozit

0.000

31

5882257

- Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200

kg

0.043

Depozit

0.000

32

5900712

- Electrode sud.OL.nealiat S 1125/2 E44C 2,5

kg

1.800

Depozit

0.000

33

6002737

- Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D=400MM 1a 1-R 55

buc

0.881

Depozit

0.010

34

6100929

- Grund anticoroziv

kg

56.060

Depozit

0.060

35

6103922

- Vopsea poliuretanică

kg

56.060

Depozit

0.060

6109444

- Diluant

kg

17.939

Depozit

0.020

6202806

- Apa industrială în cisterne pentru lucrări de drumuri și terasamente

mc

50.289

Depozit

50.290

38

63018221

- Stîlp metalic diam. 90x4mm pentru fixat împrejm inclusiv piese fixare

ml

340.000

Depozit

0.340

39

6313306

- Diblu metalic cu autofrezare pt.surub M 8

buc

6.000

Depozit

0.000

40

6621533

- Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658

m

5.100

Depozit

0.000

674522

- Tablou electric complet echipat

buc

1.000

Depozit

0.000

42

675453

- Folie avertizare

ml

321.000

Depozit

0.000

43

675675

- Sina omega

ml

2.000

	Depozit				0.000
44					
7306661					
- Bumbac de sters					
	kg				4.485
	Depozit				
					0.000

45

7309326

- Carpe de sters, din bumbac de orice culoare

kg

0.030

Depozit

0.000

46

7312440

- Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.

buc

3.000

Depozit

0.020

47

7315789

- Decofrol

kg

Depozit

0.010

48

7346788

- Suport centura legare la pamant 40x4, cu simbol S-47B

buc

180.000

Depozit

0.010

49

7348840

- Tablou de distributie

buc

10.000

Depozit

0.140

7360708

- Material marunt (materiale de asamblare)

%

Depozit

0.000

51

746375

- Teava diam. 25mm

ml

1,331.520

Depozit

0.000

52

746575

- Plasa gard 1.7 *2.5 mm

mp

578.000

Depozit

0.000

53

765622

- Teava diam. 90x4mm

ml

30.600

Depozit

0.000

766656

- Clema sina

buc

10.000

Depozit

0.000

767666

- Canal cablu perforat

ml

2.000

Depozit

0.000

56

7815040

- Material marunt (bumbac,petrol, electrozi sudura,vopsea anticoroziva pe baza de bitum)

%

Depozit

0.000



57

8000277

- Material marunt

%

Depozit

0.000

58

867543

- Consola metalica cu sisteme de fixare

buc

18.000

Depozit

0.000

873857

- Siguranta automata faza-nul 16 A

buc

10.000

Depozit

0.000

875767

- Presetupa

buc

40.000

Depozit

0.000

61

8763531

- Proiector 200W

buc

18.000

Depozit

0.000

62

877675

- Tub protectie

m

201.000

Depozit

63

976572

- plasa protectie poliamida cu accesorii de fixare si ranforsare

mp

924.000

Depozit

0.000

TOTAL Materiale

Greutate

994.49

Proiectant

Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant:
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila

Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr .	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA)	Procent romani

1

11000

- Betonist

149.196

2

13400

- Dulgher

40.274

3

13410

- Dulgher constructii

1.469

4

14100

- Electrician

6.800

5

14140

- Electrician cabluri subterane

10.289

6

14160

- Electrician linii electrice aeriene

26.400

7

14180

- Electrician post trafo

5.400

8

15000

- Fierar beton

175.768

9

15130

- Finisor de terasamente

84.375

10

17130

- Instalator electrician

250.080

11

18111

- Lacatus constructii metalice

181.500

12

19700

- Montator

503.430

13

20600

- Muncitor de deservire

10.409

14

20640

- Muncitor deservire constructii masini

15

20650

- Muncitor de deservire pentru montajul in constructii

461.819

16

21100

- Muncitor necalificat

17

24100

- Pavator

151.024

18

26100

- Sapator

33.380

19

27100

- Sudor

142.440

20

27110

- Sudor electric

3.600

21

31110

- Zugrav vopsitor

47.090

Ore Manopera

2,288.780

TOTAL

Proiectant

Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant:
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila

Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr .	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar	Valoarea (fara TVA)

100014010

- Masina de infill pentru terenuri cu gazon artificial

100.686

2

1124

- Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW 1 schimb

18.480

3

1872

- Incarcator frontal pe pneuri de 2,6-3,9 MC

4.924

4

2395

- Vibrator de suprafata

36.247

5

2503

- Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min

22.424

6

3006

- Grup termic de sudura 28-35KW

0.800

7

3312

- Autopompa hidraulica de beton 40-60 MC/H

30.206

8

3521

- Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC

79.432

9

3546

- Autogreder pina la 175cp

10

3716

- Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW

12.240

11

4005

- Compactor static autoprop.cu rulouri(valturi),R8-14;de 14tf

64.942

12

4021

- Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf

4.156

13

4058

- Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20KW

50.343

14

4203

- Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 MM

0.136

15

5603

- Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone

54.119

TOTAL Utilaje

Proiectant

Investitie - Formular C8

Pagina 1 din

Formular generat cu programul  (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant:
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila

Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr .	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar	Valoarea

8888899

- Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km

483.290

5.000

0.120

TOTAL Transport

Proiectant

Investitie - Formular C9

Pagina 1 din

Formular generat cu programul  (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant:
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila

**CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv**

Nr. cap. Deviz General

Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli

Valoare (fara TVA)

Din care C+M

Lei

Lei

0

1

2

3

4

1

1.2

Amenajarea terenului

2

1.3

Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala

3

1.4

Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor

4

2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii

3.5

Proiectare

5.1

3.5.1

Tema de proiectare

5.2

3.5.2

Studiu de prefezabilitate

5.3

3.5.3

Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general

5.4

3.5.4

Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor

5.5

3.5.5

Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie

5.6

3.5.6

Proiect tehnic si detalii de executie

Cheltuieli pentru investitia de baza

6.1

4.1

Constructii si instalatii

1 Teren multisport

6.2

4.2

Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

6.3

4.3

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

6.4

4.4

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport

6.5

4.5

Dotari

1 Teren multisport

6.6

4.6

Active necorporale

7

5.1

Organizare de santier

7.1

5.1.1

Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier

7.2

5.1.2

Cheltuieli conexe organizarii santierului

8

6.2

Probe tehnologice si teste

TOTAL (fara TVA)		
------------------	--	--

null

Nr.

Nr. cap. Deviz General

Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli

Valoare (fara TVA)

Din care C+M

Lei

Lei

0

1

2

3

4

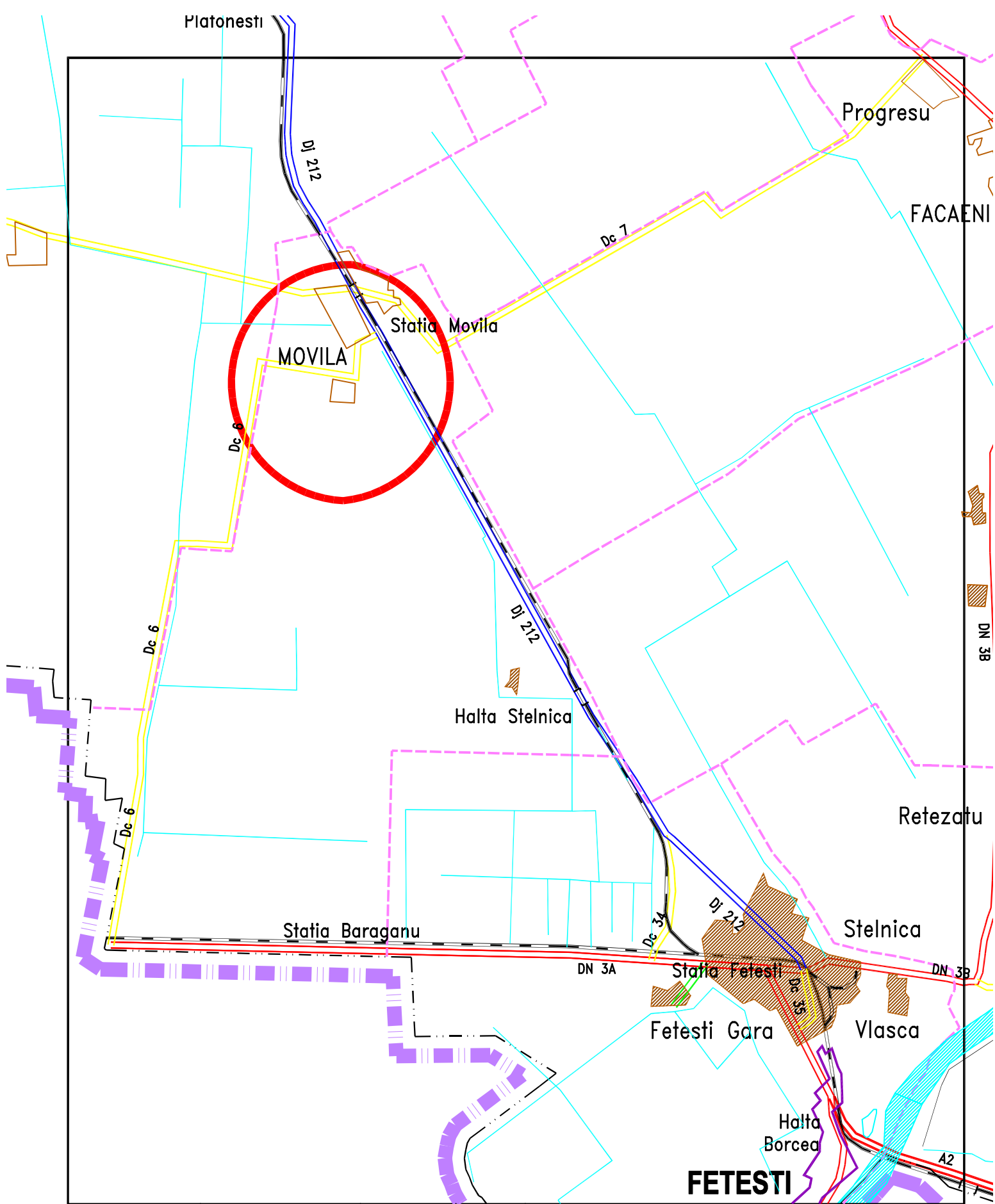
Formular generat cu programul  (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Movila
Executant:
Proiectant: SC La Vlad Stefan SRL
Obiectivul: Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila

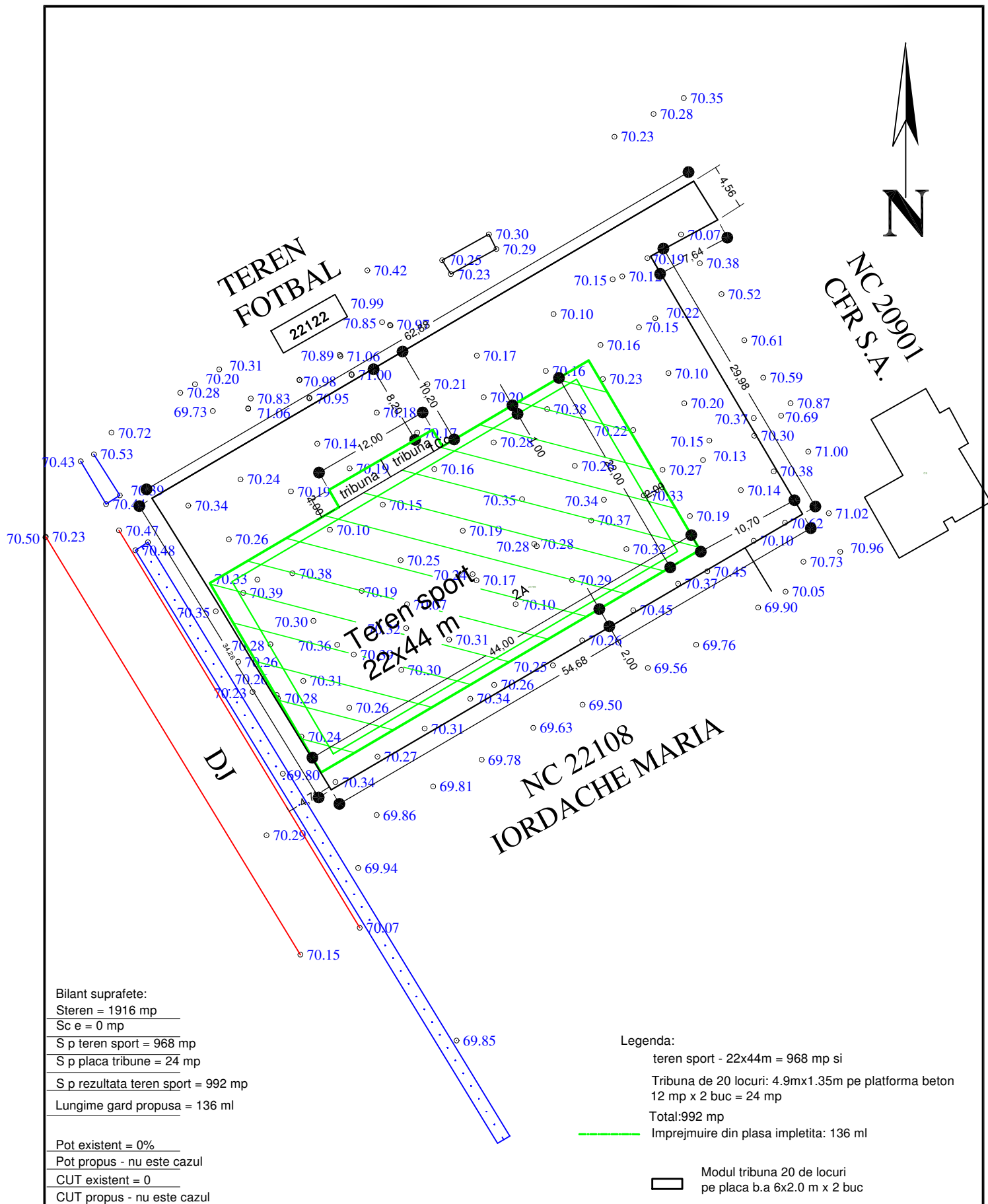
Formular F4
Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
1						
Teren multisport						
1	Poarta handbal cu plasa	buc	2.000			0
2	Minitribuna cu 20 locuri	buc	2.000			0
3	Fileu tenis	buc	1.000			0
4	Set stalpi tenis	buc	1.000			0
5	Panou baschet	buc	2.000			0
TOTAL 1						
TOTAL Echipamente in Amenajare teren sport multifunctional, comuna Movila						

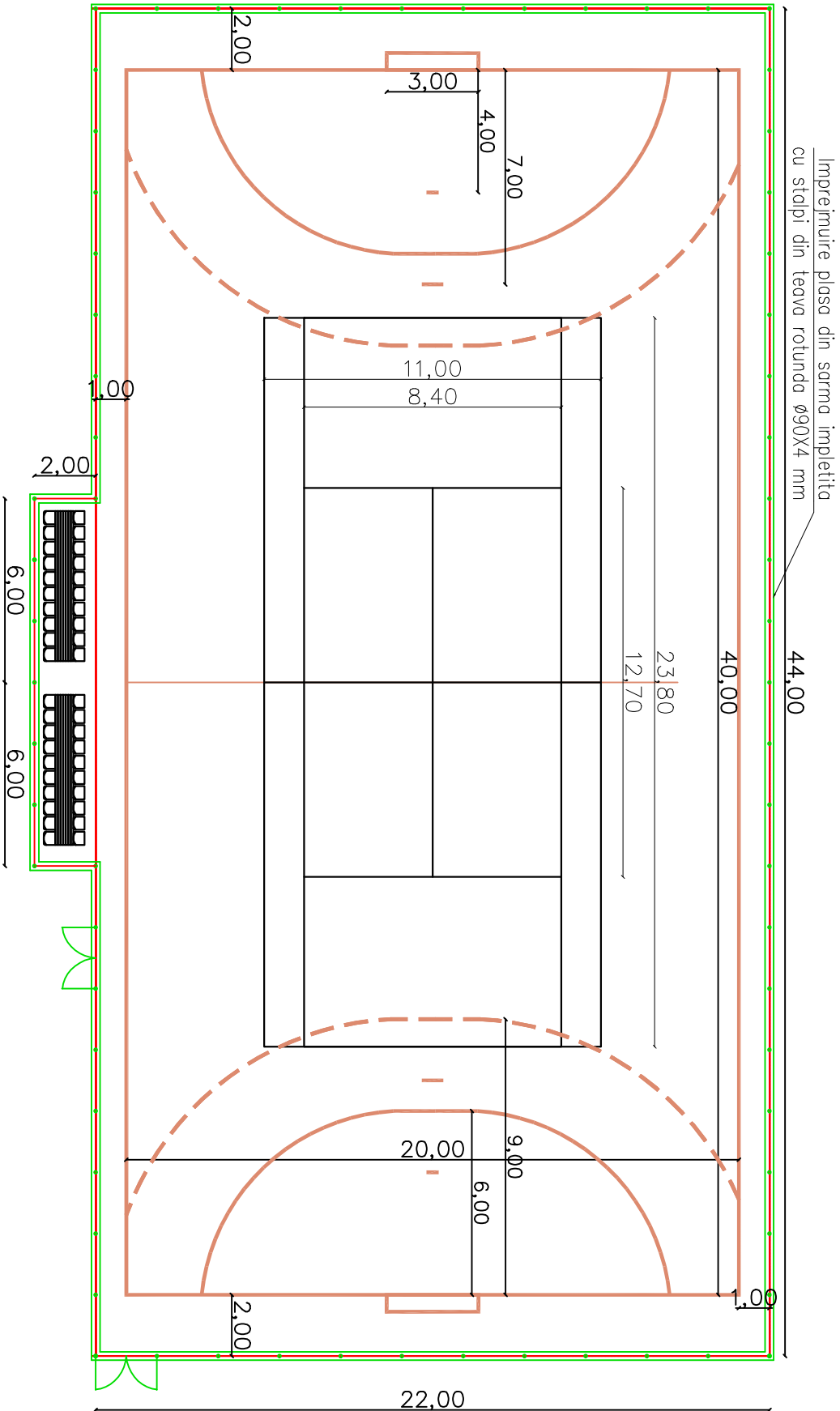
Proiectant



Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI 53222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar:	Nr. pr.
Proiectant de specialitate:	ShapeCo SRL			Amplasament:	324
				Comuna Movila	
				Comuna Movila, jud. IALOMITA	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1:100000	Amenajare teren sport multifunctional	P.T.E.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Titlu planso:	Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Iunie 2023	Plan de ansamblu	A0



Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUJ 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar:	Nr. pr.
Proiectant de specialitate:	ShapeCo SRL			Amplasament:	324
				Comuna Movila, jud. Ialomita	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1:500	Amenajare teren sport multifunctional	P.T.E.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Titlu plansa:	Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Iunie 2023	Plan de situatie	A2



INDICATORI:

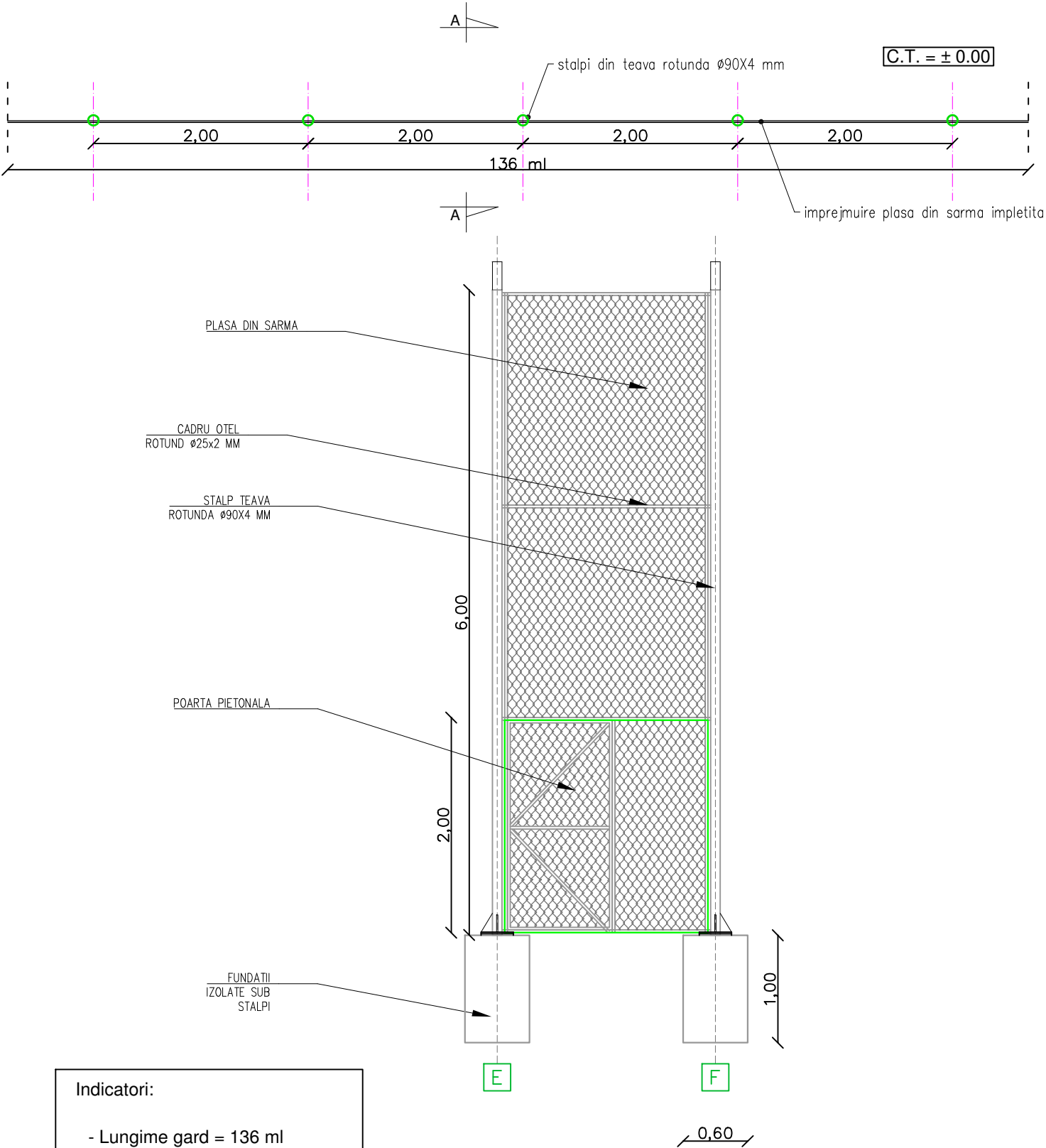
S gazon teren mini fotbal = 968 mp (22 x 44 m)
Suprafata betonata = 992 mp (968+24)
Suprafata de joc teren fotbal = 800 mp (20x40m)
Suprafata de joc teren tenis = 261.8 mp (23.8x11m)
Lungime gard din plasa impletita metalica - 136 ml
Dimensiune porti fotbal = 2 m x 3 m
Poarti acces =2 buc - 2 m x 2 m

Terenul de sport de dimensiuni 22 x 44 m,
va fi acoperit cu gazon artificial pe o fundatie din beton de grosime 12 cm, slab armata.
In gazonul sintetic va fi inglobat un strat de nisip cuartos pentru mentinerea firelor
in pozitie verticala si pentru ca acesta sa fie cat mai aproape de forma naturala.
Tusa terenului va fi realizata din acelaasi material (gazon artificial) de culoare alba si
va fi trasata conform standardelor.

Fundatia din beton va fi amplasata pe terenul decoperat, pe un strat de drenaj de 25 cm realizat din
balast bine compactat. De asemenea fundatia din beton va fi prevazuta cu armatura metalica din plasa sudata.
Piasa din beton va fi realizata cu o inclinare de 1-2 % de la mijlocul terenului spre extremitati si va fi
prevazut cu rosuri de dilatare si pentru drenarea apei.

Verificator /Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat /Expertiza Nr. /Data:	Nr. pr.
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L.			Beneficiar:	324
	CUI NO 33272992, 20/2007/2014			Amplasament:	
	SLOBOZIA, jud. IALOMITA			Comuna Movila, jud. Ialomita	
Proiectant de specialitate: Shapeco SRL					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:	
Set proiect	ing. Marius Ursache		1: 200	Amenajare teren sport multifunctional	Foto: P.T.E.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data Iunie 2023	Titlu plansa: Plan teren sport	Plonso: A3
Desenat	ing. Marius Ursache				

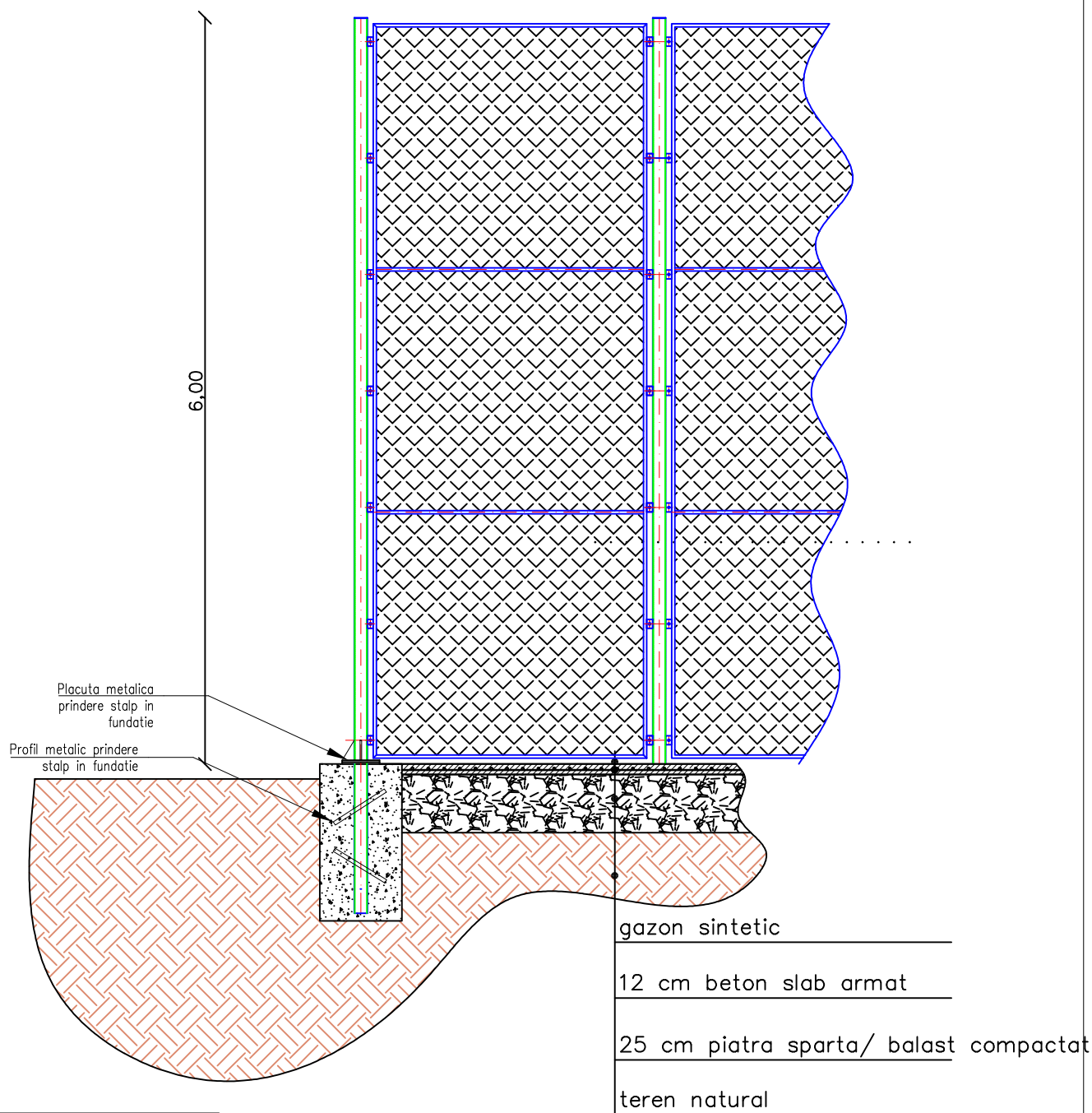
PLAN COTA ± 0.00 IMPREJMUIRE PLASA IMPLETITA



Indicatori:

- Lungime gard = 136 ml
- Nota:
- Stalpi din teava rotunda Ø90x4mm
 - Gard din plasa din sarma impletita

Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI RO 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar:	Nr. pr.
Proiectant de specialitate:	ShapeCo SRL			Amplasament:	324
				Comuna Movila, jud. Ialomita	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1: 50	Amenajare teren sport multifunctional	P.T.E.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Titlu plansa:	Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Iunie 2023	Plan imprejmuire plasa impletita si Vedere imprejmuire si poarta acces	A4



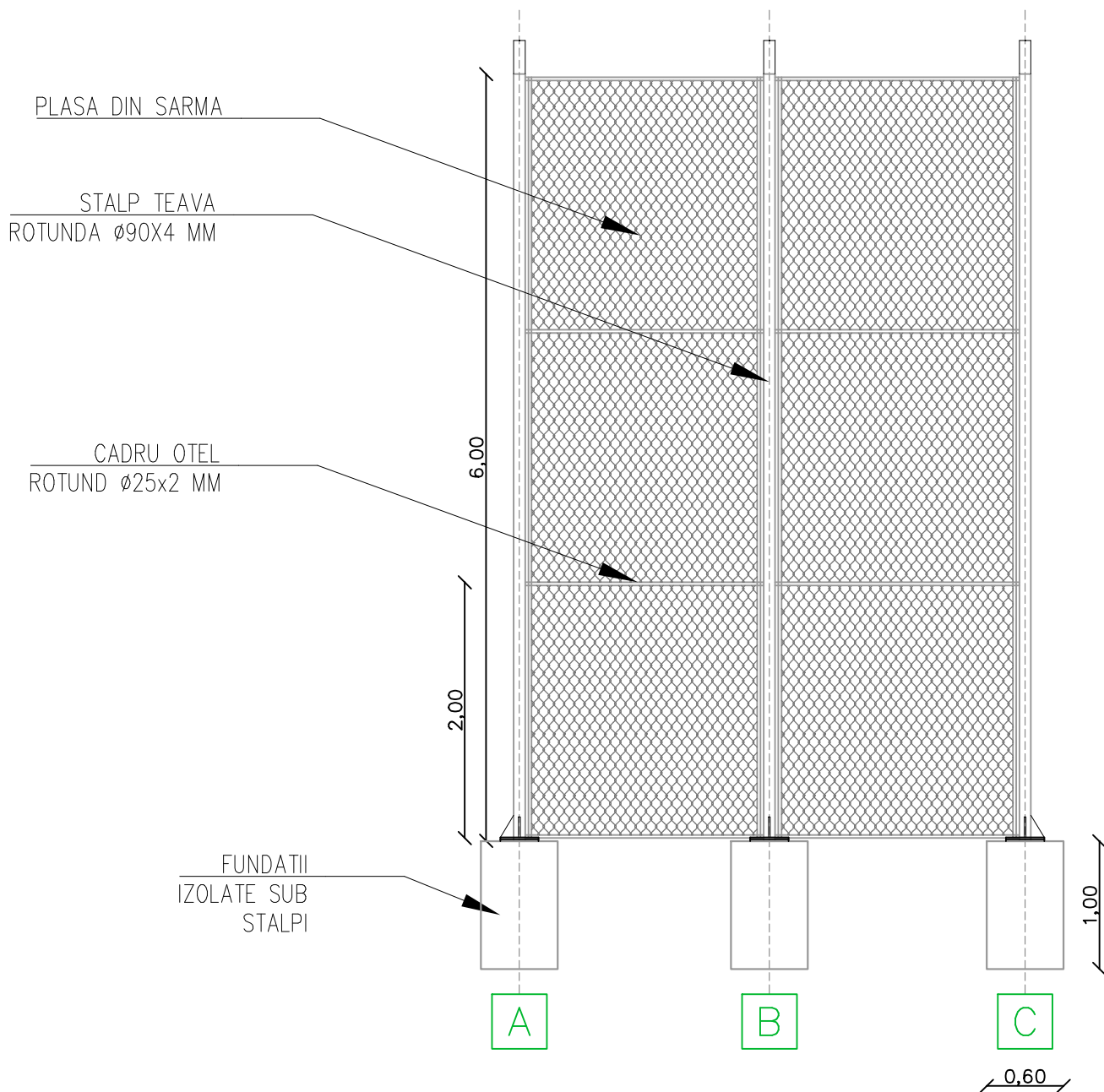
Indicatori:

- Lungime gard = 136 ml

Nota:

- Stalpi din teava rotunda $\varnothing 90 \times 4 \text{ mm}$
- Gard din plasa din sarma impletita

Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI RO 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar:	Nr. pr.
Proiectant de specialitate:	ShapeCo SRL			Amplasament:	324
				Comuna Movila, jud. Ialomita	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1:50	Amenajare teren sport multifunctional	P.T.E.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Titlu plansa:	Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Iunie 2023	Section transversala imprejmuire	A5



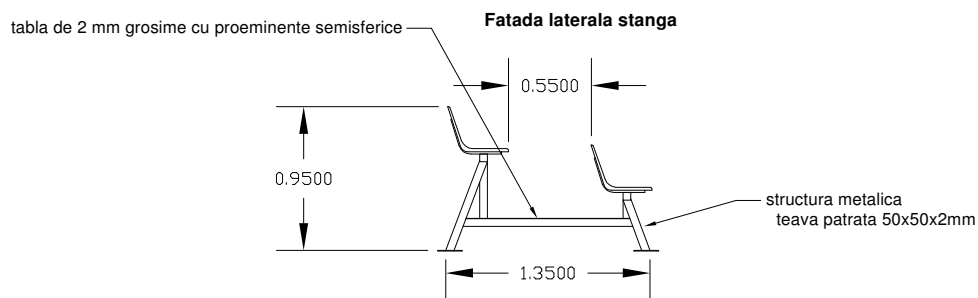
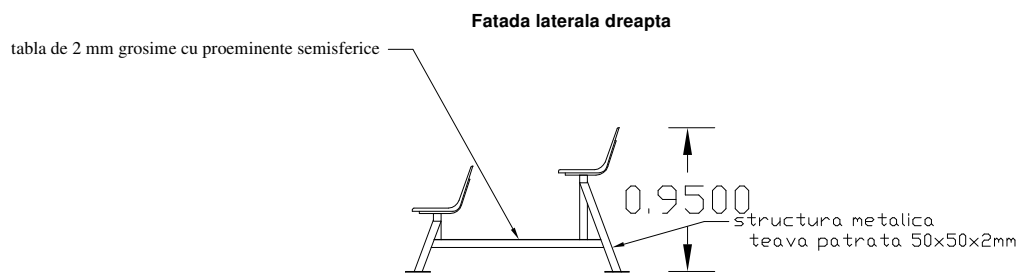
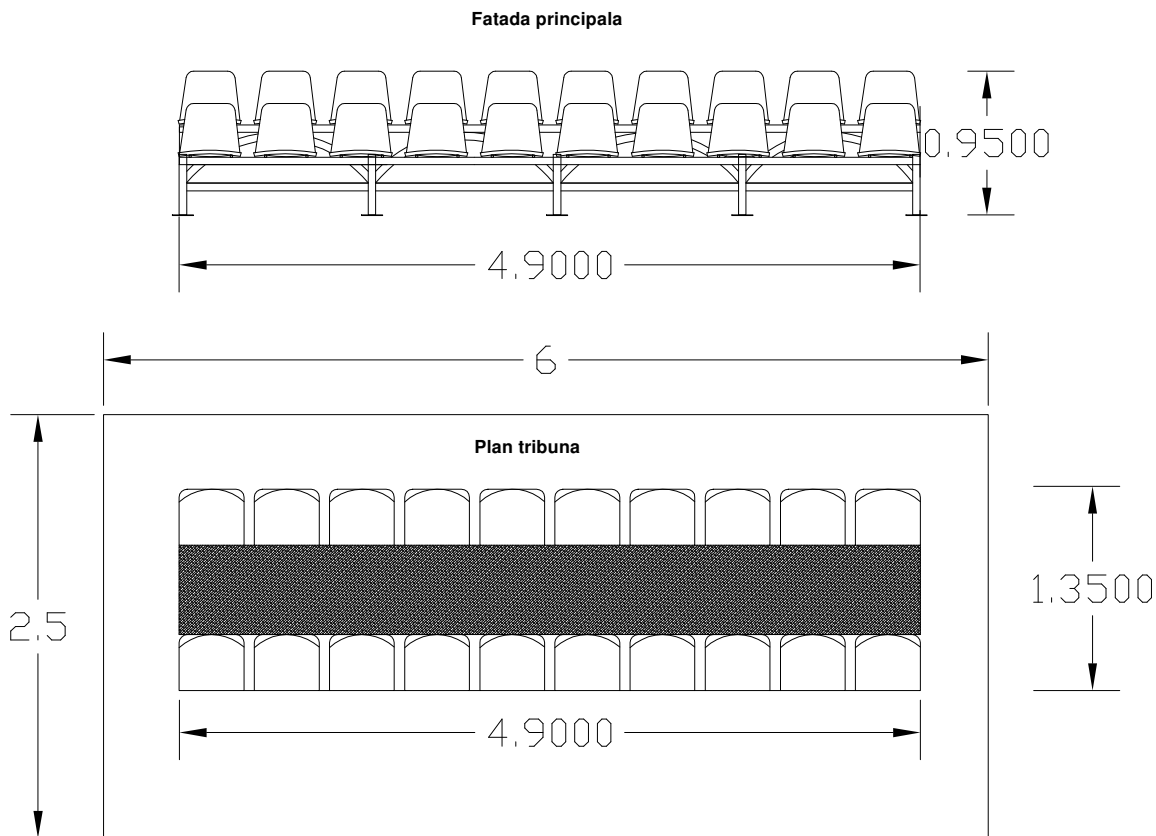
Indicatori:

- Lungime gard = 136 ml

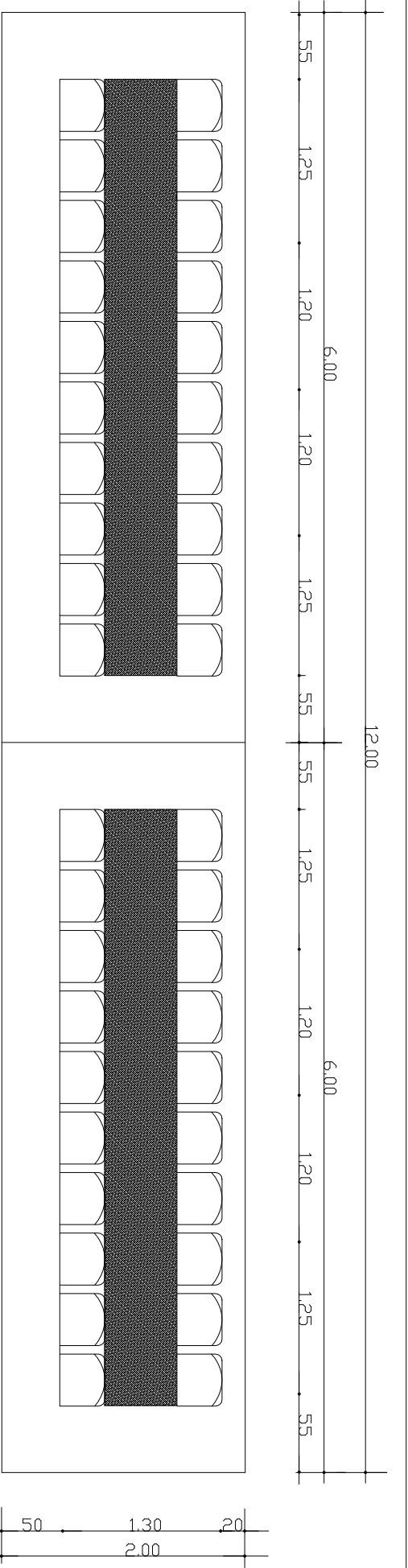
Nota:

- Stalpi din teava rotunda Ø90x4mm
- Gard din plasa din sarma impletita

verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI RO 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar:	Nr. pr.
Proiectant de specialitate:				Amplasament:	
				Comuna Movila	324
				Comuna Movila, jud. Ialomita	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara 1: 50	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache			Amenajare teren sport multifunctional	P.T.E.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data Iunie 2023	Titlu plansa:	Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache			Vedere imprejmuire	A6



Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI RO 3322992, J21/209/2014 SLOBOZIA, jud. IALOMITA			Beneficiar:	Nr. pr.
Proiectant de specialitate:	ShapeCo SRL			Amplasament:	324
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1:50	Amenajare teren sport multifunctional	P.T.E.
Proiectat	c. arh. Dinu Sebastian		Data	Titlu plansa:	Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Iunie 2023	Plan cota 0 si fatade tribuna 20 locuri	A7



NOTA:

1. Prevederile prezentei note se aplica pentru intreaga structura metalica in acest proiect

2. Vor fi indeplinite indicatiile din „ Normativul privind calitatea imbinarilor sudate din otel a constructiilor civile, industriale si agricole" C150/99

3. Inainte de sudare, toate elementele vor fi curatate cu peria de sarma, pana la obtinerea luciului metalic

4. Toate imbinarile metalice vor fi verificate la fata locului

5. Inainte de vopsire piesele metalice vor fi curatate cu peria de sarma de eventualele pete de rugina sau alte impuritati

6. Protectia anticoroziva a confectiei metalice se va realiza prin grunduire cu un strat de grund si vopsire cu 3 straturi de vopsea pe baza de ulei sau rasini aldelhice conform stas 107021-83

7. Executia, receptionarea, montajul confectiei si conditiile tehnice de calitate vor respecta prevederile stas 767/0-88

8. Tolerantele la executia in uzina a elementelor sunt: dimensiuni <5 m - 0.50 mm, dimensiuni > 5m-1,00 mm

9. Grosimea cordoanelor de sudura nespecificate va fi 0.7 x t,

unde t = grosimea minima a pieselor ce se sudeaza

10. Sudura va fi realizata pe tot conturul suprafetelor de contact dintre piese

11. La executia si montajul confectiei metalice se vor respecta normele de protectia muncii in vigoare
- Pentru 1 modul de 20 locuri:

Dimensiune tribuna = 4.9 x 1.35 m

H tribuna = 0.95 m

S tribuna = 6.62 mp

S placa tribuna = 12 mp

Pentru 2 module de 20 locuri:

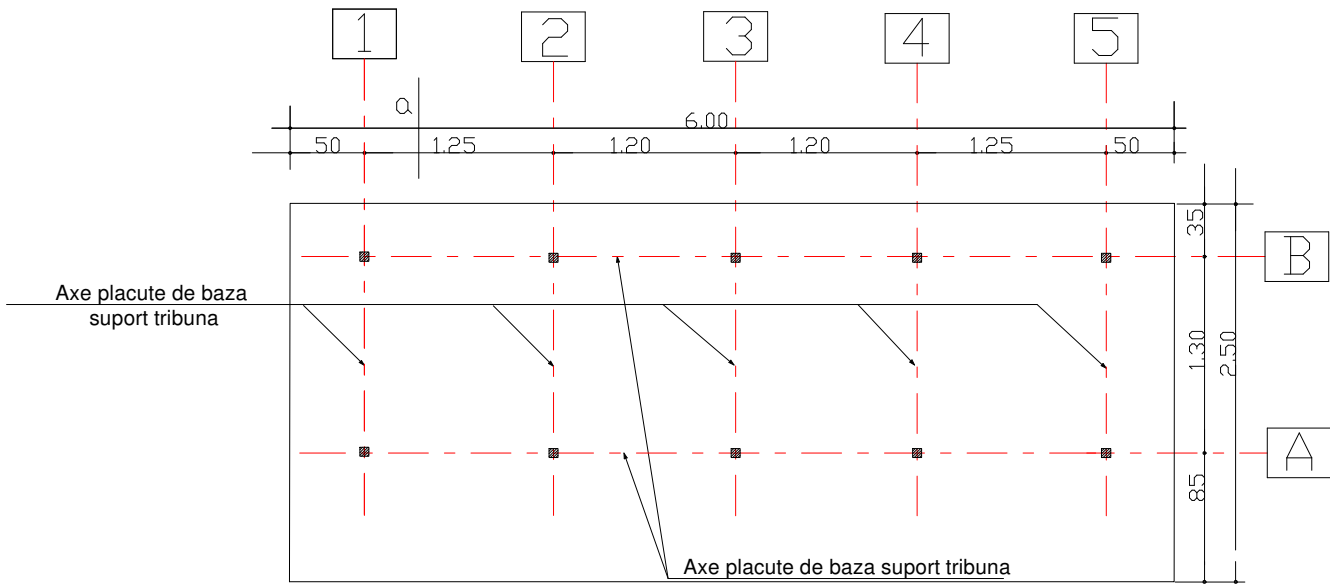
Dimensiune tribune = 2 x 4.9 x 1.35 m

S placa tribune = 24 mp

Capacitatea unui modul de tribuna este de 20 locuri, accesul		facandu-se pe culoarul dintre cele doua randuri de banci, culoar		care permite concomitent atat accesul cat si stationarea		spectatorilor.	
Tribuna este calculata sa reziste la o supragreutate de		minimum 400 kg/m2 in afara de greutatea proprie, asa cum este		ceruta de normele in vigoare.		Pentru constructia lor se folosese profile imbinate prin sudura in	
mediu de argon care garanteaza o durata mare de viata, rezistenta		si siguranta in exploatare, cat si un impact placut asupra mediului		in care va fi montata.			
Verificator/Expert/Numele		Semnatura		Cerinta		Referat/Expertiza Nr. /Data	
Proiectant General:		S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L.		Beneficiar:		Comuna Movila	
Proiectant de specialitate:		Shapco SRL		Amplasament:		Comuna Movila, jud. Ialomita	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA		Titlu proiect:	
Sei proiect		Ing. Marius Ursache		1:50		Amenajare teren sport multifunctional	
Proiectat		c. an. Dinu Sebastian		Data		Titlu planșă:	
Desenat		Ing. Marius Ursache		Iunie 2023		Plan tribune modulare a cate 20 de locuri	
						Faza:	
						P.T.E.	
						Plansă:	
						A8	

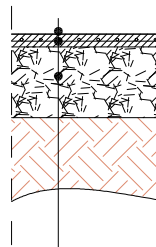
Platforma tribuna

Sc. 1:50



Sectioniunea a-a

Sc. 1:50



Beton C16/20 armat cu plasa sudata Ø6/100xØ6/100 - 12 cm

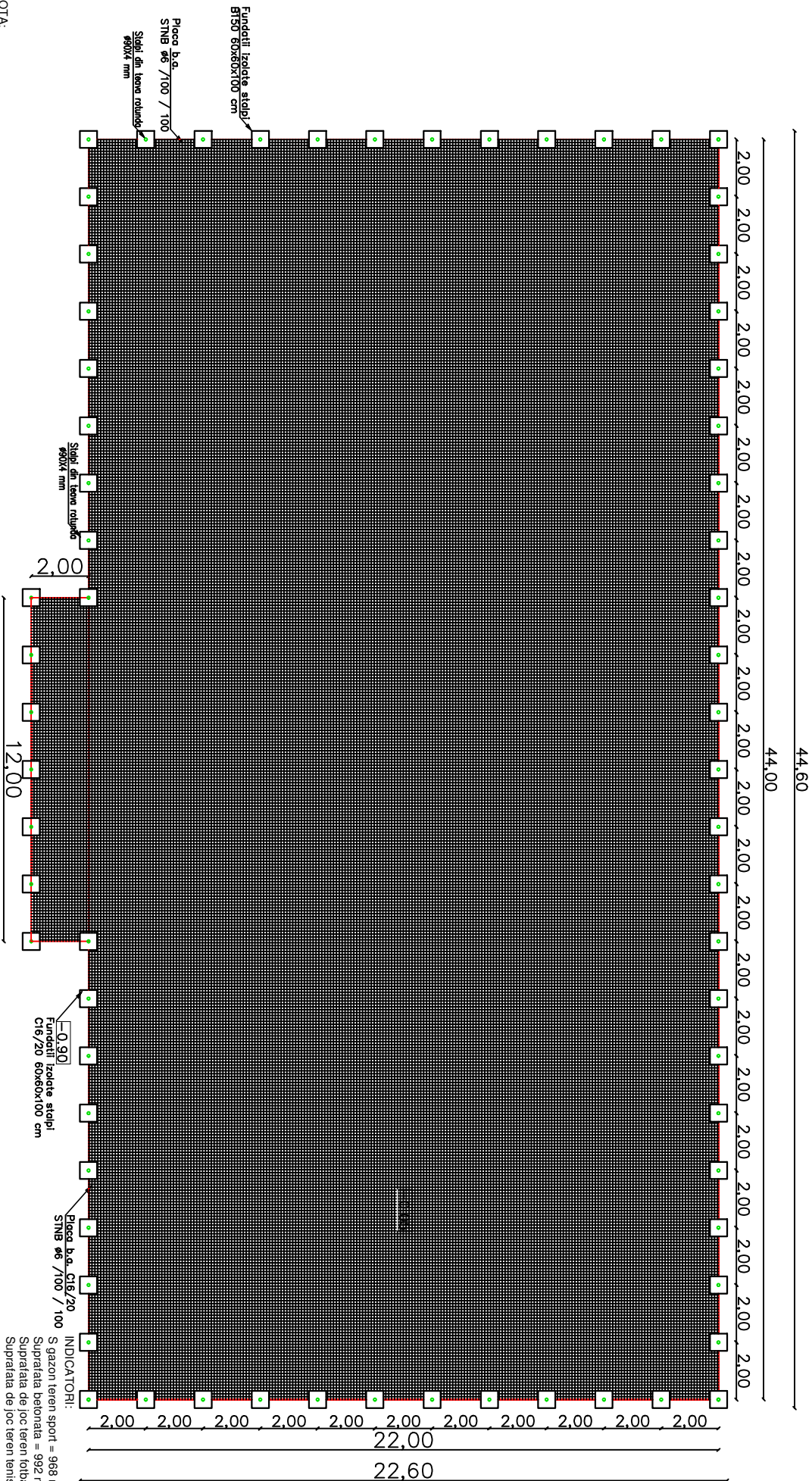
Strat piatra sparta / balast - 25 cm.

Teren natural bine compactat

NOTA:

1. Prevederile prezentei note se aplica pentru intreaga structura metalica in acest proiect
2. Vor fi indeplinite indicatiile din „ Normativul privind calitatea imbinarilor sudate din otel a constructiilor civile, industriale si agricole” C150/99
3. Inainte de sudare, toate elementele vor fi curatate cu peria de sarma, pana la obtinerea luciului metalic
4. Toate imbinarile metalice vor fi verificate la fata locului
5. Inainte de vopsire piesele metalice vor fi curatate cu peria de sarma de eventualele pete de rugina sau alte impuritati
6. Protectia anticoroziva a confectionii metalice se va realiza prin grunduire cu un strat de grund si vopsire cu 3 straturi de vopsea pe baza de ulei sau rasini aldehice conform stas 10702/1-83
7. Executia, receptionarea, montajul confectionii si conditiile tehnice de calitate vor respecta prevederile stas 767/0-88
8. Tolerantele la executia in uzina a elementelor sunt: dimensiuni <5 m - 0.50 mm, dimensiuni > 5m-1,00 mm
9. Gosimea cordoanelor de sudura nespecificate va fi 0.7 x t, unde t = grosimea minima a pieselor ce se sudeaza
10. Sudura va fi realizata pe tot conturul suprafetelor de contact dintre piese
11. La executia si montajul confectionii metalice se vor respecta normele de protectia muncii in vigoare

Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	Nr. pr.
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI RO 33222992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar:	324
				Amplasament:	
				Comuna Movila Comuna Movila, jud. Ialomita	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Marius Ursache		1:50	Amenajare teren sport multifunctional	P.T.E.
Proiectat	ing. Daniel Tudor		Data	Titlu plansa:	Plansa:
Desenat	ing. Marius Ursache		Iunie 2023	Platforma tribuna si sectiune a-a	A9



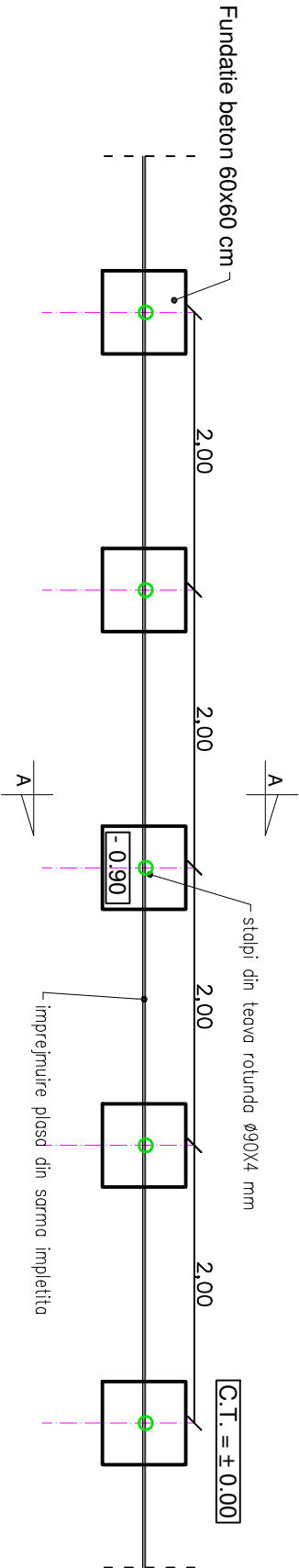
- NOTA:
1. Cota +0.00 se afla la 7 cm deasupra terenului amenajat in incinta.
 2. Apa freatica se gaseste la adancimi mai mari decat cota de fundare si nu este in masura sa aleceze constructia propusa.
 3. La terminarea sapaturilor, se va convoca pe santier inghinerul geotehnician pentru avizarea terenului de fundare.
 4. Ultimul strat de 5 cm al sapaturii pentru fundatie se va indeparta chiar in ziua turnarii betonului in fundatie.

Terenul de sport de dimensiuni 22 x 44 m, va fi acoperit cu gazon artificial pe o fundatie din beton de grosime 12 cm, slab armata. In gazonul sintetic va fi inglobat un strat de nisip cuartos pentru mentinerea firelor in pozitie verticala si pentru ca acesta sa fie cat mai aproape de forma naturala. Tusa terenului va fi realizata din acelasi material (gazon artificial) de culoare alba si va fi trasata conform standardelor.

Fundatia din beton va fi amplasata pe terenul decoperat, pe un strat de drenaj de 25 cm realizat din balast bine compactat. De asemenea fundatia din beton va fi prevazuta cu armatura metalica din plasa sudata. Placa din beton va fi realizata cu o inclinare de 1-2 % de la mijlocul terenului spre extremitati si va fi prevazut cu rosuri de dilatare si pentru drenarea apei.

Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	Nr. pr.
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. cod nr 33222922, str/206/2016 Siboteni, jud. Ialomitia			Beneficiar: Comuna Movila	324
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara 1 : 100	Titlu proiect: Amenajare teren sport multifunctional	
Self proiect	ing. Marius Ursache				
Proiectat	ing. Marius Ursache		Data Iunie 2023	Titlu plansa: Plan fundatii teren multifunctional	
Desenat	ing. Marius Ursache				P1onso: F1

PLAN FUNDATII IMPREJMUIRE PLASA IMPLETITA



NOTA:

- Cota ±0,00 se afla la 10 cm deasupra terenului amenajat in incinta.
- Apa freatica se gaseste la adancimi mai mari decat cota de fundare si nu este in masura sa afecteze constructia propusa.
- La terminarea sapaturilor, se va convoca pe santier inginerul geotehnician pentru avizarea terenului de fundare.
- Ultimul strat de 5 cm al sapaturii pentru fundatie se va indeparta chiar in ziua turnarii betonului in fundatie.

Clasa de importanta IV
Categoria de imp. D

Categoria de pericol de incendiu C
Gradul de rez. la foc IV

Indicatori:

- Lungime gard = 136 ml

Nota:

- Stalpi din teava rotunda Ø90x4mm
- Gard din plasa din sarma impletita

MATERIALE:

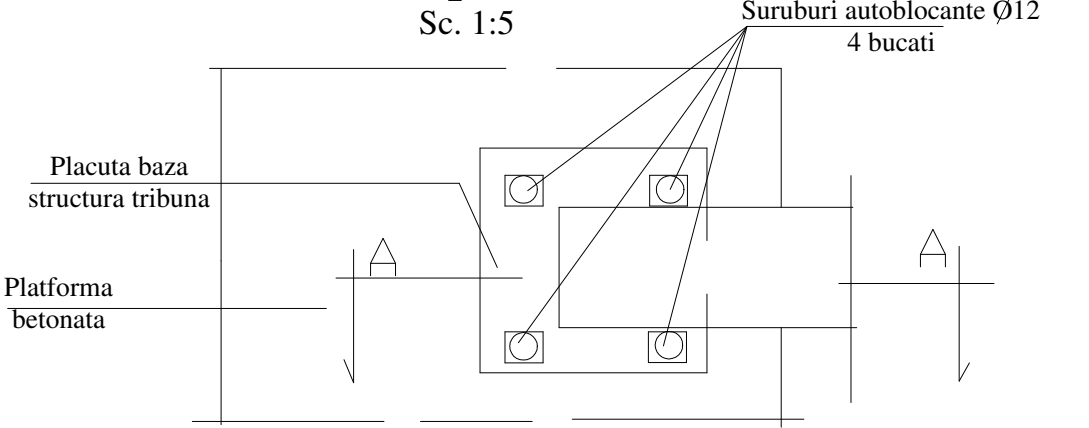
- Armatura: Teava rotunda
- Beton: B50; B100

Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	Nr. pr.
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFFAN S.R.L. CUI NO 33223992, J481/250/2014 SLOBOZIA, jud. IALOMITA			Beneficiar: Comuna Movila	324
SPECIFICATIE			Scara	Titlu proiect:	
Set proiect	ing. Marius Ursache		1:50	Amenajare teren sport multifunctional	
Proiectat	ing. Marius Ursache			Titlu planșă:	P.T.E.
Desenat	ing. Marius Ursache		Data Iunie 2023	Plan fundatii gard teren sport	F2

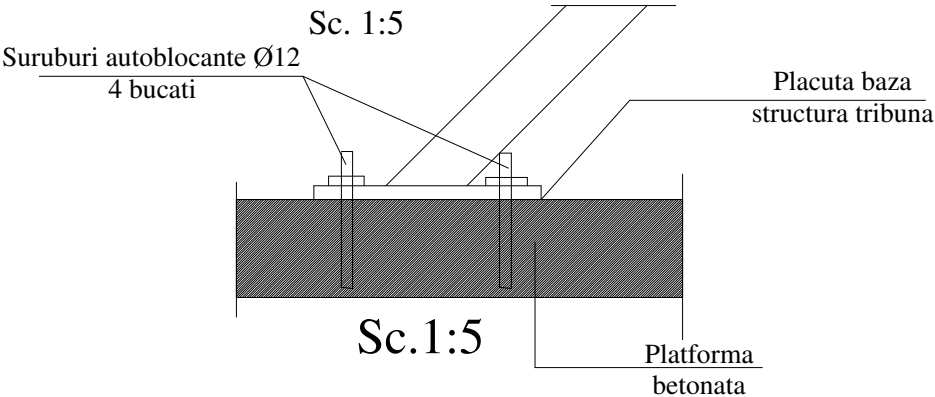
DATE DESPRE AMPLASAMENT:

Cota ±0,00 se afla la 10 cm deasupra CTA.
CF = -0,90.
Terenul de fundare este format din argila galben-cafenie plastic consistenta, spre vartoasa.
Pconv = 150 kN/mp.
Acceleratia terenului: ag = 0,25.

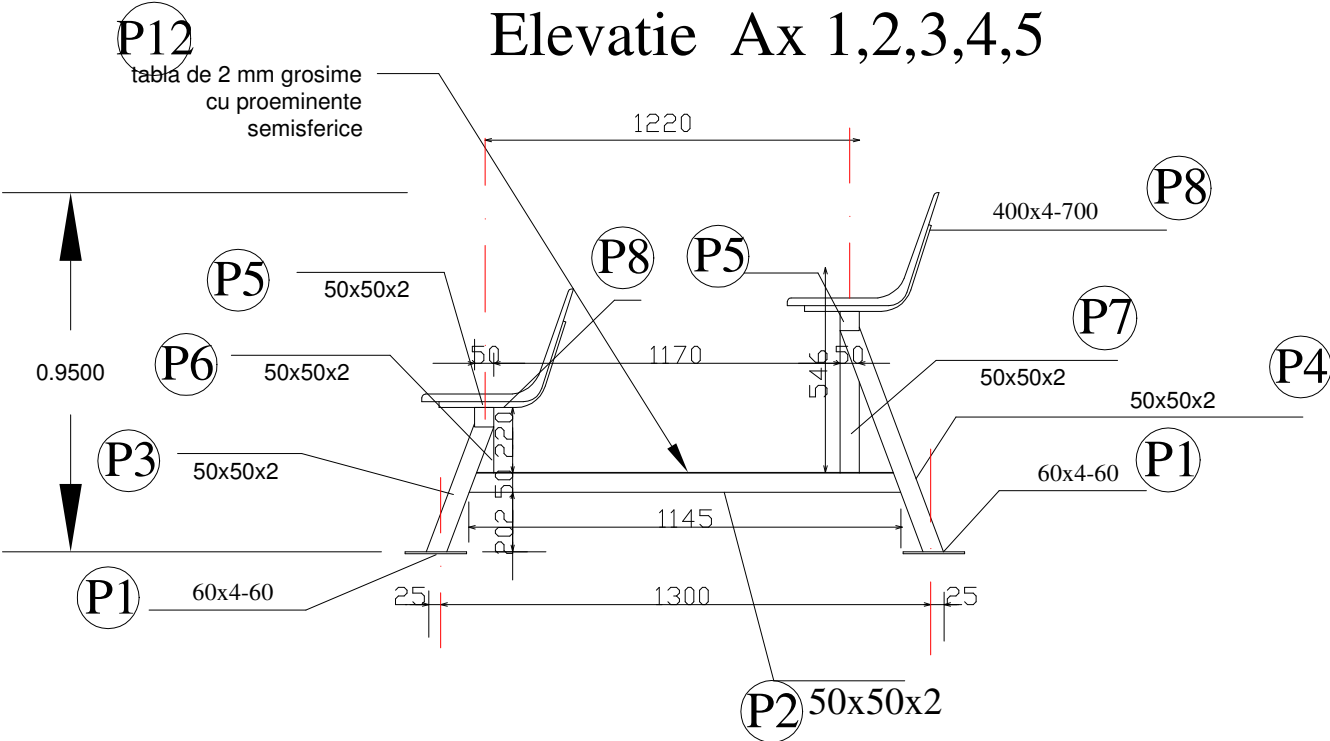
Detaliu prindere structura tribuna
de platforma



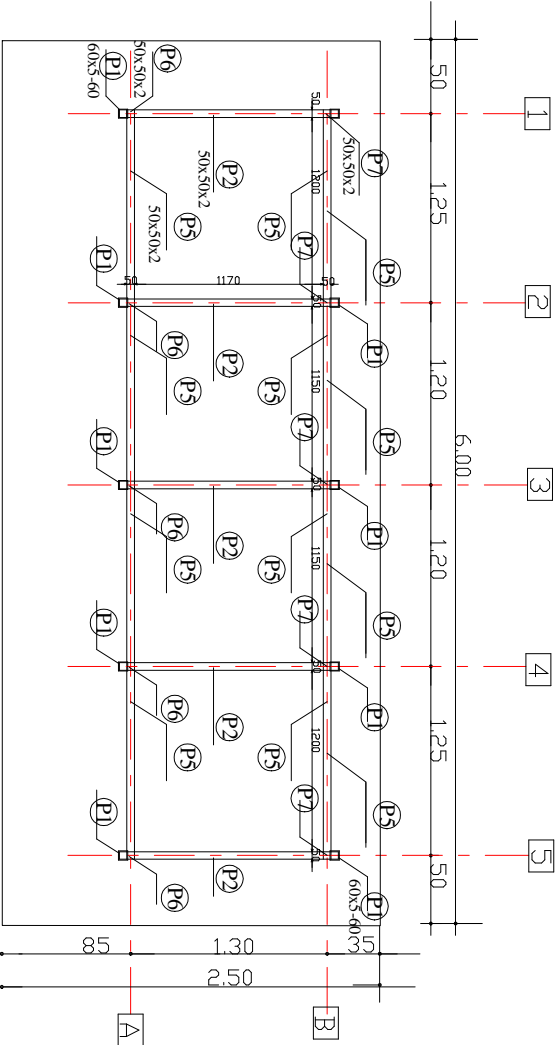
Vedere A-A



Elevatie Ax 1,2,3,4,5



Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	Nr. pr.
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI RO 33828992, J21/209/2014 SLOBOZIA, Jud. IALOMITA			Beneficiar: Comuna Movila Amplasament: Comuna Movila, jud. Ialomita	324
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara 1:20	Titlu proiect: Amenajare teren sport multifunctional	Faza: P.T.E.
Sef proiect	ing. Marius Ursache		Data Iunie 2023	Titlu plansa: Elevatie ax 1, 2, 3, 4, 5 , - prindere tribuna si sectiune A-A	Plansa: R1
Proiectat	ing. Marius Ursache				
Desenat	ing. Marius Ursache				



NOTA:

1. Prevederile prezentei note se aplica pentru intreaga structura metalica in acest proiect
2. Vor fi indeplinite indicatiile din „ Normativul privind calitatea imbinarilor sudate din otel a constructiilor civile, industriale si agricole” C150/99
3. Inainte de sudare, toate elementele vor fi curatate cu peria de sarma, pana la obtinerea luciului metalic
4. Toate imbinarile metalice vor fi verificate la fata locului
5. Inainte de vopsire piesele metalice vor fi curatate cu peria de sarma de eventualele pete de rugina sau alte impuritati
6. Protectia anticoroziva a confectiei metalice se va realiza prin grunduire cu un strat de grund si vopsire cu 3 straturi de vopsea pe baza de ulei sau rasini aldelhice conform stas 10702/1-83
7. Executia, receptionarea, montajul confectiei si conditiile tehnice de calitate vor respecta prevederile stas 767/0-88
8. Tolerantele la executia in uzina a elementelor sunt: dimensiuni <5 m - 0.50 mm, dimensiuni > 5m-1,00 mm
9. Grosimea cordanelor de sudura nespecificate va fi 0.7 x t,
- unde t = grosimea minima a pieselor ce se sudeaza
10. Sudura va fi realizata pe tot conturul suprafetelor de contact dintre piese
11. La executia si montajul confectiei metalice se vor respecta normele de protectia muncii in vigoare

Pentru 1 modul de 20 locuri:
Dimensiune tribuna = 4.9 x 1.35 m
H tribuna = 0.95 m
S tribuna = 6.62 mp
S placa tribuna = 12 mp

Capacitatea unui modul de tribuna este de 20 locuri, accesul

facandu-se pe culoarul dintre cele doua randuri de banci, culoar care permite concomitent atat accesul cat si stationarea spectatorilor.

Tribuna este calculata sa reziste la o supragreutate de minimum 400 kg/m2 in afara de greutatea proprie, asa cum este ceruta de normele in vigoare.

Pentru constructia lor se folosese profile imbinate prin sudura in mediu de argon care garanteaza o durata mare de viata, rezistenta si siguranta in exploatare, cat si un impact placut asupra mediului in care va fi montata.

Verificator /Expert/ Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data	Beneficiar	Nr. pr.	
Proiectant General:				Comuna Movila		324
				Amplasament:		
				Comuna Movila, jud. Ialomita		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:		
Sel proiect	Ing. Marius Ursache		1:50	Amenajare teren sport multifunctional		Foto:
Proiectat	Ing. Marius Ursache					P.T.E.
Desenat	Ing. Marius Ursache		Data Iunie 2023	Titlu planșă: Plan Axe A-B tribuna 20 locuri		Planșă: R2

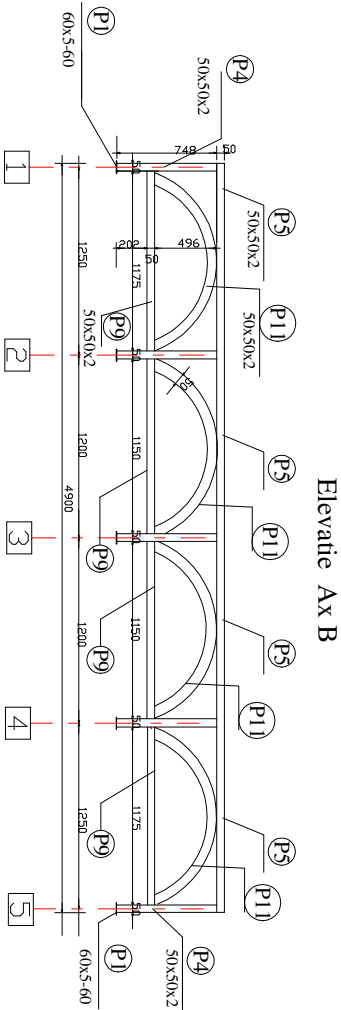
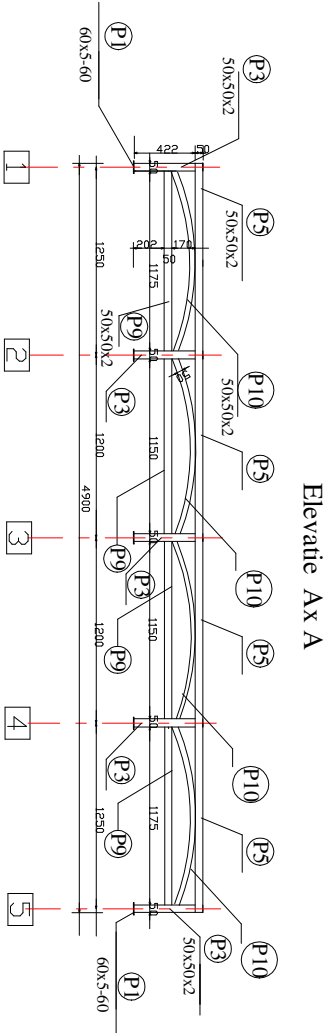
NOTA:

- 1. Prevederile prezentei note se aplica pentru intreaga structura metalica in acest proiect
- 2. Vor fi indeplinite indicatiile din „ Normativul privind calitatea imbinarilor sudate din otel a constructiilor civile, industriale si agricole” C150/99
- 3. Inainte de sudare, toate elementele vor fi curatate cu peria de sarma, pana la obtinerea luciului metalic
- 4. Toate imbinariile metalice vor fi verificate la fata locului
- 5. Inainte de vopsire piesele metalice vor fi curatate cu peria de sarma de eventualele pete de rugina sau alte impuritati
- 6. Protectia anticoroziva a confectionii metalice se va realiza prin grunduire cu un strat de grund si vopsire cu 3 straturi de vopsea pe baza de ulei sau rasini aldehice conform stas 10702/1-83
- 7. Executia, receptionarea, montajul confectionii si conditiile tehnice de calitate vor respecta prevederile stas 767/0-88
- 8. Tolerantele la executia in uzina a elementelor sunt: dimensiuni <5 m - 0.50 mm, dimensiuni > 5m-1,00 mm
- 9. Grosimea cordanelor de sudura nespacificate va fi 0.7 x t, unde t = grosimea minima a pieselor ce se sudeaza
- 10. Sudura va fi realizata pe tot conturul suprafetelor de contact dintre piese
- 11. La executia si montajul confectionii metalice se vor respecta normele de protectia muncii in vigoare

Capacitatea unui modul de tribuna este de 20 locuri, accesul facandu-se pe culoarul dintre cele doua randuri de banci, culoar care permite concomitent atat accesul cat si stationarea spectatorilor.

Tribuna este calculata sa reziste la o supragreutate de minimum 400 kg/m2 in afara de greutatea proprie, asa cum este ceruta de normele in vigoare.

Pentru constructia lor se folosese profile imbinate prin sudura in mediu de argon care garanteaza o durata mare de viata, rezistenta si siguranta in exploatare, cat si un impact placut asupra mediului in care va fi montata.



Verificator/Expert	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data	
Proiectant General:	S.C. LA VLAD STEFAN S.R.L. CUI RO 33828996, J48/269/2014 SLOBODZA, J48 IALOMITA			Beneficiar: Comuna Movila Amplasament: Comuna Movila, jud. Ialomita	Nr. pr. 324
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:	Fotoz:
Self proiect	Ing. Marius Ursache		1:50	Amenajare teren sport multifunctional	P.T.E.
Proiectat	Ing. Marius Ursache				Planșo:
Desenat	Ing. Marius Ursache		Data Iunie 2023	Titlu planșo: Elevatie Ax A si B tribuna 20 locuri	R3



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014

SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

CAIET DE SARCINI

Prin realizarea obiectivului de investitie ,, **Amenajare teren sport multifunctional**”, in comuna Movila, judetul Ialomita beneficiarul doreste sa construiasca , in zona destinate sportului, un teren de sport multifunctional, unde, atat copiii cat si restul locuitorilor comunei sa poate practica sportul in aer liber, sa poata juca fotbal, handbal, tenis de camp, tenis de picior etc. Terenul va fi dotat si cu doua tribune modulare a cate 20 de locuri fiecare, atat pentru spectatori, cat si pentru a se odihni practicantii sportului.

1. Un modul de tribuna se va realiza dintr-un singur corp și va cuprinde 20 de locuri. Va fi construita pe structura metalica cu stalpisorii metalici.

Tribuna poate sa vina asamblata complet sub forma de module de 4900x1350mm (1 modul), cu 20 de scaune din poliester armat cu fibra de sticla cu spatari prinse pe suport metalic.

2. Terenul de minifotbal va avea ca suprafata de joc gazon sintetic, pe o fundatie din beton de 12 cm grosime, slab armata.

3. Împrejmuirea cu înălțimea de 6 metri se realizează din plasă metalică împletită.

Plasa de protecție textilă este rezistentă la UV, ploii și îngheț, și este montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc (capac). Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 6 m (peste nivelul solului).

4. Se vor achizitiona proiectoare cu LED ce se vor amplasa pe stalpii metalici ai împrejmuirii propuse pentru asigurarea iluminatului, cf proiect de specialitate instalatii electrice.

5. Se vor achizitiona si monta 2 module de tribuna a cate 20 de locuri, 2 porti de minifotbal / handbal, 2 cosuri de baschet si-un fileu de tenis cu accesorii.

Terenul de sport de dimensiuni 22 x 44 m = 968 mp, va fi acoperit cu gazon artificial pe o fundatie din beton de grosime 12 cm, slab armata. Fundatia din beton va fi amplasata pe terenul decopertat si acoperit cu un strat de drenaj. In gazonul sintetic va fi inglobat un strat de nisip cuartos pentru mentinerea firelor in pozitie verticala si pentru ca acesta sa fie cat mai aproape de forma naturala.

SLOBOZIA, JUD IALOMITA

Tusa terenului va fi realizata din acelasi material (gazon artificial) de culoare alba si va fi trasata conform standardelor.

Fundatia din beton va fi amplasata pe terenul decopertat, pe un strat de drenaj de 25 cm realizat din piatra sparta / balast bine compactat. De asemenea fundatia din beton va fi prevazuta cu armatura metalica din plasa sudata. Placa din beton va fi realizata cu o inclinatie de 1-2 % de la mijlocul terenului spre extremitati si va fi prevazut cu rosturi de dilatare si pentru drenarea apei.

Se vor amplasa doua tribune metalice pe o placa de beton C16/20, in grosimea de 12 cm, pe un strat de balast compactat/ piatra sparta sort 0 - 63 de 25 cm.

Pe intreg perimetrul stalpii vor fi ancorati in fundatie cu ajutorul profilelor metalice de prindere (fier striat) si se vor fixa placile metalice necesare montarii si fixarii stalpilor pentru gardul de imprejmuire.

Gardul de imprejmuire va avea o inaltime de 6 m si va fi confectionat din panouri de 2 m din plasa impletita, fixata pe rama din teava rotunda. Fiecare panou va fi prevazut cu 3 bare transversale de intarire a panourilor , confectionate din teava, dispuse orizontal la distante egale.

Stalpii de sustinere vor fi dispusi din 2 in 2 metri. Fixarea panourilor de gard se va realiza prin prinderea acestora pe stalpii de sustinere cu ajutorul barelor transversale prevazute special pentru intarirea si prinderea panourilor.

Împrejmuirea cu înălțimea de 6 metri se realizează din plasă metalică împletită si are o lungime de 136 ml.

Plasa de protecție textilă este rezistentă la UV, ploii și îngheț, și este montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc (capac). Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 6 m (peste nivelul solului).

- Gard din panouri de plasa din sarma impletita de 2 m latime – 136 ml
- Stalpi din teava rotunda Ø90x4 mm pusi din 2 in 2 metri
- Prinderi orizontale (lati prindere) – cadru otel rotund Ø25x2 mm
- Poarta pietonala de 2 x 2 m
- Fundatii izolate sub stalpi de 0,6 x 0,6 m la adancimea de 1,00 m
- Praznuri de prindere stalpi in fundatii
- Capac teren din plasa de protectie textile montata deasupra terenului pe toata suprafata de joc

Instalatia de iluminat va contine proiectoare cu LED ce se vor amplasa pe stalpii metalici ai imprejmuirii propuse pentru asigurarea iluminatului, cf proiect



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

SLOBOZIA, JUD IALOMITA

de specialitate instalatii electrice. Acestea vor fi protejate cu grile metalice impotriva loviturilor. Instalatia va cuprinde un tablou de comanda si sigurante de putere corespunzatoare.

Terenul va fi prevazut cu 2 porti de fotbal cu dimensiunile de 2x3 m cf. fisei tehnice si cu fileu de tenis cu accesoriile aferente.

Caracteristici generale tribuna

Se vor achizitiona 2 module de tribune a cate 20 de locuri ce se vor monta pe placa din beton C16/20 de grosime 12 cm. Tribuna este calculata sa reziste la o supragreutate de minimum 400 kg/m² in afara de greutatea proprie, asa cum este ceruta de normele in vigoare.

Pentru constructia lor se folosese profile imbinare prin sudura in mediu de argon care garanteaza o durata mare de viata, rezistenta si siguranta in exploatare cat si un impact placut asupra mediului in care va fi montata.

Capacitatea unui modul de tribuna este de 20 locuri, accesul facandu-se pe culoarul dintre cele doua randuri de banci, culoar care permite concomitent atat accesul cat si stationarea spectatorilor.

Asamblare tribuna

Se realizeaza rapid datorita numarului redus de baze de suport, pentru montarea acesteia fiind necesar un fundament solid (placa de beton, asfalt, etc.), legatura dintre aceasta si sol realizandu-se prin intermediul suruburilor conexpand, garantand o asamblare perfecta, pastrand in acelasi timp structurile monolitice.

Tribuna vine asamblata complet sub forma de module de 4900x1350mm sau se assembleaza pe santier.

Structura tribuna

Este realizata din mai multe cadre dispuse longitudinal si vertical care conectate intre ele formeaza o structura solida capabila sa reziste la sollicitari mecanice mari.

Pentru conferirea unei rezistente sporite asupra partii sezutului s-a ales varianta folosirii unor profile patrute arcuite ce rigidizeaza intreaga structura.

Structura de rezistenta este confectionata din teava patrata 50x50x2 mm cu contravanturi protejate anticoroziv in dublu strat cu grunduri si vopseluri aplicate in camp electrostatic.

SLOBOZIA, JUD IALOMITA

Scaunele sunt confectionate individual din poliesteri armati cu fibra de sticla prevazute cu spatar si cu forme ergonomice ce asigura confortul fiind prevazute cu orificii pentru scurgerea apei, tratate antivandalism si montate pe armaturi metalice pentru o mai buna rezistenta.

Podeaua este confectionata din tabla de 2 mm grosime cu proeminente semisferice. Prinderea podelei pe cadrul metalic se face prin intermediul suruburilor autoforante cu cap inecat, riglele fiind dispuse longitudinal , prinderea facandu-se in mai multe puncte.

Inaltimea maxima a tribunei este de 950 mm , numarul de locuri ale unui modul fiind de 20 locuri.

Structura metalica este tratata anticorozic in dublu strat cu grund si vopsea aplicate in camp electrostatic.

Prin urmare, pe parcursul lucrarilor de constructii ce urmeaza a fi executate, este obligatoriu respectarea urmatoarelor etape:

Fundatii

- sa respecte detaliile de executie regasite in documentatia privind autorizarea lucrarilor de constructii;
- se impune betonarea continua a fundatiilor fara intreruperi cu durata care sa depaseasca momentul de incepere a prizei cimentului folosit, acest moment considerandu-se la 2 ore de la prepararea betonului; in cazul in care betonul se va prepara la fata locului, se vor stabili impreuna cu dirigintele de santier rosturi de lucru;
- in cazul in care betonul se va prepara la fata locului, in mod obligatoriu se va respecta dozajul pentru marca prescrisa B150, iar daca betonul este adus de la statie, se va pune in opera numai daca este insotit de fisa de transport din datele carora sa rezulte ca este corespunzator calitatii prescrise in documentatia tehnica.
- Inainte de turnarea betonului in fundatie dirigintele de santier va fi chemat de executant sa verifice pozitia pieselor metalice inglobate in fundatie.

Betoane

- abateri maxime in turnare: $\pm 5\text{mm}/2\text{m}$;
- abateri maxime admisibile verticale: $\pm 8\text{mm}/2\text{m}$;
- dupa finalizarea lucrarilor se va face o verificare a planeitatii in limita: $\pm 3\text{mm}/\text{m}$.
- se vor lua probe pentru calitatea betonului.

Elementele metalice

- calitatea materialului de baza folosit la executie trebuie sa corespunda prevederilor din documentatia tehnica;
- materialele de baza cu defecte: stratificari, suprapuneri, fisuri, nu se folosesc in executie;
- materialele de baza ruginite sau murdare se curata inainte de prelucrare;
- la prelucrarea cu flacara oxigaz se iau masuri de protejare a materialului impotriva umiditatii;
- oxizii, zgura sau neregularitatile care se formeaza pe suprafata taieturii, dupa prelucrarea cu flacara oxigaz se indeparteaza prin polizare.
- Inainte de inceperea asamblarii, marginile si suprafetele laminatelor, in zonele unde urmeaza a fi imbinate prin sudare se curata pana la luciul metalic pe o latime de minim 10 mm de o parte si de alta a rostului de sudare;
- cordoanele de sudura nu vor depasi grosimea mai mare de 4 mm.
- se vor folosi electrozi de tip Supertit cu diametrul de 3 mm;
- controlul imbinarilor sudate se va face vizual.

Protectia anticoroziva

- lucrarile de protectie anticoroziva cuprind operatiile de pregatire, grunduire si vopsire a suprafetelor;
- elementele metalice care urmeaza a fi vopsite se curata cu perii de sarma manuale sau mecanice;
- operatia de grunduire se executa numai in conditiile asigurarii unei temperaturi a mediului si a pieselor peste 5 grade C si a unei umiditati relative sub 65%;

1. Tabla profilată se protejează anticorosiv, în funcție de natura și de agresivitatea mediului în care se află construcția respectivă, conform prescripțiilor tehnice în vigoare Instrucțiuni tehnice privind protecția anticorosivă a elementelor de construcții metalice C 13987 STAS 10166/177, STAS 10702/183, STAS 10702/280, STAS 722182, STAS 722284 și STAS 1012886.
2. Tabla profilată neagră se protejează anticorosiv prin vopsire.
3. Tabla profilată zincată, folosită în medii puternic agresive, poate să fie protejată suplimentar prin vopsire.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

SLOBOZIA, JUD IALOMITA

4. Protecția anticorosivă prin vopsire se execută parțial sau complet în ateliere specializate.
5. Protecția anticorosivă prin vopsire a zonelor de contact permanent dintre elementele care se suprapun, la montaj, trebuie definitivată pe șantier imediat înainte de executarea prinderii.
6. După prinderea și montajul tablei profilate, se controlează starea protecției anticorosive, se delimitează zonele cu protecția deteriorată și se remediază.
7. Curățirea suprafețelor cu protecția deteriorată se face manual, folosind perii de sârmă, diluanți corespunzători și deșeuri textile dacă suprafața este redusă, sau mecanizat, folosind unelte portabile de curățat, acționate electric sau pneumatic, dacă suprafața este mare.
8. Aplicarea sistemului de protecție prin vopsire, pe suprafața curățată la gradul stabilit, se face manual, folosind pensule sau role corespunzătoare, dacă suprafața este redusă, sau mecanizat, folosind instalații de vopsit de joasă sau de înaltă presiune, dacă suprafața este mare.
9. Dacă tabla profilată ajunge pe șantier protejată parțial (numai cu straturile primare ale sistemului de protecție prin vopsire), remedierea deteriorărilor și definitivarea protecției anticorosive prin vopsire se face mecanizat.
10. Organele de prindere executate din oțel trebuie să fi protejate, din fabricație, împotriva coroziunii prin zincare sau prin cadmiere electronică.

Vopsirea

- pe suprafețele grunduite și curățate în prealabil de orice urmă prin stergere cu lavete imbinat în diluant, se aplică 2 straturi email polilac.
- aplicarea fiecărui strat se va face prin pensulare sau prin pulverizare, după uscarea stratului anterior, dacă este necesar, vopseaua se diluează prin adăugare de maxim 10% D509.

Se vor respecta prevederile indicativului C172-88 - INSTRUCȚIUNI TEHNICE PENTRU PRINDEREA ȘI MONTAJUL TABLELOR METALICE PROFILATE LA EXECUTAREA INVELITORILOR ȘI PEREȚILOR

ORGANE DE ASAMBLARE

1. Pentru prinderea tablelor, la executarea închiderilor cu tablă profilată, se pot folosi: șuruburi autofiletante pentru tablă, nituri oarbe (P.O.P.), șuruburi autofiletante pentru metal,

SLOBOZIA, JUD IALOMITA

agrafe, șuruburi obișnuite fără piulițe, bolțuri împușcate sau șuruburi obișnuite cu piulițe.

2. Organele de prindere se stabilesc de proiectantul construcției, în funcție de solicitările la care vor fi supuse, ținând seama și de dotarea executantului cu mijloace de asamblare. Elaborate de: INSTITUTUL DE CERCETĂRI ÎN CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR INCERC Aprobate de: INSTITUTUL CENTRAL DE CERCETARE, PROIECTARE ȘI DIRECTIVARE ÎN CONSTRUCȚII cu decizia nr. 26 din 4.IV.1988

3. Șuruburile autofiletante pentru tablă pot fi folosite atât la prinderea foilor de tablă între ele, cât și la prinderea acestora pe pane sau pe elementele de rezistență din profile de oțel cu pereți subțiri. Duritatea elementului de construcție în care urmează să se formeze filetul conjugat trebuie să fie mai mică decât duritatea șurubului autofiletant pentru tablă, în zona filetului.

Se pot folosi șuruburi autofiletante pentru tablă cu cap hexagonal (STAS 9344/580), cu cap înecat și locaș cruciform (STAS 9344/6-80), cu cap înecat crestă (STAS 9344/286) sau cu cap bombat cu locaș cruciform (STAS 9344/880), care se fabrică de Intr. Mecanică Mediaș.

4. Niturile oarbe (P.O.P.), pot fi folosite atât pentru prinderea foilor de tablă între ele, cât și pentru prinderea acestora pe elementele de rezistență din profile cu pereți subțiri (de până la 4 mm). Se pot folosi niturile oarbe care se fabrică la întreprinderea Mecanică Mediaș, sub denumirea de nituri combinate, conform N.I.F. 1181/280, N.I.F. 1181/380 și N.I.F. 1181/480. Asigurarea etanșeității, în zona de prindere, se poate realiza cu nituri de tipul celor prevăzute în N.I.F. 1181/480, forma B.

5. Șuruburile autofiletante pentru metal pot fi folosite numai pentru prinderea tablelor pe pane sau pe elementele de rezistență din profile de oțel și numai dacă duritatea elementului de construcție în care urmează să se formeze filetul conjugat este mai mică decât duritatea șurubului autofiletant pentru tablă, în zona filetului.

Se pot folosi șuruburi autofiletante pentru metal cu cap hexagonal sau cu cap înecat cu locaș cruciform (STAS 1116180) care se fabrică la întreprinderea Mecanică Bacău. Pentru montarea șuruburilor autofiletante pentru metal este suficient accesul pe o singură față a elementului de închidere perete sau învelitoare.

Confectionat imprejmuire din panouri de gard din plasa borrdurata montate pe stalpi metalici zincati cu dimensiunea de 60x40x2 mm :

Lucrarea cuprinde:

- transportul materialelor, sculelor si personalului la amplasament

SLOBOZIA, JUD IALOMITA

- saparea gropilor pentru fundatii, (dimensiunea gropii: 350x350 mm si adancimea 950 mm), - postarea in groapa a stalpilor din care 0,5 m inglobat in beton
- turnarea betonului in fundatii
- betonarea stalpilor asigurandu-se intarirea betonului
- montarea panourilor de gard si prinderea lor prin cu cleme de prindere tip T sau unde e cazul prin sudura de stalpi
- curatirea zgurei si vopsirea punctelor de sudura
- asigurarea curateniei amplasamentului si transportului reziduurilor rezultate

Montarea gardului se va face respectând succesiunea: stâlp - panou – stâlp – panou. Pentru a instala stâlpii în beton, găurile se vor face la o distanță de 165 cm una de alta. Mai întâi se va fixa panoul de stâlpi în ambele laturi, sau prin agățare, sau printr-un „clic” în fisurile de pe stâlpi. cu ajutorul pieselor de îmbinare. După aceea se aseaza stâlpii în deschizătură și se betoneaza.

Adăugarea următoarelor panouri se va face respectând succesiunea: panou – stâlp – betonare.

Panourile se pot monta atât cu ghimpii direcționați în sus, cât și cu cei în jos. Distanța interax propusă între stâlpi este de 200 cm. În acest caz panoul se monteaza fix. Această distanță este neapărat necesară pentru îmbinarea rezistentă a panourilor cu elemente de îmbinare din oțel.

Fiecare stâlp este prevăzut cu fisuri pentru cleme de prindere tip T, șuruburi cu cârlige. Panoul se va potrivi de partea din față a stâlpului, apoi se va prinde cu ajutorul clemei de prindere, șurubului cu cârlig. Piulițele speciale cu cap „de rupere” apără gardul contra demontării.

Panourile izolate se vor îmbina cu ajutorul elementelor de îmbinare din oțel.

Îmbinarea rapidă și continuă a panourilor este asigurată de un clește special (la nevoie se poate împrumuta).

Pe panourile sudate, cu secțiunea transversală dreptunghiulară, având dimensiunea de 60 x 40 x 2 mm, se găsesc puncte de montare, prevăzute cu capace stâlp din PVC, care servesc la montarea panourilor. Panourile se vor fixa cu cleme de prindere, șuruburi cu cârlige prevăzute cu piulițe de siguranță de partea din față a stâlpilor. Îmbinarea panourilor se realizează cu ajutorul pieselor de îmbinare, care se vor strânge cu clește

Conditii Tehnice

In intocmirea ofertei valorice, ofertantii vor tine seama de continutul documentatiei tehnice puse la dispozitie de catre autoritatea contractanta.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

SLOBOZIA, JUD IALOMITA

În execuția lucrărilor se vor folosi materiale de calitate superioară și se vor prezenta agremente tehnice pentru toate materialele, cu respectarea normativelor în vigoare.

Valoarea estimată a lucrărilor de construcții este prezentată în devizul general.

Recepția preliminară

Recepția preliminară a lucrărilor de către beneficiar se efectuează conform Regulamentului de recepție a lucrărilor în construcții și instalații aferente acestora, aprobat cu HG 343/2017.

Recepția finală

Recepția finală a lucrărilor de către beneficiar se efectuează conform HG nr. 343/2017 privind modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Intocmit,
Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

FILA DE IDENTIFICARE

BENEFICIAR:
U.A.T. Comuna Movila

DENUMIRE PROIECT:
„Amenajare teren sport multifunctional”

NR. PROIECT:
324/2023

AMPLASAMENT:
Comuna Movila, jud. Ialomita

FAZA DE PROIECTARE:
P.T.E.

PROIECTANT GENERAL:
S.C. “LA VLAD STEFAN” S.R.L.
Mun. Slobozia, jud. Ialomita



PROIECTANT ARHITECTURA:
C. Arh. Dinu Catalin - Sebastian

PROIECTANT REZISTENTA:
Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

FOAIE DE SEMNATURI

1.ARHITECTURA

Proiectant: C. Arh. Dinu Catalin - Sebastian

2.REZISTENTA

Proiectant: Ing. Marius Ursache.....



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

BORDEROU

PIESE SCRISE

1. Fila de identificare
2. Foaie de semnături
3. Borderou
4. Memoriu tehnic general
5. Memoriu arhitectura
6. Memoriu rezistenta

PIESE DESENATE

1. Plan de ansamblu
2. Plan incadrare in zona
3. Plan de situatie
4. Plan tribuna cota **+/- 0.00** si fatade tribuna
5. Platforma tribuna si sectiune a-a
6. Elevatie ax 1, 2, 3, 4, 5 , detaliu prindere tribuna si sectiune A-A
7. Elevatie Ax A
8. Elevatie Ax B
9. Plan teren sport
10. Plan fundatii teren sport
11. Plan imprejmuire cota **+/- 0.00** si plan fundatii gard
12. Sectiune transversala imprejmuire
13. Vedere imprejmuire
14. Vedere imprejmuire si poarta acces

Intocmit,
Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

PROIECTANT,
SC LA VLAD STEFAN SRL
Mun. Slobozia, Jud. Ialomita
CUI 33222992, J21/209/2014
Nr. 324/ 06.2023

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

CAPITOLUL I: A. PĂRȚI SCRISE

SECȚIUNEA I:

Memoriu tehnic general

1. Informații generale privind obiectivul de Investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

„**Amenajare teren sport multifunctional**”, in comuna Movila, judetul Ialomita

1.2. Amplasamentul

Comuna Movila, Soseaua Fetesti, nr 8, jud. Ialomita.

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

Studiul de fezabilitate a fost aprobat prin hotarare de consiliu local si nota conceptuala emise de Consiliul Local al Primariei Comunei Movila.

1.4. Ordonatorul principal de credite

U.A.T. Movila

1.5. Investitorul

U.A.T. Movila



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

1.6. Beneficiarul investiției

Comuna Movila, judetul Ialomita

Adresa: Strada Ferdinand, nr 1

tel/fax: 0243 311 002

e-mail: primariamovila@yahoo.com, adresa web: <http://primariamovila.ro/>

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

SC LA VLAD STEFAN SRL

Sediu: Mun. Slobozia, Jud. Calarasi

CUI RO 33222992, J21/209/2014

E-mail: lavladstefan@yahoo.com, tel: 0765.458.057

Activitatea principala: 7112 – Activitati de inginerie si consultanta tehnica legata de acestea

2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a) descrierea amplasamentului;

Amplasamentul studiat se afla în domeniul public, în administrarea primăriei Movila, conform HCL nr 43/28.11.2017 privind însusirea inventarului domeniului public al comunei Movila cu completarile si modificarile ulterioare. Terenul destinat realizarii investitiei, este ,în prezent, liber de constructii.

Terenul, in suprafata de 1916 mp, cf masuratori cadastrale, este amplasat pe Soseaua Fetesti, nr 8, situat in intravilanul satului Movila si are urmatoarele vecinatati:

- Latura din N – Teren fotbal NC 22122;
- Latura din S – Iordache Maria NC 22108;
- Latura din E – CFR SA NC 20901;
- Latura din V – Drum judetean.

b) topografia;

Din punct de vedere morfologic, Com Movila este situata in marea unitate geomorfologica Campia Romana – partea extrem estica – Campia Baraganului, la contactul cu zona teraselor Dunarii de pe malul stang al bratului Borcea.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Terenul pe amplasament este cvasiorizontal si stabil.

Din punct de vedere geologic – structural, amplasamentul fiind situat in marea unitate a Campiei Romane – subunitatea Campia Baraganului, se caracterizeaza prin prezenta formatiunilor loessoide de varsta cuaternara, cu grosimi in jur de 30.00m .

Acest orizont este asezat peste formatiuni levantine, alcatuite din pietrisuri si nisipuri.

c) clima și fenomenele naturale specifice zonei;

Clima

Amplasamentul cercetat, se inscrie intr-o zona cu climat continental – moderat cu o temperatura medie anuala de 110C.

Zona, se caracterizeaza prin vanturi aspre, preponderente din nord – est (Crivatul), uscate –preponderente dinspre sud – vest (Austrul) si umede dinspre sud (Baltaretul).

d) geologia, seismicitatea;

În conformitate cu hărțile de zonare a teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare, a_g pentru cutremure având I.M.R. = 50 ani și în termeni de perioadă de control (colț) T_c a spectrului de răspuns, zona se caracterizează prin. $a_g = 0,25 \text{ g}$ și $T_c = 1,0 \text{ sec}$ (Normativ P100-1/2013), Fig. 3.1 și 3.2.

În conformitate cu CR 1-1-3/2012 privind evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, amplasamentul se situează în zona caracterizată printr-o intensitate normată a încărcării date de zăpadă (greutate de referință) de 2,5 KN/mp.

În conformitate cu CR 1-1-4/2012 privind evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, amplasamentul se situeaza în zona caracterizată printr-o presiune dinamică de bază $q_b=0.6 \text{ KN/mp}$.

Pe amplasament s-a executat un foraj manual pana la adancimea de 3.00 si un profil electric vertical ale caror date s-au corelat si cu rezultatele lucrarilor executate in zona. Identificarea si descrierea generala a paminturilor s-a facut in conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 14688-1/2004 stabilindu-se urmatoarea coloana litologica:

0.00m – 0.40m – sol vegetal si umplutura.

0.40m – 3.00m – praf loessoid, galben, cu intercalatii argiloase, cu umiditate ridicata, sensibil la umezire, incadrat in grupa B a PSU.

Orizontul freatic nu a fost interceptat in sondaj.

Pe amplasamentul cercetat, terenul de fundare este alcatuit din loess, incadrat in grupa B a PSU.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Terenul bun de fundare se considera incepind de la adincimea de 1.00 m si se mentine pe toata adincimea prospectata.

Date fiind conditiile amplasamentului, cladiri parter in vecinatate care nu permit lucrari de consolidare a terenului de fundare, s-a ales solutia de fundare directa pe stratul de praf loessoid.

In conformitate cu prevederile normativului NP125/2010, presiunea conventionala pentru gruparea fundamentala este de **130KPa**. Pentru gruparea special, presiunea conventionala este de **156KPa**.

Presiunea conventionala corespunde suprafetei terenului natural constituit din PSU si este valabila pentru orice latime a fundatiei B .

Valoarea presiunii conventionale se va corecta in functie numai de adancimea de fundare cu valoarea ΔD_f , care sa adauga la valoarea mentionata.

Sapatura generala se va putea executa cu taluz vertical pina la adancimea de 2.00m. Peste aceasta adancime, pana la 3.00m, sapatura se va executa cu taluz cu panta 1:0.50.

Pamantul rezultat din sapatura ,dupa solul vegetal, se poate folosi pentru umpluturi. Pentru sistematizarea verticala, normativul NP 125/2014 prevede:

.....Atat in perioada de executie cat si in timpul exploatarei constructiilor, se vor adopta obligatoriu masuri specifice pentru protejarea terenului contra umezirii, astfel:

- *Sistematizarea verticala si in plan* a amplasamentului pentru asigurarea colectarii si evacuarii rapide catre un emisar a apelor din precipitatii, prin prevederea unor pante de minimum 2 %; se va realiza initial sistematizarea necesara pentru lucrarile de executie, urmand ca celelalte lucrari de sistematizare sa se termine odata cu punerea in functiune a obiectivului.

- *Colectarea si evacuarea rapida a apei din precipitatii* pe toata durata executiei sapaturilor prin amenajari adecvate (pante, puturi, instalatii de pompare etc); in situatia in care la cota de fundare se constata existenta unui strat de pamant afectat de precipitatii, acesta va fi indepartat imediat inainte de turnarea betonului.

- *Evitarea stagnarii apelor* in jurul constructiilor, atat in perioada executiei cat si pe toata durata exploatarei, prin solutii constructive adecvate (trotuare, compactarea terenului in jurul constructiilor, executia de strate etanse din argila, pante corespunzatoare, rigole, cavalieri etc.).

In conformitate cu prevederile Normativului C 169/88 pentru sapatura executata cu taluz vertical se au in vedere urmatoarele prevederi din normativul menționat:

“4.1.- menținerea echilibrului natural al terenului in jurul gropii de fundație sau in jurul fundațiilor existente pe o distanță suficientă, astfel incat să nu se pericliteze instalațiile și construcțiile invecinate; cand turnarea betonului in fundație nu se face imediat după executarea săpăturii, săpătura va fi oprită la o cotă mai



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

ridicată decât cota finală pentru a împiedica modificarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului de sub talpa fundației.- pentru pământurile loessoide 0,30 m”

Pe parcursul executiei infrastructurii.constructorul este obligat să urmărească apariția și dezvoltarea crăpăturilor longitudinale paralele cu marginea săpăturii care pot indica începerea surpării malurilor și să ia măsuri de prevenire a accidentelor.

După modul de comportare a terenului la săpătura mecanizata, acesta se încadrează în categoria III, teren tare.

În executie se vor lua masuri de compactare a tuturor umpluturilor, la umiditatea optima si atingerea unei densitati in stare uscata de minim 1.60 t / m³.

Se vor respecta prevederile normativului NP125/2010:

“În scopul asigurării unei bune comportări a construcțiilor fundate pe PSU, pe lângă măsurile de eliminare a sensibilității la umezire a terenului se pot adopta măsuri care conduc la micșorarea influenței deformațiilor neuniforme ale terenului asupra construcțiilor. Acestea constau din:

A. Forma în plan a construcțiilor va fi cât mai simplă, fără intranduri și iesinduri, ramificații etc. În cazul unor construcții cu suprafețe mari sau cu o formă în plan mai complicată construcția va fi împartită în tronșoane de formă simplă, prin rosturi.

Se va evita amplasarea alăturată a unor tronșoane de înălțime sau încărcări mult diferite.

B. Separarea construcțiilor în tronșoane delimitate prin rosturi de tasare; rapoartele dintre dimensiunile generale ale tronșonului se recomandă a se situa între următoarele limite, dacă prin calcul și prevederea unor măsuri constructive specifice nu rezultă alte valori în care:

b,I- lățimea și lungimea tronșonului,

ht - înălțimea totală de la nivelul de fundare până la ultimul planșeu acoperis

Micșorarea sensibilității construcțiilor la deformațiile terenului sporindu-le rezistența și rigiditatea spațială prin utilizarea centurilor armate, separarea în tronșoane de lungime limitată prin rosturi de tasare, întărirea și rigidizarea infrastructurii (subsolfundatii), alegerea unor forme în plan a construcțiilor cât mai simple; lungimea tronșoanelor se va stabili prin calcul în funcție de caracteristicile terenului de fundare și structura de rezistență a construcției.

Soluția de fundare directă, cu respectarea prevederilor normativului P7 – edițiile 1992,2000,2007, am aplicat-o pentru clădiri cu regim de înălțime P+1E în municipiul Fetesti cu rezultate bune.

Categoria geotehnica:

Categoria geotehnica exprimă riscul geotehnic și se stabilește în conformitate cu prevederile normativului privind principiile, exigentele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare indicativ NP074/2007, luând în considerare următorii factori:



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

- conditii de teren:teren dificil punctaj 6;
- apa subterana:sapaturi fara epuismnt punctaj 1;
- categoria de importanta a constructiei:normala punctaj 3;
- vecinatati:risc moderat punctaj 3;
- risc seismic $ag \leq 0.25$ punctaj 2;

Prin insumarea punctajelor(total 15)rezulta categoria geotehnica 3, cu risc geotehnic major.

Monitorizarea geotehnica:

In conformitate cu prevederile normativului C169-88, pe parcursul executării lucrărilor, constructorul are obligația de a solicita prezența proiectantului geotehnician pe șantier ori de cate ori se constata neconcordanțe între prevederile studiului geotehnic și dispunerea stratelor, a caracteristicilor terenului, a nivelului și caracterului apelor subterane.

In conformitate cu prevederile din Ghidul privind modul de întocmire și verificare a documentațiilor geotehnice pentru construcții, indicativ GP 129/2014, monitorizarea geotehnica se va efectua de către elaboratorii studiului geotehnic sau de către alți specialiști atestați de MTTC pentru domeniul Af.

e) devierile și protejările de utilități afectate;

Nu este cazul.

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

Amplasamentul studiat are posibilitatea racordării la toate tipurile de utilități – apă, canal, energie electrică, telecomunicații

Lucrarea propusă necesită racordarea la rețeaua publică de iluminat.

g) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;

Comuna Movila este situată în partea de S-E a județului Ialomița, la 40 grade și 30 minute latitudine nordică și 27 grade și 45 minute longitudine estică la limita de est a județului, limitrofă cu județele Calărași și Constanța.

Movila se găsește la 15 km de municipiul Fetesti și 15 km de **orasul Tandarei**, pe drumul județean **212 Fetesti - Tandarei**. De asemenea, prin comuna Movila trece **calea ferată Fetesti - Tandarei - Faurei**.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Fata de municipiul Slobozia, localitatea se afla la o distanta de 40 km.

Nu are sate apartinatoare, doar un trup izolat de intravilan **numit Baraganul**.

Teritoriul comunei Movila are urmatorii vecini:

- **la N** - teritoriul comunei Saveni si satului Platonesti
- **la S** - municipiul Fetesti
- **la SV** - teritoriul comunei Stefan cel Mare
- **la NV** - teritoriul comunei Suditi
- **la E** - teritoriul comunelor Facaieni si Vladeni

h) căile de acces provizorii;

Nu este cazul.

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Nu este cazul.

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

Sportul și educația fizică contribuie în mod esențial la dezvoltarea fizică armonioasă, menținerea stării de sănătate la cote optime, precum și la întărirea spiritului de echipă celui de competiție. De aceea, practicarea sportului de către tineri este o necesitate imperativă ale cărei beneficii pe termen scurt, mediu și lung sunt foarte însemnate. Având în vedere faptul că tinerii sunt din ce în ce mai atrași de activități statice (computer, televizor etc) în detrimentul celor care implică sport și mișcare, este necesară implementarea unor măsuri care să contribuie la atragerea tinerilor către activitățile sportive.

De aceea, realizarea investitiei, în condiții calitative ridicate și care oferă o siguranță maximă a practicanților este oportună și prezintă multiple avantaje:

- asigurarea unor condiții calitative ridicate pentru practicarea fotbalului – sport rege în țara noastră, cat si a altor sporturi atat de echipa cat si individuale, cum ar fi hanbal, tenis de camp, tenis de picior etc;
- asigurarea atragerii tinerilor către mișcare în aer liber în detrimentul activităților sedentarea prin realizarea terenului de sport la nivelul unor standarde ridicate;
- asigurarea unui plus de valoare însemnat pentru teren prin crearea unui impact vizual plăcut, în condiții calitative ridicate, cu o durată de viață mare și cu costuri de exploatare foarte reduse.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

b) varianta constructivă de realizare a investiției;

Prin realizarea obiectivului de investitie „ **Amenajare teren sport multifunctional**”, in comuna Movila, judetul Ialomita beneficiarul doreste sa construiasca , in zona destinate sportului, un teren de sport multifunctional, unde, atat copiii cat si restul locuitorilor comunei sa poate practica sportul in aer liber, sa poata juca fotbal, handbal, tenis de camp, tenis de picior etc. Terenul va fi dotat si cu doua tribune modulare a cate 20 de locuri fiecare, atat pentru spectatori, cat si pentru a se odihnii practicantii sportului.

1. Un modul de tribuna se va realiza dintr-un singur corp și va cuprinde 20 de locuri. Va fi construita pe structura metalica cu stalpisorii metalici.

Tribuna poate sa vina asamblata complet sub forma de module de 4900x1350mm (1 modul), cu 20 de scaune din poliester armat cu fibra de sticla cu spatar prinse pe suport metalic.

2. Terenul de minifotbal va avea ca suprafata de joc gazon sintetic, pe o fundatie din beton de 12 cm grosime, slab armata.

3. Împrejmuirea cu înălțimea de 6 metri se realizează din plasă metalică împletită. Plasa de protecție textilă este rezistentă la UV, ploi și îngheț, și este montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc(capac). Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 6 m (peste nivelul solului).

4. Se vor achizitiona proiectoare cu LED ce se vor amplasa pe stalpii metalici ai imprejmuirii propuse pentru asigurarea iluminatului, cf proiect de specialitate instalatii electrice.

5. Se vor achizitiona si monta 2 module de tribuna a cate 20 de locuri, 2 porti de minifotbal / handbal, 2 cosuri de baschet si-un fileu de tenis cu accesorii.

Funcțiune: **Teren sport multifunctional**

Lungime: **44 ml**

Latime: **22 ml**

Suprafata gazon: 968 mp (22x44 m)

Suprafata de joc teren fotbal / handbal: 800 mp (20x40 m)

Suprafata de joc teren tenis: 261.8 mp (11x23.8 m)



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Funcțiune: **Tribune**

Regim de înălțime: **P.**

H_{tribuna}: **+0,95 m.**

Lungime: **4.9 ml**

Latime: **1.35 ml**

S tribuna de 20 locuri: **6.62 mp**

S placa tribuna = 2.5x6 m = **12 mp x2 buc = 24 mp**

S total propusa teren sport= 992 mp;

Lungime gard propusa: **136 ml**

POT existent = **0 %**

POT propus – nu este cazul.

CUT existent = **0.**

CUT propus - nu este cazul

c) trasarea lucrărilor;

Axele și punctele caracteristice ale construcțiilor se trasează pe teren prin diferite metode. Alegerea metodei de trasare se face în funcție de următorii factori: condițiile de măsurare, gradul de accidentare al terenului, obstacole ce împiedică vizele (măsurarea peste ape, în subteran etc.), natura obiectului de trasat (dimensiune și formă în plan), precizia cerută la trasare, modul de realizare al rețelei de trasare, aparatura avută la dispoziție. În funcție de condițiile de mai sus, se poate utiliza una din următoarele metode: metoda coordonatelor polare, metoda coordonatelor rectangulare, metoda intersecției unghiulare înainte, metoda intersecției liniare, metoda drumuirii poligonometrice, metoda intersecției înapoi.

Trasarea lucrării se va face conform planului de situație.

d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;

Zona de intervenție va fi împrejmuită pe toate laturile cu plasa de protecție la nivelul schelei. Se va semnaliza corespunzător desfasurarea șantierului.

În incinta se vor realiza și monta amenajările și construcțiile provizorii necesare

Executantul se va asigura să aprovizioneze șantierul cu materialele necesare pentru ziua în curs.

Asigurarea și procurarea de materiale și echipamente se va face de către firma care va executa lucrările de execuție.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Pentru personalul de executie a lucrarilor de constructii se va amplasa un grup sanitar ecologic mobil cu o cabina si o cabina de paza.

e) organizarea de şantier.

Pe acest teren constructorul va executa lucrări de organizare provizorii, numai cele strict necesare şantierului, impuse de execuţia lucrărilor de bază, cât şi de necesităţile şantierului. Pentru lucrările provizorii, respectiv organizarea de santier se vor estima tipuri delucrări, având în vedere că prin natura intervenţiilor propuse nu sunt necesare lucrări de eliberare de amplasament.

Organizarea incinetei:

Toate lucrarile, amplasarea constructiilor provizorii si depozitarea materialelor de constructie necesare executiei se vor realiza strict in limita proprietatii beneficiarului, fara a se impiedica circulatia carosabila si pietonala in zona.

Proiectant,
SC LA VLAD STEFAN SRL
Administrator
Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

SECȚIUNEA II: Memorii tehnice pe specialități

MEMORIU ARHITECTURA

1.DATE GENERALE

La solicitarea beneficiarului, U.A.T. Movila, s-a intocmit prezenta documentatie – P.T.E. - pentru imobilul teren situat in Comuna Movila, Soseaua Fetesti, nr 8, jud. Ialomita.

Proiectant specialitate arhitectura: **C. Arh. Dinu Catalin - Sebastian.**

Proiectant specialitate rezistenta: **ing. Marius Ursache.**

Faza de proiectare: **Studiu de fezabilitate (SF).**

Categoria de importanta - "D", conf. HG 766/1997.

Clasa de importanta - "IV", conf. P100/2013.

Grad de rezistenta la foc - "IV", conf. P118/99.

Risc mic de incendiu.

Amplasamentul studiat se afla în domeniul public, în administrarea primăriei Movila, conform HCL nr 43/28.11.2017 privind insusirea inventarului domeniului public al comunei Movila cu completarile si modificarile ulterioare. Terenul destinat realizarii investitiei, este ,în prezent, liber de constructii.

Terenul, in suprafata de 1916 mp, cf masuratori cadastrale, este amplasat pe Soseaua Fetesti, nr 8, situat in intravilanul satului Movila si are urmatoarele vecinatati:

- Latura din N – Teren fotbal NC 22122;
- Latura din S – Iordache Maria NC 22108;
- Latura din E – CFR SA NC 20901;
- Latura din V – Drum judetean.

Forma in plan a terenului: poligonala, conform planului de situatie anexat. Forma in sectiune a terenului: teren plan.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Retrageri teren sport:

la Nord: – 8.20 ÷ 10.20 m;

la Sud: – 2.00 m;

la Est: – 10.70 m;

la Vest: - 0 m.

Se va respecta planul de situatie.

2. DESCRIEREA CONSTRUCTIILOR PROPUSE

Funcțiune: **Teren sport multifunctional**

Lungime: **44 ml**

Latime: **22 ml**

Suprafata gazon: 968 mp (22x44 m)

Suprafata de joc teren fotbal / handbal: 800 mp (20x40 m)

Suprafata de joc teren tenis: 261.8 mp (11x23.8 m)

Funcțiune: **Tribune**

Regim de inaltime: **P.**

H_{tribuna}: **+0,95 m.**

Lungime: **4.9 ml**

Latime: **1.35 ml**

S tribuna de 20 locuri: **6.62 mp**

S placa tribuna = 2.5x6 m = **12 mp x2 buc = 24 mp**

S total propusa teren sport= 992 mp;

Lungime gard propusa: **136 ml**

POT existent = **0 %**

POT propus – nu este cazul.

CUT existent = **0.**

CUT propus - nu este cazul.

3.DESCRIEREA FUNCTIONALA

Prin realizarea obiectivului de investitie „, **Amenajare teren sport multifunctional**”, in comuna Movila, judetul Ialomita beneficiarul doreste sa construiasca , in zona destinate sportului, un teren de sport multifunctional, unde, atat



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

copiii cat si restul locuitorilor comunei sa poate practica sportul in aer liber, sa poata juca fotbal, handbal, tenis de camp, tenis de picior etc. Terenul va fi dotat si cu doua tribune modulare a cate 20 de locuri fiecare, atat pentru spectatori, cat si pentru a se odihnii practicantii sportului.

1. Un modul de tribuna se va realiza dintr-un singur corp și va cuprinde 20 de locuri. Va fi construita pe structura metalica cu stalpisorii metalici.

Tribuna poate sa vina asamblata complet sub forma de module de 4900x1350mm (1 modul), cu 20 de scaune din poliester armat cu fibra de sticla cu spatar prinse pe suport metalic.

2. Terenul de minifotbal va avea ca suprafata de joc gazon sintetic, pe o fundatie din beton de 12 cm grosime, slab armata.

3. Împrejmuirea cu înălțimea de 6 metri se realizează din plasă metalică împletită. Plasa de protecție textilă este rezistentă la UV, ploi și îngheț, și este montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc (capac). Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 6 m (peste nivelul solului).

4. Se vor achizitiona proiectoare cu LED ce se vor amplasa pe stalpii metalici ai împrejmuirii propuse pentru asigurarea iluminatului, cf proiect de specialitate instalatii electrice.

5. Se vor achizitiona si monta 2 module de tribuna a cate 20 de locuri, 2 porti de minifotbal / handbal, 2 cosuri de baschet si-un fileu de tenis cu accesorii.

4.UTILITATI

Alimentarea cu energie electrica este realizata prin bransament la rețeaua localitatii.

5.SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

1.Protectia calitatii apelor

Lucrarea propusa nu constituie un factor agresiv la adresa mediului inconjurator, regimului apelor de suprafata sau subterane din zonă.

Nu se vor face nici un fel de deversari de apa menajera sau meteorica sau de deseuri de orice alt fel in canalul de colectare adiacent lotului.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Deseurile menajere se vor evacua in pubele PVC colectate periodic de catre o firma de salubritate.

2. Protectia aerului

Nu se identifica poluanti pentru aer pentru obiectivul in cauza.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Prin destinatia sa, obiectivul proiectat nu este generator de zgomot sau vibratii.

4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

5. Protectia solului si subsolului si gospodaria deșeurilor

Deseurile rezultate in urma lucrarilor de construire vor fi ridicate de o unitate specializata.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu este cazul.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Lucrarile nu vor afecta asezarile umane si este respectata functiunea admisa in zona.

8. Gospodaria substantelor toxice si periculoase

Nu este cazul.

Intocmit,
C. Arh. Dinu Catalin - Sebastian



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

MEMORIU REZISTENTA

1.BAZA DE PROIECTARE

I.Tema de arhitectura

2. S.F.

3. PAC

2.DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul studiat se afla în domeniul public, în administrarea primăriei Movila, conform HCL nr 43/28.11.2017 privind însusirea inventarului domeniului public al comunei Movila cu completările și modificările ulterioare. Terenul destinat realizării investiției, este, în prezent, liber de construcții.

Terenul, în suprafața de 1916 mp, cf măsuratori cadastrale, este amplasat pe Soseaua Fetesti, nr 8, situat în intravilanul satului Movila.

Construcția se încadrează în Clasa de importanță IV – Cladiri de mică importanță pentru siguranța publică în conformitate cu P100-2013.

În conformitate cu hărțile de zonare a teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare, a_g pentru cutremure având I.M.R. = 50 ani și în termeni de perioadă de control (colț) T_c a spectrului de răspuns, zona se caracterizează prin. $a_g = 0,25 g$ și $T_c = 1,0$ sec (Normativ P100-1/2013), Fig. 3.1 și 3.2.

În conformitate cu CR 1-1-3/2012 privind evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, amplasamentul se situează în zona caracterizată printr-o intensitate normată a încărcării date de zăpadă (greutate de referință) de 2,5 KN/mp.

În conformitate cu CR 1-1-4/2012 privind evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, amplasamentul se situează în zona caracterizată printr-o presiune dinamică de bază $q_b = 0.6$ KN/mp.

Pe amplasament s-a executat un foraj manual până la adâncimea de 3.00 și un profil electric vertical ale caror date s-au corelat și cu rezultatele lucrărilor executate în zona. Identificarea și descrierea generală a pământurilor s-a făcut în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 14688-1/2004 stabilindu-se următoarea coloană litologică:

0.00m – 0.40m – sol vegetal și umplutura.

0.40m – 3.00m – praf loessoid, galben, cu intercalatii argiloase, cu umiditate ridicată, sensibil la umezire, încadrat în grupa B a PSU.

Orizontul freatic nu a fost interceptat în sondaj.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Pe amplasamentul cercetat, terenul de fundare este alcatuit din loess, incadrat in grupa B a PSU.

Terenul bun de fundare se considera incepind de la adincimea de 1.00 m si se mentine pe toata adincimea prospectata.

Date fiind conditiile amplasamentului, cladiri parter in vecinatate care nu permit lucrari de consolidare a terenului de fundare, s-a ales solutia de fundare directa pe stratul de praf loessoid.

In conformitate cu prevederile normativului NP125/2010, presiunea conventionala pentru gruparea fundamentala este de **130KPa**. Pentru gruparea special, presiunea conventionala este de **156KPa**.

Presiunea conventionala corespunde suprafetei terenului natural constituit din PSU si este valabila pentru orice latime a fundatiei B .

Valoarea presiunii conventionale se va corecta in functie numai de adancimea de fundare cu valoarea ΔD_f , care sa adauga la valoarea mentionata.

Sapatura generala se va putea executa cu taluz vertical pina la adancimea de 2.00m. Peste aceasta adancime, pana la 3.00m, sapatura se va executa cu taluz cu panta 1:0.50.

Pamantul rezultat din sapatura ,dupa solul vegetal, se poate folosi pentru umpluturi. Pentru sistematizarea verticala, normativul NP 125/2010 prevede:

.....Atat in perioada de executie cat si in timpul exploatarei constructiilor, se vor adopta obligatoriu masuri specifice pentru protejarea terenului contra umezirii, astfel:

- *Sistematizarea verticala si in plan* a amplasamentului pentru asigurarea colectarii si evacuarii rapide catre un emisar a apelor din precipitatii, prin prevederea unor pante de minimum 2 %; se va realiza initial sistematizarea necesara pentru lucrarile de executie, urmand ca celelalte lucrari de sistematizare sa se termine odata cu punerea in functiune a obiectivului.

- *Colectarea si evacuarea rapida a apei din precipitatii* pe toata durata executiei sapaturilor prin amenajari adecvate (pante, puturi, instalatii de pompare etc); in situatia in care la cota de fundare se constata existenta unui strat de pamant afectat de precipitatii, acesta va fi indepartat imediat inainte de turnarea betonului.

- *Evitarea stagnarii apelor* in jurul constructiilor, atat in perioada executiei cat si pe toata durata exploatarei, prin solutii constructive adecvate (trotuare, compactarea terenului in jurul constructiilor, executia de strate etanse din argila, pante corespunzatoare, rigole, cavalieri etc.).

In conformitate cu prevederile Normativului C 169/88 pentru sapatura executata cu taluz vertical se au in vedere urmatoarele prevederi din normativul mentionat:

“4.1.- mentinerea echilibrului natural al terenului in jurul gropii de fundatie sau in jurul fundatiilor existente pe o distantă suficientă, astfel incat să nu se pericliteze



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

instalațiile și construcțiile învecinate; când turnarea betonului în fundație nu se face imediat după executarea săpăturii, săpătura va fi oprită la o cotă mai

ridică decât cota finală pentru a împiedica modificarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului de sub talpa fundației.- pentru pământurile loessoide 0,30 m”

Pe parcursul execuției infrastructurii, constructorul este obligat să urmărească apariția și dezvoltarea crăpăturilor longitudinale paralele cu marginea săpăturii care pot indica începerea surpării malurilor și să ia măsuri de prevenire a accidentelor.

După modul de comportare a terenului la săpătura mecanizată, acesta se încadrează în categoria III, teren tare.

În execuție se vor lua măsuri de compactare a tuturor umpluturilor, la umiditatea optimă și atingerea unei densități în stare uscată de minim 1.60 t / m³.

Se vor respecta prevederile normativului NP125/2010.

Categoria geotehnică:

Categoria geotehnică exprimă riscul geotehnic și se stabilește în conformitate cu prevederile normativului privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare indicativ NP074/2014, luând în considerare următorii factori:

- condiții de teren:teren dificil punctaj 6;
- apa subterană:săpături fără epuizament punctaj 1;
- categoria de importanță a construcției:normală punctaj 3;
- vecinătăți:risc moderat punctaj 3;
- risc seismic $a_g \leq 0.25$ punctaj 2;

Prin însumarea punctajelor(total 15)rezultă categoria geotehnică 3, cu risc geotehnic major.

Monitorizarea geotehnică:

În conformitate cu prevederile normativului C169-88, pe parcursul executării lucrărilor, constructorul are obligația de a solicita prezența proiectantului geotehnician pe șantier ori de câte ori se constată neconcordanțe între prevederile studiului geotehnic și dispunerea straturilor, a caracteristicilor terenului, a nivelului și caracterului apelor subterane.

În conformitate cu prevederile din Ghidul privind modul de întocmire și verificare a documentațiilor geotehnice pentru construcții, indicativ GP 129/2014, monitorizarea geotehnică se va efectua de către elaboratorii studiului geotehnic sau de către alți specialiști atestați de MTTC pentru domeniul Af.

Se va solicita prezența unui inginer geotehnician pentru confirmarea naturii terenului bun de fundare și întocmirea procesului verbal de recepție al terenului de fundare. Fără acceptul acestuia este interzisă turnarea betonului de egalizare. Ultimii 10-15 cm până la cota finală de fundare se vor săpa în ziua turnării betonului de egalizare.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Se vor respecta normativele in vigoare privind protectia si siguranta retelelor existente in zona.

Autorizatia de construire se va solicita in baza prevederilor Legii nr. 50 din 1991 cu modificarile si completarile ulterioare si ale PUG-ului aferent Comunei Movila.

Constructia se va realiza din materiale durabile si de calitate superioara.

Se vor respecta normativele in vigoare privind protectia si siguranta retelelor existente in zona.

3. SOLUTII CONSTRUCTIVE

Terenul de sport de dimensiuni 22 x 44 m = 968 mp, va fi acoperit cu gazon artificial pe o fundatie din beton de grosime 12 cm, slab armata. Fundatia din beton va fi amplasata pe terenul decopertat si acoperit cu un strat de drenaj. In gazonul sintetic va fi inglobat un strat de nisip cuartos pentru mentinerea firelor in pozitie verticala si pentru ca acesta sa fie cat mai aproape de forma naturala. Tusa terenului va fi realizata din acelasi material (gazon artificial) de culoare alba si va fi trasata conform standardelor.

Fundatia din beton va fi amplasata pe terenul decopertat, pe un strat de drenaj de 25 cm realizat din piatra sparta / balast bine compactat. De asemenea fundatia din beton va fi prevazuta cu armatura metalica din plasa sudata. Placa din beton va fi realizata cu o inclinatie de 1-2 % de la mijlocul terenului spre extremitati si va fi prevazut cu rosturi de dilatare si pentru drenarea apei.

Se vor amplasa doua tribune metalice pe o placa de beton C16/20, in grosimea de 12 cm, pe un strat de balast compactat/ piatra sparta sort 0 - 63 de 25 cm.

Pe intreg perimetrul stalpii vor fi ancorati in fundatie cu ajutorul profilelor metalice de prindere (fier striat) si se vor fixa placile metalice necesare montarii si fixarii stalpilor pentru gardul de imprejmuire.

Gardul de imprejmuire va avea o inaltime de 6 m si va fi confectionat din panouri de 2 m din plasa impletita, fixata pe rama din teava rotunda. Fiecare panou va fi prevazut cu 3 bare transversale de intarire a panourilor , confectionate din teava, dispuse orizontal la distante egale.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Stalpii de sustinere vor fi dispusi din 2 in 2 metri. Fixarea panourilor de gard se va realiza prin prinderea acestora pe stalpii de sustinere cu ajutorul barelor transversale prevazute special pentru intarirea si prinderea panourilor.

Împrejmuirea cu înălțimea de 6 metri se realizează din plasă metalică împletită si are o lungime de 136 ml.

Plasa de protecție textilă este rezistentă la UV, ploi și îngheț, și este montată deasupra terenului pe întreaga suprafață de joc (capac). Structura împrejmuirii este realizată din stâlpi metalici cu înălțimea de 6 m (peste nivelul solului).

- Gard din panouri de plasa din sarma impletita de 2 m latime – 136 ml
- Stalpi din teava rotunda Ø90x4 mm pusi din 2 in 2 metri
- Prinderi orizontale (lati prindere) – cadru otel rotund Ø25x2 mm
- Poarta pietonala de 2 x 2 m
- Fundatii izolate sub stalpi de 0,6 x 0,6 m la adancimea de 1,00 m
- Praznuri de prindere stalpi in fundatii
- Capac teren din plasa de protectie textile montata deasupra terenului pe toata suprafata de joc

Instalatia de iluminat va contine proiectoare cu LED ce se vor amplasa pe stalpii metalici ai imprejmuirii propuse pentru asigurarea iluminatului, cf proiect de specialitate instalatii electrice. Acestea vor fi protejate cu grille metalice impotriva loviturilor.

Instalatia va cuprinde un tablou de comanda si sigurante de putere corespunzatoare.

Terenul va fi prevazut cu 2 porti de fotbal cu dimensiunile de 2x3 m cf. fisei tehnice si cu fileu de tenis cu accesoriile aferente.

Caracteristici generale tribuna

Se vor achizitiona 2 module de tribune a cate 20 de locuri ce se vor monta pe placa din beton C16/20 de grosime 12 cm. Tribuna este calculata sa reziste la o supragreutate de minimum 400 kg/m² in afara de greutatea proprie, asa cum este ceruta de normele in vigoare.

Pentru constructia lor se folosese profile imbinat prin sudura in mediu de argon care garanteaza o durata mare de viata, rezistenta si siguranta in exploatare cat si un impact placut asupra mediului in care va fi montata.

Capacitatea unui modul de tribuna este de 20 locuri, accesul facandu-se pe culoarul dintre cele doua randuri de banci, culoar care permite concomitent atat accesul cat si stationarea spectatorilor.



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

Asamblare tribuna

Se realizeaza rapid datorita numarului redus de baze de suport, pentru montarea acesteia fiind necesar un fundament solid (placa de beton, asfalt, etc.), legatura dintre aceasta si sol realizandu-se prin intermediul suruburilor conexpand, garantand o asamblare perfecta, pastrand in acelasi timp structurile monolitice.

Tribuna vine asamblata complet sub forma de module de 4900x1350mm sau se asambleaza pe santier.

Structura tribuna

Este realizata din mai multe cadre dispuse longitudinal si vertical care conectate intre ele formeaza o structura solida capabila sa reziste la solicitari mecanice mari.

Pentru conferirea unei rezistente sporite asupra partii sezutului s-a ales varianta folosirii unor profile patrute arcuite ce rigidizeaza intreaga structura.

Structura de rezistenta este confectionata din teava patrata 50x50x2 mm cu contravantuiri protejate anticoroziv in dublu strat cu grunduri si vopsele aplicate in camp electrostatic.

Scaunele sunt confectionate individual din poliesteri armati cu fibra de sticla prevazute cu spatar si cu forme ergonomice ce asigura confortul fiind prevazute cu orificii pentru scurgerea apei, tratate antivandalism si montate pe armaturi metalice pentru o mai buna rezistenta.

Podeaua este confectionata din tabla de 2 mm grosime cu proeminente semisferice.

Prinderea podelei pe cadrul metalic se face prin intermediul suruburilor autoforante cu cap inecat, riglele fiind dispuse longitudinal , prinderea facandu-se in mai multe puncte.

Inaltimea maxima a tribunei este de 950 mm , numarul de locuri ale unui modul fiind de 20 locuri.

Structura metalica este tratata anticoroziv in dublu strat cu grund si vopsea aplicate in camp electrostatic.

4. MASURI DE PROTECTIE

Pe parcursul executarii lucrarilor se va acorda o atentie deosebita urmatoarelor masuri de tehnica securitatii muncii la lucrarile de constructii-montaj:

-nu se vor executa sapaturi nesprijinite cu o adancime mai mare de 1,5 m.

ATENTIE! Este cu desavarsire interzisa depozitarea pamantului pe marginea sapaturilor. Depozitul de pamant trebuie sa fie situat la o distanta minima de 0,5 m de marginea sapaturii.

- este interzis accesul muncitorilor si personalului de supraveghere in incinta santierului fara casca de protectie;



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

- muncitorii care executa lucrari la inaltime vor fi echipati cu centuri de siguranta;
- personalul care executa si supravegheaza lucrarile va fi instruit periodic conform legislatiei in vigoare.

În mod suplimentar față de aspectele tehnice la care s-a făcut referire mai sus este necesar să se menționeze, în atenția beneficiarului lucrării, că are următoarele obligații legale:

- să nu înceapă execuția lucrărilor înainte de obținerea autorizației de construcție, conform prevederilor Legii nr. 50/1991;
- să recurgă la serviciile unui executant care are angajat un responsabil tehnic cu execuția, atestat în condițiile Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 și care să verifice și să avizeze fișele și proiectele tehnologice de execuție ale lucrărilor, procedurile de realizare a lucrărilor, planurile de verificare a execuției, proiectele de organizare a execuției lucrărilor, precum și programele de realizare a construcțiilor;
- să asigure urmărirea execuției lucrărilor de către un diriginte de șantier atestat legal, angajat în acest scop sau să solicite atestarea acestuia pentru tipul de lucrări pe care le presupune realizarea construcției proiectate;
- să solicite, la recepția lucrărilor, predarea de către executant a "Cărții tehnice a construcției" și să asigure pe parcursul execuției construcției urmărirea curentă a acesteia în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766 din 21.11.1997. Se menționează că în sensul acestui act normativ categoria de importanță a construcției este "D" (redusa);
- să anunțe Inspekția de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, înainte de începerea lucrărilor pentru luarea în evidență și să pună la dispoziția acesteia "Programul de control al execuției lucrărilor pe șantier";
- să asigure recepția lucrărilor la terminarea acestora conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 273/1994.

În execuție se vor respecta prevederile Regulamentului pentru protecția muncii și igiena muncii elaborat de MLPAT nr. 9/N/15.03.1993 și Legea protecției muncii nr. 90/1996.

În conformitate cu Normele tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului P 118/1999, construcția se încadrează în gradul IV de rezistență la foc. Pe parcursul execuției se vor încheia toate documentele care atestă calitatea lucrărilor executate în conformitate cu prevederile Legii calității nr.10/1995, a normativelor în vigoare și a "Programului de control a calității lucrărilor pe șantier". Documentația este întocmită cu respectarea prevederilor Legii nr. 50 din 1991.

Intocmit,
Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

SECȚIUNEA III: Breviare de calcul

Exigentele de proiectare

- rezistența și stabilitate sub încărcări din funcționare normală și excepțională,
- comportarea în exploatare, respectiv limitarea deplasărilor.

Încercările considerate în calcul

- greutate proprie a structurii și a elementelor nestructurale (P)
- greutatea utilă (L)
- acțiunea vântului (W) conf. CR 1-1-3-2012
- zăpadă uniformă (SU) conf. CR 1-1-3-2012
- zăpadă neuniformă (SN) conf. CR 1-1-3-2012
- seism (conf. P100-2013)

Combinații de încărcări

Grupurile de încărcări s-au stabilit în conformitate cu prevederile reglementării tehnice CR 0 – 2012

Modelarea structurii

Analizele statice și modale au fost efectuate cu programe automate de calcul. Rezultatele obținute constând în deplasările nodale și eforturile în elementele sistemului au fost interpretate de către proiectant și comparate cu valorile maxime admisibile prevăzute în normative. Conformarea și dimensionarea structurii de rezistență este în acord cu prevederile P100-1-2013. Dimensionarea fundațiilor și a elementelor structurale a fost făcută conform metodologiei din standardele naționale și normativele în vigoare prin calcul manual (NP 112-13).

Intocmit,
Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

SECȚIUNEA IV: Caiete de sarcini

Caietele de sarcini sunt anexate proiectului tehnic de executie.

SECȚIUNEA V: Liste cu cantități de lucrări

Listele de cantitati sunt anexate proiectului tehnic de executie.

SECȚIUNEA VI: Graficul general de realizare a investiției publice

Specificație	Perioada
	Anul 1: 6 luni
Faza de lucru + Proiectare fazele SF+PAC+PTE	Luna 1-2
Obținere avize	Lunile 1-2
Activitati de consultanta	Lunile 2-6
Achizitie lucrări	Lunile 3
Execuție lucrări si achizitie dotari	Lunile 3-5
Achizitie serviciu asistenta tehnică – dirigenție de santier	Lunile 3
Prestare serviciu asistenta tehnică – dirigenție de santier	Lunile 3-5
Finalizare si receptie lucrari	Luna 6
Activitati de informare si publicitate	Luna 6

Intocmit,
Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

CAPITOLUL II: B. PĂRȚI DESENATE

1. Plan de ansamblu
2. Plan incadrare in zona
3. Plan de situatie
4. Plan tribuna cota +/- 0.00 si fatade tribuna
5. Platforma tribuna si sectiune a-a
6. Elevatie ax 1, 2, 3, 4, 5 , detaliu prindere tribuna si sectiune A-A
7. Elevatie Ax A
8. Elevatie Ax B
9. Plan teren sport
10. Plan fundatii teren sport
11. Plan imprejmuire cota +/- 0.00 si plan fundatii gard
12. Sectiune transversala imprejmuire
13. Vedere imprejmuire
14. Vedere imprejmuire si poarta acces

Intocmit,
Ing. Marius Ursache



Nr. certificat : 3431
ISO 14001:2015

SC LA VLAD STEFAN SRL, CUI RO 33222992, J21/209/2014
SLOBOZIA, JUD IALOMITA



Nr. certificat : 3688
ISO 9001:2015

CAPITOLUL III: C. DETALII DE EXECUȚIE

Detaliile de execuție, parte componentă a proiectului tehnic de execuție, respect prevederile acestuia și detaliază soluțiile de alcătuire, asamblare, executare, montare 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.

În funcție de complexitatea proiectului și de natura lucrărilor de intervenții, precum și în cazul obiectivelor de investiții a căror funcționare implică procese tehnologice specifice, anumite detalii de execuție se pot elabora/definitiva pe parcursul execuției obiectivului de investiții (proiectantul va specifica pe planșe care sunt detaliile de execuție ce urmează a fi elaborate/definitivate astfel).

Detaliile de execuție pot fi de 3 tipuri:

- a)** detalii de execuție privind soluționările elaborate de proiectant;
- b)** detalii de execuție pentru echiparea obiectivului de investiții, în timpul execuției, cu aparatură și echipamente, realizate cu respectarea datelor și informațiilor oferite de către furnizorii acestora;
- c)** detalii de execuție curente standardizate (conform detaliilor-tip ale furnizorilor de subansamble) sau detalii de execuție care depind de specificul tehnologic al firmei constructoare, care se vor executa, de regulă, de către constructor.

În toate cazurile prevăzute mai sus, proiectantul, în cadrul asistenței tehnice, trebuie să supervizeze întocmirea și adaptarea funcțională a tuturor detaliilor de execuție, indiferent de elaboratorul acestora.

Data:

.....

Proiectant,

SC LA VLAD STEFAN SRL

Ing. Marius Ursache

Administrator

.....

PROIECTANT: s.c. LA VLAD STEFAN SRL s.r.l.
DESTINATIE: Teren sport
BENEFICIAR: U.A.T. Comuna Movila

PROGRAM DE CONTROL

al proiectantului privind execuția lucrărilor, inclusiv în faze determinante onform prevederilor legii nr.10 / 1995 privind calitatea în construcții, a Regulamentului privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat cu H.G. 272 / 1994 și a Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat cu HG nr. 343/2017 privind modificarea HG nr. 273/1994, la investiția:
„Amenajare teren sport multifunctional”, in comuna Movila, judetul Ialomita

Nr crt	Faze de lucrări, inclusiv faze determinante care se verifică sau se recepționează calitativ pentru care trebuie întocmite documente de atestare a calității lucrărilor	Documentul care se întocmește P.V.F.D. (proces verbal de control al calității în fază determinantă) P.V.R.C. (proces verbal de recepție calitativă) P.V.T.L. (proces verbal de trasare) P.V.L.A. (proces verbal lucrări ascunse)	Participanți la control: I. = Inspectorat in Constructii B. = beneficiar E. = executant P. = proiectant	Data efectuării controlului conform graficului de execuție
0	1	2	3	4
1.	Predare – primire amplasament și a bornelor de reper.	P.V.T.L	P+B+ E.	
2.	Trasarea axelor principale ale construcției.	P.V.T.L	P+B+E.	
3.	Verificarea naturii terenului de fundare si a cotei de fundare	P.V.T.L	P+B+E.	
4.	Verificare cofraj si armare fundatii	P.V.L.A.	P+B+E.	
5.	Verificare montare tribuna	P.V.R.C.	P+B+E.	
6.	Verificare suprafata de joc teren sport	P.V.R.C.	P+B+E.	
7.	Recepție la terminarea lucrarilor	P.V.R.C.	P+B+E+I.	

NOTA:

1. Data verificării / recepției din coloana 4 se va completa de executant, în conformitate cu graficul de execuție.
2. Executantul va anunța în scris pe ceilalți factori interesați pentru participarea la control, cu minim 10 zile înaintea datei la care urmează să se facă verificarea.
3. Proiectantul geotehnician va fi convocat pe șantier ori de câte ori se constată altă stratificație a terenului față de cea din proiect.
4. Execuția lucrărilor se va realiza pe baza procedurilor scrise întocmite de executant în corcondanță cu caietele de sarcini din proiectul tehnic și a reglementărilor tehnice în vigoare.
5. Recepția calitativă pe categorii și faze de lucrări, altele decât cele prevăzute în prezentul Program de control se va efectua de beneficiar și executant în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare.
6. Toate produsele din import vor avea agrement tehnic.
7. Produsele puse în operă vor avea certificată calitatea prin documente și vor avea aplicată marca „CS”, respectiv „CE”; se interzice punerea în operă a materialelor cu defecte de calitate sau care nu au documente de certificare a calității.
8. La recepția elementelor din beton (fundații, structură de rezistență) pe tronsoane se va prezenta buletin cumulativ privind rezultatul încercărilor pe probele prelevate la obiect.
9. Expertul tehnic și proiectantul de specialitate vor fi convocați pe șantier ori de câte ori la desfacerea elementelor de construcții apar situații neprevăzute.
10. Controlul în faze determinante efectuat cu I.I. constă în verificarea documentelor de atestare a calității lucrărilor; reprezentantul I.C. va fi anunțat pentru a verifica prin sondaj calitatea lucrărilor prevăzute în Programul control ca faze determinante, înainte ca acestea să devină ascunse sau inaccesibile, control efectuat împreună cu ceilalți factori prevăzuți în Program.
11. Un exemplar din prezentul Program de control va fi atașat la Cartea tehnică a construcției, care va fi întocmită înainte de recepția obiectivului.

Executant

Proiectant general

Beneficiar

S.C. “LA VLAD STEFAN” S.R.L.