



ROMÂNIA
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
COMUNA ULMI
PRIMAR

www.ulmi.ro, e-mail: primaria.ulmi@yahoo.com
Adresă: Str. Principala, 146, Com. Ulmi, Dâmbovița, cod poștal: 137455,
Tel: 0245-631082 Fax : 0245-631082

Nr. 6767 / 03.05.2023

INVITATIE

de participare la achizitia directa de lucrări

"Amenajare loc de joaca sat Viisoara , punct poiana , comuna Ulmi",

cod CPV:

45112720-8 Lucrari de arhitectura peisagistica a terenurilor de sport si a zonelor de recreere (Rev.2)

Comuna Ulmi, cu sediul in strada Principala, nr.102 sat Ulmi, comuna Ulmi, judetul Dambovita, tel./fax 0245631082, email: primaria.ulmi@yahoo.com, adresa URL <http://www.ulmi.ro>, in calitate de autoritate contractanta invita operatorii economici interesati sa participe la achizitia directa organizata in baza art. 7 alin.(5) din Legea nr.98/2016 in vederea achizitionarii lucrarilor **"Amenajare loc de joaca sat Viisoara , punct poiana , comuna Ulmi"**, prin depunere de oferte in vederea atribuirii contractului de lucrari.

1. Obiectul contractului: "Amenajare loc de joaca sat Viisoara , punct poiana , comuna Ulmi",

cod CPV: 45112720-8 Lucrari de arhitectura peisagistica a terenurilor de sport si a zonelor de recreere (Rev.2)

2. Valoarea estimata a achizitiei: 495 158 lei la care se adauga TVA .

Sursa de finantare: Bugetul local .

3. In acest context va rugam sa ne transmiteti oferta dumneavoastra care sa contina urmatoarele:

3.1. Conditii de participare

- Scrisoare de înaintare a ofertei
- Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Naționale De Mediu
- Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social și Al Relațiilor De Muncă
- Formular – evitarea conflictului de interese - Ofertanții, terții sustinători si subcontractanții nu trebuie sa se gasească în situatiile prevazute la art.164, art 165, art.167 din Legea 98/2016

Persoanele cu functie de decizie: Petruț-Bogdan TIȚA-Primar, Cosmin-Ionuț PĂUN-viceprimar, Florina NICOLAE-secretar, Carmen-Mariana GHINEA-financiar, Magdalena RADU -financiar, Raluca Todorescu-financiar, Maria OPINCARU-financiar, Elena PATRASCU-financiar, Margarit Marian Bogdan – Referent de specialitate, Antonescu Adrian – urbanism, Bogdan-Ion Tudorache – achizitii publice, Dan PAPUC-achizitii publice, Banu Catalin Titel – consilier local, Dinca Laurian – consilier local, Gîțman Valentin – consilier local, Nae Mihai Florin – consilier local, Neagoe Gabriel – consilier local, Nicolae Catalin – consilier local, Palaghiu Marian – consilier local, Popescu Florin – consilier local, Popescu Mihail Sandel – consilier local, Joita Liliana – consilier local, Stoica Marian – consilier local, Stefan Catalin Constantin

-Copie dupa certificatul emis de Oficiul Registrului Comertului din care sa reiasa ca obiectul de activitate al ofertantului este in concordanta cu codul CPV.

Operatorul economic interesat trebuie sa fie autorizat sa execute astfel de lucrari conform legislatiei in vigoare. Acesta va prezenta copie dupa certificatul emis de Oficiul Registrului Comertului in copie cu mentiunea “conform cu originalul” din care sa reiasa ca obiectul de activitate al ofertantului include activitati principale sau secundare ce fac obiectul prezentei achizitii publice.

- Copie dupa certificatul unic de inregistrare cu mentiunea “conform cu originalul”
- Certificat de atestare fiscala care sa ateste ca ofertantul nu are datorii la bugetul local;
- Certificat de atestare fiscala privind plata impozitelor, taxelor si contributiilor de asigurari sociale catre bugetul de stat;
- Certificat cazier judiciar pentru persoana juridica si pentru administratorul acesteia

3.2.Modul de prezentare a propunerii tehnice

- Perioada de garantie acordata lucrarilor va fi de minim 36 luni;
- Durata de executie a lucrarilor: 12 luni calendaristice de la data primirii ordinului de incepere al lucrarilor;

3.3.Modul de prezentare a propunerii financiare

Oferta detaliata cu lucrarile solicitate in caietul de sarcini care sa includa pretul total al lucrarilor oferite exprimat in lei fara T.V.A.

- Formular oferta si anexa la acesta ;
- Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (Formularul F1);
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari pe obiecte (Formularul F2);
- Listele cuprinzand cantitatile de lucrari (Formularul F3);
- Lista cu cantitatile de echipamente tehnologice, utilaje, inclusiv dotarile (Formularul F4);
- Fisele tehnice (Formularul F5);
- Extrasele de resurse materiale, manopera, utilaj si transport;(Formular C6, C7, C8, C9)
- Formularul de contract insusit.

Ofertantii au obligatia de a vizita amplasamentul pentru a obtine toate informatiile care pot fi necesare in vederea elaborarii ofertei. Orice neclaritati care deriva din vizualizarea amplasamentului vor face obiectul unor solicitari de clarificari.

Se vor oferta :

- Capitolul 1.2 din devizul general al investitiei – Amenajarea terenului – 5000 lei
- Capitolul 1.3 din devizul general al investitiei – Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala – 2500 lei

- total capitol 4 din devizul general al investitiei – Cheltuieli pentru investitia de baza: 478 658 lei
- Capitolul 5.1 Organizare de santier : 9000 lei

4.Ofertele vor fi depuse pe format de hartie, in plic inchis, la sediul autoritatii contractante din strada Principala, nr.146, sat Ulmi, comuna Ulmi, judetul Dambovita, tel./fax 0245631082.

-Ofertele depuse dupa termenul limita de depunere al ofertelor se considera intarziate si vor fi respinse.

5. Data limita stabilita pentru depunerea ofertei: 08.05.2023 ora 11:00 la sediul primariei Ulmi din strada Principala, nr.146, sat Ulmi, comuna Ulmi, judetul Dambovita;

6. Data stabilita pentru deschiderea ofertei: 08.05.2023 ora 13:00;

7.Perioada de valabilitate a ofertelor: 30 zile.

8.Garantia de buna executie-5% din valoarea contractului fara TVA

9. Ofertantii vor avea cont SICAP valabil deoarece ofertantul castigator va posta pe platforma o pozitie de catalog care va evidentia oferta facuta in vederea finalizarii procedurii de atribuire prin intermediul mijloacelor electronice

10. Va primi invitatie de a posta oferta in SICAP doar ofertantul castigator.

Atasat prezentei invitatii de participare, regasiti documentatia de atribuire, in baza careia veti elabora oferta dumneavoastra.

Solicitații alte informații la Telefon/Fax: 0245/631082, E-mail: primaria.ulmi@yahoo.com.

PRIMAR,
Tita Petrut Bogdan



FORMULARE

Nr.crt.	Denumire
1	Model scrisoare de înaintare
2	Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Naționale De Mediu
3	Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social și Al Relațiilor De Muncă
4	Formular oferta
5	Formular – evitarea conflictului de interese
6	Contract

Formular Model scrisoare de inaintare

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

Scrisoare de inaintare a ofertei

Către
(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Ca urmare a invitatie de participare nr din..... (ziua/luna/anul),
privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului
„.....” (denumirea contractului de achizitie publica), noi
..... (denumirea/numele ofertantului) va
transmitem urmatoarele:

- a) oferta;
- b) documentele care insotesc

2. Persoana de contact (pentru aceasta procedura)

Nume	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	

Cu stimă,

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numărul împuternicirii reprezentantului pt semnarea ofertei

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țară de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (daca este diferita)

Telefon / Fax

Data

Formular Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Naționale De Mediu

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARATIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTĂRILOR DIN DOMENIUL MEDIULUI ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

Prin această declarație subsemnat(ul)/a, participant la licitația reprezentant legal al, pentru executia:(obiectivul de investiție) declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals și uz de fals în declarații, că vom respecta și implementa **execuția lucrărilor** cuprinse în ofertă conform reglementărilor stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul mediului și protecției mediului.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declarația necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se refera art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda »

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei
Numele și prenumele semnatarului
Capacitate de semnătură
Detalii despre ofertant
Numele ofertantului
Țara de reședință
Adresa
Adresa de corespondență (dacă este diferită)
Telefon / Fax
Data

Formular Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social Si Al Relațiilor De Munca

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTĂRILOR DIN DOMENIUL SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ

Subsemnatul (nume și prenume în clar
a persoanei autorizate), reprezentant al
..... (denumirea ofertantului și datele de
identificare) declar pe propria răspundere că vom respecta și implementa **execuția
lucrărilor** cuprinse în ofertă conform reglementărilor stabilite prin legislația adoptată
la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin
tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul social și al relațiilor de
munca.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut
cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii și am
inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Totodată, declar ca am luat la cunoștința de prevederile art. 326 « Falsul în
Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a
adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la
care se refera art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine
sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește
pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2
ani sau cu amenda »

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei
Numele și prenumele semnatarului
Capacitate de semnătură
Detalii despre ofertant
Numele ofertantului
Țara de reședință
Adresa
Adresa de corespondență (dacă este diferită)
Telefon / Fax
Data

Formular – Formular de ofertă

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ LUCRĂRI

Către

Domnilor,

Examinând documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului

.....
(denumirea/numele ofertantului)

ne oferim ca, în conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse în documentatia mai sus mentionată, să executăm

„ ” pentru suma de,

.....
(suma în litere si în cifre,

precum si moneda ofertei) plătită conform Graficului de plati acceptat, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de

.....
(suma în litere si în cifre)

Garantam “Parametrii de performanță”, conform ofertei.

Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere- cu o perioada de mobilizare de 2 zile/doua zile **(perioada de mobilizare în litere si în cifre)** si să terminăm lucrările pana in data de

Ne angajăm să mentinem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de **30 zile (perioada în litere si în cifre)** respectiv până la data de **(ziua/luna/anul)**, si ea va rămâne obligatorie pentru noi si poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

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

Am înțeles si consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garantia de bună executie în conformitate cu prevederile din documentatia de atribuire.

Întelegem că nu suntem obligati să acceptati oferta cu cel mai scăzut pret sau orice altă ofertă pe care o puteti primi.

Data / /

....., **(semnătură)**, în calitate delegal autorizat să semnez oferta pentru si în numele

.....
(denumirea/numele operatorului economic)

Anexa la formularul de oferta de lucrari

.....
(denumirea/numele ofertant)

ANEXĂ LA OFERTA DE LUCRĂRI

1	Garanția de bună execuție în cuantum de:	5% din valoarea contractului fara TVA
2	Garantia tehnica acordata lucrarilor executate	36 luni
3	Durata de executie	9 luni calendaristice
4	Valabilitate oferta	30 zile

.....
(semnătura autorizată)

L.S.

FORMULAR – declarație privind evitarea conflictului de interese

Subsemnatul, (nume si prenume) reprezentant
împuternicit/ legal al
(denumirea/numele și sediul/adresa ofertantului), în calitate de
(se precizează calitatea în care operatorul participă la procedură: ofertant unic/
subcontractant/ terț susținător) la procedura de achiziție directă pentru achiziția de „
„.....”, cod CPV:
organizată de (se inserează numele autorității
contractante) prin transmiterea invitației de participare nrdin.....
(ziua/luna/anul)

luând act de numele persoanelor care dețin funcții de decizie în cadrul autorității contractante, respectiv:

Petruț-Bogdan TIȚA-Primar, Cosmin-Ionuț PĂUN-viceprimar, Florina NICOLAE-secretar, Carmen-Mariana GHINEA-financiar, Magdalena RADU -financiar, Raluca Todorescu-financiar, Maria OPINCARU-financiar, Elena PATRASCU-financiar, Margarit Marian Bogdan – Referent de specialitate, Antonescu Adrian – urbanism, Bogdan-Ion Tudorache – achiziții publice, Dan PAPUC-achiziții publice, Banu Catalin Titel – consilier local, Dinca Laurian – consilier local, Gîțman Valentin – consilier local, Nae Mihai Florin – consilier local, Neagoe Gabriel – consilier local, Nicolae Catalin – consilier local, Palaghiu Marian – consilier local, Popescu Florin – consilier local, Popescu Mihail Sandel – consilier local, Joita Liliana – consilier local, Stoica Marian – consilier local, Ștefan Catalin Constantin declar pe proprie răspundere că societatea noastră nu se află în situații generatoare de conflict de interese astfel cum sunt acestea prevăzute în dispozițiile art. 59 și 60 din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice

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

..... (semnătura), în calitate de, legal autorizat să semnez
declarația pentru și în numele (denumirea/ numele operatorului)

Contract de lucrari
Privind contractarea execuției lucrărilor pentru obiectivul "....."
nr. din data

1. Partile contractante

În temeiul Legii nr.98/2016 actualizata privind achizițiile publice, s-a încheiat prezentul contract de executie lucrari

între

Comuna Ulmi, cu sediul in Comuna Ulmi, Sat Ulmi, Str. Principală, nr. 102, telefon 0245/631082, email: primaria.ulmi@yahoo.com, cod fiscal 4344651, avand contul nr RO71TREZ24A705000710300X deschis la Trezoreria Târgoviște, titular de cont Comuna Ulmi, reprezentata prin Primar – Bogdan TIȚA, in calitate de **achizitor**, pe de o parte,
și

SC **SRL** , avand sediul in Judetul, localitatea, str., nr., telefon:....., număr de înmatriculare, CUI: RO....., cont nr. deschis la Trezoreria, reprezentat prin Administrator, în calitate de **executant**, pe de altă parte.

2. Definitii

2.1. - In prezentul contract urmatoorii termeni vor fi interpretati astfel:

- a. **contract** –prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **achizitor și executant** - părțile contr...actante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **parte** – achizitorul sau executantul, astfel cum rezultă din context
- 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. **cerințele achizitorului** – caietul de sarcini și orice alte cerințe/instrucțiuni emise de achizitor pe durata executării contractului
- f. **ordin administrativ**: orice instrucțiune sau dispoziție emisă de achizitor către executant privind execuția lucrărilor.
- g. **proiectul**: proiectul (documentația) în baza căruia sunt executate lucrările în conformitate cu prevederile din contract;
- h. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- i. **utilajele executantului** - aparatele, mașinile, vehiculele și altele asemenea necesare pentru execuția și terminarea lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni. Sunt excluse lucrările provizorii, utilajele asigurate de către achizitor (dacă există), echipamentele, materialele și altele asemenea.
- j. **materiale** - produse de orice tip (altele decât echipamentele) care fac parte din lucrări inclusiv livrarea de materiale (dacă există) furnizate de către executant, potrivit prevederilor contractului;
- k. **echipamente** - aparatele, mașinile, instalațiile și vehiculele care fac parte din lucrări;
- l. **bunuri** – utiliaje, mijloace de transport, echipamente și lucrări provizorii sau oricare dintre acestea, după caz;

- m. **lucrări provizorii** - toate lucrările provizorii de orice tip, necesare pe șantier pentru execuția și terminarea lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni;
- n. **șantier** - locurile în care vor fi executate lucrările și unde se vor livra echipamentele și materialele, și oricare alte locuri prevăzute în contract ca fiind parte componentă a șantierului;
- o. **utilități** - reprezintă instalații de suprafață, de subteran sau aeriene ce permit distribuția de produse petroliere, gaze, apă, electricitate, servicii canalizare, telefon, etc. care pot fi în proprietatea publică sau particulară;
- p. **graficul de lucrări** - graficul pregătit de executant care se actualizează ori de câte ori este nevoie, și care trebuie să justifice listele de cantități care trebuie executate în perioada de referință în vederea monitorizării și evaluării ritmului evoluției lucrărilor în conformitate cu contractul;
- q. **documentele executantului** - reprezintă documentele tehnice incluse în cerințele achizitorului, documentele necesare pentru satisfacerea tuturor condițiilor impuse de aprobări, calculele, programele de computer și alt software, planșe, manuale pentru exploatare și întreținere, modele și alte documente tehnice (dacă există), care se află în custodia și grija executantului până la data preluării acestora de către achizitor.
- r. **utilaje asigurate de către achizitor** - reprezintă toate aparatele, mașinile și vehiculele (dacă există) puse la dispoziție de către achizitor pentru a fi utilizate de către executant la execuția lucrărilor, dar nu includ echipamentele care nu au fost recepționate de către achizitor.
- s. **recepția la terminarea lucrărilor** – recepția efectuată la terminarea completă a lucrărilor unui obiect sau a unei părți din construcție, independentă, care poate fi utilizată separat.
- t. **recepția finală** – recepția efectuată după expirarea perioadei de garanție tehnica acordată lucrărilor.
- u. **proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor** – documentul întocmit și semnat în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, de către comisia de recepție numită de către achizitor recomandând sau nu recepționarea lucrărilor, sau a unei părți de lucrare (după caz) de către achizitor;
- v. **proces verbal de recepție finală** - documentul întocmit și în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, de către comisia de recepție numită de către achizitor, prin care se precizează data la care executantul și-a încheiat obligațiile prevăzute în contract.
- w. **despăgubire generală:** suma, neprevăzută expres în contract care este acordată de către instanța de judecată sau este convenită de către părți ca și despăgubire plătită părții prejudiciate în urma încălcării contractului de către cealaltă parte.
- x. **penalitate contractuală:** despăgubirea stabilită în contractul de execuție lucrări ca fiind plătită de către una din părțile contractante către cealaltă parte, în caz de neîndeplinire sau îndeplinire necorespunzătoare a obligațiilor din contract;
- y. **garanția de participare:** garanția care se constituie de către ofertant în scopul de a proteja autoritatea contractantă față de riscul unui eventual comportament necorespunzător al acestuia pe întreaga perioadă derulată până la încheierea contractului de achiziție publică.
- z. **garanția de bună execuție** : garanția se constituie sub forma unei sume de bani de către executant în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.
- aa. **perioada de garanție acordată lucrărilor** : reprezintă limita de timp care curge de la data recepționării lucrărilor/a produselor până la care executantul/producerul își asumă responsabilitatea remedierii execuției lucrărilor sau înlocuirii produsului achiziționat pe cheltuielile sale, dacă defectele semnalate nu sunt imputabile achizitorului. Perioada de garanție tehnica a lucrărilor decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la

receptia finala a acestora precum si dupa implinirea acestui termen, pe toata durata de existenta a constructiei, pentru viciile structurii de rezistenta rezultate din nerespectarea normelor de executie.

- bb. **forța majoră** - orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, 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 enunțiativă. 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;
- cc. **act adițional**: document prin care se pot modifica termenii și condițiile contractului.
- dd. **conflict de interese** înseamnă orice eveniment care influențează capacitatea executantului de a exprima o opinie profesională obiectivă și imparțială, sau care îl împiedică pe acesta, în orice moment, să acorde prioritate intereselor achizitorului sau interesului public general al Proiectului, orice motiv în legătură cu posibile contracte în viitor sau în conflict cu alte angajamente, trecute sau prezente, ale executantului. Aceste restricții sunt de asemenea aplicabile oricăror sub-contractanți, salariați și experți ce acționează sub autoritatea și controlul executantului.
- ee. **PCCVI** – plan control calitate, verificări și încercări;
- ff. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 zile.

3. Interpretare

3.1. - In prezentul contract, cu exceptia unei prevederi contrare, cuvintele la forma de singular vor include forma de plural si viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2. - Termenul "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezinta zile calendaristice, daca nu se specifica in mod diferit.

3.3 - Clauzele și expresiile vor fi interpretate prin raportare la întregul contract.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal al contractului

4.1. - Executantul se obliga sa execute, sa finalizeze și să întrețină in perioada de garantie lucrarile privind ".....", **CPV**; in conformitate cu obligatiile asumate prin caietul de sarcini, propunerea tehnica si prezentul contract.

4.3.- Achizitorul se obliga sa plateasca executantului pretul convenit pentru executia si finalizarea lucrarilor ce fac obiectul prezentului contract.

5. Prețul contractului

5.1. (1) – Pretul convenit pentru indeplinirea contractului, platibil executantului de catre achizitor este de **lei la care se adauga TVA.**

Plata taxei pe valoarea adăugată se va face la cota TVA prevăzută de legislația în vigoare la data emiterii facturii.

6. Durata contractului

6.1. - Contractul intra in vigoare la data semnarii de catre parti si isi produce efectele pana la incheierea procesului verbal de receptie finala a lucrarilor contractate si eliberarea garantiei de buna executie.

6.2.- Executantul se obliga sa execute si sa finalizeze lucrarile care fac obiectul prezentului contract conform urmatorului grafic:

- Durata de executie lucrari: **9 luni** de la data primirii ordinului de incepere al lucrarilor.

6.3.- Prezentul contract încetează să producă efecte la expirarea perioadei de garantie acordata lucrarilor executate, dupa semnarea fara obiectiuni a Procesului Verbal de Receptie Finala.

6.4. - Durata prezentului contract se poate prelungi cu acordul partilor, printr-un act aditional, daca este cazul.

7. Executarea contractului

7.1. – Executarea contractului începe la data intrarii in vigoare a acestuia după constituirea garanției de bună execuție.

8. Documentele contractului

- Anexa nr 1

1.a) caietul de sarcini si PT;

1.b) propunerea tehnica inclusiv solicitarile de clarificare si raspunsurile la acestea;

1.c) propunerea financiara inclusiv solicitarile de clarificare si raspunsurile la acestea;

1.d) grafice de executie;

1.e) DA.....

- Anexa nr. 2- instrumentul de garantare pentru constituirea garantiei de buna executie;

8.2. Orice contradictie ivita intre documentele contractului se va rezolva prin aplicarea ordinei de prioritate stabilita la art.8.1.

8.3. Actele aditionale vor avea prioritatea documentelor pe care le modifica.

8.2. În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale ofertei tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini.

Articolul 9. Protecția patrimoniului cultural național

9.1 - Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic sau geologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate ca fiind proprietatea absolută a achizitorului și vor fi încredințate în grija și sub autoritatea acesteia.

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 orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul; Dacă din cauza unor astfel de dispoziții executantul suferă întârzieri, atunci, prin consultare, părțile vor stabili orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;

9.3 - Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 9.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și Comisia Monumentelor Istorice.

Articolul 10. Obligațiile generale ale executantului

10.1. Codul de conduită

1. Executantul va acționa întotdeauna loial, imparțial și ca un consilier de încredere pentru Achizitor conform regulilor și/sau codului de conduită al profesiei sale, precum și cu discreția necesară. Se va abține să facă afirmații publice în legătură cu proiectul sau lucrările executate fără să aibă aprobarea prealabilă a achizitorului, precum și să participe în orice activități care sunt în conflict cu obligațiile sale contractuale în raport cu acesta. Nu va angaja Achizitorul în niciun fel, fără a avea acordul prealabil scris al acestuia și va prezenta această obligație în mod clar terților, dacă va fi cazul.
2. Pe perioada executării contractului, Executantul se obligă să nu aducă atingere obiceiurilor politice, culturale și religioase dominante în România, respectând totodată și drepturile omului.
3. Când Executantul sau oricare din subcontractanții săi, personalul, experții, agenții sau subordonații săi se oferă să dea, ori sunt de acord să ofere ori să dea, sau dau oricărei persoane, mită, bunuri în dar, facilități ori comisioane în scopul de a determina ori recompensa îndeplinirea sau neîndeplinirea oricărui act sau fapt privind prezentul contract sau orice alt contract încheiat cu Achizitorul, ori pentru a favoriza sau defavoriza orice persoană în legătură cu prezentul contract sau cu orice alt contract încheiat cu acesta, Achizitorul poate decide încetarea prezentului contract conform prevederilor art 28.3 litera m , fără a aduce atingere niciunui drept anterior dobândit de executant.
4. Plățile către executant aferente Contractului vor constitui singurul venit ori beneficiu ce poate deriva din acesta, și atât Executantul cât și personalul său salariat ori contractat, inclusiv conducerea sa și salariații din teritoriu, nu vor accepta niciun comision, discount, alocație, plată indirectă ori orice altă formă de retribuție în legătură cu sau pentru executarea obligațiilor din prezentul contract.
5. Executantul nu va avea niciun drept, direct sau indirect, la vreo redevență, facilitate sau comision cu privire la orice bun sau procedeu brevetat sau protejat utilizate în scopurile Contractului sau ale Proiectului, fără aprobarea prealabilă în scris a Achizitorului.
6. Executantul și personalul său vor respecta secretul profesional, pe perioada executării Contractului, inclusiv pe perioada oricărei prelungiri a acestuia, și după încetarea acestuia. În acest sens, cu excepția cazului în care se obține acordul scris prealabil al Achizitorului, Executantul și personalul său, salariat ori contractat de acesta, incluzând conducerea și salariații din teritoriu, nu vor divulga niciodată oricărei alte persoane sau entități, nicio informație confidențială divulgată lor sau despre care au luat cunoștință și nu vor face publică nicio informație referitoare la recomandările primite în cursul sau ca rezultat al derulării prezentului contract. Totodată, Executantul și personalul său nu vor utiliza în dauna Achizitorului informațiile ce le-au fost furnizate sau rezultatul studiilor, testelor, cercetărilor desfășurate în cursul sau în scopul executării prezentului Contract.
7. Executarea Contractului nu va genera cheltuieli comerciale neuzuale. Dacă apar totuși astfel de cheltuieli, Contractul poate înceta conform art.28.3 lit n din prezentul contract. Cheltuielile comerciale neuzuale sunt comisioanele care nu sunt menționate în prezentul contract sau care nu rezultă dintr-un contract valabil încheiat referitor la acesta, comisioanele care nu corespund unor servicii/lucrări executate și legitime, comisioanele plătite unui destinatar care nu este în mod clar identificat sau comisioanele plătite unei societăți care potrivit tuturor aparențelor este o societate interpusă.
8. Executantul va furniza Achizitorului, la cerere, documente justificative cu privire la condițiile în care se execută prezentul contract. Achizitorul va efectua orice documentare sau cercetare la fața locului pe care o consideră necesară pentru strângerea de probe în cazul oricărei suspiciuni cu privire la existența unor cheltuieli comerciale neuzuale.

10.2. Conflictul de interese

1.Executantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni ori stopa orice situație care ar putea compromite executarea obiectivă și imparțială a prezentului contract. Conflictul de interese pot apărea în mod special ca rezultat al intereselor economice, afinităților politice ori de naționalitate, al legăturilor

de rudenie ori afinitate, sau al oricărui alte legături ori interese comune. Orice conflict de interese apărut în timpul executării prezentului contract trebuie notificat în scris achizitorului, în termen de 5 zile de la apariția acestuia.

2. Achizitorul are dreptul de a verifica dacă măsurile luate sunt corespunzătoare și dacă este necesar, poate solicita măsuri suplimentare. Executantul se va asigura că personalul său, salariat sau contractat de el, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu, nu se află într-o situație care ar putea genera un conflict de interese. Executantul va înlocui, în 5 zile și fără vreo compensație din partea Achizitorului, orice membru al personalului său salariat ori contractat, inclusiv conducerea ori salariații din teritoriu, care se regăsește într-o astfel de situație.

3. Executantul trebuie să evite orice contact care ar putea să-i compromită independența ori pe cea a personalului său, salariat sau contractat, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu. În cazul în care executantul nu-și menține independența, achizitorul, fără afectarea dreptului acestuia de a obține repararea prejudiciului ce i-a fost cauzat ca urmare a situației de conflict de interese, va putea decide încetarea deplin drept și cu efect imediat a prezentului contract, în condițiile prevăzute la art.28.3 litera o.

10.3. Legislația Muncii și Programul de lucru

1. Executantul va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului, inclusiv legislația în vigoare privind angajarea, programul de lucru, sănătate, securitatea muncii, asistență socială, emigrare și repatriere, și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.

2. Executantul va asigura niveluri de salarizare și condiții de muncă care nu vor fi inferioare celor stabilite în cadrul ramurii de activitate în care se desfășoară lucrarea.

3. Executantul îi va obliga pe angajații săi să se conformeze tuturor legilor în vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.

4. Executantul îl va informa pe achizitor în privința programului său de lucru planificat pentru fiecare săptămână / fiecare lună de executare a prezentului contract, astfel încât persoana autorizată a acestuia să aibă posibilitatea de a planifica și asigura continuitatea supravegherii lucrărilor pe parcursul tuturor etapelor contractului.

10.4. Facilități pentru personal și forța de muncă

1. Executantul va asigura și va întreține toate cele necesare pentru cazare precum și facilitățile sociale pentru personalul său. De asemenea, executantul va asigura facilități și pentru personalul achizitorului responsabil pentru buna derulare a contractului.

2. Executantul nu va permite niciunui din angajații săi să locuiască temporar sau permanent în nicio structură care face parte din lucrările permanente.

10.5. Sănătatea și securitatea muncii

1. Executantul va numi și va instiinta achizitorul în acest sens, un responsabil în materie de sănătate și securitate în munca, care va răspunde pentru securitatea și prevenirea accidentelor pe șantier. Această persoană trebuie să fie calificată pentru o astfel de răspundere și să aibă autoritatea de a emite dispoziții și de a lua măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor.

2. Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a sprijini activitatea persoanei responsabile cu prevenirea accidentelor, în scopul exercitării răspunderii și autorității sale.

3. Executantul poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații etc.), procedee tehnologice utilizate sau, utilizate, sau 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 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului.

4. În cazul producerii unor accidente de muncă, evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfășurată de executant, acesta va comunica și cerceta accidentul de muncă, evenimentul, conform prevederilor legale, pe care îl va înregistra la Inspectoratul Teritorial de Muncă pe raza căruia s-a produs.
5. Executantul va păstra un registru și va întocmi rapoarte privind sănătatea, securitatea și facilitățile sociale ale persoanelor.
6. Achizitorul va înregistra numai evenimentele produse propriilor angajați.
7. Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune –interese, compensatii platibile prin lege, in privinta sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant sau subcontractant, cu exceptia accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina achizitorului, a angajatilor acestuia sau a persoanelor aflate in relatie contractuală cu Achizitorul.

10.6. Personalul și echipamentul

1. Personalul executantului va avea calificarea, competența și exeperiența corespunzătoare pentru domeniile respective de activitate.
2. Achizitorul poate solicita executantului să înlătore (sau să dispună să fie înlăturat) orice persoană angajată pe șantier, care:
 - a) persistă în purtare necorespunzătoare sau în lipsă de responsabilitate;
 - b) îndeplinește îndatoririle sale cu incompetență sau neglijență;
 - c) nu respectă oricare din prevederile prezentului contract;
 - d) persistă într-un comportament care periclitează siguranța, sănătatea sau protecția mediului.
3. Execuantul va transmite persoanei autorizate de achizitor detalii privind fiecare categorie de personal precum și al fiecărui tip de utilaj existent pe șantier.
4. Executantul are obligatia de a se asigura ca toate tipurile de activitati ce fac obiectul contractului sunt executate/prestate/funizate de personal autorizat/certificat/atestat conform solicitarilor legale din domeniul contractului.
5. Executantul are obligatia de a se asigura ca personalul utilizat in executarea contractului va avea calificarea, competenta si exeperienta corespunzatoare pentru domeniile de activitate ca fac obiectul contractului.
6. Raspunderea pentru executarea obiectului contractului cu personal atestat/calificat/autorizat si in deplina conformitate cu alin 4, 5 ale prezentului articol si cu legislatia care reglementeaza obiectul contractului revine executantului.
7. Executantul are obligatia de a se asigura că in calitate de persoana juridica detine toate autorizatiile/cerificarile/atestatele prevazute de lege ca obligatorii pentru a putea executa toate activitatile care fac obiectul contractului.
8. Nu vor putea fi percepute plati suplimentare pentru indeplinirea obligatiilor prevazute la alin 4,5,6,7 ale prezentului articol, acestea fiind considerate incluse in pretul ofertat”

10.7. Obligațiile principale privind execuția lucrărilor

- 10.7.1. Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările, precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract.
- 10.7.2. – (1) 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 îndeplinirea prezentului contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din acesta.
- 10.7.3. 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 privind calitatea în construcții.
- 10.7.4. Executantul are obligația de a respecta termenele asumate conform ofertei și caietului de sarcini.

10.7.5. – (1) Executantul are obligația de a păstra, pe șantier, un exemplar din documentația predată de către achizitor executantului în vederea consultării de către Inspectoratul de Stat în Construcții, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(2) Executantul nu va fi responsabil pentru proiectul și caietele de sarcini care nu au fost întocmite de el. Executantul are însă obligația de a notifica achizitorului, în termen de 5 ore de la identificare, despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în Documentația tehnică de execuție (Anexa nr.1) pe durata îndeplinirii contractului.

10.7.6. Executantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, la termenele precizate în anexele contractului, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

10.7.7. (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată în contract, referitoare la lucrare.

10.7.8. (1) Dacă una dintre părți descoperă o eroare sau o deficiență de natură tehnică într-un document care a fost elaborat pentru a fi folosit la execuția lucrărilor, partea în cauză are obligația de a notifica cu promptitudine celeilalte părți cu privire la acea eroare sau deficiență.

(2) În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor se identifică erori, omisiuni, ambiguități, discrepanțe sau alte deficiențe de proiectare, acestea și lucrările vor fi remediate pe cheltuiala executantului.

10.7.9. Executantul are obligația de a obține toate aprobările pentru planurile de sistematizare, de zonare sau alte autorizații similare pentru lucrările permanente și orice alte aprobări descrise în anexa nr.1 la prezentul contract.

10.7.10. Executantul are obligația de a transmite toate înștiințările, de a plăti toate taxele, impozitele și onorariile și de a obține toate autorizațiile, licențele și aprobările în conformitate cu prevederile legale în vigoare pentru proiectarea, execuția și terminarea lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni. Executantul va despăgubi achizitorul și îl va proteja împotriva consecințelor datorate neîndeplinirii acestor obligații.

10.7.11. (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor, precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor se identifică erori, omisiuni, ambiguități, discrepanțe sau alte deficiențe de proiectare, acestea și lucrările vor fi remediate pe cheltuiala executantului.

10.7.12. Pe parcursul execuției lucrărilor și remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

a) 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 ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

b) 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;

c) de a lua toate măsurile necesare pentru respectarea tuturor prevederilor legale privind protecția mediului 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.

d) 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.

10.7.13. Executantul va stabili modul de tratare a defectelor apărute în execuția lucrărilor, din vina sa, în vederea asigurării nivelului de calitate corespunzător cerințelor. Soluțiile propuse pentru remedierea defectelor vor fi verificate și aprobate de achizitor sau de persoana autorizată de achizitor.

10.7.14 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 a lucrării, inclusiv pentru eventualele perioade de suspendare a lucrărilor.

10.7.15. (1) Executantul are obligația de a institui un sistem de asigurare a calității pentru a demonstra respectarea cerințelor prezentului contract, sistemul care va fi în conformitate cu detaliile prevăzute în anexa nr.1. Achizitorul sau persoana autorizată de acesta, va avea dreptul să auditeze orice aspect al sistemului calității.

(2) Detaliile tuturor procedurilor și documentele de conformitate vor fi transmise achizitorului în scopul informării acestuia, înainte de începerea fiecărei etape de proiectare sau execuție.

(3) Respectarea sistemului de asigurare a calității nu va exonera executantul de nici una din sarcinile, obligațiile sau responsabilitățile sale potrivit prevederilor prezentului contract.

10.7.16. (1) Executantul are obligația de a suporta toate costurile și taxele pentru căile de acces cu destinație specială și/sau temporară care îi pot fi necesare, inclusiv cele pentru accesul pe șantier. De asemenea, executantul va obține, cu riscul și pe cheltuiala sa, orice alte facilități suplimentare din afara șantierului, care îi pot fi necesare la execuția lucrărilor care fac obiectul prezentului contract.

(2) Executantul este responsabil (în relația dintre părți) de lucrările de întreținere, care pot fi necesare ca urmare a folosirii de către acesta a drumurilor de acces;

(3) Executantul are obligația de a asigura toate marcajele și indicatoarele de-a lungul drumurilor de acces și de a obține aprobarea autorităților competente pentru marcaje și indicatoare precum și pentru utilizarea acestor drumuri; Achizitorul nu va fi răspunzător pentru revendicările generate de utilizarea drumurilor de acces;

10.7.17. (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și al remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor prezentului contract, 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-înteresse, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

10.7.18. - (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 oricărui dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, 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 distrugereri ale drumurilor și podurilor respective sau ale spațiilor verzi.

(2) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugereri ale oricărui pod sau drum 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, drumuri sau spații verzi.

(3) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în prezentul 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.

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

a) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;

b) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;

c) 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.

10.7.20. Executantul, împreună cu ceilalți factori enumerați în art. 29 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții răspunde pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 10 ani de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de proiectare și de execuție în vigoare la data realizării ei.

10.7.21. Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricărui:

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

b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură aferente generate din culpa executantului, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

10.7.22. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru angajarea întregului personal și forței de muncă, precum și pentru plata, cazarea, masa și transportul acestuia.

10.7.23. La sfârșitul execuției lucrării se vor prezenta achizitorului :

a) factura fiscală;

b) situația de lucrări

c) proces-verbal de recepție;

d) documentele de calitate, conformitate și garanție pentru materialele puse în operă, în limba română;

e) certificatele de agrement tehnic pentru materialele achiziționate din import, în limba română;

f) buletine de verificare, măsurători, încercări, inclusiv pentru materialele importate, în limba română;

g) dosarul lucrării completat cu toate înregistrările declarate în PCCVI.

h) cartea tehnică a construcției.

10.7.24. Dacă executantul constituie (potrivit prevederilor legilor în vigoare) o asocieră, un consorțiu sau o altă grupare de două sau mai multe persoane:

- aceste persoane vor fi considerate ca răspunzând solidar față de achizitor, respectiv, având obligații comune și individuale față de achizitor pentru executarea contractului;

- executantul nu își va modifica componența sau statutul legal fără aprobarea prealabilă a achizitorului;

10.7.25. Executantul lucrărilor de construcții are de asemenea și următoarele obligații principale stabilite de art. 23 din Legea 10/1995 actualizată:

a) sesizarea achizitorului asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiecte, în vederea soluționării. Acest lucru nu va determina majorarea pretului contractului;

b) începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe baza și în conformitate cu proiecte verificate de specialiști atestați;

c) asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;

d) convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;

e) soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;

f) utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedurilor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor; înlocuirea produselor și a procedurilor prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului;

g) respectarea proiectelor și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;

- h) sesizarea, in termen de 24 de ore, a Inspectiei de stat in constructii, lucrari publice, urbanism si amenajarea teritoriului in cazul producerii unor accidente tehnice in timpul executiei lucrarilor;
- i) supunerea la receptie numai a constructiilor care corespund cerintelor de calitate si pentru care a predat investitorului documentele necesare intocmirii cartii tehnice a constructiei;
- j) aducerea la indeplinire, la termenele stabilite, a masurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de receptie a lucrarilor de constructii;
- k) remedierea, pe propria cheltuiala, a defectelor calitative aparute din vina sa, atat in perioada de executie, cat si in perioada de garantie stabilita in oferta respectiv **36 luni**;
- l) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor initiala, la terminarea executiei lucrarilor;
- m) stabilirea raspunderilor tuturor participantilor la procesul de productie - factori de raspundere, colaboratori, subcontractanti - in conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calitatii adoptat si cu prevederile legale in vigoare.

10.7.26. Evolutia Executiei Lucrarilor- Evolutia lucrarilor va fi evidentiata in rapoarte lunare. Rapoartele lunare privind evolutia executiei Lucrărilor vor fi elaborate de catre executant si transmise achizitorului in doua exemplare. Primul raport va acoperi perioada pana la sfarsitul primei luni calendaristice consecutive Datei de Incepere. Restul rapoartelor vor fi prezentate in fiecare luna, in termen de 7 zile dupa ultima zi a perioadei cuprinsa in raport. Raportarea va continua pana la terminarea de catre Executant a tuturor lucrarilor ramase la data de terminare specificata in Procesul Verbal de Receptie la Terminarea Lucrarilor.

Fiecare raport va fi vizat de dirigintele de santier si va include:

- (a) grafice si descrieri detaliate ale evolutiei inregistrate, Documentele Executantului, achizitii, fabricatie, livrari pe Santier, constructie, montaj si efectuarea probelor tehnologice, incluzand in raportare fiecare subcontractant nominalizat (24. Subcontractanti).
- (b) fotografii care sa reprezinte evolutia lucrarilor pe Santier;
- (c) pentru fiecare produs/ subansamblu principal, se vor prezenta: numele producătorului, locul de asamblare, procentul de realizare, datele planificate si cele realizate pentru:
 - (i) inceperea asamblării;
 - (ii) inspectiile facute de Executant;
 - (iii) probele tehnologice, dupa caz, si
- (d) copii ale documentelor de asigurare a calitatii, rezultatele probelor tehnologice si certificatele de calitate pentru Materiale, insotite de traducerea autorizata in limba romana, acolo unde este cazul.
- (e) statistici referitoare la securitatea muncii, inclusiv detalii asupra oricaror incidente neprevazute si activitati in legatură cu aspectele de mediu si relatiile publice; si
- (f) comparatii intre evolutia reala a Lucrarilor si cea planificata, prezentand detalii referitoare la orice evenimente sau circumstante care pot periclita terminarea lucrarilor conform prevederilor Contractului si masurile care se adopta (sau care trebuie adoptate) pentru evitarea intarzierilor.

10.7.27 (1) Executantul are obligatia de a nu acoperi lucrarile care devin ascunse, fara aprobarea achizitorului/reprezentantul acestuia (dirigintele de santier).

(2)-Executantul are obligatia de a notifica achizitorului, ori de cate ori astfel de lucrari, inclusiv fundatiile, sunt finalizate pentru a fi examinate si masurate.

(3)-Executantul are obligatia de a dezveli orice parte sau parti de lucrare, la dispozitia achizitorului, si de a reface aceasta parte sau parti de lucrare, daca este cazul, pe cheltuiala sa proprie.

(4) In cazul in care executantul executa lucrari care devin ascunse fara a fi in prealabil verificate de catre achizitor/dirigintele de santier, acestea vor fi descoperite la cererea achizitorului de catre executant pe cheltuiala sa. Remedierea lucrarilor necorespunzatoare din punct de vedere calitativ va fi de asemenea realizate de executant pe cheltuiala proprie.

10.7.28 Inlocuirea personalului in baza caruia oferta a fost declarata "admisibila"

(1) Executantul nu va efectua schimbari ale personalului aprobat fara acordul scris in prealabil al Achizitorului. Executantul trebuie sa propuna din proprie initiativa inlocuirea in urmatoarele situatii:

- a) in cazul decesului, in cazul imbolnavirii sau in cazul accidentarii unui membru al personalului;

b) dacă se impune înlocuirea unui membru al personalului pentru orice alt motiv care nu este sub controlul Executantului (ex: demisia).

(2) Oricare din situațiile menționate la punctele a și b vor fi dovedite cu documente justificative emise de autoritățile competente și/sau de persoanele înlocuite, iar Prestatorul va întreprinde tot ce este conform și necesar să nu întrerupă/pericliteze asigurarea serviciilor. Neprezentarea documentelor dă dreptul Achizitorului de a aplica penalități.

(3) Pe parcursul derulării executării, pe baza unei cereri scrise motivate și justificate, Achizitorul poate solicita înlocuirea dacă considera că un membru al personalului este ineficient sau nu își îndeplinește sarcinile din Contract.

(4) Persoanele îndeplinind funcțiile solicitate prin documentația de atribuire a achizitiei, reprezentând personalul alocat pentru îndeplinirea contractului vor fi asigurate pe toată durata contractului, până la data restituirii garanției de bună execuție.

(5) În cazul în care un membru al personalului trebuie înlocuit, înlocuitorul trebuie să dețină cel puțin experiența și pregătirea profesională minimă solicitată prin Documentația de atribuire.

(6) Costurile suplimentare generate de înlocuirea personalului sunt suportate de Executant. În cazul în care expertul nu este înlocuit imediat și funcțiile acestuia urmează să fie preluate după o anumită perioadă de timp de către noul expert, Executantul va desemna un expert temporar din echipa sa de Personalul de backstopping (*Support*) și rezerva pentru îndeplinirea contractului, până la sosirea noului expert, sau ia măsuri pentru a compensa absența temporară a expertului lipsă. Indiferent de situație, Achizitorul nu va efectua nicio plată pentru perioada absenței expertului sau a absenței înlocuitorului acestuia.

10.7.30 Executantul are obligația de a respecta termenul de execuție asumat în oferta.

10.7.31 Obligația de informare a Executantului – Executantul va notifica de îndată Achizitorul în cazul în care are loc orice modificare organizațională care implică o schimbare cu privire la personalitatea juridică, natura sau controlul executantului.

10.7.32 Măsuri împotriva muncii la negru

(1) Executantul sau fiecare membru al asocierii, este obligat să stabilească o înregistrare care să cuprindă toate persoanele angajate care au acces pe șantier.

(2) Înregistrarea prevăzută la alin.(1) este ținută la zi și pusă la dispoziția persoanei autorizate de achizitor și a tuturor autorităților competente.

(3). Executantul își informează subcontractanții că aceste obligații le sunt aplicabile. El rămâne responsabil de respectarea acestora pe toată durata de execuție a lucrărilor.

11. Obligațiile achizitorului

11.1. - Achizitorul va depune toate diligentele pentru eliberarea cu celeritate a avizelor care cad în sarcina sa de eliberare în condițiile în care executantul a depus o documentație corectă și corespunzătoare înregistrată la achizitor.

11.2. -(1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;

(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 verifica lucrările realizate de executant și de a le confirma prin acceptarea situațiilor de lucru lunare prezentate de acesta numai dacă acestea corespund cantitativ și calitativ comenzii și proiectului tehnic. Termenul de verificare este de maxim 30 zile de la primirea situațiilor de lucru de la executant. În același termen achizitorul va solicita, dacă este cazul lista integrală a documentelor care trebuie completate în vederea verificării situației de lucru. În cazul în care există obiecțiuni, situația de lucru se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situației de lucru redepuse de către antreprenor.

11.4.- Achizitorul are obligația de a efectua plata lucrărilor executate conform art. 22 din prezentul contract.

11.5. Achizitorul are obligatia de a efectua receptia la terminarea lucrarilor executate precum si receptia finala la expirarea termenului de garantie a lucrarilor .

11.6 Achizitorul are obligatia de a examina si masura lucrarile care devin ascunse in cel mult 5 zile de la notificarea executantului si de a semna, incheia impreuna cu Executantul un proces-verbal privind lucrarile ascunse. Nu este permisa receptia lucrarilor ascunse fara prezenta Achizitorului.

11.7 Achizitorul isi va indeplini obligatiile ce decurg din prezentul contract prin dirigintele de santier, in conformitate cu prevederile legale privind atributiile acestuia. Persoana autorizata de achizitor sau Dirigintele de santier, nu va avea autoritatea de a modifica prezentul contract.

11.8 -Orice aprobare, verificare, certificat, consimtamant, examinare, inspectie, instructie, notificare, propunere, cerere, test, probe sau alte actiuni similare intreprinse de dirigintele de santier, nu vor absolve executantul de nici o responsabilitate pe care o are potrivit prevederilor contractului inclusiv responsabilitatea pentru erori, omisiuni, discrepante si neconformitati.

11.9.-Achizitorul va participa la toate receptiile partiale/finale ale lucrarii in termenul indicat in notificarea Executantului, in masura in care aceasta este posibil si va colabora cu acesta in vederea finalizarii lucrarii.

Articolul 12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

12.1. - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit să aplice o dobândă penalizatoare egală cu 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, dobândă aplicată la valoarea contractului fără TVA diminuată cu contravaloarea fără TVA a serviciilor și lucrarilor care au fost recepționate de către achizitor fără obiecțiuni.

12.2 – În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în perioada convenită, atunci acesta are obligația de a plăti o dobândă penalizatoare egală cu 0, 1% pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, dobândă aplicată la valoarea fără TVA a plăților neefectuate.

12.3 - Pentru prejudiciul provocat prin neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate, care depășește valoarea penalităților ce pot fi percepute în condițiile art.12.1 și 12.2, în completare, părțile datorează și daune interese suplimentare ce se vor stabili în instanță.

Clauze specifice

13. Garanția de buna executie a contractului

13.1 Garanția de buna executie va reprezenta 5% din prețul contractului, fără TVA. În cazul în care pe parcursul executării contractului, se suplimentează valoarea acestuia, Executantul are obligația de a completa garanția de bună execuție în corelație cu noua valoare a contractului de achiziție publică. În orice moment, pe perioada derulării Contractului, Garanția de Bună Execuție trebuie să reprezinte cuantumul de 5% din valoarea Contractului, fără TVA.

13.2 Executantul are obligatia constituirii garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică (art. 39 din H.G. 395/2016)

13.3 Perioada de valabilitate a garanției de buna executie va fi de la data constituirii conform prevederilor prezentei clauze pana la data receptiei finale. Termenul de valabilitate al garanției de buna executie poate fi compus din mai multe perioade succesive mai scurte, cu condiția ca termenul total de valabilitate să acopere întreaga perioadă antementionată (până la data receptiei finale).

Va fi posibilă prezentarea unui instrument de garantare nou cu condiția ca acesta să fie emis, prezentat achizitorului și acceptat de către acesta , cu cel puțin 10 zile înainte de expirarea valabilității a celui inițial.

13.4 Garanția de bună execuție se constituie prin una din următoarele modalități:

- Virament bancar
- printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări;

- Prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz, contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis va fi de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică, fără TVA. Pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, autoritatea contractantă urmează să alimenteze contul de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în contractul de achiziție publică și va înștiința contractantul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui. Din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele contractantului pot fi dispuse plăți atât de către contractant, cu avizul scris al autorității contractante care se prezintă unității Trezoreriei Statului, cât și de unitatea Trezoreriei Statului la solicitarea scrisă a autorității contractante în favoarea căreia este constituită garanția de bună execuție. Contul de disponibil prevăzut mai sus este purtător de dobândă în favoarea contractantului.

13.5 În situația în care partile convin prelungirea termenului de execuție a lucrării contractate, pentru orice motiv (inclusiv forța majoră), Executantul are obligația de a prelungi valabilitatea garanției de bună execuție.

13.6 Garanția de bună execuție ce se va prelungi va fi valabilă de la data expirării celei inițiale pe perioada de prelungire a termenului de execuție până la semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Prevederile referitoare la faptul că durata totală a garanției de bună execuție trebuie să fie până la data recepției finale rămân aplicabile.

13.7 Achizitorul va emite ordinul de începere a contractului numai după ce Prestatorul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

13.8 (1) Executantul se va asigura că Garanția de Bună Execuție este valabilă și în vigoare până la execuția și terminarea Lucrărilor executate precum și ulterior până la data întocmirii procesului verbal de recepție finală a lucrărilor.

În acest sens, cu 10 zile înainte de data de expirare a garanției, executantul are obligația de a preda achizitorului dovada prelungirii valabilității acesteia. Termenul de valabilitate al garanției de bună execuție poate fi compus din mai multe perioade succesive mai scurte, cu condiția ca termenul total de valabilitate să acopere întreaga perioadă antementionată (până la data recepției finale).

Beneficiarul este îndreptățit să emită pretenții și să rețină garanția de bună execuție a contractului, în următoarele situații:

(a) Executantul nu reușește să prelungească valabilitatea Garanției de Bună Execuție, așa cum este descris în paragraful anterior, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție;

(b) Executantul nu reușește să remedieze o defecțiune în termen de 10 zile de la primirea solicitării Beneficiarului privind remedierea defecțiunii, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție urmând ca din cuantumul acesteia să suporte contravaloarea remedierilor, diferența rămasă neutilizată urmând să se transforme în garanție de bună execuție reținută într-un cont al achizitorului/cont la dispoziția achizitorului.

(c) Executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție urmând ca din cuantumul acesteia să suporte contravaloarea executării/executării corespunzătoare, diferența rămasă neutilizată urmând să se transforme în garanție de bună execuție reținută într-un cont al achizitorului/cont la dispoziția achizitorului.

(d) se creează circumstanțe care să îndreptățescă Beneficiarul să rezilieze contractul potrivit prevederilor contractului referitoare la Clauza de Reziliere a Contractului, indiferent dacă s-a trimis sau nu înștiințare de reziliere, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție.

(2) Dacă pe parcursul executării Contractului, Achizitorul execută parțial sau total Garanția de Bună Execuție constituită până la data executării ei, Executantul are obligația ca, în termen de 5 zile de la executare să reîntregească garanția raportat la restul rămas de executat. În situația în care Executantul nu îndeplinește această obligație, atunci Achizitorul are dreptul de a transmite o notificare de reziliere, fără îndeplinirea unei alte formalități, cu 10 zile înainte de data rezilierii.

Plățile parțiale efectuate în baza prezentului contract nu implică reducerea proporțională a Garanției de Bună Execuție.

13.9 În cazul în care contractantul este o asocierie de operatori economici instrumentul de garantare va fi emis pe numele asocierii și va cuprinde mențiunea expresă ca instrumentul de garantare acopera, în mod similar toți membrii asocierii (cu nominalizarea acestora), emitentul instrumentului de garantare declarând că va plăti din garanția de bună execuție sumele prevăzute de dispozițiile legale și contractuale în situația când oricare dintre membrii asocierii nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract.

13.10 Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție după cum urmează:

a) 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b) restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală. Procesele-verbale de recepție finală pot fi întocmite și pentru părți din lucrare, dacă acestea sunt distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

13.11 Garanția tehnică a lucrărilor/garanția lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

13.12 (1) Neconstituirea garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului, va duce la reținerea garanției de participare conform art 37 alin 1 litera b din HG 395/2016.

(2) Neconstituirea garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data reținerii garanției de participare va fi considerată de achizitor ca reprezentând o încălcare gravă a obligațiilor principale în sensul art 167 alin 1 litera g din Legea 98/2016 și va duce la încetarea anticipată și de drept a prezentului contract și la emiterea unui document constatator conform art 167 alin 1 litera g din Legea 98/2016 și a art 166 din HG 395/2016 .

13.13. În orice situație în care Achizitorul este îndreptățit la despăgubiri/penalități contractuale, poate reține aceste despăgubiri/penalități din orice sume datorate Executantului sau poate executa garanția de bună execuție. Dacă valoarea acestora depășește cuantumul garanției de bună execuție, Prestatorul are obligația de a plăti diferența în termen de 10 zile de la notificarea Achizitorului.

Articolul 14. Instalarea, organizarea, securitatea și igiena șantierului

14.1. Instalarea șantierului

14.1.1. Executantul suportă toate schimbările referitoare la construirea și întreținerea instalațiilor șantierului, cuprinzând caile de acces, drumurile de deservire care nu sunt deschise circulației publice.

14.1.2. Executantul trebuie să afișeze la locul șantierului un panou care să conțină informațiile prevăzute de legislație, după caz.

14.1.3. Achizitorul va pune la dispoziția Executantului, pentru informarea acestuia, toate datele relevante, care se află în posesia Achizitorului. Executantul va avea responsabilitatea interpretării acestor date, în măsura în care această obligație nu cade în sarcina altor factori implicați în proiect. În măsura în care este posibil (ținând cont de costuri și timp), se va considera că Executantul a obținut toate informațiile necesare referitoare la riscuri, evenimente neprevăzute și alte circumstanțe care pot influența lucrările. În aceeași măsură, se va considera că Executantul a înțeles, datele menționate mai sus și alte informații disponibile, și că a fost satisfăcut, înainte de depunerea Ofertei, de toate aspectele relevante în acest sens.

15.2. Depozitarea pământului excavat

15.2.1. Toate costurile privind depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor vor fi suportate de executant.

15.2.2 (1) Executantul are obligația de a transporta de pe șantier pământul, dărâmăturile și molozul (resturi betoane, asfalt, caramizi, alte materiale inerte nepericuloase etc.) în vederea predării doar la Depozite ecologice.

(2) Executantul va avea în vedere respectarea prevederilor din Hotărârea nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase de pe teritoriul României, respectiv întocmirea Anexei nr.3 în baza căreia transportul pământului și a molozului va fi decontat, corelat cu alin. (3).

(3) Transportul deșeurilor se va realiza doar cu mijloace de transport acoperite cu prelată pentru a preveni deversarea acestora pe străzile Comunei Berceni.

(4) Cheltuielile pentru transportul și taxa de depozitare a materialelor de tip moloz (deșeurii, pământ, asfalt, beton etc.) vor fi cuprinse de executant în prețul oferit pentru atribuirea prezentului contract de lucrări.

15.3. Securitatea și igiena șantierului

15.3.1. Executantul va lua toate măsurile în ceea ce privește securitatea proprie, a personalului său, precum și ale terților în vederea evitării accidentelor pe șantier. Acesta va avea în vedere toate reglementările și instrucțiunile autorităților competente.

15.3.2. Executantul asigură iluminatul și curățenia șantierului atât în interior, cât și în exterior. În măsura în care este nevoie executantul va asigura și împrejmuirea șantierului.

15.3.3. Executantul va lua toate măsurile necesare ca lucrările pe care le execută să nu reprezinte pericole pentru terți sau circulația publică, dacă aceasta nu este deviată.

15.3.4. Punctele de trecere periculoase pe toată lungimea căilor de comunicare trebuie protejate cu panouri provizorii sau cu orice alte dispozitive potrivite. Căile de acces trebuie să fie iluminate și, la nevoie păzite.

15.3.5. Executantul ia toate măsurile necesare pentru a asigura igiena instalațiilor de pe șantier destinate personalului, chiar și prin instalarea rețelelor de alimentare cu apă potabilă și de salubritate, dacă complexitatea șantierului o justifică.

15.3.6. Toate măsurile de securitate și igienă prevăzute mai sus sunt în sarcina executantului.

15.3.7. În cazul în care executantul nu își îndeplinește obligațiile specificate mai sus și fără a încălca atribuțiile autorităților competente, achizitorul, pe cheltuielile executantului, poate să ia măsurile necesare cu notificarea prealabilă a Executantului.

15.3.8. În caz de urgență sau pericol, aceste măsuri se vor lua fără notificare prealabilă.

15.3.9. Intervenția autorităților competente sau a achizitorului nu absolvă executantul de responsabilități.

15.3.10. Achizitorul informează executantul de toate disfuncționalitățile cauzate de personalul de intervenție pe șantier împiedicând buna desfășurare a activității acestuia.

15.3.11. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru remedierea disfuncționalităților constatate.

15.4. Semnalizarea șantierului și paza circulației publice

15.4.1. Atunci când lucrările afectează circulația publică, semnalizarea utilizării de către public trebuie să fie conformă cu reglementările în materie. Aceasta se realizează sub controlul serviciilor competente de către executant aceasta din urmă având ca responsabilitate furnizarea și montarea de panouri și dispozitive de semnalizare fără a aduce atingere articolului 15.3.4.

15.4.2. Dacă execuția lucrărilor presupune devierea circulației, executantul este responsabil, în aceleași condiții, de la executarea și întreținerea semnalizării la extremitățile secțiunilor unde circulația este întreruptă și a semnalizării drumurilor deviate.

15.5. Menținerea rețelelor de comunicații și a debitului de apă

15.5.1. Executantul trebuie să conducă execuția potrivit instrucțiunilor date și a restricțiilor, în special a celor care fac referire la rețelele de comunicații și la debitul de apă, astfel încât să mențină în condiții normale de funcționare rețelele de orice natură care traversează șantierul.

15.5.2. În cazul în care executantul nu își îndeplinește obligațiile specificate mai sus și fără a încălca atribuțiile autorităților competente, achizitorul, pe cheltuiala executantului, poate să ia măsurile necesare înainte ca notificarea privind neîndeplinirea obligațiilor să producă efecte.

15.5.3. În caz de urgență sau pericol, aceste măsuri se vor lua fără notificare prealabilă.

15.5.4. Intervenția autorităților competente sau a achizitorului nu absolvă de responsabilități executantul.

15.6. Constrângeri speciale pentru execuția lucrărilor în apropierea ariilor protejate

Dacă execuția lucrărilor se desfășoară în apropierea ariilor protejate sau deținătoare de certificate de protecție a mediului, executantul trebuie să ia, pe riscul și cheltuiala sa, măsurile necesare pentru a reduce în măsura în care este posibil, efectele care pot cauza dificultăți de acces, zgomotul motoarelor, vibrații, fum și praf.

15.7. Gestiunea deșeurilor pe șantier

Principii generale

a. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor create prin lucrările, obiect al prezentului contract, intra în responsabilitatea executantului.

b. Executantul efectuează tranzacțiile, prevăzute în legislație cu privire la colectarea, transportul, depozitarea, eventuala evacuarea a deșeurilor rezultate ca urmare a lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, conform reglementărilor legale.

c. Pentru deșeurile periculoase, se vor utiliza formularele specifice legislației în vigoare.

d. Executantul va lua permanent măsuri pentru îndepărtarea materialelor neimplicate în lucrări.

e. Pe măsura ce lucrările avansează, executantul va degaja amplasamentul pus la dispoziție pentru execuția lucrărilor, de deșeurile rezultate.

Articolul 16. Începerea și execuția lucrărilor

16.1. - (1) Executantul are obligația de a începe lucrările în cel mai scurt termen de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului. Ordinul administrativ de începere a lucrărilor se emite de către achizitor în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la constituirea garanției de buna execuție și prezentarea ei către achizitor.

(2) Executantul are obligația de a începe lucrările la data predării amplasamentului și semnarea procesului verbal de predare – primire.

(3) Predarea amplasamentului se va face în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la data constituirii garanției de buna execuție a contractului.

(4) În vederea predării amplasamentului, cu cel puțin 1 zi înainte de expirarea termenului prevăzut la clauza 16.1. alin. (3), achizitorul, prin reprezentantul sau împuternicit, va emite ordin scris de începere a lucrării prin care va solicita prezentarea executantului în vederea predării amplasamentului, semnării procesului verbal de predare-primire și începerea execuției lucrării.

(5) Executantul are obligația de a prelua amplasamentul, de a semna procesul verbal de predare primire și de a începe executarea lucrării cel mai târziu la expirarea termenului prevăzut la clauza 16.1. alin. (3), sub sancțiunea perceperii de penalități pentru fiecare zi de întârziere în cuantum de 1 % din valoarea contractului, fără TVA.

(6) Beneficiarul are posibilitatea de a acorda Antreprenorului dreptul de acces în Șantier și punerea în posesia acestuia și etapizat, pe Sectoare, acesta având obligația să execute Lucrările în conformitate cu această etapizare și cu respectarea termenelor contractuale stabilite. Executantul nu va formula nicio revendicare în legătură cu împrejurarea că punerea în posesie a Șantierului se va realiza etapizat, pe Sectoare, și își va revizui corespunzător programul de

executie astfel incat sa asigure finalizarea executiei fiecarui Sector pana la expirarea Duratei de Executie a Lucrarilor.

(7) Executantul trebuie sa notifice achizitorului si Inspectoratul de Stat in Constructii data inceperii efective a lucrarilor.

16.2. (1) Lucrarile trebuie sa se deruleze conform graficului general de executie si sa fie terminate la data stabilita. Datele intermediare, prevazute in graficele de executie, se considera date contractuale.

Datele intermediare, se vor stabili conform graficului de executie prezentat de Executant conform obligatiei instituite de art. 16.2. (2) de mai jos.

(2) Executantul va prezenta, la solicitarea achizitorului, graficul de executie, alcatuit in ordinea tehnologica de executie. In cazul in care, pe parcurs, desfasurarea lucrarilor nu concorda cu graficul de executie a lucrarilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, in vederea terminarii lucrarilor la data prevazuta in prezentul contract. Graficul revizuit nu il va absolve pe executant de niciuna dintre indatoririle asumate prin contract.

(3) In cazul in care executantul intarzie inceperea lucrarilor, terminarea pregatirilor sau daca nu isi indeplineste indatoririle prevazute la pct. 16.1 alin.(2), achizitorul este indreptatit sa-i fixeze executantului un termen pana la care activitatea sa intre in normal si sa il avertizeze ca, in cazul neconformarii, la expirarea termenului stabilit, prezentul contract va fi reziliat.

16.3 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfasurarea executiei lucrarilor si de a stabili conformitatea lor cu specificatiile din anexele la prezentul contract. Partile contractante au obligatia de a notifica, in scris, una celeilalte, identitatea reprezentantilor lor atestati profesional pentru acest scop, si anume responsabilul tehnic cu executia din partea executantului si dirigintele de santier sau, daca este cazul, alta persoana fizica sau juridica atestata potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligatia de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de munca, in ateliere, depozite si oriunde isi desfasoara activitatile legate de indeplinirea obligatiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrarilor ascunse.

16.4. Executantul va informa achizitorul cu promptitudine asupra unor posibile evenimente viitoare care pot aparea si asupra circumstantelor care pot afecta negativ lucrarile, pot provoca intarzieri in executia lucrarilor. Achizitorul poate solicita executantului sa transmita o estimare a efectului anticipat al evenimentelor sau circumstantelor mentionate si/sau o propunere de solutionare a acestora.

16.5 - (1) Materialele puse in opera trebuie sa fie de calitatea prevazuta in documentatia de executie (Anexa nr. 1); verificarile si testarile materialelor folosite la executia lucrarilor, precum si conditiile de trecere a receptiei provizorii si a receptiei finale (calitative) sunt descrise in caietele de sarcini si in cadrul Programului de Control si Urmarire a Calitatii.

(2) Executantul are obligatia de a asigura instrumentele, utilajele si materialele necesare pentru verificarea, masurarea si testarea lucrarilor. Costul probelor si incercarilor, inclusiv manopera aferenta acestora, revin executantului.

(3) Probele neprevazute si comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrari sau materiale puse in opera vor fi suportate de executant daca se dovedeste ca materialele nu sunt corespunzatoare calitativ sau ca manopera nu este in conformitate cu prevederile contractului.

16.6. Lucrarile, componentele, materialele si produsele se vor conforma specificatiilor, schitelor, studiilor, modelelor, esantioanelor si altor cerinte prevazute de contract care trebuie sa fie la dispozitia achizitorului (reprezentantului acestuia) in scopul identificarii pe toata perioada executiei.

16.7. Executantul este singurul responsabil fata de achizitor pentru furnizarea si punerea in opera a materialelor precum si pentru defectiunile ce pot aparea ca urmare a asamblarii lor.

16.8. Executantul garanteaza ca materialele, furniturile si echipamentele utilizate sunt noi, de prima calitate, standardizate si usor de inlocuit intr-un interval de timp redus. Materialele, furniturile si echipamentele folosite trebuie sa fie conforme cu specificatiile tehnice si reglementarile si normele europene precum si cu dispozitiile din documentele contractului.

16.9 - (1) Executantul are obligatia de a nu acoperi lucrarile care devin ascunse, fara aprobarea achizitorului, prevederile art. 11.7. aplicandu-se in mod corespunzator.

(2) Executantul are obligatia de a notifica achizitorul, ori de cate ori astfel de lucrari sunt finalizate, pentru a fi examinate si masurate.

(3) Executantul are obligatia de a dezveli orice parte sau parti de lucrare, la dispozitia achizitorului, si de a reface aceasta parte sau parti de lucrare, daca este cazul, cu exceptia cazului in care la finalizarea lucrarii ascunse au fost examinate de parti prin semnarea procesului-verbal prevazut la art. 11.7. din prezentul contract.

Articolul 17. Întârzierea, și suspendarea lucrărilor

17.1. In cazul in care conditiile climaterice sunt nefavorabile, partile vor stabili de comun acord orice prelungire a duratei de executie la care executantul are dreptul;

17.2. Achizitorul poate oricand dispune executantului, prin notificare prealabila, suspendarea executarii unei parti sau a tuturor lucrarilor. Pe perioada suspendarii, executantul are obligatia de proteja, pastra si asigura paza acelei parti sau a tuturor lucrarilor impotriva deteriorarii, pierderii sau degradarilor.

17.3. In cazul in care executantul va inregistra intarzieri ca urmare a suspendarii lucrarilor si/sau ca rezultat al reluarii acestora, executantul va transmite achizitorului o instiintare avand dreptul, la o prelungire a duratei de executie daca terminarea lucrarilor este sau va fi intarziata.

17.4. Executantul nu va fi indreptatit la o prelungire a duratei de executie si/sau la plata de costuri suplimentare survenite ca urmare a remedierii consecintelor unor lucrari sau materiale necorespunzatoare sau a consecintelor omisiunii executantului de a proteja, depozita sau asigura paza.

Articolul 18. Finalizarea și recepția lucrărilor

18.1 - 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 începerii lucrărilor.

18.2 - (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. Notificarea se va depune la sediul achizitorului – Registratura Generala.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care comisia de recepție constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi menționate în procesul verbal de recepție, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare.

(3) Achizitorul trebuie să verifice o situație de lucrări în termen de 30 de zile de la primirea acesteia. În cazul în care există obiecțiuni, situația de lucrări se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situației de lucrări redepuse de către antreprenor.

(4) Situațiile de lucrări se consideră a fi emise după acceptarea acestora de către Achizitor.

18.3 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acesteia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a efectua recepția în conformitate cu prevederile legale.

Articolul 19. Probe tehnologice la terminarea lucrarilor sau Testele la terminarea lucrărilor

19.1. Înainte de începerea probelor tehnologice la terminarea lucrărilor, executantul va notifica achizitorul și beneficiarul pentru a fi prezenți la efectuarea acestora.

19.2. Executantul va efectua probele tehnologice în conformitate cu manualele pentru exploatare și întreținere, cu prevederile caietului de sarcini – Anexa 1 și va acorda orice îndrumare pe care acesta este solicitat să o asigure pe parcursul acestor probe;

19.3. Probele tehnologice la terminarea lucrărilor vor fi efectuate înainte de recepția de către achizitor a lucrărilor. Executantul va instiinta achizitorul cu 5 zile înainte de data în care vor fi efectuate probele tehnologice.

19.4. Rezultatele probelor tehnologice la terminarea lucrarilor vor fi evaluate de ambele parti. Se va face o evaluare corespunzatoare pentru efectul utilizarii anterioare a lucrarilor de catre parti.

19.5. Daca lucrarile, nu au trecut probele tehnologice dupa terminare, executantul este obligat la remedierea defectiunilor constatate si la repetarea probelor respective.

19.6. Daca rezultatele necorespunzatoare precum si repetarea testelor conduc la producerea de costuri suplimentare pentru achizitor, executantul va suporta contravaloarea acestora si o va achita pana cel tarziu la expirarea Perioadei de Notificare a Defectiunilor.

Articolul 20. Perioada de garanție acordată lucrărilor

20.1 – (1) Perioada de garanție decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală.

(2) Garantia tehnica a lucrarilor executate este de 36 luni de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor pana la data semnarii procesului verbal de receptie finala, precum si dupa implinirea acestui termen, pe toata durata de existenta a constructiei, pentru viciile structurii de rezistenta rezultate din nerespectarea normelor de executie.

20.2 – (1) In perioada de garantie, executantul are obligatia, in urma dispozitiei date de achizitor, de a executa toate lucrarile de modificare, reconstructie si remediere a viciilor si a altor defecte a caror cauza este nerespectarea clauzelor contractuale, aceste din urma incluzand toate documentele mentionate la clauza 8 "documentele contractului".

(2) Executantul are obligatia de a executa toate activitatile prevazute la alin.(1), pe cheltuiuala proprie, in cazul in care ele sunt necesare datorita:

- a) utilizarii de materiale, de instalatii sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului;
- b) neglijentei sau neindeplinirii de catre executant a oricareia dintre obligatiile explicite sau implicite care ii revin in baza contractului..

20.3 - In cazul in care executantul nu executa lucrarile prevazute la clauza 20.2 alin.(2), achizitorul este indreptatit sa angajeze si sa plateasca alte persoane care sa le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrari vor fi recuperate de catre achizitor de la executant sau retinute din sumele convenite acestuia.

Articolul 21. Modalități de plată

21.1 – (1) Achizitorul are obligatia de a efectua plata catre executant in termen de 30 zile de la data inregistrarii facturii de catre executant la sediul achizitorului, in baza facturii insotite de situatiile de lucrari acceptate la plata de catre achizitor. Astfel, factura va fi emisa numai dupa acceptarea de catre achizitor a situatiilor de lucrari. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor

21.2 - (1) Transele din plata trebuie sa fie facute, la cererea executantului, la valoarea lucrarilor executate conform graficului de executie si intr-un termen de 30 zile de la data inregistrarii facturii de catre executant la sediul achizitorului. Lucrarile executate trebuie sa fie dovedite ca atare printr-o situatie de lucrari provizorii, astfel incat sa asigure o rapida si sigura verificare a lor. Factura va fi emisa numai dupa acceptarea de catre achizitor a situatiilor de lucrari. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor.

(2) Situatiile de lucrari partiale se confirma ca acceptate la plata de catre achizitor in termen de 30 zile. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor.

(3) Prevederile art. 21.1. alin 2 raman aplicabile.

21.3 - Plata facturii finale se va face dupa verificarea si acceptarea situatiei de lucrari definitive de catre achizitor. Emiterea facturii finale si plata acesteia se va face dupa semnarea procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

21.4 - Contractul nu va fi considerat terminat pana cand procesul-verbal de receptie finala nu va fi semnat de comisia de receptie, care confirma ca lucrarile au fost executate conform contractului. Receptia finala va fi efectuata conform prevederilor legale, dupa expirarea perioadei de garantie.

Articolul 22. Ajustarea prețului contractului

22.1. Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la prezentul contract.

22.2. Pretul se ajustează, conform OG 47/2022

Articolul 23. Asigurări

23.1. (1) Executantului îi este recomandat să încheie, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare 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 autorizată. 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).

(23.2. Executantului îi este recomandat să asigure utilajele pentru o valoare cel puțin egală cu valoarea totală de înlocuire a acestora, inclusiv livrarea pe șantier. Pentru fiecare din utilajele executantului asigurarea trebuie să fie în vigoare pe perioada transportului pe șantier și până în momentul în care utilajul nu mai este necesar ca utilaj al executantului.

23.3- Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese, compensații plătibile 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.

Articolul 24. Amendamente

24.1 - Partile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional .

24.2 - Prin acte adiționale nu se pot aduce modificări substanțiale contractului de achiziție publică.

24.3 – Modificarea substanțială a dispozițiilor prezentului contract în cursul perioadei sale de valabilitate este considerată ca fiind o nouă atribuire și necesită derularea unei noi proceduri de achiziție publică. Modificarea prezentului contract în cursul perioadei sale de valabilitate este considerată substanțială atunci când, prin această modificare, contractul devine substanțial diferit față de cel încheiat inițial. O modificare este considerată substanțială atunci când este îndeplinită una din următoarele condiții:

a) modificarea introduce condiții care, dacă ar fi fost incluse în procedura de atribuire inițială, ar fi permis selectia altor candidați decât cei selectați inițial sau acceptarea unei alte oferte decât cea acceptată inițial sau ar fi atras și alți participanți la procedura de atribuire;

b) modificarea schimbă echilibrul economic al contractului de achiziție publică/acordului-cadru în favoarea contractantului într-un mod care nu a fost prevăzut în contractul de achiziție publică/acordul-cadru inițial;

c) modificarea extinde în mod considerabil obiectul contractului de achiziție publică/acordului-cadru;

d) un nou contractant înlocuiește contractantul inițial, în alte cazuri decât cele prevăzute la clauza de revizuire nr 2.

24.4 Contractul de achiziție publică va fi modificat, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, în următoarele situații:

a) atunci când modificările, indiferent dacă sunt sau nu sunt evaluabile în bani și indiferent de valoarea acestora, sunt efectuate în baza clauzelor de revizuire menționate la art 24.6

b) atunci când sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiții:

- ✓ devine necesară achiziționarea de la contractantul inițial a unor lucrări suplimentare care nu au fost incluse în contractul inițial, dar care au devenit strict necesare în vederea îndeplinirii acestuia;

- ✓ schimbarea contractantului este imposibila;
 - ✓ orice majorare a pretului contractului reprezentand valoarea produselor/serviciilor/lucrarilor suplimentare nu va depasi 50% din valoarea contractului initial;
- c) atunci cand sunt indeplinite in mod cumulativ urmatoarele conditii:
- ✓ modificarea a devenit necesara in urma unor circumstante pe care o autoritate contractanta care actioneaza cu diligenza nu ar fi putut sa le prevada;
 - ✓ modificarea nu afecteaza caracterul general al contractului;
 - ✓ cresterea pretului nu depaseste 50% din valoarea contractului de achizitie publica/acordului-cadru initial;
- d) atunci cand contractantul cu care autoritatea contractanta a incheiat initial contractul de achizitie publica/acordul-cadru este inlocuit de un nou contractant, in una dintre urmatoarele situatii:
- ✓ ca urmare a clauzei de revizuire nr 2
 - ✓ drepturile si obligatiile contractantului initial rezultate din contractul de achizitie publica sunt preluate, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal in cadrul unui proces de reorganizare, inclusiv prin fuziune sau divizare, de catre un alt operator economic care indeplineste criteriile de calificare si selectie stabilite initial, cu conditia ca aceasta modificare sa nu presupuna alte modificari substantiale ale contractului de achizitie publica/ si sa nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevazute de prezenta lege;
- e) atunci cand modificarile, indiferent de valoarea lor, nu sunt substantiale;
- f) atunci cand sunt indeplinite in mod cumulativ urmatoarele conditii:
- ✓ valoarea modificarii este mai mica decat 23.227.215 lei fara tva
 - ✓ valoarea modificarii este mai mica decat 15% din pretul contractului de achizitie publica/acordului-cadru initial, in cazul contractelor de achizitie publica de lucrari

24.5. Achizitorul va avea dreptul de a uza oricand de toate prevederile art 221 din legea 98/2016

24.6 Actualizarea graficului de executie de detaliu, fara afectarea graficului general de executie si a termenul de realizare a contractului, se poate face pe baza unei notificari insotita de o justificare adecvata, care va deveni anexa la prezentul contract dupa aprobarea Achizitorului.

24.6 In sensul art 24.4 litera a clauzele de revizuire sunt:

24.6.1 Clauza de revizuire 1 - Clauze de variatie in baza art. 221 alin 1 din H.G. 395/2016.

1. Obiectul clauzelor de variatie, natura modificarilor si conditiile in care se poate recurge la aceste modificari/suplimentari (art. 221 alin 2 din Legea 98/2016):

a) diferente între cantitățile estimate inițial (în contract) și cele real executate fără modificarea proiectului tehnic, datorate doar nepotrivirilor dintre estimarea inițială și realitatea execuției, fără a afecta proiectul tehnic sau specificațiile tehnice

Condițiile in care se poate recurge la aceste modificari: cand in urma masuratorilor efectuate in timpul executiei se constata diferente intre cantitatile initial estimate si cele real executate - cu privire la lucrari in stricta conformitate cu proiectul si cerintele initiale. In acest caz, aceste diferente certificate de o terta parte independenta de autoritatea contractanta si de contractor- dirigintele de santier, proiectant etc - vor fi platite contractantului in baza unui act aditional.

Articolele de lucrari cu privire la care pot aparea suplimentari/modificari care sa conduca la costuri aditionale fata de contractul initial sunt toate cantitatile aferente articolelor de lucrari mentionate in devizele proiectului/cerintele initiale care au fost initial oferate de executant si care au fost cunoscute de toti participantii la procedura de atribuire.

Pretul final al contractului in lei fara tva, ce urmeaza a fi platit va fi determinat doar dupa executia lucrarilor, pe baza cantitatilor exacte de materiale efectiv utilizate (dupa masuratori) pentru executia proiectului (in stricta conformitate cu proiectul si cerintele initiale), costul acestor materiale fiind calculat pe baza preturilor unitare fixate in contract.

c)) Cheltuielile rezultate in urma modificării calității și ale altor caracteristici ale unui articol de lucrări;

Condițiile in care se poate recurge la aceste modificari: cand in baza unor dispozitii de santier se constata necesitatea modificarii calitatii /caracteristicilor unui articol pentru a se asigura functionalitatea obiectivului

d)) Cheltuielile rezultate in urma modificării cotelor, pozițiilor și/sau dimensiunilor unei părți din lucrări;
Condițiile in care se poate recurge la aceste modificari: cand in baza unor dispozitii de santier se constata necesitatea modificarii cotelor, pozițiilor și/sau dimensiunilor unei părți din lucrări pentru a se asigura functionalitatea obiectivului

e)) Cheltuielile rezultate in urma omiterii unor lucrări, cu excepția celor realizate de către alți executanți;
Condițiile in care se poate recurge la aceste modificari: cand in baza unor dispozitii de santier se constata necesitatea executiei unor lucrari suplimentare pentru a se asigura functionalitatea obiectivului

f)) Cheltuielile rezultate in urma necesitatii unor lucrari suplimentare, echipamente, materiale sau servicii necesare pentru lucrările permanente, împreună cu testele la terminare aferente, foraje și alte activități de testare și investigare;

g)) Cheltuielile rezultate in urma modificarilor de solutii tehnice/proiect care presupun articole care nu au fost initial oferate.

Condițiile in care se poate recurge la aceste modificari: cand in baza unor dispozitii de santier se constata necesitatea modificarii unor solutii tehnice pentru a se asigura functionalitatea obiectivului vor avea la baza mini 3 oferte primite in urma efectuarii unui studiu de piata pentru articolele respective.

h) In cazul în care contractul de achiziție publică prevede penalizări sau despăgubiri ca urmare a nerespectării de către o parte contractantă a obligațiilor sale contractuale (sau ca urmare a producerii unui eveniment aflat în responsabilitatea acestei părți), penalizările sau despăgubirile, după caz, vor fi aplicate/plătite fără a fi considerate modificări

2. Limita modificarilor prevazute la literele a – g:

In urma exprimării în termeni monetari, valoarea modificării nu va putea depăși valoarea ce rezultă din aplicarea procentului de "cheltuieli diverse și neprevăzute" (definit în devizul general al proiectului și în contract, conform legislației incidente) .

Se considera astfel ca orice modificare de pret care se incadreaza in aceasta valoare indiferent de sursa care a generat necesitatea, este o modificare nesubstantiala si nu modifica caracterul general al contractului.

De asemenea se considera ca orice modificare de pret care se incadreaza in aceasta valoare indiferent de sursa care a generat necesitatea, nu duce la schimbarea scopului contractului (așa cum a fost descris în cadrul procedurii prin care a fost atribuit inițial), și/sau a indicatorilor principali ce caracterizează rezultatul respectivului contract, aceste elemente considerandu-se ca ramanand nemodificate.

Revizuirea pretului in situatiile mentionate la punctele 2.a -2.g se va face doar daca aceste situatii survin, fara organizarea unei proceduri competitive, in baza prezentului contract prin incheierea unui act aditional.

24.6.2 Clauza de revizuire 2:

La incetarea anticipata a contractului de achizitie publica, contractantul principal are obligatia de a cesiona autoritatii contractante contractele incheiate cu subcontractantii acestuia. In aceasta situatie contractantul cu care autoritatea contractanta a incheiat initial contractul de achizitie publica va fi inlocuit de un nou contractant in persoana unuia dintre subcontractanti sau a asocierii acestora.

25. Subcontractanti

25.1 Executantul are obligatia de a incheia contracte cu subcontractantii desemnati, in aceleasi conditii in care el a semnat contractul cu Achizitorul.

25.2 (1) Executantul are obligatia de a prezenta la incheierea contractului toate contractele incheiate cu subcontractantii desemnati.

(2) Lista subcontractantilor, cu datele de identificare ale acestora se constituie in anexe la contract. Subcontractantii sunt urmatorii: **-nu este cazul**

(3) Nominalizarea de noi subcontractanti pe parcursul derularii contractului este posibila doar cu acordul Achizitorului si nu trebuie sa conduca la modificarea substantial a contractului in sensul art 221 din legea 98/2016. Executantul va incheia un contract cu subcontractantul in aceleasi conditii in care el a semnat contractul cu achizitorul.

25.3 - (1) Executantul este pe deplin raspunzator fata de Achizitor de modul in care indeplineste contractul. Subcontractarea nu diminueaza raspunderea contractantului in ceea ce priveste modul de indeplinire a viitorului contract de achizitie public.

(2) Subcontractantul este pe deplin raspunzator fata de executant de modul in care isi indeplineste partea sa din contract.

25.4 - Executantul nu are dreptul de a inlocui subcontractantii nominalizati in cazul in care inlocuirea acestora conduce la modificarea propunerii tehnice sau financiare, anexa la prezentul contract. Inlocuirea subcontractantilor se poate face doar cu acordul autoritatii contractante.

25.5- Executantul va raspunde pentru actele si faptele subcontractantilor sai si ale expertilor, agentilor, salariatilor acestora, ca si cum ar fi actele sau faptele sale. Acceptarea de catre Achizitor a subcontractarii oricarei parti a prezentului contract nu va elibera executantul de niciuna dintre obligatiile sale din prezentul contract.

25.6- Contractantul are obligatia la incheierea contractului de achizitie publica sau atunci cand se introduc noi subcontractanti, de a prezenta contractele incheiate intre contractant si subcontractant/subcontractanti nominalizati in oferta sau declarati ulterior, astfel incat activitatile ce revin acestora, precum si sumele aferente prestatilor, sa fie cuprinse in contractul de achizitie public. Contractele trebuie sa fie in concordanta cu oferta si se vor constitui in anexe la contractul de achizitie publica. Contractantul are obligatia de a notifica autoritatii contractante orice modificari ale subcontractantilor pe durata contractului de achizitie publica.

25.7 Contractantul are dreptul de a implica noi subcontractanti, pe durata executarii contractului de achizitie publica, cu conditia ca nominalizarea acestora sa nu reprezinte o modificare substantiala a contractului de achizitie publica, in conditiile art. 221 din Legea 98/2016. In situatia modificarii subcontractantilor, contractantul va transmite autoritatii contractante informatiile referitoare la numele, datele de contact si reprezentantii legali ai noilor subcontractanti si va obtine acordul autoritatii contractante privind noi subcontractanti implicati ulterior in executarea contractului. Atunci cand inlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanti are loc dupa atribuirea contractului, acestia transmit certificatele si alte documente necesare pentru verificarea inexistentei unor situatii de excludere si a resurselor/capabilitatilor corespunzatoare partii lor de implicare in contractul care urmeaza sa fie indeplinit

25.8 (1) Autoritatea contractanta solicita contractantului, cel mai tarziu la momentul inceperii executarii contractului, sa ii indice numele, datele de contact si reprezentantii legali pentru furnizori si pentru subcontractantii subcontractantilor contractantului sau subcontractantii aflati pe niveluri subsecvente ale lantului de subcontractare, implicati in executarea contractului de achizitie publica, in masura in care aceste informatii sunt cunoscute la momentul respectiv.

(2) Contractantul are obligatia de a notifica autoritatii contractante orice modificari ale informatiilor prevazute la art. 26.8 pe durata contractului de achizitie publica.

(3) Contractantul are dreptul de a implica noi furnizori si/sau subcontractanti conform art. 26.8 alin 1, pe durata executarii contractului de achizitie publica, cu conditia ca nominalizarea acestora sa nu reprezinte o modificare substantiala a contractului de achizitie publica, in conditiile art. 221.

(4) In situatia prevazuta la 26.8 alin. (3), contractantul va transmite autoritatii contractante informatiile prevazute la art 26.8 alin. (1) si va obtine acordul autoritatii contractante privind eventualii noi furnizori/subcontractanti in sensul art. 26.8 alin 1 implicati ulterior in executarea contractului.

(5) Atunci cand inlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanti are loc dupa atribuirea contractului, acestia transmit certificatele si alte documente necesare pentru verificarea inexistentei unor situatii de excludere si a resurselor/capabilitatilor corespunzatoare partii lor de implicare in contractul care urmeaza sa fie indeplinit.

26. Tertii sustinatori

26. 1. În cazul în care Executantului i-a fost atribuit contractul după ce în calitate de ofertant și-a demonstrat capacitatea tehnică și profesională sau capacitatea economică și financiară invocând suportul unui/unor tert/terți susținător/susținători, Executantul împreună cu terțul/terții

susținător/susținători răspund în mod solidar pentru executarea contractului de achiziție publică/acordului-cadru. Răspunderea solidară a terțului/terților susținător/susținători se va angaja sub condiția neîndeplinirii de către acesta/aceștia a obligațiilor de susținere asumate prin angajament;

26.2 (1) În cazul în care Executantului i-a fost atribuit contractul după ce în calitate de ofertant și-a demonstrat capacitatea tehnică și profesională sau capacitatea economică și financiară invocând suportul unui/unor tert/terți, atunci acesta are obligația de se asigura că tertul/terții vor pune la dispoziția lui resursele invocate.

(2) În cazul în care contractantul întâmpină dificultăți pe parcursul executării contractului de achiziție publică/acordului-cadru, iar susținerea acordată de unul sau mai mulți terți vizează îndeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnică și profesională sau la capacitatea economică și financiară, Executantul are obligația de a asigura, la solicitarea achizitorului, punerea la dispoziția acestuia și materializarea aspectelor ce fac obiectul respectivului angajament ferm încheiat cu tertul/terții sustinator(i).

27. Cesiunea

27.1 - Executantul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin prezentul contract.

27.2 Este posibilă cesiunea de creanță în favoarea subcontractanților legată de partea/partile din contract care sunt îndeplinite de către aceștia, doar cu acordul achizitorului.

27.3 La solicitarea achizitorului se va proceda de către Executant la cesiunea drepturilor pe care le are față de terții sustinatori, către Achizitor, cu titlu de garanție, fapt care să permită Achizitorului să urmărească orice pretenzie la daune pe care Executatul ar putea să o aibă împotriva tertului/terților sustinator/sustinatori pentru nerespectarea de către aceștia a obligațiilor asumate prin angajamentul ferm.

În cazul în care Executantul a fost declarat castigator beneficiind de susținerea unui/unor terți pentru a demonstra îndeplinirea cerințelor privind situația economică și financiară, respectiv capacitatea tehnică și profesională, și întâmpină dificultăți pe parcursul executării contractului de achiziție publică, la solicitarea Achizitorului, acesta (Executantul) va cesiona drepturile sale din cadrul contractului către Achizitor, cu titlu de garanție.

27.4 Solicitățile de plată către terți pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni în condițiile 27.2.

Articolul 28. Încetarea și rezilierea contractului

28.1.- În situația în care, în termen de 5 zile lucrătoare de la data emiterii ordinului administrativ de începere, Executantul nu s-a mobilizat și nu a demarat executia contractului în cauză, Achizitorul poate fie să acorde un termen de 10 zile lucrătoare de la data Notificării, în acest sens, fie, prezentul contract va înceta de drept de la data comunicării Declarației de rezoluție (art. 1552 C. civ.).

28.2.- Încetarea prezentului contract de lucrări în condițiile art. 28.1 nu va produce niciun fel de efecte asupra altor drepturi ale achizitorului și executantului dobândite în baza acestuia, în situația în care contractul încetează.

28.3 Suplimentar față de cauza de încetare definită la art. 28.1 Achizitorul poate rezilia Contractul cu efecte depline (de jure) după acordarea unui preaviz de 5 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;
- b) executantul refuză sau omite să aducă la îndeplinire dispozițiile emise de către achizitor sau de către reprezentantul sau autorizat;
- d) executantul cesionează contractul sau subcontractează fără a avea acordul scris al achizitorului;
- e) executantul face obiectul unei proceduri de dizolvare, și-a suspendat activitatea, sau se află într-o situație asemănătoare rezultând dintr-o procedură similară reglementată de legislația sau reglementările la nivel național;
- f) executantul a fost condamnat pentru o infracțiune în legătură cu exercitarea profesiei printr-o hotărâre judecatorească definitivă;

- g) executantul se afla in culpa profesionala grava ce poate fi dovedita prin orice mijloc de proba pe care Achizitorul il poate justifica;
- h) impotriva executantului a fost pronuntata o hotarare avand autoritate de lucru judecat cu privire la fraudă, coruptie, implicarea intr-o organizatie criminala sau orice alta activitate ilegala in dauna intereselor financiare ale CE;
- j) are loc orice modificare organizationala care implica o schimbare cu privire la personalitatea juridica, natura sau controlul executantului, cu exceptia situatiei in care asemenea modificari sunt inregistrate intr-un act aditional la prezentul contract;
- k) aparitia oricarei alte incapacitati legale care sa impiedice executarea Contractului ;
- l) executantul nu furnizeaza garantiile sau asigurarile solicitate, sau persoana care furnizeaza garantia sau asigurarea nu este in masura sa isi indeplineasca angajamentele.
- m) in cazul prevazut la art. 10.1 punctul 3.
- n) in cazul prevazut la art. 10.1 punctul 7.
- o) in cazul prevazut la art. 10.2 punctul 3.

28.4- Daca Achizitorul reziliaza Contractul, va fi indreptatit sa recupereze de la executant fara a renunta la celelalte remedii la care este indreptatit in baza acestuia, orice pierdere sau prejudiciu suferit pana la un nivel egal cu valoarea contractului.

28.5- In cazul rezilierii contractului, achizitorul va intocmi situatia lucrarilor efectiv executate, inventarul materialelor, utilajelor si lucrarilor provizorii, dupa care se vor stabili sumele care urmeaza sa le plateasca in conformitate cu prevederile contractului, precum si daunele pe care trebuie sa le suporte executantul din vina caruia s-a reziliat contractul.

28.6- In cazul prevazut la art.28.5., achizitorul va convoca in max 5 zile de la data rezilierii contractului, comisia de receptie, care va efectua receptia cantitativa si calitativa a lucrarilor executate.

28.7- Oricare dintre parti incalca prevederile Contractului prin neindeplinirea unei/unor obligatii care ii revin potrivit acestuia, partea prejudiciata prin incalcare (dupa caz, Achizitorul sau executantul) va fi indreptatita la urmatoarele remedii:

- a) despagubiri; si/sau
- b) rezilierea Contractului

28.8 - Despagubirile pot fi:

- a) Despagubiri Generale; sau
- b) Penalitati contractuale.

28.9- In orice situatie in care Achizitorul este indreptatit la despagubiri, poate retine aceste despagubiri din orice sume datorate executantului sau poate executa garantia de buna executie, in conformitate cu prevederile art. 13.4.

28.10- Dupa rezilierea contractului, achizitorul poate decide continuarea executiei lucrarilor cu respectarea prevederilor legale privind achizitiile publice.

28.Cazuri specifice de incetare a contractului :

28.1-Fara a aduce atingere dispozitiilor dreptului comun privind incetarea contractelor sau dreptului achizitorului de a solicita constatarea nulitatii absolute a contractului de achizitie publica, in conformitate cu dispozitiile dreptului comun, achizitorul are dreptul de a denunta unilateral contractul de achizitie publica in perioada de valabilitate a acestuia in una dintre urmatoarele situatii:

- a) contractantul se afla, la momentul atribuirii contractului, in una dintre situatiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164 - 167;
- b) contractul nu ar fi trebuit sa fie atribuit contractantului respectiv, avand in vedere o incalcare grava a obligatiilor care rezulta din legislatia europeana relevanta si care a fost constatata printr-o decizie a Curtii de Justitie a Uniunii Europene

28.2 Prezentul contract poate inceta prin acordul partilor.

29. Forta majora

29.1 - Forta majora este constatata de o autoritate competenta.

29.2 - Forta majora exonereaza partile contractante de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada in care aceasta actioneaza.

29.3 - Indeplinirea contractului va fi suspendata in perioada de actiune a fortei majore, dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pana la aparitia acesteia.

29.4 - Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acesteia si sa ia orice masuri care ii stau la dispozitie in vederea limitarii consecintelor.

29.5 - Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti incetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna din parti sa poata pretinde celeilalte daune-interese.

29.6- Nu va reprezenta o incalcare a obligatiilor din prezentul contract de catre oricare din parti situatia in care executarea obligatiilor este impiedicata de imprejurari de forta majora care apar dupa data semnarii Contractului de catre parti.

29.7.- Executantul nu va raspunde pentru penalitati contractuale sau reziliere pentru neexecutare daca, si in masura in care, intarzierea in executare sau alta neindeplinire a obligatiilor din prezentul Contract este rezultatul unui eveniment de forta majora. In mod similar, Achizitorul nu va datora dobanda pentru platile cu intarziere, pentru neexecutare sau pentru rezilierea de catre executant pentru neexecutare, daca, si in masura in care, intarzierea Achizitorului sau alta neindeplinire a obligatiilor sale este rezultatul fortei majore.

29.8- Daca oricare parte considera ca au intervenit imprejurari de forta majora care pot afecta indeplinirea obligatiilor sale, va notifica imediat celeilalte parti cu privire la natura, durata probabila si efectul probabil al imprejurarii de forta majora. Executantul va cauta toate mijloacele rezonabile alternative, pentru indeplinirea obligatiilor sale care nu sunt afectate de evenimentul de forta majora. Executantul nu va utiliza asemenea mijloace alternative decat in urma instructiunilor in acest sens ale Achizitorului.

29.9- Daca Executantul suporta costuri suplimentare ca urmare a conformarii cu instructiunile Achizitorului sau a utilizarii de mijloace alternative potrivit art.29.8. totalul sumelor corespunzatoare acestor costuri va fi certificat de catre Achizitor.

30. Impreviziunea

30.1. Partile isi vor executa obligatiile asumate prin contract, chiar daca executarea lor a devenit mai oneroasa din cauza schimbarii exceptionale a unor imprejurari care nu au putut fi prevazute inainte de semnarea contractului.

30.2. In situatia in care schimbarea exceptionala a imprejurarilor conduce la executarea excesiv de oneroasa a contractului, facand vadit injusta obligarea oricareia dintre parti la indeplinirea obligatiilor sale, partile pot stabili, de comun acord, una din urmatoarele masuri:

- a) adaptarea contractului, pentru a distribui in mod echitabil intre parti pierderile si beneficiile rezultate din schimbarea exceptionala a imprejurarilor;
- b) incetarea contractului.

31. Cazul Fortuit

31.1. Cazul fortuit este un eveniment care nu poate fi prevazut nici impiedicat de catre partea care ar fi trebuit sa raspunda daca evenimentul nu s-ar fi produs.

31.2. Partea afectata de cazul fortuit are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acestuia.

31.3. Daca evenimentul fortuit a produs o imposibilitate totala si definitiva de executare a oricareia dintre obligatiile contractuale, atunci contractul este desfiintat de plin drept si fara vreo notificare, chiar din momentul producerii evenimentului fortuit.

32. Solutionarea litigiilor

32.1 - Achizitorul si Executantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila, prin tratative directe, orice neintelegere sau disputa care se poate ivi intre ei in cadrul sau in legatura cu indeplinirea contractului.

32.2 - Daca, dupa 30 zile de la inceperea acestor tratative, Achizitorul si Executantul nu reusesc sa rezolve in mod amiabil o divergenta contractuala, fiecare poate solicita ca disputa sa se solutioneze de catre instantele judecatoresti din Romania.

33. Limba care guverneaza contractul

Limba care guverneaza contractul este limba romana.

34. Comunicari

34.1 - (1) Orice comunicare intre parti, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa in scris si vor fi trimise prin scrisoare recomandata, transmise prin fax sau vor fi inmanate personal la adresele indicate mai jos:

Pentru Achizitor: Adresa: Sat Ulmi, Str. Principală, nr.146, Com. Ulmi, Jud. Dâmbovița
In atentia:
Fax: 0245/631082

Pentru Executant: Adresa: Strada: Judetul ..
In atentia:.....
Tel/Fax:

(2) Notificarile se vor considera primite de cealalta parte dupa cum urmeaza:

- (a) in caz inmanare personala, la data inmanarii;
- (b) in caz de transmitere prin fax, in ziua urmatoare transmiterii;
- (c) in caz de scrisoare recomandata, la data evidentiata pe confirmarea de primire.

(3) Daca o parte nu notifica celeilalte parti orice modificare a adresei de mai sus, corespondenta trimisa la ultima adresa comunicata celeilalte parti va fi considerata in mod corect efectuata.

(4) Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transmiterii cat si in momentul primirii.

34.2 - Comunicarile intre parti se pot face si prin telefon, telegrama, telex, fax sau e-mail cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.

34.3 Termenul de raspuns al părților la corespondența primită cu privire la desfășurarea contractului este de maxim 30 zile calendaristice.

35. Legea aplicabila contractului

35.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din Romania.

35.2. Partile vor respecta si se vor supune tuturor legilor si reglementarilor din Romania, precum si reglementarilor direct aplicabile ale CE, jurisprudentei Curtii Europene de Justitie si a Tribunalului de Prima Instanta si se va asigura ca personalul lor, salariat sau contractat, conducerea lor, subordonatii acestora, si salariatii din teritoriu vor respecta si se vor supune de asemenea acelorasi legi si reglementari. Fiecare parte va despagubi pe cealalta parte in cazul oricaror pretentii si actiuni in justitie rezultate din orice incalcare ale prevederilor in vigoare de catre acesta, personalul sau, salariat sau contractat de acesta, inclusiv conducerea sa, subordonatii acestuia, precum si salariatii din teritoriu.

35.3. Partile declara ca poseda toata experienta si cunostintele necesare incheierii acestui Contract si incheie acest Contract in deplina cunostinta a clauzelor sale, cunoscand si intelegand toate aspectele legale, tehnice si comerciale legate de incheiere si executare, motiv pentru care niciuna dintre parti nu va putea invoca Articolul 1221 alin. (1) al Codului Civil.

Partile au inteles sa incheie azi prezentul contract in 2 exemplare, cate un exemplar pentru fiecare parte.

ACHIZITOR

EXECUTANT

Comuna Ulmi

Primar,

Administrator

Secretar,

Contabilitate,

Achizitii,

Devizul obiectului: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD.

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei 3	Lei 4	Lei 5
1	2			
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	arhitectura rezistenta instalatii			
4.1.1.1	Arhitectura			
4.1.1.2	Rezistenta			
4.1.1.3	Instalatii			
TOTAL I - subcap. 4.1				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și functionale			
TOTAL II - subcap. 4.2				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.3.1	Deviz: Arhitectura			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6				
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)				

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv			
Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		Lei	Lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului - de investiții		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Temă de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general		
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție		
4.1	Construcții și instalații		
4.1.1	arhitectura rezistența instalații		
4.1.1.1	Arhitectura		
4.1.1.2	Rezistența		
4.1.1.3	Instalații		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.3.1	Deviz: Arhitectura		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		
4.5	Dotări		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului		
6.2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			
Taxa pe valoarea adăugată:			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):			

Proiectant,



Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări		
Nr. cap. / subcap.	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
1	2	Lei
		3
4.1	Construcții și instalații	
4.1.1	arhitectura rezistenta instalatii	
4.1.1.1	Arhitectura	
4.1.1.2	Rezistenta	
4.1.1.3	Instalatii	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
	TOTAL II	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.3.1	Deviz: Arhitectura	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
Taxa pe valoarea adăugată:		
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		

Proiectant,



Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
 Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
 Devizul: Arhitectura

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TRA05A 10	Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	154		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	30235	Transport rutier materiale.semifabricate cu	tona	154		
2	TRA01A 10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	360		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.1	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.004		
2.2	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu	tona	360		
3	CG35A %	Pardoseli din tartan, turnate, la locuri de joaca, alei cu trafic redus etc., asezate pe platforma betonata	metru patrat	217		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1	14212022 00525	Nisip sortat nespalat de rau 0-7 mm	mc	11.935		
				Material:		
				Transport:		
3.2	20021063	Apa	mc	5.208		
				Material:		
				Transport:		
3.3	26611128 00636	Aplicare tartan turnat	mp	238.7		
				Material:		
				Transport:		
3.4	20000145	Pavator	ore	108.5		
3.5	93100600 19922	Muncitor deservire constructii montaj	ora	75.95		
4	DE01A0 2+	Pavele pentru spatii pietonale sau cu trafic usor, cu grosimea de 60mm (trafic usor)	mp	175		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1	20055056	Pavele - Culoare: gri/rosu grosime (mm): 60mm	mp	192.5		
				Material:		
				Transport:		
4.2	20055303	Nisip	mc	17.5		
				Material:		
				Transport:		
4.3	20000145	Pavator	ore	35		
4.4	20000002	Muncitor deservire	ora	35		

5	DA27C %	Plantarea arbustilor fără balot de pământ la rădăcină arbuști de talie mică sau trandafiri sub 50 cm înălțime;	buc	140		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5.1	7203211	Puiet arbusti foios.citissus sp calitatea 1h = 50cm	buc	147		
				Material:		
				Transport:		
5.2	7106239	Apa pentru mortare si betoane	mc	1.4		
				Material:		
				Transport:		
5.3	3064291	Material marunt	%	5		
				Material:		
				Transport:		
5.4	19631	Sapator categoria a III-a	ora	35		
5.5	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	43.4		
5.6	34105400 05603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	ora	2.1		
6	CO03A #	Borduri pentru trotuare asezate pe mortar poza m 500 x 100 x 150 mm	m	205		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	2741.875		
				Material:		
				Transport:		
6.2	2200161	Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 mm	mc	41		
				Material:		
				Transport:		
6.3	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	20.5		
				Material:		
				Transport:		
6.4	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	2.665		
				Material:		
				Transport:		
6.5	2800260	Bordura beton pentru trotuare 500 x 100 x 150 mm	m	225.5		
				Material:		
				Transport:		
6.6	12841	Pavator categoria a IV-a	ora	41		
6.7	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	16.4		
6.8	3702	Betoniera cu cadere libera actionata electric 101-250 l	ora	20.5		
6.9	3816	Malaxor pentru mortar actionat electric 150 l	ora	20.5		
7	TsH06X A	Semanarea gazonului pe suprafetele: orizontale sau in panta sub30%	100m p	0.713		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7.1	90321	Peisagist categoria a II-a	ora	3.952		
7.2	7204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3.247		
				Material:		
				Transport:		

Total ore manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	2,250%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli	10,000%					
Profit	5,000%					

Total General fara TVA		
TVA (19%)		
TOTAL GENERAL (Lei)		

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
 Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
 Devizul: Arhitectura

Formularul F4 - LISTA

Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Canțitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	Stalp iluminat stradal	buc	5			
2	Catarator 	buc	1			
3	Banca de gradina metal/lemn	buc	9			
4	Cos gunoi metal, finisaj lemn	buc	4			
5	Leagan copii 2M	buc	1			
6	Cataratoare sferica	buc	1			
7	Ansamblu joaca	buc	1			
8	Carusel 4 caluti	buc	1			
9	Balansoar 2m metalic	buc	2			
10	Jucarie pe arc	buc	2			
11	Joc X si O 	buc	1			
TOTAL:				Lei:		

Proiectant,



Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
 Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
 Devizul: Arhitectura

Formularul C6 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr	Simbol	Denumirea resursei materiale	Furnizorul	Cantitatea	UM	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	Greutate	Cost transport (Lei)
1	20021063	Apa	Depozit	5.208	mc				
2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	Depozit	2.665	mc				
3	7106239	Apa pentru mortare si betoane	Depozit	1.4	mc				
4	26611128 00636	Aplicare tartan turnat	Depozit	238.7	mp				
5	2800260	Bordura beton pentru trotuare 500 x 100 x 150 mm	Depozit	225.5	m				
6	2100402	Ciment II B 32.5 (M 30) saci	Depozit	2741.875	kg				
7	3064291	Material marunt	Depozit	5	%				
8	20055303	Nisip	Depozit	17.5	mc				
9	14212022 00525	Nisip sortat nespalat de rau 0-7 mm	Depozit	11.935	mc				
10	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	Depozit	20.5	mc				
11	20055056	Pavele - Culoare: gri/rosu grosime (mm): 60mm	Depozit	192.5	mp				
12	2200161	Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 mm	Depozit	41	mc				
13	7203211	Puiet arbusti foios.citissus sp calitatea 1h = 50cm	Depozit	147	buc				
14	7204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	Depozit	3.247	kg				
TOTAL Lei:									
Greutate:									

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
 Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
 Devizul: Arhitectura

Formularul C7 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr	Simbol	Denumirea meseriei	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	20000002	Muncitor deservire	35		
2	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	43.4		
3	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.004		
4	93100600 19922	Muncitor deservire constructii montaj	75.95		
5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	16.4		
6	20000145	Pavator	143.5		
7	12841	Pavator categoria a IV-a	41		
8	90321	Peisagist categoria a II-a	3.952		
9	19631	Sapator categoria a III-a	35		
TOTAL Lei:					

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA

Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii

Devizul: Arhitectura

Formularul C8 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de

Nr	Simbol	Denumirea utilajului de constructii	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	34105400 05603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	2.1		
2	3702	Betoniera cu cadere libera actionata electric 101-250 l	20.5		
3	3816	Malaxor pentru mortar actionat electric 150 l	20.5		
TOTAL Lei:					

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
Devizul: Arhitectura

Formularul C9 - Lista cuprinzand costurile privind transporturile

Nr	Simbol	Tipul de transport	Tone transportate	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	30235	Transport rutier materiale.semifabricate cu autovehicspeciale(cisterna.betonetc)pe distanta de 10 km	154		
2	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =10 km	360		
TOTAL Lei:					

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD.
 Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
 Devizul: Instalatii

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	-	Montarea corpurilor de iluminat cu 3 module	buc	5		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
1.1	7306099	Bolt deformativ metalic pentru constructii hidrotehnice	buc	17.25		
					Material:	
					Transport:	
1.2	5842663	Piulita zincata m6	buc	17.25		
					Material:	
					Transport:	
1.3	7106011	Ipsos pentru constructii tip a saci	kg	0.575		
					Material:	
					Transport:	
1.4	6621533	Banda izolatoare din panza cauciucata tip pc 10mx20mm s 3658	m	1.438		
					Material:	
					Transport:	
1.5	320713	Electrician categoria a IV-a	ora	62.66		
2	-	Impamantare cu: conductor de oțel pentru legare la pământ sau la nul a receptoarelor sau aparatelor electrice existente sau noi, instalat pe ziduri de cărămidă sau beton, din bandă de oțel	m	120		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
2.1	4827060	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp	m	144		
					Material:	
					Transport:	
2.2	7346788	Suport centura legare la pamint 40x4 simbol s-47b	buc	520.679		
					Material:	
					Transport:	
2.3	3701485	Banda din otel lam.cald s908 4 x 40 OL 37-1n	ml	144		
					Material:	
					Transport:	
2.4	6309848	Confecție metalică pentru lucrări de linii, stații electrice	kg	126.451		
					Material:	
					Transport:	
2.5	3064291	Material marunt	%	5		
					Material:	
					Transport:	
2.6	320713	Electrician categoria a IV-a	ora	48		
2.7	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	6.9		
3	200001 40	Instalator electrician atestat ANRE - racordare la iluminatul stradal	ore	16		
					Manopera:	

Total ore manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	2,250%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli	10,000%				
Profit	5,000%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
 Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
 Devizul: Instalatii

Formularul C6 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr	Simbol	Denumirea resursei materiale	Furnizorul	Cantitatea	UM	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	Greutate	Cost transport (Lei)
1	3701485	Banda din otel lam. cald s908 4 x 40 OL 37-1n	Depozit	144	ml				
2	6621533	Banda izolatoare din panza cauciucata tip pc 10mx20mm s 3658	Depozit	1.438	m				
3	7306099	Bolt deformativ metalic pentru constructii hidrotehnice	Depozit	17.25	buc				
4	4827060	Conductor cupru, executie millocie myym de 3x1,5 mmp	Depozit	144	m				
5	6309848	Confecctie metalica pentru lucrari de linii, statii electrice	Depozit	126.451	kg				
6	7106011	Ipsos pentru constructii tip a saci	Depozit	0.575	kg				
7	3064291	Material marunt	Depozit	5	%				
8	5842663	Piulita zincata m6	Depozit	17.25	buc				
9	7346788	Support centura legare la pamint 40x4 simbol s-47b	Depozit	520.679	buc				
TOTAL Lei:									

Greutate:

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA

Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii

Devizul: Instalatii

Formularul C7 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr	Simbol	Denumirea meseriei	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	320713	Electrician categoria a IV-a	110.66		
2	20000140	Instalator electrician atestat ANRE - racordare la iluminatul stradal	16		
TOTAL Lei:					

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
Devizul: Instalatii

Formularul C8 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de

Nr	Simbol	Denumirea utilajului de constructii	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	6.9		
TOTAL Lei:					

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA

Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii

Devizul: Rezistenta

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	CA01J %	Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu pompa, beton clasa C 20/16 (Bc 20/B 250)	metru cub	45		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	14211022 00288	Pietris ciuruit spalat, de mal, 7-15 mm	mc	13.5		
				Material:		
				Transport:		
1.2	14211022 00317	Pietris ciuruit spalat, de mal 15-30 mm	mc	13.5		
				Material:		
				Transport:		
1.3	14212022 00525	Nisip sortat nespalat de rau 0-7 mm	mc	36		
				Material:		
				Transport:		
1.4	2100414	Ciment II A 32,5(Pa 35) vrac	kg	16650		
				Material:		
				Transport:		
1.5	20021063	Apa	mc	9.45		
				Material:		
				Transport:		
1.6	20000141	Betonist	ora	22.5		
1.7	3548	Buldozer pe pneuri 60-100cp	ora	4.5		
1.8	3709	Centrala de beton semiautomatizata 8-20mc/h	ora	4.5		
2	TsC04X A	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,71-1,25 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in depozit	100m c	1.2		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.1	3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0.71-	ora	7.2		
3	TE06C1	Plasa de armatura sudata tip stnb d=5mm ochiurile 100x100mm	mp	400		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1	2004268	Plasa sudata pentru B.A. d = 5mm	mp	440		
				Material:		
				Transport:		
3.2	3803166	Sarma moale obisnuita D = 1,5 OL 32 s 889	kg	6		
				Material:		
				Transport:		
3.3	11111	Fierar beton categoria I	ora	30.484		
3.4	11141	Fierar beton categoria a IV-a	ora	21.864		
3.5	39931	Muncitor deservire categoria a III-a	ora	20		
4	TRA05A	Transport rutier materiale, semifabricate	tona	90		

	10	cu autovehic. speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1	30235	Transport rutier materiale.semifabricate cu	tona	90		
5	TRA01A 10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	240		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5.1	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.002		
5.2	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu	tona	240		
6	DA10C %	Aștemerea materialelor de umplutura sub platformele betonate (pietriș, balast sau piatră spartă) cu: manual;	mc	80		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6.1	7106239	Apa pentru mortare si betoane	mc	22.4		
				Material:		
				Transport:		
6.2	2200290	Pietris ciuruit spalate,de mal, 7-30 mm	mc	97.6		
				Material:		
				Transport:		
6.3	2201658	Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	mc	16.24		
				Material:		
				Transport:		
6.4	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	20.48		
				Material:		
				Transport:		
6.5	12821	Pavator categoria a II-a	ora	44.8		
6.6	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	ora	105.6		
6.7	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	ora	11.76		
6.8	34105400 05603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	ora	2.24		
7	TRA01A 10P	Transportul rutier al agregatelor cu autobasculanta dist.=10 km	tona	120		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7.1	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.001		
7.2	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu	tona	120		

Total ore manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	2,250%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					

Cheltuieli	10,000%		
Profit	5,000%		

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA

Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii

Devizul: Rezistenta

Formularul C6 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr	Simbol	Denumirea resursei materiale	Furnizorul	Cantitatea	UM	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	Greutate	Cost transport (Lei)
1	20021063	Apa	Depozit	9.45	mc				
2	7106239	Apa pentru mortare si betoane	Depozit	22.4	mc				
3	2100414	Ciment II A 32.5(Pa 35) vrac	Depozit	16650	kg				
4	14212022 00525	Nisip sortat nespalat de rau 0-7 mm	Depozit	36	mc				
5	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	Depozit	20.48	mc				
6	2201658	Piatra sparta pentru drumuri r.magnetice 15-25 mm.	Depozit	16.24	mc				
7	14211022 00317	Pietris ciuruit spalat, de mal 15-30 mm	Depozit	13.5	mc				
8	14211022 00288	Pietris ciuruit spalat, de mal, 7-15 mm	Depozit	13.5	mc				
9	2200290	Pietris ciuruit spalat, de mal, 7-30 mm	Depozit	97.6	mc				
10	2004268	Plasa sudata pentru B.A. d = 5mm	Depozit	440	mp				
11	3803166	Sarma coale obisnuita D = 1,5 OL 32 s 889	Depozit	6	kg				

TOTAL Lei:

Greutate:

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA

Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii

Devizul: Rezistenta

Formularul C7 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr	Simbol	Denumirea meseriei	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	20000141	Betonist	22.5		
2	11141	Fierar beton categoria a IV-a	21.864		
3	11111	Fierar beton categoria I	30.484		
4	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	105.6		
5	39931	Muncitor deservire categoria a III-a	20		
6	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.004		
7	12821	Pavator categoria a II-a	44.8		
TOTAL Lei:					

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD.
DAMBOVITA
Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
Devizul: Rezistenta

Formularul C8 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de

Nr	Simbol	Denumirea utilajului de constructii	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	34105400 05603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	2.24		
2	3548	Buldozer pe pneuri 60-100cp	4.5		
3	3709	Centrala de beton semiautomatizata 8-20mc/h	4.5		
4	3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0.71-1.25mc	7.2		
5	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	11.76		
TOTAL Lei:					

Obiectivul: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
Obiectul: arhitectura rezistenta instalatii
Devizul: Rezistenta

Formularul C9 - Lista cuprinzand costurile privind transporturile

Nr	Simbol	Tipul de transport	Tone transportate	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	30235	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehicule speciale (cisterna, beton etc) pe distanta de 10 km	90		
2	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =10 km	360		
TOTAL Lei:					

**„ AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT
POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA”**

COMUNA ULMI, JUDEȚ DÂMBOVIȚA

PROIECT NR. ARH.16 /2023

Faza: P.Th.+D.E.

**PROIECT TEHNIC SI DETALII
DE EXECUTIE**

Proiectant general:

API DESIGN MATASARU SRL

Proiectant de specialitate:

PROIECTARE DANUT VALERIU SRL



LISTA SEMNĂTURI

Proiectant general:

API DESIGN MATASARU SRL
Matasaru, strada -, nr. 210, județul
Dâmbovița, J15/526/2017, 37466035
Manager contract: Adrian Maracineanu

Proiectant de specialitate:

PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L.
Str. Vasile Lupu, nr. 15, Targoviste, jud. Dambovita
J15/269/2015, CUI 34405700
Șef Proiect: arh. Alexandra Ivascu

ȘEF PROIECT: arh. Alexandra Ivascu
PROIECTAT: arh. Alexandra Ivascu
REDACTAT: urb. Julia Maracineanu



PROIECTANT REZISTENTA,
ing. Danut Valeriu Ivascu

A blue ink handwritten signature, appearing to be 'Danut Ivascu', written over the text of the previous block.

PROIECTANT INSTALATII,
ing. Ilie Raoul CONSTANTINESCU

BORDEROU PIESE SCRISE

A. PIESE SCRISE

- 1.FOAI DE CAPĂT
- 2.LISTĂ SEMNĂTURI
- 3.BORDEROU
4. MEMORIU D.T.A.C.



B. PIESE DESENATE

- 1.PLAN DE INCADRARE
- 2.PLAN DE SITUATIE
- 3.PLANSE EXISTENT
4. PLANSE PROPUȘ

MEMORIU TEHNIC -ARHITECTURA-

Capitolul I – DATE GENERALE

I.01- OBIECTUL PROIECTULUI:

- 1.1 *Denumire obiectiv* : AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
- 1.2 *Amplasament* : com. ULMI, sat VIISOARA, str. PUNCT POIANA, nr. NC75477, jud. DAMBOVITA
- 1.3 *Titular* : UAT COMUNA ULMI
- 1.4 *Beneficiar* : UAT COMUNA ULMI
- 1.5 *Adresa* : com. ULMI, sat ULMI, str. PRINCIPALA, nr. 146, jud. DAMBOVITA
- 1.6 *Proiectant general* : API DESIGN MATARSARU S.R.L. – str. -, nr. 210, com. Matasar, sat Matasar, jud. Dambovita
- 1.7 *Proiectant de specialitate*: PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L.
- 1.8 *Nr.proiect /contract* : ARH.16.2023
- 1.9 *Faza* : P.Th.+D.E.
- 1.9 *Data elaborarii* : 03.2023

I.02 Caracteristicile amplasamentului :

- localizare: terenul se afla in intravilanul comunei ULMI, sat VIISOARA, str. PUNCT POIANA, nr.-, NC 75477;
- suprafata masurata a terenului: 1105 mp;
- suprafata pentru care s-a solicitat certificatul de urbanism este de 1105 mp;
- dimensiuni in plan: terenul are o forma regulata, avand o orientare pe directia E-V avand o latura la strada;
- regimul juridic: conform Extrasului CF, emis de Oficiul de Cadastru Imobiliara Dambovita, terenul apartine domeniului public al comunei ULMI si este liber de sarcini;
- folosinta: curti constructii;

Conditii climaterice:

Din punct de vedere seismic conform SR 11100 - 1 / 93, zona studiată se situează în interiorul zonei de gradul 81, pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade de revenire de 50 ani (minimum).

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismic - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri”, indicativ P 100/1 — 2013, amplasamentul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului $a_g = 0.30 g$, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani, cu 20 % probabilitate de depășire în 50 ani.

Perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 1.0$ sec.

Din punct de vedere climatic amplasamentul se caracterizeaza prin urmatoarele valori:

- temperatura medie anuala a aerului + 9.8°C;
- temperatura minima absoluta a aerului — 25.8°C;
- temperatura maxima absoluta a aerului +39.1°C;
- suma precipitatiilor medii — 660 mm;
- adâncimea maxima de inghet — 0.90 — 1.00 m, conform STAS 6054/77;

Conform Cod de proiectare — „Evaluarea actiunii vântului asupra constructiilor”, indicativ CR-1-1-4/2012, valoarea de referinta a presiunii dinamice a vântului este $q_b = 0.4$ kPa, având $IMR = 50$ ani.

Conform tabel 2.1. pentru categoria de teren III, lungimea de rugozitate este $z_0 = 1.00$ si $z_{min} = 10.00$ m.

Conform Cod de proiectare — „Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor”, indicativ CR-1-1-3/2012, amplasamentul prezinta o valoare caracteristica a incarcarii din zapada pe sol $s_k = 2.0$ kN/m².



Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

- investiția cuprinde un ansamblu de lucrări:
 - trasarea axelor compozitionale principale;
 - realizarea straturilor pregătitoare pentru turnarea aleilor;
 - realizarea împrejmuirii și a spațiilor verzi amenajate;
 - turnarea aleilor;
 - realizarea finisajului
 - montarea dotarilor;
 - amplasarea dotarilor și a bancutelor pentru odihna.

Ansamblul va fi format din:

- alei pietonale
- corpuri de iluminat stradal
- banci de odihna
- spațiu de socializare compus din banci cu ghiveci integrat și foisor
- spații verzi amenajate

AMENAJARI PROPUSE

B: - Loc de joacă – platforma 1 și 2 din tartan turnat – 217.0 mp

Locul de joacă va fi amenajat cu 2 platforme din b.a acoperite cu tartan colorat, cu alei pietonale dispuse majoritar pe axa N-S. De-a lungul acestor alei se vor monta stalpi de iluminat stradal, locuri de odihna (banci) și cosuri de gunoi pentru păstrarea curăteniei zonei.

Reprezentând o zonă atractivă și pentru cei mici, această zonă va avea drept finisaj tartan turnat, pentru sporirea siguranței.

C: - **iluminat:**

Iluminatul de incintă se va realiza prin 4 stalpi de iluminat LED cu o putere de 30w-50w.

Locul de recreere va avea următoarele VECINATATI :

Vecinatati:

- N – NC75478
- E – NC73071
- S – NC75478
- V – NC75478

SITUATIE EXISTENTA

POT existent - 0.0 %
 CUT existent - 0.0

Modul de asigurare a utilitatilor:

Pentru implementarea proiectului, se vor adopta următoarele soluții de asigurare a infrastructurii tehnico-edilitare:

1. Alimentarea cu apă: -nu este cazul
2. Evacuarea apelor uzate: -nu este cazul
3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul: proiectul nu necesită apă tehnologică
4. Asigurarea agentului termic: - nu este cazul
5. Asigurarea energiei electrice: racord la iluminatul stradal;

Capitolul II – DESCRIEREA FUNCTIONALA

Obiectul 1 – LOC DE JOACA

Se propune realizarea unui obiectiv cu functiunea de **LOC DE JOACA**.

Destinatia spatiilor :

BILANTUL SUPRAFETELOR		
P01	TEREN DE JOACA TARTAN 1	155.0
P02	TEREN DE JOACA TARTAN 2	62.0
P03	ALEI PAVAJ	175.0
P04	BORDURI	205.0
	TOTAL TEREN (mp)	1105.0 MP

Capitolul III – SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ**Caracteristicile constructiilor propuse:**

nr.	DENUMIRE	u.m.	cant.
I	SUPRAFATA TEREN (MASURATA)	mp	653.0
I.1	ALEI PIETONALE, TROTUARE DE GARDA	m.p.	175.0
I.3	SPATII VERZI		930.0
II	SUPRAFETE CONSTRUITE		
II.1	SUPRAFETE CONSTRUITE EXISTENTE		0.0
II.2	SUPRAFATA COSTRUITA PROPUSA		0.0
II.3	SUPRAFATA COSTRUITA TOTALA		0.0
III	SUPRAFETE DESFASURATE		
III. 1	SUPRAFETE CONSTRUITE DESF. EXISTENTE		0.0
III. 2	TOTAL SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA PROPUSA		0.0
III. 3	TOTAL SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA TOTALA		0.0
IV	SUPRAFATA UTILA		
IV. 1	SUPRAFATA UTILA EXISTENTA		0
IV. 2	SUPRAFATA UTILA PROPUSA		0
V	INDICATORI URBANISTICI EXISTENTI		
V. 1	POT EXISTENT	%	0.0
V. 2	CUT		0.0
V. 3	REGIM DE INALTIME		-
VI	INDICATORI URBANISTICI PROPUȘI		
VI.1	POT (PLATFORMELE NEACOPERITE NU SE VOR CALCULA IN PROCENTUL DE OCUPARE AL TERENULUI)	%	0.0
VI.2	CUT (PLATFORMELE NEACOPERITE NU SE VOR CALCULA IN COEFICIENTUL DE UTILIZARE AL TERENULUI)		0.0
VI.3	REGIM DE INALTIME		-

Constructia reabilitata se incadreaza la CATEGORIA "D" DE IMPORTANTA (conform HGR nr.766/1997), CLASA "IV" DE IMPORTANTA.

LUCRARI DE AMENAJARE PEISAGISTICA A ZONEI

La finalul investitiei suprafetele afectate de lucrari vor fi aduse la stadiul initial prin lucrari de amenajare peisagistica.

Lucrari propuse

Pentru imbunatatirea calitativa a amplasamentului din punct de vedere functional, urbanistic, constructiv si estetic se propun urmatoarele lucrari:

- igienizarea amplasamentului prin scoaterea resturilor vegetale si a copacilor din zona, precum si elaborarea unei solutii care sa cuprinda liniile mari ale compozitiei (axe, centre compozitionale si scheme de circulatie) ;

- amenajarea spatiilor verzi afectate;

- plantarea de vegetatie cu talie joasa, medie si inalta, rezistenta la noxe si seceta ;

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea
0	1	2	3
1	Complex	buc	1
2	Balansoar	buc	2
3	Jucarie pe arc	buc	2
4	Banca lemn cu metal	buc	7
5	Carusel	buc	1
6	Cos de gunoi cu rigle din lemn	buc	4
7	Stalp stradal	buc	4
8	Catarator sferic	buc	1
9	Jucarie X si O	buc	1

* 10 – Masuta cu scaune – ciuperca – buc. 1

11 – Casuta cu nisipar – buc - 1

Capitolul VI - ORGANIZAREA DE SANTIER (nu face obiectul unei documentatii distincte) SI MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Lucrarile de executie pentru cladiri si pentru imprejmuire se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de proprietar.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta :

- Legea 90/1996 privind protectia muncii
- Norme generale de protectia muncii
- Regulamentul MLPTL 9/N/15.03.1993 – privind protectia si igiena muncii in constructii –ed.1995
- Ordin MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime
- Ordin MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala
- Normativele generale de prevenire si stingere a incendiilor aprobate prin Ordin MI 775/22.07.1998
- Ordin MLPTL 20/N/1994 –Normativ C300 -1994
- Alte acte normative in vigoare in domeniu la data executarii propriu- zise a lucrarilor

Capitolul IV - INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE (stabilite prin Legea 10/1995)

IV.01 – Cerinta “A” – REZISTENTA SI STABILITATE – conform concluziilor expertizei tehnice si ale memoriului de rezistenta

IV.02 - Cerinta “B” - SIGURANTA IN EXPLOATARE – (conform “Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare”)

1. Siguranta cu privire la circulatia orizontala interioara si exterioara
 - Alunecare (pardoseli) – *tartan turnat*
 - Impiedicare (denivelari mici si neanuntate) – *nu este cazul*
 - Contactul cu proeminente joase – *nu este cazul*
 - Contactul cu elemente verticale laterale pe caile de circulatie – *nu e cazul*
 - Contactul cu suprafete transparente – *nu este cazul*
 - Siguranta cu privire la deschiderea usilor – *nu este cazul*
 - Coliziunea cu alte persoane, piese de mobilier sau echipamente (gabarite, fluxuri functionale) – *mobilara spatiilor nu prezinta aceste disfunctii*
 - Siguranta cu privire la coliziunea cu obiecte sau utilaje aflate in deplasare (la inaltime, la nivelul pardoselii, la nivelul inferior circulatiei) – *nu este cazul.*
 - Separarea circulatiei pietonale de cea a vehiculelor – *nu este cazul.*
2. Siguranta cu privire la schimbarile de nivel
 - cota pardoselii: *+0.00 fata de CTA*
 - Denivelari – *nu este cazul.*
3. Siguranta la deplasarea pe scari si rampe *+0.00 fata de CTA*
4. Siguranta cu privire la iluminat
 - Intreruperea alimentarii cu energie electrica in caz de avarii – *iluminat de siguranta.*
 - Evitarea sau limitarea fenomenului de orbire (corpuri de iluminat sau ferestre) – *nu este cazul*
5. Siguranta cu privire la deplasarea cu ascensor sau scari rulante – *nu este cazul*
6. Siguranta cu privire la agresiuni provenite din instalatii
 - Electrocutare – *nu este cazul*
 - Arsura, oparire, degerare – *nu este cazul*
 - Explozie – *nu este cazul*
 - Intoxicare – *nu este cazul*
 - Contaminare si otravire – *nu este cazul*
 - Contact cu elemente de instalatii – *nu este cazul*
7. Siguranta cu privire la lucrarile de intretinere
 - *Finisaje cu suprafete lavabile si acces lesnicios la curatarea suprafetelor vitrate prin dispunerea judicioasa a sprosurilor tamplariei si ochiurilor mobile*
8. Siguranta cu privire la efracție si patrunderea animalelor daunatoare si insectelor
 - nu este cazul*
 - Grile si plase – *nu este cazul*
9. Eliminarea barierelor arhitecturale pentru circulatia libera a persoanelor cu handicap – *nu este cazul*

10. S-au avut in vedere urmatoarele documente conexe:

CE - Normativ privind proiectarea cladirilor civile d.p.d.v. al cerintei de siguranta in exploatare P118 - Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului
 STAS 2965 - Scari - Prescriptii generale de proiectare
 STAS 6131 - Inaltime de siguranta si alcatuirea parapetelor
 I 7 - Normativ pentru proiectarea si executia instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000V
 STAS 2912 - Protectia impotriva electrocutarii. Limite admise
 STAS 12604 - Idem. Prescriptii generale
 STAS 129604/4 - Idem. Instalatii electrice fixe. Prescriptii.
 STAS 12604/5 - Idem. Prescriptii proiectare, executie si verificare
 STAS 11054 - Aparate electrice si electronice. Clase de protectie contra electrocutarii
 STAS 6646/1,2,3 - Iluminatul artificial
 I 20 - Normativ pt. proiectarea si executarea instalatiilor de protectie contra trazeznetului
 PE 136 - Normativ pentru folosirea energiei electrice la iluminatul artificial in utilizari casnice.
 I 5 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de ventilatie
 I 13 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire
 I 9 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare
 P 130 - Norme metodologice privind urmărirea comportării constructiilor, inclusiv supravegherea starii tehnice a acestora
 Documente interpretative GEE - nov. 93 - Siguranta in utilizare.
 NP 068-02 – Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare

IV.03 – Cerinta “C” SECURITATEA LA INCENDIU –(conform “Normativ P-118/99”)

In functie de destinatie(funciune) spatiile si incaperile se incadreaza in urmatoarele riscuri de incendiu:

- risc mic –celelalte incaperi si spatii

nu este cazul

IV.04 Cerinta “D”

a.- IGIENA SI SANATATEA OAMENILOR - conform STAS 6472 privind microclimatul; NP 008 -97 privind puritatea aerului; STAS 6221 si STAS 6646 privind iluminarea naturala si artificiala

Asigurarea conditiilor de igiena si sanatate in cladire.

1. Masuri pentru protectia fata de noxele din exterior – *nu este cazul*
2. Masuri pentru asigurarea calitatii aerului functie de destinatia spatiilor, activitati si numar ocupanti. - *nu este cazul.*
3. Controlul climatului radiativ- electromagnetic:
 - Natural, (relatia cu campul magnetic natural) sau artificial: *natural*
 - Radioactivitate – *nu este cazul*
 - Emisii de la echipamente electrice sau electronice – *nu este cazul*
4. Posibilitati de mentinere a igienei.
 - Echipare cu instalatii sanitare – *nu e cazul.*
 - Posibilitati de curatire intretinere:
 - In conditii normale – *nu este cazul*
 - In conditii speciale (spitale, laboratoare, murdarire intensa) – *nu e cazul*
5. Mediul termic si umiditatea
 - Temperaturii aerului interior determinata in principal de:
 - Instalatia de incalzire-climatizare – *nu e cazul;*
 - Elementele cu rol termoizolator- *nu este cazul*
 - Elementele parasolare sau alte suprafete cere determina umbriri sau reflexii ale luminii naturale catre interior – *nu e cazul -*
 - Natura sau calitatea surselor de disconfort termic – *nu este cazul;*
 - Temperatura suprafetelor elementelor care limiteaza spatiul, determinata in principal de:
 - Elementele cu rol termoizolator – *nu e cazul*
 - Elementele parasolare – *nu este cazul*
 - Naturii sau calitatea surselor de confort/ disconfort termic – *nu este cazul*
 - Umiditatea aerului interior, determinata in principal de:
 - Natura sau calitatea surselor de vapori – *nu este cazul*
 - Functionarea instalatiei de ventilare-climatizare – *nu e cazul*
 - Permeabilitatea la aer a elementelor care limiteaza spatiul – *nu este cazul*

- Condensul sau umiditatea la suprafata sau in interiorul alcatuirilor constructive care limiteaza spatiul, determinate in principal de:
 - Natura sau calitatea surselor de vapori sau apa – *nu este cazul*
 - Izolatiile hidrofuge sau straturile de rupere a capilaritatii – *la alcatuirea acoperisului, intrucat fundatiile sunt deja executate.*
 - Termoizolatii – *se va detalia in scenariu numarul 1 si reprezinta una dintre masurile esentiale pentru atingerea obiectivelor de eficientizare energetica;*
 - Instalatiile care functioneaza cu lichide – *nu e cazul*
 - Barierele de vapori sau straturile de difuziune – *nu e cazul.*
 - Straturile de aer ventilat ale alcatuirilor complexe de pereti – *nu e cazul*
 - Permeabilitatea la aer a elementelor care limiteaza spatiul – *nu este cazul*
 - Instalatia de incalzire-climatizare si ventilare – *nu e cazul*

6. Iluminatul natural si artificial

- Natura activitatilor si pozitia punctelor de lucru in raport cu sursele de lumina – *nu este cazul;*
- Conformarea spatiilor – *nu este cazul*
- Raport supraf. ferestre/pard., iluminat zenital – *nu este cazul*
- Culoarea si stralucirea suprafetelor care limiteaza spatiul – *nu este cazul*
- Dispozitivele parasolare sau alte elemente care determina umbrire sau reflexii ale luminii naturale catre interior – *nu e cazul*
- Numarul, natura, pozitia si fiabilitatea corpurilor de iluminat functionale – *nu este cazul*
- Transparenta si curatirea elementelor vitrate – *nu este cazul*

7. Alimentarea cu apa si igiena apei vizeaza:

- Calitatea apei la sursa – *nu e cazul*
- Calitatea apei la utilizator – *nu e cazul*
- Instalatiile de pompare, transport, tratare, stocare si debitare – *cuprinse in retelele de transport ale localitatii – nu e cazul*

8. Igiena evacuării apelor uzate vizeaza:

- Calitatea si compozitia apei la sursa – *nu e cazul*
- Procesele tehnologice care determina apa uzata – *nu este cazul*
- Instalatiile de pompare si transport a apei uzate – *conduce de transport de la sursa, hidrofor, statie de pompare*

9. igiena evacuării deșeurilor solide vizeaza:

- Calitatea si compozitia deșeurilor solide – *materiale si deseuri rezultate din curatarea si intretinerea spatiilor*
- Procesele tehnologice care determina deșeurile solide – *nu este cazul*
- Modul de stocare si transport a deșeurilor solide – *nu este cazul.*

b. REFACEREA SI PROTECTIA MEDIULUI

- *constructia se incadreaza in spatiul natural si construit existent;*
 - *functiunile prevazute prin proiect nu genereaza majorarea noxelor sau alti factori de poluare ai mediului;*
 - *colectarea si depozitarea deșeurilor menajere si a gunoaielor casnice – in europubele din PP, aflate la Complexul scolar MARACINENI, cele 3 obiective fiind invecinate;*
 - *se vor amenaja spatiile libere cu alei si zone verzi (> 20% din suprafata totala);*
1. Clarificarea regimului juridic (teren, constructii existente) – *teren proprietate privata a COMUNEI ULMI*
 2. Investitor, beneficiar de investitie (utilizator), destinatie – *COMUNA ULMI, institutii de invatamant*
 3. Influenta constructiei asupra mediului (natural si amenajat)
 - Protectia solului determinata de:
 - Natura activitatilor, substantelor, produselor, rezidurilor care pot determina contaminari ale solului – *nu este cazul*
 - Instalatiile de productie, stocare, transport si evacuare a substantelor, produselor, rezidurilor care pot determina contaminari ale solului-*nu este cazul*

- Performantele elementelor constructive cu rol de izolare impotriva poluarii solului
 - Protectia panzei de apa freatica determinata de:
 - Natura activitatilor, substantelor, produselor, rezidurilor care pot determina contaminari ale apei freaticice – *nu este cazul*
 - Instalatiile de productie, stocare, transport si evacuare a substantelor, produselor, rezidurilor care pot determina contaminari ale apei freaticice – *nu este cazul*
 - Performantele elementelor constructive cu rol de izolare impotriva poluarii apei freaticice. - *nu este cazul*
 - Protectia calitatii aerului exterior determinata de:
 - Natura activitatilor, substantelor, produselor, rezidurilor care pot determina degajari de mirosuri, gaze de ardere, substante nocive viabile sau neviabile, radiatii – *nu este cazul.*
 - Instalatiile de filtrare si epurare – *nu este cazul.*
 - Performantele elementelor constructive cu rol de izolare impotriva poluarii solului
- 4. Protectia florei, faunei si reliefului determinata de:
 - Natura activitatilor, substantelor, produselor, rezidurilor – *nu este cazul*
- 5. Protectia impotriva umbririi sau reflexiei suparatoare a luminii catre vecinatati – *nu este cazul.*
- 6. Protectia acustica determinata de:
 - Natura activitatilor – *nu este cazul.*
 - Instalatii si echipamente producatoare de zgomot – *nu este cazul.*
 - Elemente de izolare – *nu este cazul.*
- 7. S-au avut in vedere urmatoarele documente:

STAS 1907/1,2 - Fizica constructor. Termotehnica. Calculul necesarului de caldura. Temperaturi interioare de calcul

STAS 6472/10- Fizica constructor. Termotehnica. Transferul termic la contactul cu pardoseala

STAS 6472/3 - Fizica constructiilor. Termotehnica. Calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirii

STAS 13. 149 - Fizica constructiilor. Ambiente termice moderate. Determinarea indicilor PMW si PPD si nivelele de performanta pentru ambianta.

Documente interpretative GEE - nov. 93 - Igiena, sanatatea si mediul inconjurator. Ghid IPCT in curs de editare - Ghidul de calcul al performantelor termotehnice pentru cladiri de locuit.

STAS10813 - Puritatea aerului. Determinarea pulberilor de suspensie

STAS 11322- Puritatea aerului. Determinarea aldehidei formice

STAS 12051-Aer. Determinarea continutului de randon 222

STAS 9081 - Poluarea aerului

STAS 12574- Aer din zone protejate. Conditii de calitate

STAS 6724/1- Ventilarea dependintelor din cladiri de locuit. Ventilarea naturala. Prescriptii de proiectare

STAS 8313 - Iluminatul in cladiri si in spatii exterioare, la cladiri civile si industriale

STAS 6221 - Iluminatul natural al incaperilor la cladiri civile si industriale

STAS 6646/1- Iluminatul artificial. Conditii generate pentru iluminatm cladiri civile PE 136- Normativ pentru folosirea energiei electrice la iluminatul artificial in utilizari casnice

STAS 6322 - Apa potabila. Determinarea culorii

STAS 6323 - Apa potabila. Determinarea turbiditatii

STAS 6324- Apa potabila. Determinarea temperaturii, mirosului si gustului

STAS 6325- Apa potabila. Determinarea pH-ului

STAS 6329- Apa potabila. Analiza biologica

STAS 3001-Apa. Analiza bacteriologica

STAS 1342-Apa potabila

STAS 3026- Apa potabila. Determinarea duritatii

STAS 3002 - Apa potabila. Determinarea substantelor organice

STAS 12650 - Apa potabila. Determinarea continutului de pesticide

Normativ pentru proiectarea si executarea inst. sanitare

STAS 1795 - Canalizari interioare

STAS 1846- Canalizari exterioare. Debite. Prescriptii de proiectare

STAS 3051- Sisteme de canalizari. Canale ale retelelor exterioare. Prescriptii de proiectare

STAS 2448 - Canalizari. Gamine de vizitare Prescriptii de proiectare

STAS 6701 - Canalizari. Guri de scurgere cu sifon si depozit. Documente interpretative CEE - nov. 93 - Igiena, sanatatea si mediu inconjurator

C 90 - Normativ pentru conditiile de descarcare a apelor uzate in retelele de canalizare a centrelor populate

Legea 265/2006- Legea protectiei mediului si prevederile ordonantei de urgenta OUG a guvernului 195/2005

Legea 3/1978 - Legea privind asigurarea sanatatii populatiei

HGR 27/1994- Stabilirea si sanctionarea unor contraventii la normele pentru protectia mediului inconjurator.

HGR 38/1994- Stabilirea si sanctionarea contravențiilor in domeniul apelor

Ordin 462/1993- Conditii termice privind protectia atmosferei

C90 - Normativ privind conditiile de descarcare a apelor uzate in retelele de canalizare a centrelor populate

113 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire

I 9 - Normativ pentru proiectarea inst. sanitare

IV.05 – Cerinta “E”

a. IZOLAREA TERMICA SI ECONOMIA DE ENERGIE

- se va respecta Normativul C107/1(2)-97 – nu e cazul. Destinatia acestei constructii este aceea de cladire administrativa.

b. IZOLAREA HIDROFUGA – se va respecta Normativul NP 040-02 privind proiectarea si executarea hidroizolatiilor din materiale bituminoase la lucrarile de constructii si NP 069-2002 privind alcatuirea si executarea invelitorilor la constructii;

IV.06 – Cerinta “F” –PROTECTIA LA ZGOMOT se vor respecta “Normativul C 125-2005 privind proiectarea si executarea masurilor de izolare fonica si a tratamentelor acustice in cladiri;

IV.07 – Cerinta “G”

a. UTILIZARE SUSTENABILA A RESUSELOR NATURALE

Construcțiile vor fi proiectate, executate și demolate astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă

și să asigure în special următoarele:

(a) reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente, după demolare;

(b) durabilitatea construcțiilor;

(c) utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

In conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrarilor in constructii si HGR 925/1995 proiectul va fi supus verificarii tehnice pentru exigenta A.

Prezenta documentatie, in faza de proiect pentru obtinerea autorizatiei de construire, este un extras din proiectul tehnic si a fost elaborat cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicata), ale Legii 10/1995 privind calitatea lucrarilor in constructii si a normativelor tehnice in vigoare.

In conformitate cu legislatia in vigoare, respectarea proiectului autorizat este obligatorie si eventualele modificari se pot face numai cu avizul proiectantului de specialitate.

Elaborator,
Urb. Iulia Maracineanu



Sef Proiect,
arh. Alexandra IVASCU
Alexandra Ileana
IVASCU
ARHITECT DE PROIECT SI SIGNATURA

CAIET DE SARCINI
pentru executarea lucrarilor de arhitectura

PROIECT:	“AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA”
AMPLASAMENT:	com. ULMI, sat VIISOARA, str. PUNCT POIANA, nr. NC75477, jud. DAMBOVITA
BENEFICIAR:	UAT Comuna ULMI
ADRESA BENEFICIAR:	com. ULMI, sat ULMI, str. PRINCIPALA, nr. 146, jud. DAMBOVITA
PROIECTANT GENERAL:	API DESIGN MATARSARU S.R.L.
ADRESA PROIECTANT:	str. -, nr. 210, com. Matasaru, sat Matasaru, jud. Dambovita
NR. PROIECT:	ARH.16/.2023
FAZA:	P.Th.+D.E.

CUPRINS:

Capitolul 1: GENERALITATI

Capitolul 2: LUCRARI DE TERASAMENTE

Capitolul 3: SUPRAFATA DE FINISAJ DIN TARTAN

Capitolul 4: LUCRARI PEISAGISTICA-PANTARE SI GAZONARE

Capitolul 5: MOBILIER DE PARC SI LOCURI DE JOACA PENRU COPII

Capitolul 6: TROTUARE PAVAJ



Capitolul 1: GENERALITATI

Scopul lucrărilor și planificarea execuției lucrărilor

Acest caiet de sarcini privește lucrările de arhitectură pentru realizarea obiectivului

Definirea tipului de lucrari necesare este urmatoarea:

investitia cuprinde un ansamblu de lucrari:

- eliberarea terenului si nivelarea acestuia;
- realizarea imprejuririi;
- trasarea axelor compozitionale principale;
- realizarea straturilor pregatitoare pentru turbarea suprafetei de tartan;
- montarea tartanului;
- realizarea aleilor pietonale;
- plantarea de gazon dupa pregatirea in prealabil a terenului;
- plantarea restului de material dendrologic (arbusti si arbori);
- racordarea la energie electrica;
- amplasarea corpurilor de iluminat;
- amplasarea dotarilor locului de joaca, a bancutelor pentru odihna.



Lucrarile se vor executa in concordanta cu conditiile generale din contractul de executie incheiat intre contractantul lucrarilor si beneficiar. Contractantul lucrarilor de executie are obligatia ca, cu 14 zile inainte de inceperea lucrarilor, să inainteze sefului de proiect, pentru aprobare, planul detaliat de realizare a executiei.

Scopul caietului de sarcini

Acest caiet de sarcini se refera la utilizarea materialelor si executarea lucrarilor enumerate mai sus pentru realizarea constructiilor din cadrul proiectului.

Nicio stipulare din acest caiet de sarcini nu trebuie interpretată în sensul scutirii contractantului lucrărilor de execuție de obligațiile ce îi revin în concordanță cu condițiile generale și/sau specifice lucrării. Obligațiile contractantului lucrărilor de execuție, conform acestui caiet de sarcini, sunt adiționale și nu exclusive, referitor la obligațiile care-i revin în urma condițiilor generale și/sau speciale și a legislației în vigoare. Caietele de sarcini sunt complementare planurilor, în consecință nu este neapărat necesar ca toate lucrările descrise în planuri să fie descrise și în caietul de sarcini, sau invers.

Legi și reglementări

Lucrările vor fi executate în acord cu legislația, standardele și normativele românești aflate în vigoare.

Verificarea planurilor și a condițiilor de pe teren

Înainte de începerea execuției, proiectul în întregime va fi studiat și însușit de contractantul lucrărilor de execuție și orice neconcordanță va fi adusă la cunoștința proiectantului pentru rezolvare, înainte de începerea lucrărilor de construire.

Începerea lucrărilor de execuție precum și a fazelor de pregătire înainte de începerea lucrărilor, presupune verificarea planurilor de execuție și a condițiilor de pe teren. Este responsabilitatea contractantului lucrărilor de execuție să se familiarizeze cu stadiul celorlalte lucrări de execuție desfășurate în aria de construire și să ia în considerare situația existentă a aceluiași lucrări la momentul în care el își va executa propriile lucrări. Este obligatia contractantului lucrărilor de execuție să informeze șeful de proiect în termen de 7 zile de la data semnării contractului despre nepotrivirile dintre planuri și situația condițiilor existente pe teren, inclusiv drumurile de acces, și să accepte instrucțiunile șefului de proiect referitoare la observațiile făcute. Dacă contractantul lucrărilor de execuție nu anunță până la data mai sus menționată, își asumă responsabilitatea pentru detaliile de execuție, inclusiv acelea referitoare la modificările care ar putea fi necesare la echipament sau accesorii, modificări rezultate în urma nepotrivirilor la structura existentă sau la posibilitatea căilor de acces.

Prevederi generale de execuție și recepție a lucrărilor și calitatea materialelor

Contractantului lucrărilor de execuție îi revine întreaga responsabilitate pentru toate operațiile executate pe șantier, pentru procedeele de execuție utilizate și pentru calitatea materialelor înglobate.

Contractantul lucrărilor de execuție va realiza lucrările în conformitate cu proiectul tehnic, cu prevederile din caietul de sarcini și din legislația, standardele și normele tehnice în construcții.

Documentația de execuție va putea fi adaptată sau modificată de către contractantul lucrărilor de execuție numai cu aprobarea scrisă a beneficiarului și a proiectantului. De asemenea, înlocuirea oricărui material prevăzut în proiect cu alt material similar se va face numai cu acordul scris al investitorului și al proiectantului.

Contractantul lucrărilor de execuție va întocmi un grafic de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție, grafic ce va fi aprobat de către investitor și adus la cunoștința proiectantului general, în termen de maxim 7 zile de la data semnării contractului de execuție.

Contractantul lucrărilor de execuție va întocmi și va propune beneficiarului un plan pentru asigurarea calității lucrărilor ce va cuprinde:

- numele responsabilului tehnic cu execuția lucrărilor, care va verifica lucrările din partea contractantului lucrărilor de execuție;
- organizarea controlului intern;
- lista lucrărilor și materialelor pentru care trebuie efectuate încercări;
- modalitatea de efectuare a încercărilor;
- garanții oferite pentru materialele utilizate și lucrările de construcție.

Investitorul și proiectantul au dreptul de a supraveghea desfășurarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului. Acestora li se va asigura accesul oriunde contractantul lucrărilor de execuție desfășoară activități legate de realizarea obligațiilor contractuale.

Pe parcursul execuției lucrărilor investitorul are dreptul să dispună, în scris:

- îndepărtarea de pe șantier a oricăror materiale ce sunt calitativ necorespunzătoare;
- îndepărtarea sau refacerea oricărei lucrări sau părți de lucrare necorespunzătoare din punct de vedere calitativ.

Toate materialele se vor conforma cerințelor acestor specificații, vor fi noi și de cea mai bună calitate.

Contractantul lucrărilor de execuție va solicita pentru materialele folosite Acordul Tehnic. Orice materiale care se află la locul execuției și care, din anumite motive, nu au fost aprobate, vor fi înlăturate imediat dacă acest lucru este solicitat de către beneficiar, proiectantul general sau inspectorul de șantier.

Aceste specificații și planșele tehnice trasează un minim de cerințe în ceea ce privește aprovizionarea și execuția lucrărilor.

Contractantul lucrărilor de execuție va executa lucrările cu ajutorul muncitorilor experimentați și a subcontractanților, care vor executa lucrarea cu materiale noi, fără defecte, de cea mai bună calitate. Toate lucrările vor fi executate satisfăcând cerințele din proiect, care vor fi considerate complementare la specificații și desene. Asemenea instrucțiunii adiționale, chiar dacă nu sunt menționate în specificații și în desene vor fi considerate ca parte integrantă a acestor specificații dacă ele constituie o continuare logică și rezonabilă a specificațiilor și sunt necesare și dorite pentru a asigura terminarea lucrărilor ca un întreg.

Toate materialele și echipamentele furnizate de către contractantul lucrărilor de execuție se vor conforma standardelor stabilite de către legislație, normativele și Standardele Românești.

Capitolul 2: LUCRARI DE TERASAMENTE

Prevederi generale

La executarea terasamentelor se vor respecta prevederile din STAS 2914 și alte standarde și normative in vigoare, la data execuției, in măsura in care acestea completează și nu contravin prezentului caiet.

Contractorul va asigura prin mijloace proprii sau prin colaborare cu alte unități de specialitate, efectuarea tuturor încercărilor și determinărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

Contractorul este obligat să efectueze, la cererea beneficiarului, și alte verificări suplimentare fata de prevederile prezentului caiet de sarcini.

Contractorul este obligat să asigure adoptarea măsurilor tehnologice și organizatorice care să conducă la respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

Contractorul este obligat să țină evidența zilnică a terasamentelor executate, cu rezultatele testelor și a celorlalte cerințe în cazul in care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini beneficiarul poate dispune întreruperea execuției lucrărilor și luarea măsurilor care se impun, pe cheltuiala contracteurului.

MATERIALE FOLOSITE

Pământ vegetal

Pentru acoperirea suprafețelor ce urmează a fi însămânțate sau plantate se folosește pământ vegetal rezultat de la curățirea terenului și cel adus de pe alte suprafețe locale de teren. Pământuri pentru terasamente Categoriile și tipurile de pământuri, clasificate conform STAS 1243 care se folosesc la executarea terasamentelor sunt date in tabelele 1.a și 1.b. Pământurile clasificate ca foarte bune pot fi folosite in orice condiții climatice și hidrologice, la orice înălțime de terasament, fără a se lua măsuri speciale. Pământurile clasificate ca bune pot fi de asemenea utilizate in orice condiții climaterice, hidrologice și la orice înălțime de terasament, compactarea lor necesitând o tehnologie adecvata. Pământurile prăfoase și argiloase, clasificate ca mediocre in cazul când condițiile hidrologice locale sunt mediocre și nefavorabile, vor fi folosite numai cu respectarea prevederilor STAS1709/1,2,3 privind acțiunea fenomenului de îngheț-dezghet la lucrări de drum.

În cazul terasamentelor în debieu sau la nivelul terenului, executate in pământuri rele sau foarte rele (vezi tabelul 1 b) sau a celor cu densitate in stare uscată, compactată mai mică de 1,5 g/cm³, vor fi înlocuite cu pământuri de calitate satisfăcătoare sau vor fi stabilizate mecanic sau cu lianți (var, cenușa de furnal, etc). Înlocuirea sau stabilizarea se va face pe toată lățimea platformei la o adâncime de minimum 20 cm in cazul pământurilor rele și de minimum 50cm in cazul pământurilor foarte rele sau pentru soluri cu densitate in stare uscată compactată mai mica de 1,5 g/cm³.

Adâncimea se va considera sub nivelul patului drumului și se va stabili in funcție de condițiile locale, concrete, de către W (umiditatea naturala,) Wifl (limita de curgere) inginer. Pentru pământurile argiloase, simbolul 4d, se recomandă fie înlocuirea, fie stabilizarea lor cu var, ciment, stabilizatori chimici, etc. pe o grosime de minimum 15 cm, sau când pământul din patul drumului are umiditatea relativa $W_o > 0,55$, se va executa un strat de separație din geotextil, rezistent și permeabil.

Realizarea terasamentelor in rambleu, in care se utilizează pământuri simbol 4d (anorganice) și 4e (cu materii organice peste 5%) a căror calitate conform tabelului 1b este rea, este necesar ca alegerea soluției de punere in opera și eventualele măsuri de imbunatatire să fie fundamentate cu probe de laborator pe considerente tehnico-economice.

Nu se vor utiliza in ramblee pământurile organice, maluri, nămoluri, turbă și pământurile vegetale, pământurile cu consistență redusă (care au indicele de consistență sub 0,75%), precum și pământurile cu conținut mai mare de 5% de săruri solubile în apă. Nu se vor introduce in umpluturi,

bulgari de pământ înghetat sau cu conținut de materii organice în putrefacție (brazde, frunziș, rădăcini, crengi).

Pământurile care se vor folosi la realizarea straturilor de protecție a rambleurilor erodabile trebuie să aibă calitățile pământurilor care se admit la realizarea rambleurilor, fiind excluse nisipurile și pietrișurile aluvionare. Aceste pământuri nu trebuie să aibă elemente cu dimensiuni mai mari de 100mm.

EXECUTAREA TERASAMENTELOR PICHETAJUL LUCRĂRILOR

De regula, la pichetarea axei traseului sunt materializate pe teren toate punctele importante ale traseului prin pichetii cu martori, iar vârfurile de unghi prin borne de beton legați de reperi amplasați în afara amprizei drumului. Pichetajul este însoțit și de o rețea de reperi de nivelment stabili, din borne de beton, amplasați în afara zonei drumului, cel puțin câte doi reperi pe km. Materializarea lui urmează să se facă la începerea lucrărilor de execuție pe baza planului de situație, a listei cu coordonatele pentru vârfurile de unghi și a reperilor de pe teren. Înainte de începerea lucrărilor de terasamente contractorul, pe cheltuiala sa, trece la restabilirea și completarea pichetajului sau la executarea pichetajului complet nou. În ambele cazuri trebuie să se facă o pichetare detaliată a profilurilor transversale, la o distanță maximă între acestea de 30m în aliniament și de 20m în curbe. Pichetii implantați în cadrul pichetajului complementar vor fi legați, în plan și în profil în lung, de aceeași reperi ca și pichetii din pichetajul inițial.

Odată cu definitivarea pichetajului, în afară de axa drumului, contractorul va materializa prin taruși și șabloane

următoarele:

- înălțimea umpluturii sau adâncimea săpăturii în ax, de-a lungul axului drumului;
- punctele de intersecție ale taluzurilor cu terenul natural (ampriza; înclinarea taluzelor)

Contractorul este răspunzător de buna conservare a tuturor pichetilor și reperilor și are obligația de a-i restabili sau de a-l reamplasa dacă este necesar. În caz de nevoie, scoaterea lor în afara amprizei lucrărilor este efectuată de către contractor, pe cheltuiala și răspunderea sa, dar numai cu aprobarea scrisă a beneficiarului, cu notificare cu cel puțin 24 ore în devans.

Cu ocazia efectuării pichetajului vor fi identificate și toate instalațiile subterane și aeriene, aflate în ampriza lucrărilor în vederea mutării sau protejării acestora.

Lucrări pregătitoare

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente se execută următoarele lucrări pregătitoare în limita zonei de propozate: defrișări;

- curățirea terenului de resturi vegetale și buruieni;
 - decaparea și depozitarea pământului vegetal;
 - asanarea zonei drumului prin îndepărtarea apelor de suprafață și adâncime;
- demolarea construcțiilor existente;

Contractorul trebuie să execute în mod obligatoriu tăierea arborilor, pomilor și arbuștilor, să scoată rădăcinile și buturugile, inclusiv transportul materialului lemnos rezultat, în caz că este necesar, în conformitate cu legislația în vigoare. Scoaterea buturugilor și rădăcinilor se face obligatoriu la rambleuri cu înălțime mai mică de 2 m precum și la debleuri.

Curățirea terenului de frunze, crengi, iarbă și buruieni și alte materiale se face pe întreaga suprafață a amprizei.

Decaparea pământului vegetal se face pe întreaga suprafață a amprizei drumului și a gropilor de împrumut. Pământul decapat și orice alte pământuri care sunt improprie pentru umpluturi vor fi transportate și depuse în depozite definitive, evitând orice amestec sau impurificare a terasamentelor drumului.

Pământul vegetal va fi pus în depozite provizorii, în vederea reutilizării.

Pe porțiunile de drum unde apele superficiale se pot scurge spre rambleul sau debleul drumului, acestea trebuie dirijate prin șanțuri de gardă care să colecteze și să evacueze apa în afara amprizei drumului. În general, dacă se impune, se vor executa lucrări de colectare, drenare și evacuare a apelor din ampriza drumului.

Demolările construcțiilor existente vor fi executate până la adâncimea de 1,00 m sub nivelul platformei terasamentelor.

Materialele provenite din demolare vor fi strânse cu grijă, pentru a fi reutilizate conform indicațiilor precizate în caietele de sarcini speciale sau în lipsa acestora, vor fi evacuate în groapa publică cea mai apropiată, transportul fiind în sarcina contractorului. Toate golurile ca: puțuri, pivnițe, excavații, gropi rezultate după scoaterea buturugilor și rădăcinilor, etc. vor fi umplute cu pământ bun pentru umplutură și compactate pentru a obține gradul de compactare, conform prevederilor prezentului caiet de sarcini.

Contractorul nu va trece la execuția terasamentelor înainte ca beneficiarul să constate și să accepte execuția lucrărilor pregătitoare enumerate în prezentul capitol. Această acceptare trebuie să fie în mod obligatoriu menționată în registrul de șantier.

Mișcarea pământului

Mișcarea terasamentelor se efectuează prin utilizarea pământului provenit din săpături, în profilurile cu umplutură ale proiectului. La începutul lucrărilor, contractorul trebuie să prezinte consultantului spre aprobare, o diagrama acantităților ce se vor transporta (inclusiv un tabel de mișcare a terasamentelor), precum și toate informațiile cu privire la mutarea terasamentelor (utilaje de transport, distanțe).

Excedentul de săpătură și pământurile din debleuri care sunt improprii realizării rambleurilor, precum și pământul din patul drumului din zonele de debleu care trebuie înlocuite, vor fi transportate în depozite definitive. Necesarul de pământ care nu poate fi asigurat din debleuri, va proveni din gropi de împrumut. Recurgerea la debleuri și rambleuri în afara profilului din proiect, sub forma de supralărgire, trebuie să fie supusă aprobării beneficiarului. Dacă, în cursul execuției lucrărilor, natura pământurilor provenite din debleuri și gropi de împrumut este incompatibilă cu prescripțiile prezentului caiet de sarcini și ale caietului de sarcini speciale, sau ale standardelor și normativelor tehnice în vigoare, privind calitatea și condițiile de execuție a rambleurilor, contractorul trebuie să informeze beneficiarul și să-i supună spre aprobare propunerea de modificare a provenienței pământului pentru umplutura, pe bază de măsurători și teste de laborator, demonstrând existența reală a materialelor și evaluarea cantităților de pământ ce se vor exploata.

La lucrările importante, dacă beneficiarul consideră necesar, poate preciza, completa sau modifica prevederile prezentului caiet de sarcini. În acest caz, contractorul poate întocmi, în cadrul unui caiet de sarcini speciale, "Tabloul de corespondență a pământului" prin care se definește destinația fiecărei naturi a pământului provenit din debleuri sau gropi de împrumut.

Transportul pământului se face pe baza unui plan întocmit de contractor, "Tabelul de mișcare a pământului" care definește în spațiu mișcările și localizarea finală a fiecărei cantități izolate de pământ din debleu sau din groapa de împrumut. El ține cont de "Tabloul de corespondență a pământului" stabilit de beneficiar, dacă acesta există, ca și de punctele de trecere obligatorii ale itinerariului de transport și de prescripțiile caietului de sarcini speciale. Acest plan este supus aprobării beneficiarului în termen de 30 de zile de la notificarea ordinului de începerea lucrărilor.

Gropi de împrumut și depozite de pământ

În cazul în care gropile de împrumut și depozitele de pământ nu sunt impuse prin proiect sau în caietul de sarcini special, alegerea acestora o va face contractorul, cu acordul beneficiarului. Acest acord va trebui să fie solicitat cu minimum opt zile înainte de începerea exploatarea gropilor de împrumut sau a depozitelor. Dacă beneficiarul consideră că este necesar, cererea trebuie să fie însoțită de:

- un raport privind calitatea pământului din gropile de împrumut alese, în spiritul prevederilor din prezentul caiet

de sarcini, cheltuielile pentru sondajele și analizele de laborator executate pentru acest raport fiind în sarcina

contractorului;

- acordul proprietarului de teren pentru ocuparea terenurilor necesare pentru depozite și/sau pentru gropile de

împrumut;

- un raport cu programul de exploatare a gropilor de împrumut și planul de refacere a mediului.

La exploatarea gropilor de împrumut contractorul va respecta următoarele reguli:

- pământul vegetal se va îndepărta și depozita în locurile aprobate și va fi refolosit conform prevederilor proiectului;

- crestele taluzurilor, gropilor de împrumut trebuie, în lipsa autorizației prealabile a beneficiarului, să fie la o depărtare mai mare de 10m de limitele zonei drumului;

- taluzurile gropilor de împrumut, pot fi executate în continuarea taluzurilor de debleu ale drumului cu condiția ca fundul săpăturii, la terminarea extragerii, să fie nivelat pentru a asigura evacuarea apelor din precipitații, iar taluzurile să fie îngrijit executate;

- săpăturile în gropile de împrumut nu vor fi mai adânci decât cota practică în debleuri sau sub cota șanțului de scurgere a apelor, în zona de rambleu;

- în albiile majore ale râurilor, gropile de împrumut vor fi executate în avalul drumului, amenajând o banchetă de 4,00m lățime, între piciorul taluzului și groapa de împrumut;

- fundul gropilor de împrumut va avea o pantă transversală de 1.3% spre exterior și o pantă longitudinală care să asigure scurgerea și evacuarea apelor;

Capitolul 3. SUPRAFATA DE FINISAJ DIN TARTAN

Alcătuire constructivă

În principiu, un teren multisport prezintă următoarea **alcătuire constructivă**:

- tartan turnat
- placa b.a.
- pietris cu nisip / pietris spart

Infrastructura

Etapale de pregătire a suprafeței includ:

- Decopertarea stratului vegetal cu mijloace mecanice
- Umplutură din balast compactat în grosime de 20cm, având și scopul de drenare a apei de pe suprafața de joc
- Strat din piatră spartă concasată în grosime de 8cm
- Strat de piatră spartă de 0-8mm având grosimea de 2cm
 - Strat de beton B250 armat cu plasa sudata cu diametrul de 5mm;
 - Strat adeziv pentru dale tartan;
 - Tunarea tartanului.

AVANTAJE TARTAN TURNAT si PAVELE

- REZISTENTA TRAFIC GREU PE STRAT SUPORT DUR (placa de beton);
- ELASTICITATE PERMANENTA;
- PERMEABILITATE RIDICATA;
- NU ESTE TOXIC;
- REZISTENTA UV si PERMEABILITATE APA;

Infrastructura unui teren acoperit cu tartan cuprinde stratificații din piatră și nisip compactat, agreate de producători.

Materiale Agregate naturale – Balast

Pentru executia stratului de balast se va utiliza balast cu granula maxima de 63 mm.

Balastul trebuie sa provina din roci stabile nealterabile la aer, apa sau inghet, nu trebuie sa contina corpuri straine vizibile (bulgari de pamant, carbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate.

Capitolul 4: LUCRARI PEISAGISTICA-PANTARE SI GAZONARE

GENERALITĂȚI

Aceste caiete de sarcini conțin condițiile de execuție pentru lucrări de amenajări exterioare. Caietul de sarcini nu are caracter limitativ, însă orice modificări sau completări se vor putea face numai cu avizul proiectantului.

La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale consemnate în proiect. Orice propunere de înlocuire trebuie motivată de contractant și aprobată de către proiectant și/sau investitor.

Această lucrare constă în furnizarea, transportul și sădirea plantelor lemnoase cum ar fi copaci, arbuști.

Această lucrare include de asemenea protejare, instalare, învelire, udare, plivire, înlocuire de plante atunci când se cere și toată lucrarea descrisă.

STANDARDE ȘI NORMATIVE DE REFERINȚA

STAS 2104-92 Copaci și arbuști

STAS 5382-91 Copaci și copaci ornamentali.

Clasificare STAS 6053-78 copaci și arbuști sălbatici.

Terminologie botanică STAS 9167-91 regenerare naturală, sisteme silvicole, îngrijire și poziție.

Terminologie STAS 5971.92 stocuri mari de pepiniere de copaci și arbuști de ornament. STAS 9503-79 însămânțarea și înmugurirea sălciei și plopului STAS 7184/2/3.../21-85...91 Pământ.

Determinări fizice și chimice.

EXECUȚIA PE TEREN A PROIECTULUI

Trasarea pe teren a proiectului este precedată de:

a) înlăturarea tuturor elementelor care nu intră în viitoarea amenajare: demolarea construcțiilor inutile, tăierea vegetației lemnoase necorespunzătoare, recuperarea prin transplantare a arbuștilor și arborilor care suportă această lucrare; curățirea terenului de moloz, cioturi, pietre și alte deșeuri, înlăturarea buruienilor care acoperă solul (tăieri și ardere), tăierea vegetației acvatice din apele existente.

b) protejarea în cadrul șantierului a elementelor de vegetație și de construcții (ornamentale și utilitare) care se mențin și se integrează în noua amenajare. Acest aspect se are în vedere încă de la instalarea șantierului, prin amplasamentul judicios al drumurilor, depozitelor etc, dar necesită și măsuri speciale: marcarea vizibilă, protejarea arborilor cu rogojini, stuf, paie, grilaje din șipci, împrejmuirea masivelor etc.

Raportarea proiectului pe teren:

Trasarea proiectului se realizează prin pichetarea planimetrică și altimetrică, prin care se transpun pe teren atât desenul în plan al proiectului cât și cotele viitoarei amenajări.

Ca primă etapă, se marchează pe teren limitele zonelor care vor fi afectate de lucrările de terasament și se instalează picheti de nivelment conform proiectului. După efectuarea terasamentelor generale se face trasarea pe teren a planului de amenajare, în etape, conform eșalonării lucrărilor de execuție, începând cu fixarea locului liniilor importante ale desenului - axe principale și schema generală a circulației și terminând cu detaliile.

Pe suprafețe întinse, pichetarea

traseelor se face prin metode topografice, cu ajutorul instrumentelor uzuale.

Pe suprafețe mici se utilizează metoda caroiajului. Aceasta constă în raportarea pe teren a unei rețele de pătrate executate pe proiect la o scară dată și transpunerea elementelor din planul desenat (plantari, traseu de alei etc.) prin măsurarea pe plan și teren a distanțelor față de liniile de caroiaj.

Pentru trasarea sectoarelor regulate (pătrate, romburi și alte elemente geometrice) se folosesc mijloace simple de ridicare a perpendicularelor, raportare a unghiurilor, trasare a curbilor centrale etc.

Eșalonarea lucrărilor de execuție:

Realizarea spațiilor verzi propriu-zise comporta o serie de lucrări care se derulează succesiv sau simultan (în zone diferite ale aceleiași amenajări). Execuția lor este condiționată de lucrările de terasamente și lucrările de construcții privind amenajările tehnice-edilitare și dotările cuprinse în proiect (rețeaua de circulație, instalațiile de apă, canalizare și iluminat, bazine, scări, terase, terenuri de sport, etc).

Eșalonarea lucrărilor de înființare a spațiilor verzi este următoarea:

- sistematizarea verticală a terenului;
- lucrări de îmbunătățiri funciare (dacă este cazul);
- executarea drumurilor;
- executarea instalațiilor subterane; sistemul de drenaj (pe terenurile umede), rețeaua de irigare, apă potabilă, canalizare, iluminat;
- lucrări de construcții decorative și utilitare;
- executarea plantațiilor;
- construirea aleilor de pietoni și a altor elemente de circulație;
- realizarea cotelor definitive prin împrăștierea pământului vegetal;
- plantarea florilor și așternerea brazdelor de gazon.

Lucrările de terasament se execută în scopul aducerii cotelor terenului la cotele proiectului. Intervențiile pentru sistematizarea verticală a terenului sunt precedate de recuperarea pământului de pe suprafețele respective (atunci când pământul este fertil), printr-un decapaj de 30-40 cm adâncime.

Pământul rezultat se depozitează în vederea refolosirii lui ca strat acoperitor pe zonele supuse debleului sau rambleului.

Pe terasamentele principale se realizează modelarea de ansamblu a reliefului, urmând ca prin terasamentele secundare să se realizeze cotele definitive (așternerea de pământ vegetal, modelarea de detaliu).

Lucrările de terasament se execută cu mijloace mecanice speciale (buldozere, screpere, excavatoare etc), utilizând reperele de nivelment implantate în sol. Se respectă în principal echilibrul debleelor și rambleelor, astfel încât să se limiteze la maximum evacuarea sau aducerea de pământ din exterior. Pe suprafețe mici, cu deblee și ramblee de mici proporții, terasamentele se fac manual.

Pe terenurile inapte pentru vegetație (ramblee heterogene, marne, nisipuri etc.) sunt necesare săpături pentru așternerea de pământ vegetal în grosime de 0,20-0,30 metri pentru gazon, 0,40 metri pentru decorațiile florale, 0,50 metri pentru trandafiri și plantele perene, 0,60 metri pentru masivele de arbuști. Pentru arborii și pentru arbuștii plantați solitar sau în grupuri, nu se prevăd săpături în spații largi pentru încastrarea solului fertil, ci acesta se va adăuga în gropile de plantare.

Capitolul 5: MOBILIER DE PARC SI LOCURI DE JOACA PENRU COPII

1. Generalități

1.1. Prezentul caiet de sarcini se referă la proiectarea, executarea, verificarea calității și la recepția lucrărilor de pavaje fie din piatră naturală (pavele normale, pavele abnorme sau calupuri), fie din pavele prefabricate din beton.

1.2. domeniul de utilizare

Pavajele din pavele normale și abnorme se folosesc:

pe sectoare de drumuri sau străzi cu trafic intens și greu, cu ramblee înalte când sistematizarea traseului nu este încă definitivată (de ex. rețelele subterane nu sunt încă executate) sau când condițiile tehnico-economice justifică folosirea lor;

la rampele de încadrare, depozitare sau locuri de parcare unde staționează vehicule grele;

la pasajele de nivel și pe zonele de circulație cu tramvaie sau căi ferate urbane, când pe aceste zone circulă și autovehicule.

Pavajele din calupuri se folosesc îndeosebi:

pe străzi magistrale cu funcție de tranzit și pe străzile orașelor;

la locurile de parcare;

ca pavaje decorative.

Pavajele din pavele de beton se folosesc îndeosebi la:

platforme industriale sau publice în localități;

locuri de parcare și staționare pentru autovehicule de orice fel;

stații de alimentare cu carburanți pentru autovehicule (stații de benzină).

1.3. Terasamente și fundații

Terasamentele se execută conform STAS 2914-84. Pavajele din pavele se așează pe fundații pregătite conform proiectelor de execuție respectând condițiile generale din STAS 6400-84.

Pavajele din pavele se așează pe fundație prin intermediul unui substrat de nisip. În cazuri speciale (pavaje decorative, pavaje în rigole, pavaje în stații de autobuze, etc) pavajele se pot așeza pe un substrat de mortar marca M100.

2. Condiții tehnice

2.1. Elemente geometrice

Înălțimea pietrelor naturale inclusiv grosimea stratului de nisip sau mortar de ciment trebuie să corespundă tabelului 1 din SR 6978-95, adică:

Pavelele din beton sunt de diferite forme și dimensiuni funcție de furnizor. Pentru folosirea acestor tipuri de pavele furnizorul trebuie să posede agrementare de la Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului (MLPAT).

Pavele din beton prin forma lor sunt de două tipuri:

pavele autoblocante;

pavele care nu sunt autoblocante.

Grosimile minime sunt:

6 cm pentru pavele ca îmbrăcăminți carosabile;

2.5-4.5 cm pentru pavele ca îmbrăcăminți pentru trotuare (accidental carosabile).

Pavelele din beton care nu sunt autoblocante se pot folosi doar pentru trotuare și curți unde nu circulă vehicule grele.

În profil transversal bombamentul se realizează conform SR 6978-95, iar în profil longitudinal conform STAS 863-85.

Pantele transversale sunt:

pentru pavaje din pavele normale și abnorme: 3%;

pentru pavaje din calupuri și din beton: 2,5%;

în piețe, platforme și locuri de parcare: 1...2,5%.

2.2. Denivelări și abateri de la cotele prescrise în proiect

Se admit denivelări în lungul drumului și la pante transversale după cum urmează:

Felul îmbrăcămînții

2.3. Încadrarea pavajelor de piatră se face cu borduri de piatră naturală (SR 667-01) sau cu două rânduri de pavele așezate pe fundații de beton conform detaliilor din SR 6978-95. Pe sectoarele de străzi cu trotuare, încadrarea va fi constituită din bordurile trotuarelor. Bordurile se așează pe o fundație de beton și se rostuiesc cu mortar de ciment.

Între pavaj de orice fel și borduri se intercalează 1-2 șiruri de pavele așezate în lung cu 1-2 cm mai jos decât pavajul, formând rigolă de scurgere a apelor. Această rigolă se execută pe fundație de beton și rosturile se umplu obligatoriu cu mortar de ciment sau cu mastic bituminos. Trotuarele se execută la nivelul bordurilor spre rigolă.

2.4. Așezarea pavelelor

Așezarea pavelelor fasonate se face funcție de tipul lor conform SR 6978-95. Așezarea pavelelor din beton se face conform schițelor din proiecte cu rosturile țesute care depind de forma specifică a pavelelor autoblocante sau nu.

2.5. Materiale

Materialele folosite la pavaje trebuie să îndeplinească condițiile de calitate prescrise în standardele respective sau să posede certificatul de calitate al furnizorului în conformitate cu agrementarea MLPAT pentru cele din beton

Astfel:

Piatră naturală pentru drumuri: SR 667-01;

Agregate naturale neprelucrate pentru drumuri STAS 662-89;

Filer de calcar STAS 539-79;

Ciment Portland cu adaos de zgură SR 1500-96;

Bitum pentru drumuri SR 754-99;

Borduri din beton pentru trotuare STAS 1139-87;

Masticuri bituminoase STAS 183-72.

3. Prescripții generale de execuție

3.1. Pavajele nu se vor executa pe fundații înghețate

3.2. Fundația pavajelor se verifică înainte de așezarea pavelelor conform STAS 6400-84. Pe fundațiile din beton pavajele se execută numai după ce betonul atinge cel puțin 80% din rezistența sa la 28 zile conform STAS 1275-88.

3.3. Așezarea pavajelor pe nisip

După executarea încadrărilor și verificarea fundației, se așează un strat de nisip care se nivelează și se pilonează, apoi se așterne un al doilea strat de nisip afânat, în care se așează pavelele sortate, fixându-le prin batere cu ciocanul.

Așezarea pavelelor normale și abnorme se face cu cel puțin 3 cm mai sus decât cota finală a pavajului și cu 2 cm mai sus în cazul pavajului de calupuri și a celor de beton.

După așezarea pavelelor sau calupurilor se face prima batere cu maiul la uscat, bătându-se bucată cu bucată, verificându-se suprafața cu dreptarul și șablonul și corectându-se eventualele denivelări. Pentru calupurile din beton se folosește placa vibratoare.

Se împrăștie apoi nisip pe toată suprafața pavajului, se stropește abundant cu apă și se freacă cu peria, împingându-se nisipul în rosturi până la umplerea lor.

După această operație se execută a doua batere cu maiul și se cilindrează cu un cilindru compresor de 6,,8 tone, după ce s-a așternut un strat de nisip 1,,1,5 cm grosime.

Capitolul 6: TROTUARE PAVAJ

Acest caiet de sarcini cuprinde specificatii pentru instalarea mobilierului de parc.

1. MATERIALE SI PRODUSE

Toate materialele si elementele de mobilier folosite trebuie sa fie noi, de fabricatie recenta, de constructive ingrijita, si provenienta lor trebuie agreata de beneficiar.

2. EXECUTIA

Beneficiarul va furniza antreprenorului un plan unde vor fi amplasate elementele de mobilier.

Antreprenorul va putea eventual modifica amplasarea unor elemente de mobilier cu acordul consultantului.

Masinele folosite pentru amplasarea elementelor de mobilier de parc nu trebuie sa deterioreze elementele construite deja realizate.

La executarea lucrarilor pregatitoare si a celor de montaj se vor respecta prevederile standardelor si normativelor în vigoare.

Antreprenorul va asigura prin posibilitățile proprii sau prin colaborarea cu unitați de specialitate, efectuarea tuturor încercărilor și determinărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

Antreprenorul este obligat să asigure adaptarea măsurilor tehnologice si organizatorice care sa conducă la respectarea directă a prezentului caiet de sarcini.

Antreprenorul este obligat sa faca evidenta zilnica a conditiilor de executie a lucrarilor.

In cazul cand se constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune sistarea lucrarilor și luarea măsurilor ce se impun .

2.1. Lucrari pregatitoare

Inainte de începerea lucrărilor se executa urmatoarele lucrări pregatitoare în limita zonei de lucru.

- defrișari;
- curățarea terenului de frunze, iarbă și buruieni;
- asanarea zonei de lucru prin îndepărtarea apelor de suprafața și adancime.

In funcție de situația de pe teren se execută acea categorie de lucrari necesare.

Golurile rezultate în urma scoaterii radacinilor vor fi umplute cu pamant bun pentru umplutura și compactate.

Trasarea amplasamentelor obiectelor de mobilier va respecta pozitionarea acestor prevazuta in proiectul tehnic.

Amplasamentul obiectelor de mobilier va fi pregatit prin corectarea cotei acestuia si efectuarea lucrarilor ce se impun (excavatii sau umpluturi)

Pământurile clasificate ca bune pot fi utilizate în orice condiții climatice, hidrologice și la orice înălțime de terasament, compactarea lor neimpunand o tehnologie avansata.

2.2. Lucrari de fundare si platforme

Realizarea lucrarilor de fundatii si platformelor necesare amplasarii si montajului obiectelor de mobilier vor fi realizate in conformitate cu detaliile de executie din proiectul tehnic si cu precizarile de montaj specificate de producator in fisa produsului.

Materialele utilizate vor respecta normativele in materie in vigoare si precizarile din proiectul tehnic si din fisa produsului.

Eventualele modificari vor fi permise doar cu respectare procedurilor dispozitiilor de santier.

2.3. Montarea si instalarea obiectelor de mobilier

Montarea si instalarea obiectelor de mobilier se va realiza pe amplasamentele trasate si pregatite in conformitate cu precizarile din proiectul tehnic.

Fundatiile, platformele si elementele de prindere vor fi pregatite pentru montaj in conformitate cu prevederile din fisa produsului elaborata de producator.

Asamblarea, montarea si instalarea obiectelor de mobilier se va face luandu-se in considerare toate prevederile si fazele tehnologice prevazute in fisa produsului elaborata de producator.

2.4. Finisarea platformelor

Dupa realizarea montajului si instalarii obiectelor de mobilier se vor realiza toate lucrarile de finisare a platformelor de montaj:

- îndepărtarea elementelor ajutatoare in fazele de montaj;
- închiderea suprafetelor cu materialele prevazute in proiect (nisip, beton sclivisit, asfalt, pavele, gazon)
- montarea separatoarelor de suprafete acolo unde sunt prevazute in proiect;

- vopsirea si finisarea elementelor de asamblare.

3. Controlul execuției proiectului

In timpul execuției controlul constă în:

- verificarea amplasamentelor si a cotelor de montaj;
- verificarea dimensiunilor fundatiilor, a platformelor de montaj si a amplasarii elementelor de prindere;
- verificarea finisarii platformelor si a realizarii tuturor lucrarilor anexe.

4. GARANTIA DE BUNA FUNCTIONARE

Garantia va fi de 1 an de la data receptiei.

Bancile vor fi implantate acolo unde este precizat in proiect. Fixarea lor va necesita realizarea unei fundatii, protejata de inghet, cu beton 350 kg/m³.

Neregularitățile rămase după această operație, se suprimă prin scoaterea pavelelor și revizuirea grosimii stratului de nisip, adăugându-se sau scoțându-se material.

Batera se face cu un mai mecanic sau cu unul manual de circa 30 kg, la pavele normale și abnorme, și cu unul de 25 kg pentru calupuri. Pentru calupurile din beton se folosește obligatoriu placa vibratoare.

3.4. Așezarea pe mortar de ciment

Pavelele și calupurile așezate pe sapa de ciment marca M100 se împlântă cu mâna bătându-se cu ciocanul la cota prescrisă.

3.5. Umplerea rosturilor

3.5.1. Umplerea cu nisip a rosturilor pavajului se execută cu nisip argilos care este periat și udat.

Verificarea lucrărilor în timpul execuției

4.1. Materialele vor fi verificate pentru a corespunde condițiilor tehnice de calitate prevăzute în standardele respective.

Verificările și determinările care nu pot fi executate pe șantier vor fi executate de un laborator de specialitate, pe probe luate conform prescripțiilor din standardele respective.

4.2. Controlul executării lucrărilor trebuie făcut în permanență de organul de control tehnic.

4.2.1. Înainte de executarea pavajelor, se va verifica dacă fundația îndeplinește condițiile prevăzute la pct. 3.2 din prezentul standard.

4.2.2. Se vor verifica profilurile transversale și longitudinale, denivelările, abaterile, mărimea rosturilor, încadrarea pavajelor conform prescripțiilor din prezentul standard.

4.2.3. În profilul longitudinal, verificarea se face cu un dreptar de 3 m lungime, așezat pe axa drumului sau străzii și pe primul rând de pavele de lângă bordurile de încadrare sau de lângă rigolă.

4.2.4. În profil transversal, verificarea se face cu un șablon având profilul drumului sau străzii. Verificarea se face din 25 în 25 m.

4.2.5. Pentru măsurarea denivelărilor, se va folosi o pană gradată având lungimea de 30 cm, lățimea de max. 3 cm și grosimea la capete de 1,5 cm și 9 cm.

Pana are înclinarea de 1/4.

4.2.6. Verificarea cotelor în lung se face cu ajutorul unui aparat de nivel.

4.2.7. Rezultatele verificărilor vor fi trecute în evidențele de șantier (cartea construcției, carnet de măsurători, registru de laborator etc.) care alcătuiesc documente de control.

5. Recepția lucrărilor

5.1. Recepția preliminară a lucrărilor de pavaje se face în condițiile respectării prevederilor legale în vigoare, a prevederilor din prezentul standard și a datelor din proiectul lucrării.

Pavajele se recepționează atunci când toate lucrările prevăzute în documentație sunt complet terminate.

Arh. Alexandra Ivascu



**PROGRAMUL PROIECTANTULUI DE URMARIRE PE SANTIER
A CALITATII EXECUTIEI LUCRARILOR DE ARHITECTURA - FINISAJE**

PROIECT:	AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
AMPLASAMENT:	com. ULMI, sat VIISOARA, str. PUNCT POIANA, nr. NC75477, jud. DAMBOVITA
BENEFICIAR:	UAT Comuna ULMI
PROIECTANT GENERAL:	API DESIGN MATASARU S.R.L.
NR. PROIECT:	ARH.16/2023
FAZA:	P.Th.+D.E.

Nr. crt.	FAZA DE EXECUTIE SUPUSA CONTROLULUI	Doc. de control	PARTICIPA				Documentatia care sta la baza atestarii calitatii
			I	B	P	C	
01	02	03	<input checked="" type="checkbox"/>	05	06	07	09
01	Lucrari de terasamente	P.V.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Plan trasare
02	Suprafata de finisaj din tartan	P.V.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Proiect arhitectura / Caiete de sarcini
03	Realizarea imprejmurii	P.V.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Proiect arhitectura / Caiete de sarcini
04	Lucrari de peisagistica	P.V.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Proiect arhitectura / Caiete de sarcini
05	Montare mobilier stradal echipamente loc de joaca	P.V.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Specificatii producator / Caiete de sarcini

I – Inspecția în Construcții (teritorială) - IC; B – beneficiar; P – proiectant; C – Constructor;

P.V. – Proces verbal

– Participare obligatorie; – Participare optionala

* – La verificarea trasării, constructorul va fi reprezentat și de topograful care a executat trasarea.



- Beneficiarul, reprezentat de dirigintele de șantier autorizat, are obligația să anunțe data începerii execuției lucrărilor de construire la Inspecția în Construcții - IC și să prezinte prezentul program de urmărire a calității lucrărilor executate spre luare la cunoștință și aprobare.

- După caz Inspecția în Construcții - IC va preciza la începerea lucrărilor fazele determinante la care va fi reprezentată de către un inspector.

- Constructorul are obligația să anunțe factorii nominalizați mai sus cu cel puțin 48 ore înainte de începerea a fazei de execuție precizate în programul de control.

- În afara momentelor obligatorii pentru verificare, precizate în tabelul de mai sus, proiectantul va fi solicitat, prin grija constructorului, cel puțin în următoarele situații:

- derogări privind calitatea materialelor de execuție;
- când certificatele de calitate a lucrărilor nu corespund prevederilor din proiect;
- când există diferențe între situația proiectată și cea din șantier;
- la precepția lucrărilor executate.

- Neconvocarea proiectantului reprezintă preluarea exclusivă de către constructor a răspunderilor privind conformitatea lucrărilor executate, cu proiectul.

Beneficiar (diriginte de șantier):	Proiectant arhitectură:	Constructor (responsabilul cu calitatea):	Aprobat, Inspecția în Construcții:
Nume: (semnatura și ștampila)	Nume: Șef proiect, arh. (semnatura și ștampila)	Nume: (semnatura și ștampila)	Nume: (semnatura și ștampila)

URMARIREA COMPORTARII CONSTRUCTIEI IN TIMPUL EXPLOATARII

01. DATE GENERALE

PROIECT:	AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA
AMPLASAMENT:	com. ULMI, sat VIISOARA, str. PUNCT POIANA, nr. NC75477, jud. DAMBOVITA
BENEFICIAR:	UAT Comuna ULMI
PROIECTANT GENERAL:	API DESIGN MATASARU S.R.L.
NR. PROIECT:	ARH.16/2023
FAZA:	P.Th.+D.E.

02. CADRUL LEGAL

- Legea 10/1995 privind calitatea construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- O.G. nr. 29/2000 privind reabilitarea termică a fondului construit și stimularea economisirii energiei termice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.325/2002;
- H.G.R. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții (regulamente privind activitatea de metrologie în construcții; conducerea și asigurarea calității în construcții; stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor; urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor; agrementul tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții; autorizarea și acreditarea laboratoarelor de analize și încercări în construcții; certificarea de conformitate a calității produselor folosite în construcții);
- P 130 -1999 Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor;
- P 95 -1977 Normativ tehnic de reparații capitale la clădiri și construcții;
- MP 031-2003 Metodologie privind programul de urmărire în timp a comportării construcțiilor din punct de vedere al cerințelor funcționale.

03. SCOPUL

- Cunoașterea din faza incipientă a situațiilor și cauzelor care periclitează aptitudinea pentru exploatarea normală a construcției sub aspectul neîndeplinirii cerințelor de calitate stabilite prin legislația în vigoare;
- Observarea, în vederea luării măsurilor de intervenție necesare, a stării construcției, pentru depistarea deficiențelor apărute în comportarea acesteia și identificarea degradărilor și avariilor provenite din:
 - exploatarea curentă;
 - acțiunea umană (incidente tehnice, incendii, explozii, efracții, etc.);
 - fenomene naturale (seisme, inundații, alunecări de teren etc.);
- Adoptarea măsurilor corespunzătoare de remediere, care să asigure menținerea în bună stare de funcționare a construcției și preîntâmpinarea degradărilor grave a acesteia;
- Evitarea accidentelor generate de starea tehnică necorespunzătoare a construcției;

- Limitarea costurilor de întreținere și reparații.

04. DURATA

- Pe tot timpul existenței construcției.

05. RESPONSABILI

- Proprietarul și/sau beneficiarul (administratorul) construcției, după caz prin personal specializat.

PROGRAM GENERAL DE URMĂRIRE ÎN TIMP A CONSTRUCȚIEI

Nr. crt.	Elementele de construcții și instalații care se urmăresc	Interval *	Modul de urmărire	Responsabil
01	Structura de rezistență	anual	martori vizuali, teodolit	proprietarul (după caz proiectantul, constructorul)
02	Suprafața de finisaj din tartan	doi ani	vizual	proprietarul
03	Lucrări de peisagistică	lunar	vizual	proprietarul
04	Mobilier de parc și locuri de joacă	șase luni	vizual	proprietarul

*) - Intervalul de verificare se referă la situația exploataării curente a construcției. În cazurile excepționale (incidente tehnice, incendii, explozii, efracții, seisme, inundații, alunecări de teren etc.), imediat după producerea incidentului sau fenomenului care ar putea să genereze deficiențe sau avarii ale construcției se va verifica starea tehnică a acesteia, adoptându-se măsurile de remediere corespunzătoare.

PROGRAM SPECIFIC DE URMĂRIRE CURENTĂ (SPECIALITATEA ARHITECTURA)

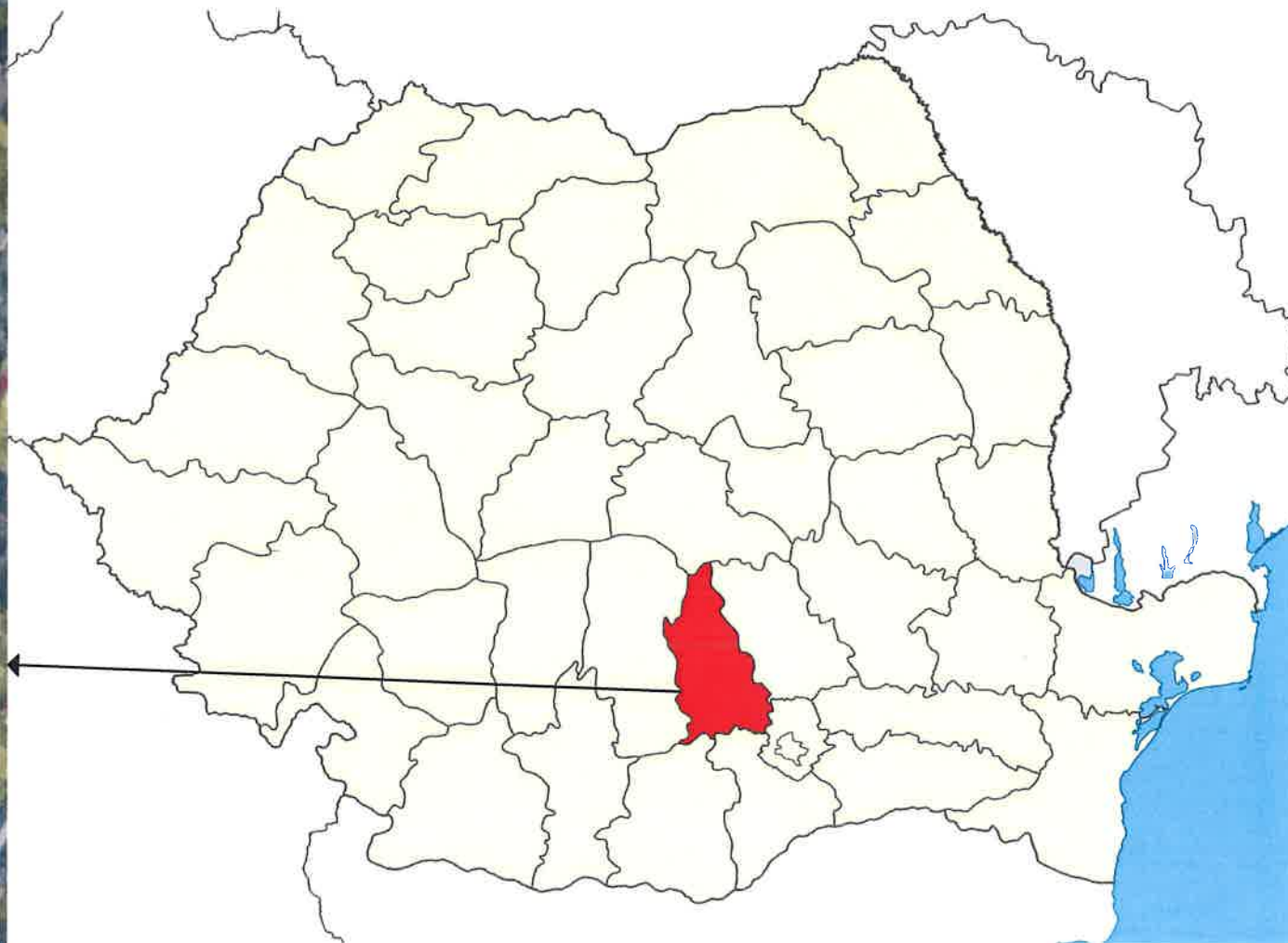
CERINȚA DE CALITATE	CE SE URMĂREȘTE	MODUL DE URMĂRIRE	MĂSURI
B (siguranța în exploatare)	- Degradări la împrejmuire; - Degradări la alei; - Degradări la echipamentele montate; - Degradări la mobilierul de parc;	Observare vizuală	Reparații după constatatarea degradărilor pentru limitarea extinderii lor.
C (securitatea la incendiu)	-nu este cazul	-	-
D (igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului)	- Funcționarea normală a dotărilor igienico-sanitare; - Păstrarea curățeniei și toaletarea arborilor	Observare vizuală	Reparații curente, igienizare, funcționare deratizare
E (izolația hidrofugă, termică și economia de energie)	-nu este cazul	-	-
F (protecția împotriva zgomotului)	-nu este cazul	-	-

Proiectant arhitectura:

Arh. Alexandra Ivascu



Beneficiar:



CATEGORIA DE IMPORTANTA- "C"
CLASA DE IMPORTANTA- "III"

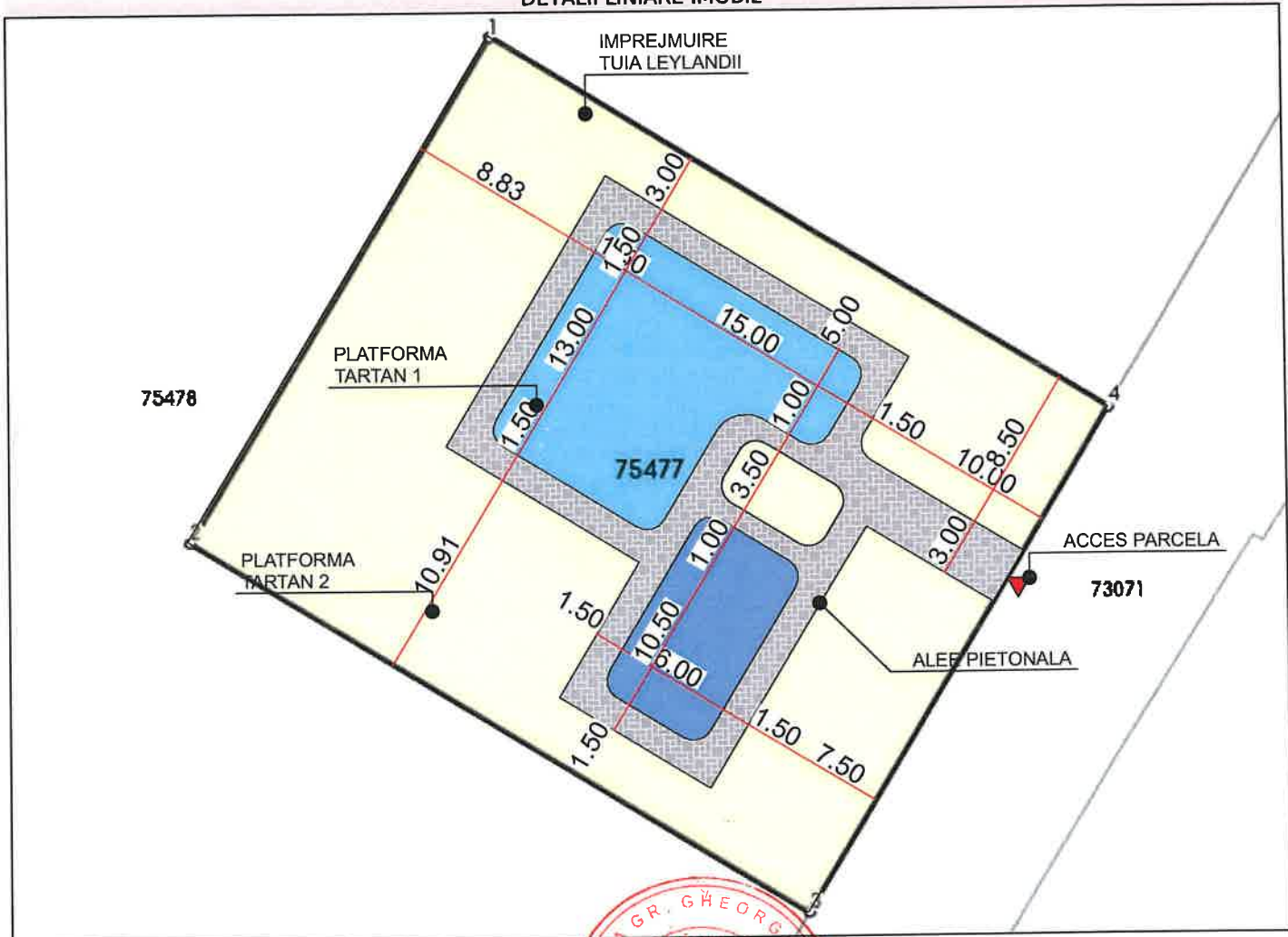
	API DESIGN MATASARU S.R.L. CUI 37466035 - J15/526/2017 TEL. 0774.423.818		Beneficiar: UAT ULMI	PR. NR: ARH.16 /2023
	PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L. Targoviste, str. Vasile Lupu, nr 15, jud. Dambovita Contact: 0799727640 / 0728327120 J15/269/23.04.2015 CUI34405700		Denumire: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Faza: P.Th.+D.E.
	Sef.proiect Proiectat Redactat	Arh. Alexandra Ivascu Arh. Alexandra Ivascu Urb. Iulia Maracineanu	Amplasament: SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, NC75477, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Scara: 1/5000 Data: 03.2023

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
75477	1.105	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL

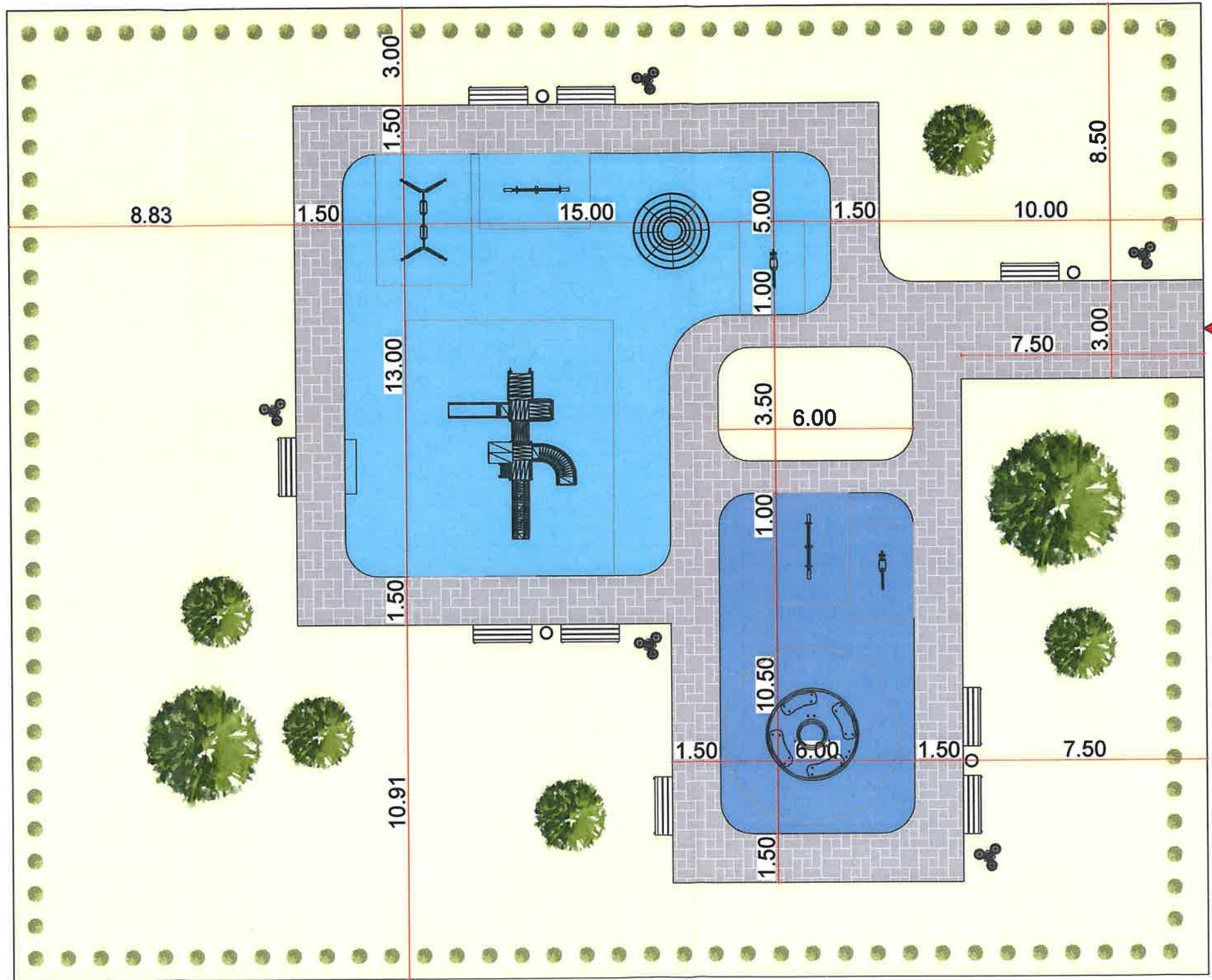


ARIE TEREN		1105.0 MP
ARII CONSTRUITE		217.0 MP
ARIE CONSTRUITA PROPUSA		
ARII DESFASURATE		217.0 MP
ARIE CONSTRUITA DESFASURATA PROPUSA		
INDICATORI URBANISTICI PROPUSI		
POT		% 0.0
CUT		0.0
P01	TEREN DE JOACA TARTAN TURNAT 1	155.0 MP
P02	TEREN DE JOACA TARTAN TURNAT 2	62.0 MP
P03	ALEI PAVAJ	175.0 MP
P04	BORDURI	205.0 MP



CATEGORIA DE IMPORTANTA- "C"
CLASA DE IMPORTANTA- "III"

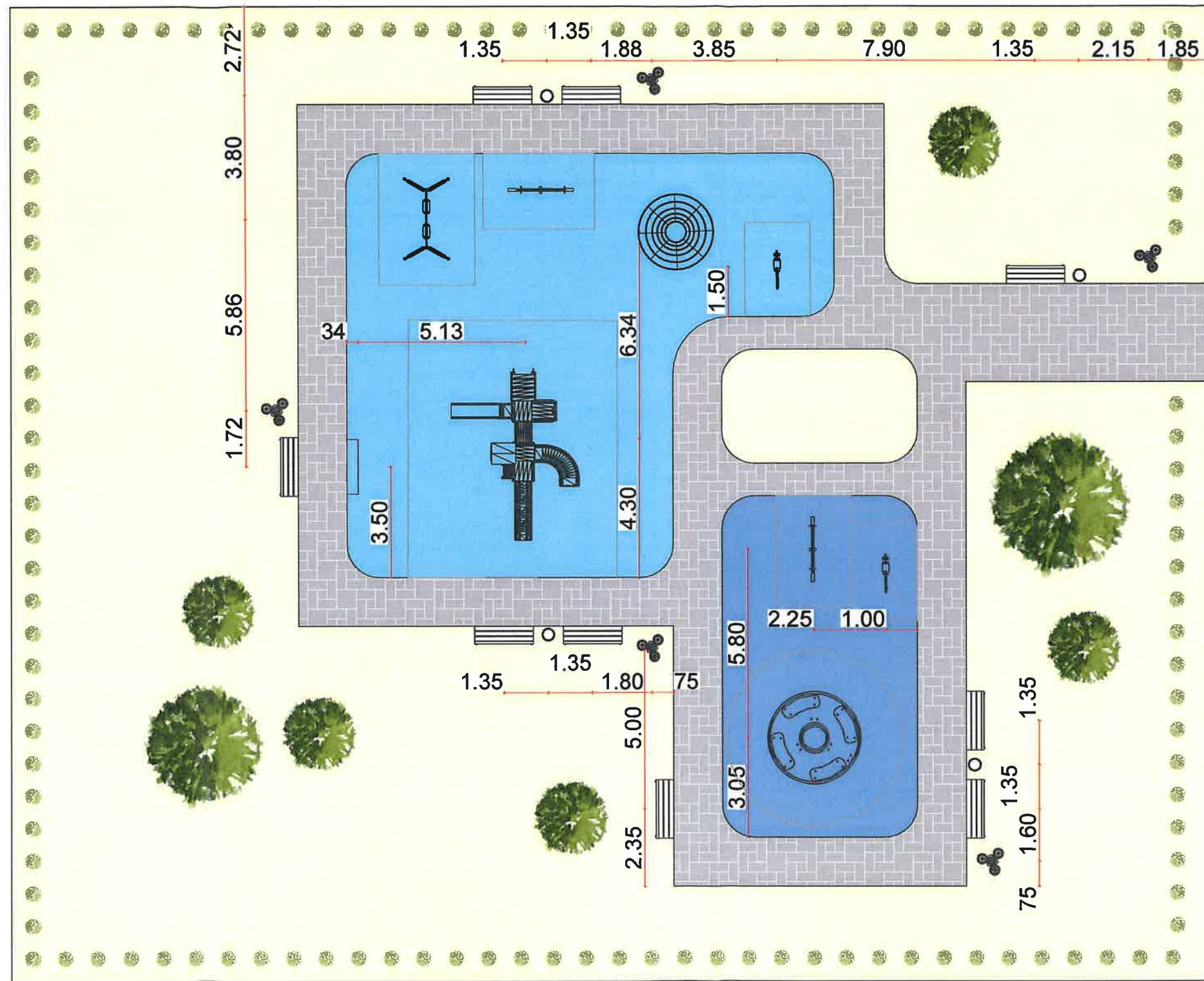
	ADI DESIGN MATASARU S.R.L. CUI 37466035 - J15/526/2017 TEL. 0774.423.818		Beneficiar: UAT ULMI	PR. NR: ARH.16 /2023
	PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L. Targoviste, str. Vasile Lupu, nr 15, jud. Dambovita Contact: 0799727640 / 0728327120 J15/269/23.04.2015 CUI34405700		Denumire: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Faza: P.Th.+D.E.
	Sef proiect Arh. Alexandra Ivascu		Amplasament: SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, NC75477, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Plansa nr: A.02
	Proiectat Arh. Alexandra Ivascu		Scara: 1/200	
Redactat Urb. Iulia Maracineanu		Data: 03.2023		



P01	TEREN DE JOACA TARTAN TURNAT 1	155.0 MP
P02	TEREN DE JOACA TARTAN TURNAT 2	62.0 MP
P03	ALEI PAVAJ	175.0 MP
P04	BORDURI	205.0 MP

		ADI DESIGN MATASARU S.R.L. CUI 37466035 - J15/526/2017 TEL. 0774.423.818		Beneficiar: UAT ULMI Denumire: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA		PR. NR: ARH.16 /2023	
PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L. Targoviste, str. Vasile Lupu, nr 15, jud. Dambovita Contact: 0799727640 / 0728327120 J15/269/23.04.2015 CUI34405700		Amplasament: SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, NC75477, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA		Scara: 1/50 Data: 03.2023		Faza: P.Th.+D.E.	
Sef proiect Arh. Alexandra Ivascu		Proiectat Arh. Alexandra Ivascu		Redactat Urb. Iulia Maracineanu		PLAN PROPUNERE -TRASARE- Plansa nr: A.03	

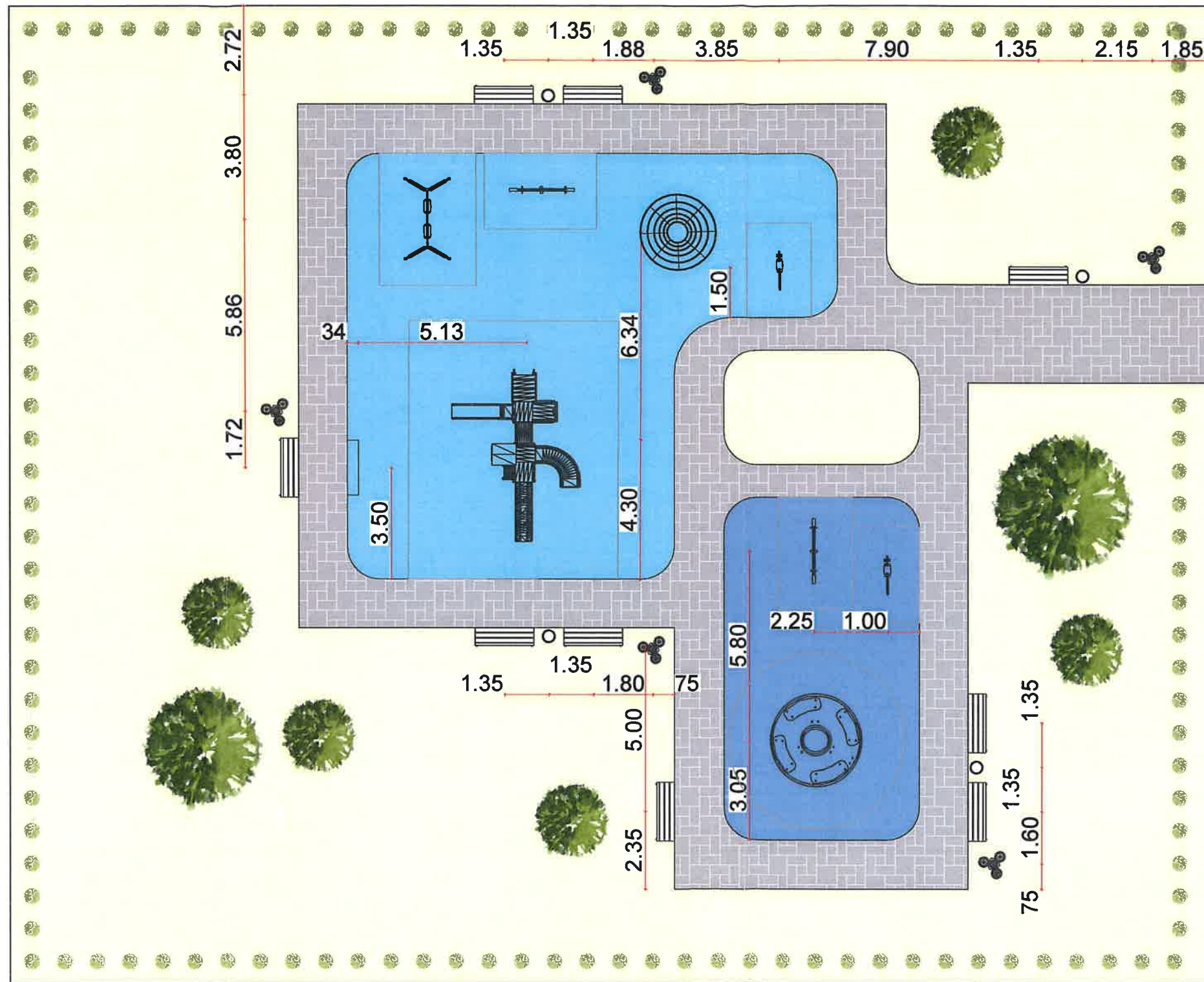
CATEGORIA DE IMPORTANTA- "C"
CLASA DE IMPORTANTA- "III"



CATEGORIA DE IMPORTANTA- "C"
CLASA DE IMPORTANTA- "III"

P01	TEREN DE JOACA TARTAN TURNAT 1	155.0 MP
P02	TEREN DE JOACA TARTAN TURNAT 2	62.0 MP
P03	ALEI PAVAJ	175.0 MP
P04	BORDURI	205.0 MP

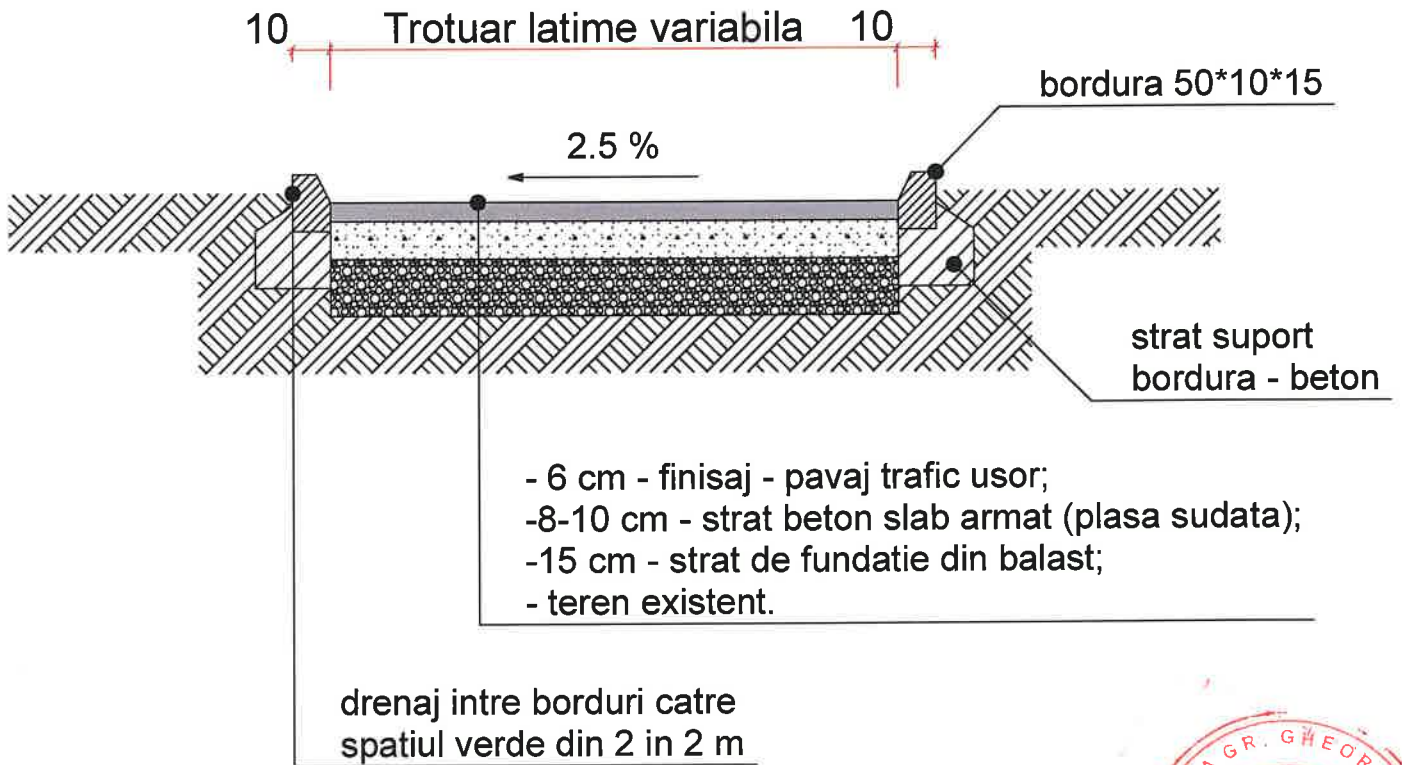
Județul Dambovită 8221 Alexandra Ileașcu IVĂȘCU ARHITECT CU SINEPE DE ROMÂNIA	ADI DESIGN MATASARU S.R.L. CUI 37466035 - J15/526/2017 TEL. 0774.423.818		Beneficiar: UAT ULMI	PR. NR: ARH.16 /2023
	PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L. Targoviste, str. Vasile Lupu, nr 15, jud. Dambovită Contact: 0799727640 / 0728327120 J15/269/23.04.2015 CUI34405700		Denumire: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA Amplasament: SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, NC75477, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Faza: P.Th.+D.E.
Sef proiect	Arh. Alexandra Ivascu		Scara: 1/50	PLAN AMPLASARE OBIECTE Plansa nr: A.04
Proiectat	Arh. Alexandra Ivascu		Data: 03.2023	
Redactat	Urb. Iulia Maracineanu			



P01	TEREN DE JOACA TARTAN TURNAT 1	155.0 MP
P02	TEREN DE JOACA TARTAN TURNAT 2	62.0 MP
P03	ALEI PAVAJ	175.0 MP
P04	BORDURI	205.0 MP

		ADI DESIGN MATASARU S.R.L. CUI 37466035 - J15/526/2017 TEL. 0774.423.818		Beneficiar: UAT ULMI Denumire: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA		PR. NR: ARH.16 /2023	
PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L. Targoviste, str. Vasile Lupu, nr 15, jud. Dambovita Contact: 0799727640 / 0728327120 J15/269/23.04.2015 CUI34405700		Amplasament: SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, NC75477, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA		Scara: 1/50 Data: 03.2023		Faza: P.Th.+D.E.	
Sef proiect	Arh. Alexandra Ivascu			PLAN AMENAJARE		Plansa nr: A.05	
Proiectat	Arh. Alexandra Ivascu						
Redactat	Urb. Iulia Maracineanu						

CATEGORIA DE IMPORTANTA- "C"
CLASA DE IMPORTANTA- "III"



CATEGORIA DE IMPORTANTA- "C"
CLASA DE IMPORTANTA- "III"

	API DESIGN MATASARU S.R.L. CUI 37466035 - J15/526/2017 TEL. 0774.423.818		Beneficiar: UAT ULMI	PR. NR: ARH.16 /2023
	PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L. Targoviste, str. Vasile Lupu, nr 15, jud. Dambovita Contact: 0799727640 / 0728327120 J15/269/23.04.2015 CUI34405700		Denumire: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA Amplasament: SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, NC75477, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Faza: P.Th.+D.E.
	Sef proiect	Arh. Alexandra Ivascu	Scara: 1/20	DETALII TROTUAR
Proiectat	Arh. Alexandra Ivascu	Data:		
Redactat	Urb. Iulia Maracineanu	03.2023		

Nr. Proiect: **ARH 16/2023**
Faza: **P.Th.+D.E.**
Denumire proiect : **AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA**
Adresa: **com. ULMI, sat VIISOARA, str. PUNCT POIANA, nr. NC75474, jud. DAMBOVITA**
Beneficiar: **UAT COMUNA ULMI**

MEMORIU TEHNIC - REZISTENTA -

01.Date generale; amplasament :

La solicitarea beneficiarului sus-mentionat, a fost intocmita documentatia proiectului tehnic pt executarea lucrarilor

Amplasarea constructiei se va face conform Planului de situatie din prezentul proiect.

Regim de inaltime al constructiei: -

02.Conditii de fundare;

Cota $\pm 0,00$ m s-a considerat cota platformei betonate.

Cota terenului natural C.T.N. = - 0.1

Platforma va fi realizata la o adancime de -0.1 fata de CTA si va fi amplasata pe strat de agregate compactate.

Fundatiile obiectelor ce compun locul de joaca vor fi amplasate la o adancime de -0.90 de la CTA.

03.Descrierea lucrarii:

Lucrarea descrisa este o platforma betonata, slab armata, cu rol de suport pentru amplasarea finisajului de covor elastic – tip tartan pentru locuri de joaca.

In camp, pe platforma, conform planului de amplasare al echipamenteleor de joaca si bancilor, se vor infiinta sub acestea fundatii izolata armate conform plansa R02 de care se vor prinde obiectele.

Fundatiile izolate vor fi realizate conform specificatii furnizor echipamente, responsabilitatea asigurarii calitatii montajului si prinderilor cazand in sarcina acestuia.

Platforma va fi marginita de borduri prefabricate din beton pentru a proteja inpotriva coroziunii in lateral.

Bordurile au dimensiunile de 50*15*10 si sunt din beton prefabricat.

Bordurile vor fi fixate cu beton nearmat realizat pe santier.

Se vor lasa spatii de scurgere a apelor pluviale la intervale regulate.

Se va turna din beton B250 si se va arma cu plasa sudata cu diametrul de 5 mm si ochiurile 100*100mm.



04.Prescriptii de calcul :

Structura de rezistenta a fost conformata dupa normativele:

CR 0/2012-Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor.

SR EN 1991-1-1 NA/2006 Actiuni asupra constructiilor.

CR 1-1-3/2012-Evaluarea actinuilor zapazii.

CR 1-1-4/2014-Evaluarea actiunii vantului.

SR EN 1992-1-1 Proiectarea structurilor din beton.

NP 112 - 2013 Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa

Conform normativului P100-1 /2013 constructia se incadreaza:

- clasa de importanta **IV** seismicitate **ag = 0,30g, Tc = 1,0sec.**

05.Masuri SANATATEA SI SECURITATEA MUNCII si APARAREA IMPOTRIVA INCENDIILOR.

La executie se vor respecta prescriptii si normativele in vigoare referitor la protectia muncii si PSI

Intocmit :

Ing. Danut Valeriu Ivascu



CAIET DE SARCINI

SOLUTII TEHNOLOGICE PENTRU EXECUTIE

-procedee de lucru-

- P100-1/2013 -Cod de proiectare seismica.
CR 0-2012 -Cod de proiectare.Bazele proiectarii structurilor in constructii.
NP040/2000 -Normativ privind hidroizolatiile cladirilor.
NP112-2013 -Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.
CR 6-2013 -Cod de proiectare pentru structuri din zidarie.
C 169/88 -Normativ pentru executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industrial.

Date generale ; descrierea lucrarilor:

Lucrarea descrisa este o platforma betonata, slab armata, cu rol de suport pentru amplasarea finisajului de covor elastic – tip tartan pentru locuri de joaca.

In camp, pe platforma, conform planului de amplasare al echipamentelor de joaca si bancilor, se vor infiinta sub acestea fundatii izolate armate conform plansa R02 de care se vor prinde obiectele.

Fundatiile izolate vor fi realizate conform specificatii furnizor echipamente, responsabilitatea asigurarii calitatii montajului si prinderilor cazand in sarcina acestuia.

Platforma va fi marginita de borduri prefabricate din beton pentru a proteja inpotriva coroziunii in lateral.

Bordurile au dimensiunile de 50*15*10 si sunt din beton prefabricat.

Bordurile vor fi fixate cu beton nearmat realizat pe santier.

Se vor lasa spatii de scurgere a apelor pluviale la intervale regulate.

Se va turna din beton B250 si se va arma cu plasa sudata cu diametrul de 5 mm si ochiurile 100*100mm.

Cap 0.- TRASAREA CONSTRUCTIILOR

0.1. Prevederile proiectului de executie ce trebuiesc respectate la amplasarea constructiilor se refera la:

- forma, marimea si pozitia constructiilor pe amplasamentele proiectate;
- elemente de referinta(aliniamente si repere de nivel) pentru trasarea pe orizontala si verticala a lucrarilor de detaliu apartinand fiecarei constructii;
- precizia pozitiei constructiilor pe amplasamentele proiectate;
- termenele,ordinea si tehnologia dezafectarii constructiilor vechi si executarii celor noi;
- suprafetele de teren necesare lucrarilor de organizare a santierului

0.2. Executarea lucrarilor de trasare:

0.2.1.Pentru executarea lucrarilor de trasare beneficiarul va pune la dispozitia antreprenorului, in cadrul proiectului de executie:

- planul de trasare;



-documentatia topografica de baza, cuprinzind cel putin: planul topografic de baza, inventarul de coordonate ale reperelor topografice si schitele de reperaj.

0.2.2. Antreprenorul este obligat a folosi pe santier cadre de specialitate si instrumentele necesare trasarii constructiilor.

Pentru operatiile curente, de aplicare in teren a punctelor si nivelurilor caracteristice apartinand obiectelor trasate, sint obligatorii, ca instrumente de minima dotare:

- a) teodolite si tachimetre avind precizia 50 si 1 ;
- b) instrumente de nivelment geometric cu sensibilitatea de 15"/2 mm si 20"/2 mm si cu marimea lunetei 30X si 25X;
- c) panglici de otel etalonate de 10 m si 50 m;
- d) rulete de otel etalonate de 10 m si 20 m;
- e) mire de nivelment conform STAS 6660-62 "Mira de nivelment obisnuita";
- f) jaloane;

Numarul instrumentelor de trasare va fi stabilit in functie de marimea santierului.

0.2.3. Lucrarile de trasare cuprind:

a) verificarea documentatiei de trasare:

-in cadrul verificarii documentatiei de trasare vor fi ientificate pe teren reperate topografice existente, planimetrice si altimetrice, prevazute in planul de trasare pentru construirea retelelor de sprijin si a bazelor de trasare;

b) fixarea pozitiei constructiilor pe amplasamentele proiectate;

-fiarea pozitiei constructiilor pe amplasamentele proiectate cuprinde urmatoarele lucrari de trasare:

a.1. rematerializarea si la nevoie reconstituirea reperelor planimetrice si altimetrice

dovedite necorespunzatoare sau disparute;

a.2. indesirea retelelor topografice de sprijin si realizarea reperelor topografice de trasare sau a retelei speciale de trasare;

a.3. executarea operatiilor indicate in planul de trasare pentru stabilirea valorilor numerice ale anumitor coordonate de trasare sau altele;

a.4. executarea operatiilor de aplicare pe teren a punctelor si nivelurilor caracteristice ale constructiilor;

0.2.4. In cadrul lucrarilor de trasare sint obligatorii operatiile urmatoare:

-eliberarea si nivelarea terenului in masura necesara;

-masuratorile specifice procedeelor de ridicare si trasare adoptate;

-verificarea de autocontrol minimala prevazuta in documentatia de trasare;

-verificarile speciale prevazute in planul de trasare si verificarile de receptie ;

-materializarea lucrarilor de trasare;

-conservarea pe santier a punctelor si reperelor de nivel materializate, prin lucrari de protectie si prin masuri de ordine interna pe santier;

Fiecare constructie trasata, inainte de a se incepe executia lucrarilor de detaliu aferente, in care scop se vor verifica in cadrul receptiei, punctele si nivelurile caracteristice aferente precum si dimensiunile conturilor de trasare sau ale traseelor aplicate pe teren.

Este interzisa folosirea lucrarilor de trasare nereceptionate.

cap.I. LUCRARI DE TERASAMENTE

Lucrarile de terasamente constituie ansamblul operatiilor realizate pentru pregatirea terenului in vederea preluarii in conditiile calculate a sarcinilor statice si dinamice ale viitoarei constructii.

Aceste lucrari sint de doua feluri:

- a) sapaturi si
- b) umpluturi

Lucrarile de terasamente se executa conform normativului C 169-88.

Lucrarile ce se vor executa inainte de lucrarile de terasamente propriu-zise , sint, in principal, cele de defrisari, demolari, amenajare a terenului si a platformei de lucru.

Defrisarea terenului consta in taierea arborilor si tufisurilor sau, atunci cind este posibil, smulgerea lor din radacina, scoaterea buturugilor si radacinilor izolate, precum si indepartarea materialului lemnos de pe suprafata de teren pe care se vor executa terasamente.

a) sapaturile aferente lucrarilor de constructii cuprind:

a.1. -decaparea stratului vegetal in grosime medie de 30 cm, operatiune care se efectueaza mecanizat si care presupune , inainte de inceperea lucrarilor iden-

tificarea locului de depozitare a acestuia;

-grosimea stratului vegetal se va stabili prin sondaje efectuate pe amplasamentul constructiilor in cadrul studiului geotehnic.

Trasarea pe teren a constructiilor se face dupa executarea curatirii si nivelarii terenului , in conformitate cu prevederile cap.I,

a.2.-sapatura in santuri continui cu pereti verticali nesprijiniti, efectuata mecanizat sau manual si care presupune urmatoarele masuri:

-terenul din jurul sapaturii sa nu fie incarcat si sa nu sufere vibratii;

-pamintul rezulat din sapatura sa nu se depoziteze la o distanta mai mica de 1,00 m de

la marginea gropii de fundatie; pentru sapaturi pina la 1,00 adincime, distanta se poate lua ca egala cu adincimea sapaturii;

-se vor lua masuri de inlaturare rapida a apelor de precipitatii sau provenite accidental;

-daca din cauze neprevazute turnarea fundatiilor nu se efectueaza imediat dupa sapare si se observa fenomene care indica pericol de surpare, se vor lua masuri de sprijinire a peretilor in zona respectiva sau de transformare a lor in pereti cu taluz;

In cazul in care in aceeaasi incinta se executa mai multe constructii apropiate, atacarea lucrarilor se va face astfel incit sa se asigure executarea fundatiilor incepind cu cele situate la adincimea cea mai mare, iar sapaturile sa nu influenteze constructiile sau instalatiile executate anterior si sa nu afecteze terenul de fundare al viitoarelor lucrari invecinate.

Sapaturile de lungimi mari pentru fundatii se vor organiza astfel incit in orice faza a lucrului fundul sapaturii sa fie inclinat spre unul sau mai multe puncte, pentru a asigura colectarea apelor in timpul executiei.

Sapaturile efectuate cu excavatorul nu trebuie sa depaseasca, in nici un

caz, profilul proiectat al sapaturii. In acest scop sapatura se va opri cu 20-30 cm deasupra cotei profilului sapaturii, diferenta executandu-se cu alte utilaje mecanice de finisare sau manual.

Dimensiunile in plan, cotele si gradul de planitate sau prelucrare a suprafetelor sapaturilor vor asigura conditiile tehnologice, de securitatea muncii si calitate a lucrarilor in conformitate cu legislatia in vigoare.

In cazul unei umeziri superficiale, datorata precipitatiilor atmosferice neprevazute, fundul gropii de fundatie trebuie lasat sa se zvinte inainte de inceperea lucrarilor de executare a fundatiei (betonare), iar daca umezirea este puternica se va indeparta stratul de noroi.

Pe parcursul executarii lucrarilor executantul are obligatia de a solicita prezenta proiectantului geotehnician pe santier la atingerea cotei de fundare si de cite ori se constata neconcordanțe intre prevederile studiului geotehnic si dispunerea staturilor, a caracteristicilor terenului, a nivelului si caracterului apelor subterane.

Orice modificare de cota fata de proiect se va consemna in registrul de procese verbale de lucrari ascunse care va fi semnat de constructor, beneficiar si geotehnician.

b). umpluturile compactate se refera la realizarea de umpluturi pentru fundatii din zona aferenta constructiilor, umpluturi intre fundatii si la exteriorul cladirilor sau umplutura sub pardoseli.

Umpluturile se vor executa de regula din paminturile rezultate din lucrarile de sapatura.

Se vor putea utiliza, de asemenea, zguri, reziduuri din exploatarile minerale, etc. cu conditia ca inainte de punerea in opera acestea sa fie studiate din punct de vedere al posibilitatilor de compactare si al actiunii chimice asupra elementelor de constructie pe teren, precum si al mediului inconjurator. Umpluturile de acest gen se vor executa numai pe baza unei fise tehnologice care va prevedea conditiile de executie si de verificare a calitatii acestora.

Se interzice realizarea umpluturilor din paminturi cu umflari si contractii mari, maluri, argile moi, cu continut de materii organice, resturi de lemn, bulgari, etc.

Inainte de executarea umpluturilor este obligatorie indepartarea stratului de pamint vegetal, iar suprafata rezultata va fi amenajata cu pante de 1,0-1,5% pentru a asigura scurgerea apelor din precipitatii.

Cind inclinarea terenului este mai mare de 1:3 se vor executa trepte de infratire a umpluturii cu stratul de baza.

Umpluturile executate sub fundatiile constructiilor se vor face pe baza de caiete de sarcini sau proiecte speciale.

Umiditatea pamintului pus in opera va fi cit mai aproape de umiditatea optima de compactare, admitindu-se variatii de 2%.

Umpluturile intre fundatii si la exteriorul cladirilor pina la cota prevazuta in proiect se vor executa dupa decofrarea fundatiilor.

Umpluturile intre fundatii, in exteriorul cladirilor si sub pardoseli se vor realiza pe baza unei fise tehnologice sau a unui caiet de sarcini intocmit de proiectant.

Verificarea compactarii umpluturilor se va face pe baza prevederilor caietelor de sarcini, a proiectelor speciale sau a fiselor tehnologice.

Ca operatiuni specifice la receptionarea lucrarilor de terasamente se vor controla si procesele verbale de lucrari ascunse , pecum si documentatia de santier privind:

- amplasamentele exacte ale puturilor de colectare pentru drenarea terenului;
- masurile luate pentru respectarea cotei de sapare sau, atunci cind e cazul, pentru ridicarea sau coborirea acesteia, pentru pregatirea fundului sapatunii, precum si modul in care s-au remediat greselile facute la executarea acestor lucrari;
- masurile speciale de siguranta luate in legatura cu executarea de sapatuni linga fundatiile unor constructii invecinate;

Cap.II. COFRAJE-

S-au prevazut in proiect cofraje fixe(clasice).

II. 1 . Cofrajele sint constructii auxiliare,provizorii ,care servesc la asigurarea obtinerii din turnare a formei si dimensiunilor proiectate ale elemnetelor din beton si beton armat, precum si pentru sustinerea acestora pina la obtinerea rezistentei mecanice necesare, considerindu-se ca aceasta este atinsa cind elementele nou trnate pot prelua fara sa sufere deformari, incarcari din greutatea proprie si din unele incarcari utile.

II.2. Operatiunile principale in lucrarile de cofreje:

II.2. a) Cofrarea- este suma operatiunilor de asamblare a componentelor cofrajului,inclusive sustinerile si sprijinirile, in scopul realizarii de elemente sau structuri din beton armat monolit;

II.2.b)Decofrarea- este suma opertiunilor de indepartare a componentelor cofrajului dup ace betonul a atins rezistenta mecanica necesara sustinerii greutatii proprii si a unor incarcari exterioare.

II.3. Caracteristici

Cofrajele sint alcatuite din:

II.3. a- cofrajul propriu-zis,format din scinduri in care se toarna betonul, si anume din panouri de scinduri bine individualizate-pe elemnete de constructie(stilpi, grinzi, etc.);

II.3. b. –elemente de solidizare care mentin si solidizeaza panoutile in pozitia care sa asigure forma si dimensiunile prevazute in proiect: chingi,clesti,caloti,rame,tiranti,distantieri;

II.3. c. –elemente de sprijinire a cofrajului si de preluare si transmitere a incarcarii la parti fixe, rezistente(grinzi, grinzi extensibile,popi fixi, popi extensibili,etc.);

II.4. Conditii de alcatuire a cofrajelor:

II. 4. 1 – Rezistenta- la sarcina ce le revine din greutatea si impingerea betonului

-la montari, demontari, manipulari;

-la actiunea betonului asupra fetei cofrajului;

-la actiunea agentilor atmosferici;

II.4. 2- Exactitate- readarea corecta a formei si dimensiunilor elementelor de beton in limita unor abateri acceptabile;

II.4. 3. –Siguranta- din punct de vedere al respectarii normelor de tehnica securitatii Muncii;

-din punct de vedere al respectarii normelor de prevenire si stingere a

incendiilor;

II.4. 4.- Etanșeitate- să nu permită scurgerea laptelui de ciment pe la rosturi;

II.4. 5. –Simplitate- execuție ușoară,

-însușirea rapidă a tehnicii de lucru;

-ușurința la montare, demontare și manipulare;

II.5. În execuția lucrării s-au propus următoarele tipuri de cofraje:

-cofraje pentru fundații;

-cofraje pentru planșee;

-cofraje pentru alte elemente de beton (vanguri, buiandrugi, etc.);

II.6. Sucesiunea operațiilor pe șantier la lucrările de cofraje:

II.6. 1-trasarea poziției cofrajelor;

II.6.2.-montarea cofrajelor:

a) transportul și așezarea panourilor de cofraj la poziție;

b) asamblarea și susținerea provizorie a cofrajelor;

c) verificarea și corectarea poziției;

d) încheierea, legarea și sprijinirea definitivă a cofrajelor cu ajutorul

elem. speciale;

II.6.3-controlul și recepția lucrării;

II.6.4-demontarea-după armarea, turnarea și întărirea betonului;

La execuție se vor respecta dimensiunile și formele de elemente de beton indicate prin proiect.

Se anexează prezentei tehnologii scheme de principiu pentru cofrarea principalelor elemente de beton.

Cap. III. ARMATURI PENTRU BETON

Totalitatea barelor de oțel introduse în beton în scopul preluării eforturilor de tensiune (în special), în colaborare cu acesta, constituie armaturile pentru beton armat.

Tipurile de oțel utilizate în proiect sînt:

-oțel rotund-neted- OB 37;

-sîrma trasa netedă pt. beton armat-STNB;

-plase sudate pt. beton armat- STNB;

-oțel beton cu profil periodic- PC 52;

III. 1- Execuția lucrărilor de armature:

III.1.1. Lucrări pregătitoare:

-depozitarea colacilor și a barelor de oțel în condiții care să evite murdărirea sau ruginirea armaturilor;

-curățirea de noroi sau rugina, gheata a barelor înainte de punerea în lucru;

-urmarirea atentă a producerii, etichetării și depozitării reperelor pe flux, pentru a asigura un ritm de lucru pe flux, cu asigurarea întocmai a numărului de bare și tipodimensiuni-conform proiectului-care intră în componenta elementului;

-efectuarea transportului carcaselor din oțel-beton, a plaselor sudate și a barelor fasonate de lungime mare, numai cu mijloace adecvate, care să evite deformarea lor;

-fixarea armaturii în sau pe cofraj cu elemente auxiliare potrivite și în număr corespun-

zător (distanțieri, tiranți, capre, suport);

III.2. Fasonarea armaturilor cuprinde următoarele operații:

- indreptarea barelor sau intinderea colacilor;
- trasarea(identificarea lungimii desfasurate a barei care urmeaza a se debita);
- debitarea;

III.3. Asamblarea in carcasa-montarea barelor de otel-beton intr-un elemente de armare unitar constituie carcasa.

In functie de elementul de constructie carcasele sint:

- spatiale(in cazul grinzilor, stlpilor, arcelor);
- plane, in cazul armarii radierelor si placilor monolite;

Carcasele se realizeaza din bare flotante de otel-beton si din plase sudate.

Solidizarea barelor de otel-beton in carcase se face cu :

- legare cu sirma;
- legare cleme si agrafe;
- sudarea prin puncte;
- sudarea cu arc electric;

III.4. Montarea armaturilor

Montarea armaturilor este operatia de introducere a barelor de otel fasonat , flotante sau asamblate in carcase, conform prevederilor proiectului de executie a elementelor respective de beton armat.

In toate situatiile trebuie sa se respecte conditiile de baza privind asezarea barelor, spatiile dintre ele, acoperirea cu beton, dimensiunile de ciocuri s.a. conform detaliilor de executie.

III.5. Reglementari tehnice de referinta

III.5.1. Standarde: STAS 438/1, 2, 3/1989; STAS 889/1989; STAS 6482/3,4-1980,;

STAS 1799/1988;

III.5.2. Normative: C 150/1984, C 140/1986, C 56/1985, C 21/1985, P 100/1992, P10/86

III.5.3. Instructiuni tehnice: P59/1986, P73/1978, C 28/1983

III. 6. Materiale si produse:

- bare de otel laminate la cald(STAS438/1, -OB 37, PC 52), sirma trasa la rece

cap.IV. BETON MONOLIT PENTRU STRUCTURI .

La executia lucrarii se vor folosi betoane preparate numai in statii centralizate.

IV.0. Materiale

Tipurile de betoane(clase) folosite in proiect:

- B 150- C 8/10
- B 250- C 16/20

IV.1. Transportul betonului- betonul se va transporta de la statie la locul de punere in opera cu mijloace specifice(adevrate) care sa impiedice segregarea materialelor, cit mai repede posibil.

IV.2. Manipularea betonului-betonul se va descarca cit mai aproape posil de pozitia finala, pentru a evita manipularea ulterioara.

Antreprenorul poate folio pentru descarcare bene metalice, echipament de pompe si echipament pneumatice, jgheaburi inclinate metalice sau cu

captusire metalica, carucioare, lopeti.

Se vor prevedea podine de circulatie peste armature, astfel ca acestea sa nu fie deformatate sau deplasate.

IV.3. Turnarea betonului

-nu se va turna nici un element de beton fara ca intreprinzatorul sa obtina aprobarea proiectantului;

-cofrajele in care se va turna betonul se vor pregati in consecinta si se vor uda bine inainte de turnare;

-armatura se va verifica pentru a fi conforma in ceea ce priveste distantierii si distanta dintre bare;

-se va intrerupe turnarea betonului scind cantitatea de ploaie este suficienta spre a spala suprafata betonului proaspat;

-fara aprobarea proiectantului turnarea betonului la temperatura la umbra de peste 44 C

se va intrerupe;

pentru turnarea betonului pe timp friguros se va consulta C 140/1986-anexa X.1 si X.5;

IV.4. Compactarea betonului- *se va face prin vibrare mecanica in functie de urmatoarele prevederi:*

-vibrarea va fi interioara in afara cazurilor in care se obtine aprobarea proiectantului pentru folosirea altor metode;

-vibratoarele vor fi de tip si model standard;

IV.5. Rosturi de turnare

-antreprinzatorul va prezenta proiectantului spre aprobare propunerile sale inainte de a

incepe turnarea;

daca nu se cere aprobarea proiectantului, rosturile de turnare se vor amplasa astfel:

a) la stilpi: numai la baza, sau la 3-5 cm sub grinda sau placa;

b) la grinzi: daca nu se poate evita, intreruperea se va face in zona de moment minim; in

cazul in care grinzile se betoneaza separate de placi, rostul se lasa la 3-5 cm sub nivelul inferior al placii;

c) la placi: la 1/5-1/3 din deschiderea placii;

IV.6. Rosturi de dilatare in structuri

Spatiul dintre fetele structurilor alaturate se va umple cu foi prefasonate facute dintr-un material rezistent la umezeala si la actiunea caldurii, umiditatii sau ciupercilor;

IV. 7. Protejarea si tratamentul betonului monolit

Betonul preparat si pus de curind in opera va fi protejat, prin mijloace aprobate, de actiunea directa a soarelui, a vinturilor uscate, a ploii si de contactul cu suprafete ce l-ar afecta negativ

-daca temperatura la umbra a aerului este de minimum +32 C sau sub +6 C antreprinzatorul va folosi o metoda de tratament sub temperatura ridicata, respective scazuta ;

IV.7.1. Metode de tratament:

-inundare- suprafata va fi tinuta sub apa pe toata perioada de tratament;

-aplicare continua a apei- se realizeaza prin stropire cu o duza care

atomizeaza apa;

-acoperire- intreaga zona tratata se acopera cu o pinza de sac asezata direct pe beton si mentinuta in mod continuu;

-acoperirea cu foi impermeabile-intreaga zona de tratat se mentine constant umeda, prin stropire cel putin 18 ore, dupa care se acopera imediat cu foi impermeabile;

IV.8. Verificari

-buletine de analiza pe fiecare transa de beton;

-certificat de calitatea betoanelor;

-documentatia tehnica;

intocmit:

Ing. Danut Valeriu Ivascu



PROGRAM DE URMARIRE A COMPORTARII
IN TIMP A CONSTRUCTIILOR
REZISTENTA

Nr. Crt.	Elementul structural care se verifica	Periodicitatea controlului		Felul controlului	
		Vizual	Special	Vizual	Special
1	Terenul de fundare :crapaturi, tasari , afluieri, etc.	Anual	-	DA	-
2	Fundatie: fisuri ,exfolieri, segregari , crapaturi in zidarii ,etc.	Anual	-	DA	-
3	Placa: segregari beton, decopertari armatura, rugina la armatura, etc.	Anual	-	DA	-
4	Elemente structurale :distrugeri ale straturilor de protectie	Anual	-	DA	-



Intocmit,

Ing. Danut Valeriu Ivascu



Program de control al calității execuției în

FAZE DETERMINANTE

În conformitate cu ordonanța nr. 2/1994, ordinele IGSIC nr. 20/1984, Programul Cadru de Măsură ICCPDC din 10.06.1986 și Normativele tehnice în vigoare, stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor pe

Nr. Crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitatea și pentru care trebuie documente scrise	Documentul scris care se încheie : PVFD : proces verbal de faze determinante PVRC : proces verbal de recepție calitativă	Cine întocmește și semnează : A=Arhitect B=Beneficiar E=Executant P=Proiectant G=Geotehn. I=I.S.C.	Rubrica rezervată I.S.C.
1.	Predare - primire amplasament și borne de reper	PVFD	B+E	
2.	Verificarea trasării axelor de referință și a perimetrului construcției	PVRD	B+E	
3.	Verificarea calității terenului de fundare, a cotelor și a dimensiunilor săpăturilor, cofrajelor pentru fundații înainte de turnarea betonului pentru toate obiectele	PVRC	P+B+E	
4.	Verificarea armării	PVRC	B+E	
5.	Verificarea armării plăcii	PVRC	P+B+E	
6.	Verificare lucrări	PVRC	B+E	
7.	Participarea la recepția preliminară și finală	-	P+B+E	



Proiectant structură rezistență,

Ing. Danut Valeriu Ivascu

Note:

Operatiile de control a lucrarilor din prezentul program cuprinde si verificarea buletinelor de calitate a betoanelor, si a rezultatelor de laborator, a certificatelor de calitate a elementelor, prefabricatelor si materialelor incorporate precum si a oricaror alte acte utile in legatura cu calitatea materialelor si a lucrarilor executate.

Verificarea stadiilor fizice precizate in prezentul program si atestarea prin procese verbale a calitatii lucrarilor executate, conditioneaza trecerea la fazele de executie urmatoare.

Executantul va anunta in scris cu zece zile inainte data cind proiectantul se poate prezenta pe santier pentru verificarea si receptia calitativa a fiecarei lucrari cuprinsa in prezentul program.

Beneficiarul si executantul raman raspunzatori de consecintele care decurg din neconvocarea in timp util a proiectantului pentru verificarea si receptia calitativa a lucrarilor prevazute in prezebtul program de control.

PROIECTANT,

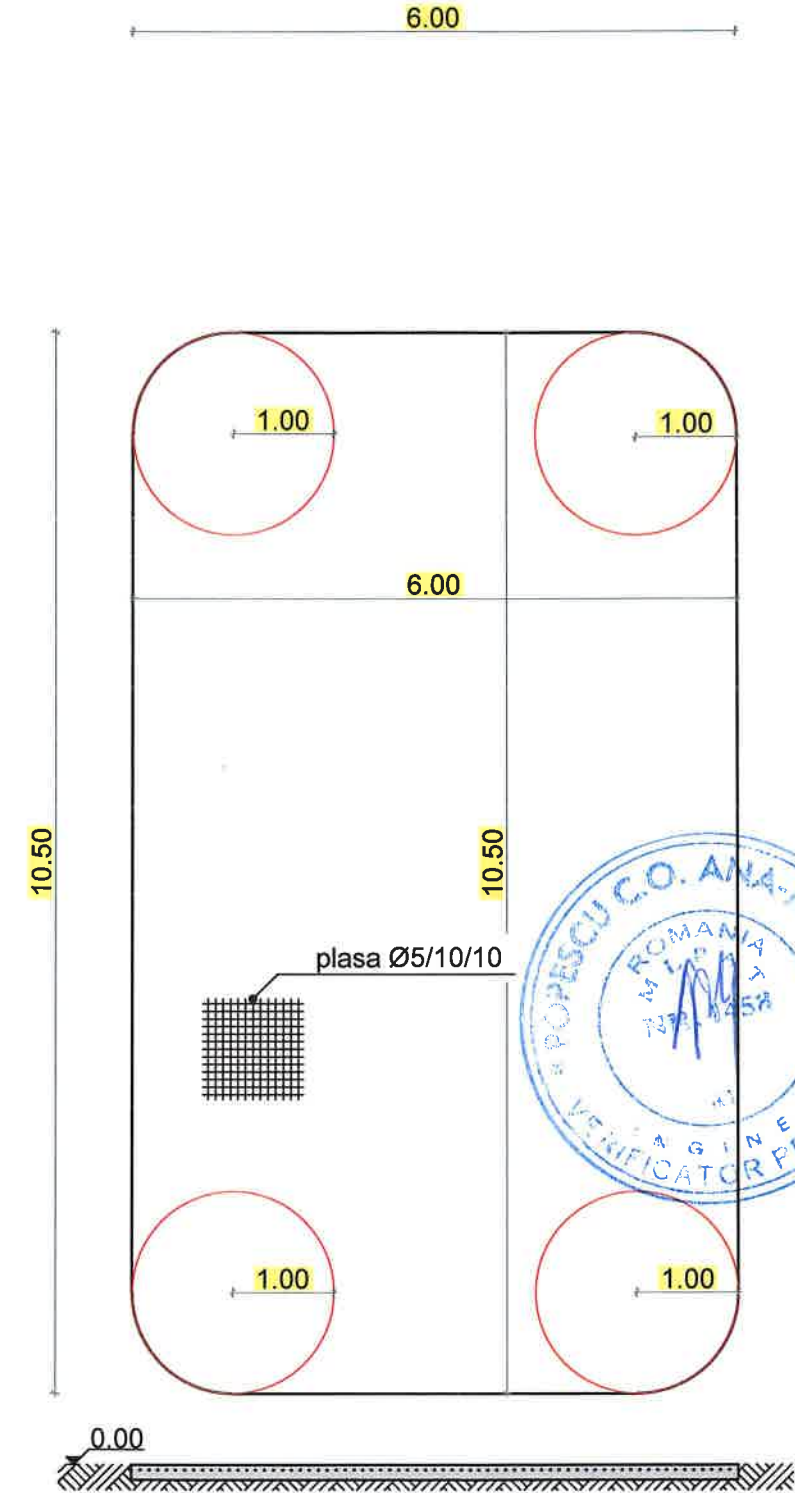
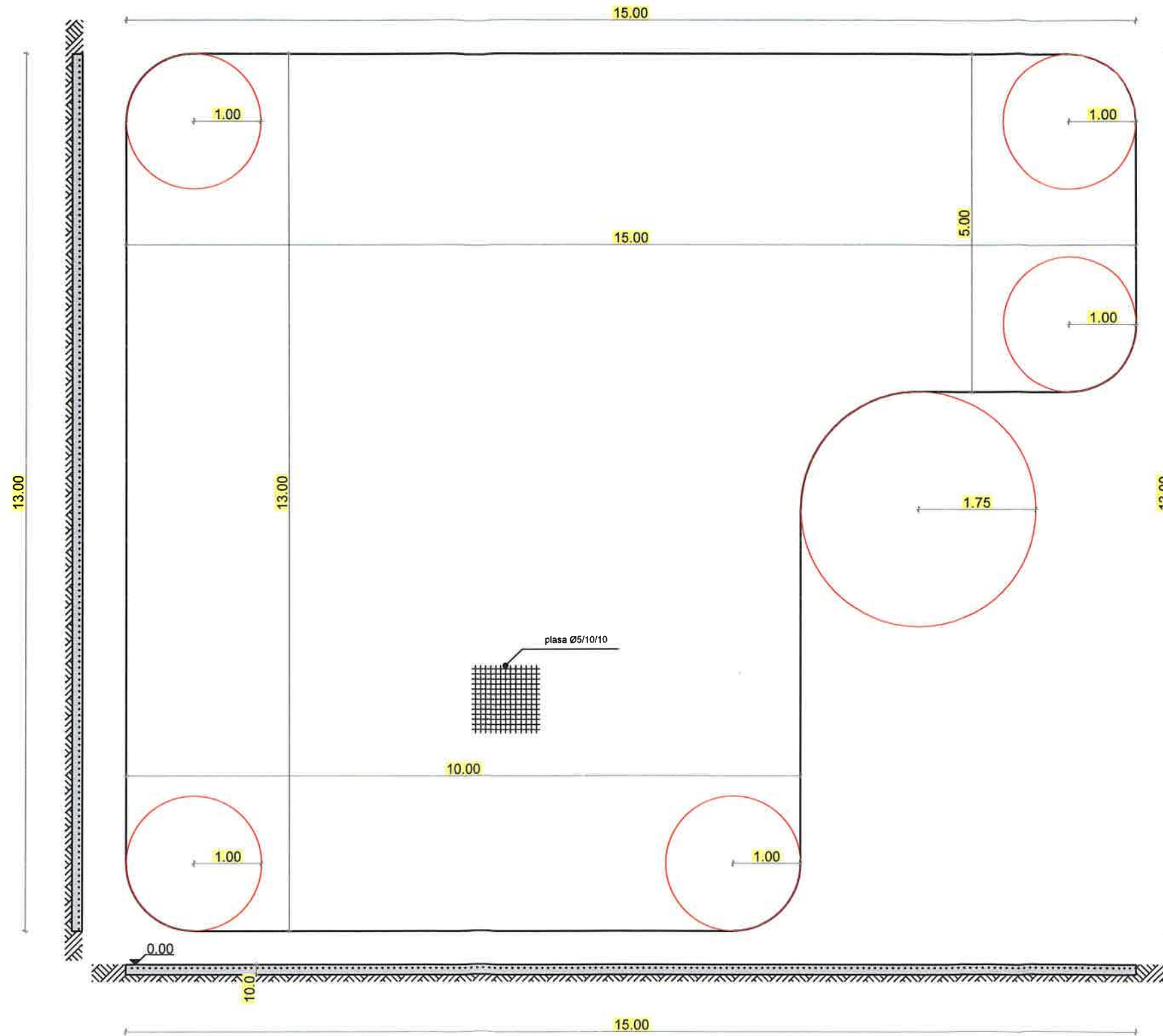


BENEFICIAR ,
Diriginte de santier

CONSTRUCTOR,

Aprobat,
Inspectia în Constructii





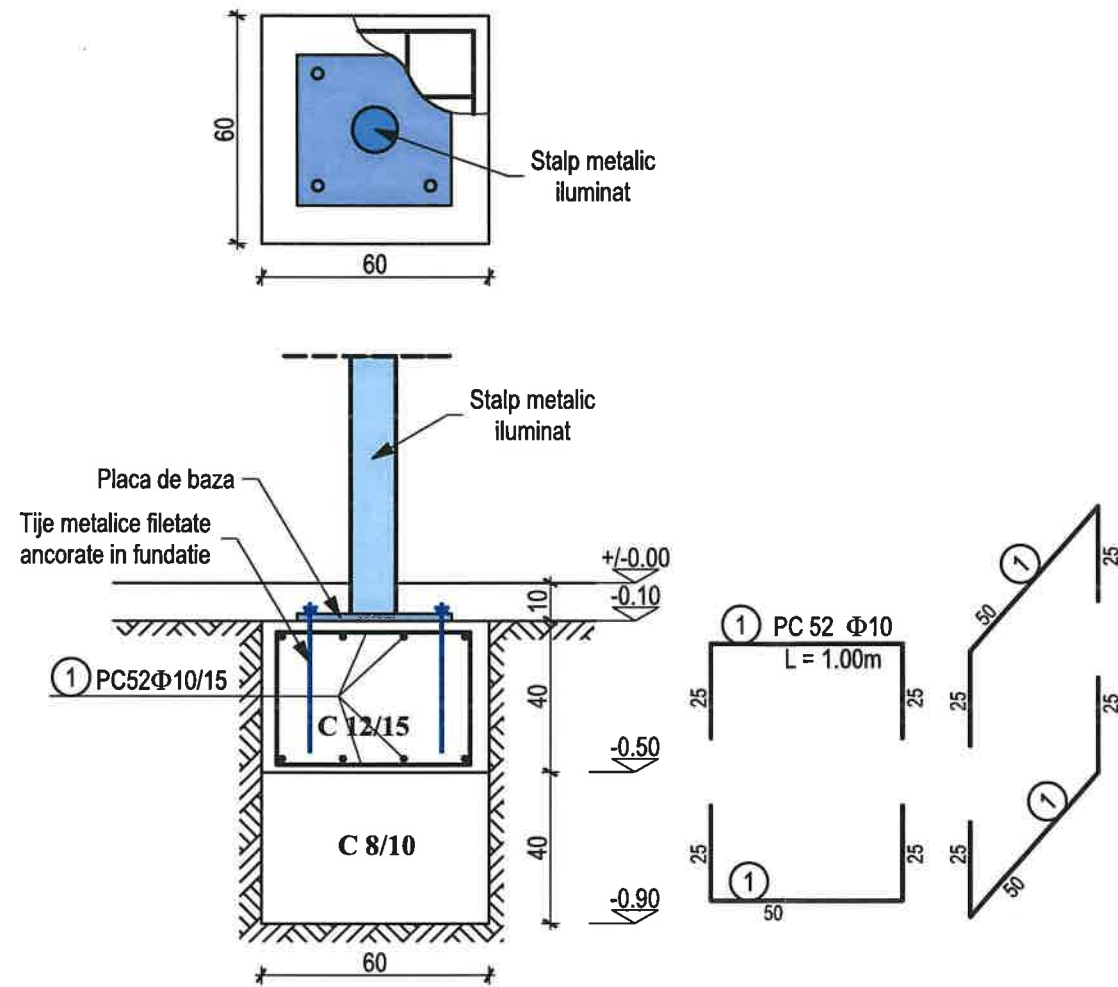
CATEGORIA DE IMPORTANTA- "C"
CLASA DE IMPORTANTA- "III"

API DESIGN MATASARU S.R.L. CUI 37466035 - J15/526/2017 TEL. 0774.423.818		Beneficiar: UAT ULMI	PR. NR: ARH.16 /2023
PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L. Targoviste, str. Vasile Lupu, nr 15, jud. Dambovita Contact: 0799727640 / 0728327120 J15/269/23.04.2015 CUI34405700		Denumire: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Faza: P.Th.+D.E.
Sef proiect	Arh. Alexandra Ivascu	Amplasament: SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, NC75477, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Plansa nr: R.01
Proiectat	Ing. Danut Valeriu Ivascu	Scara: 1/100	
Redactat	Ing. Danut Valeriu Ivascu	Data: 03.2023	

PLAN FUNDATII

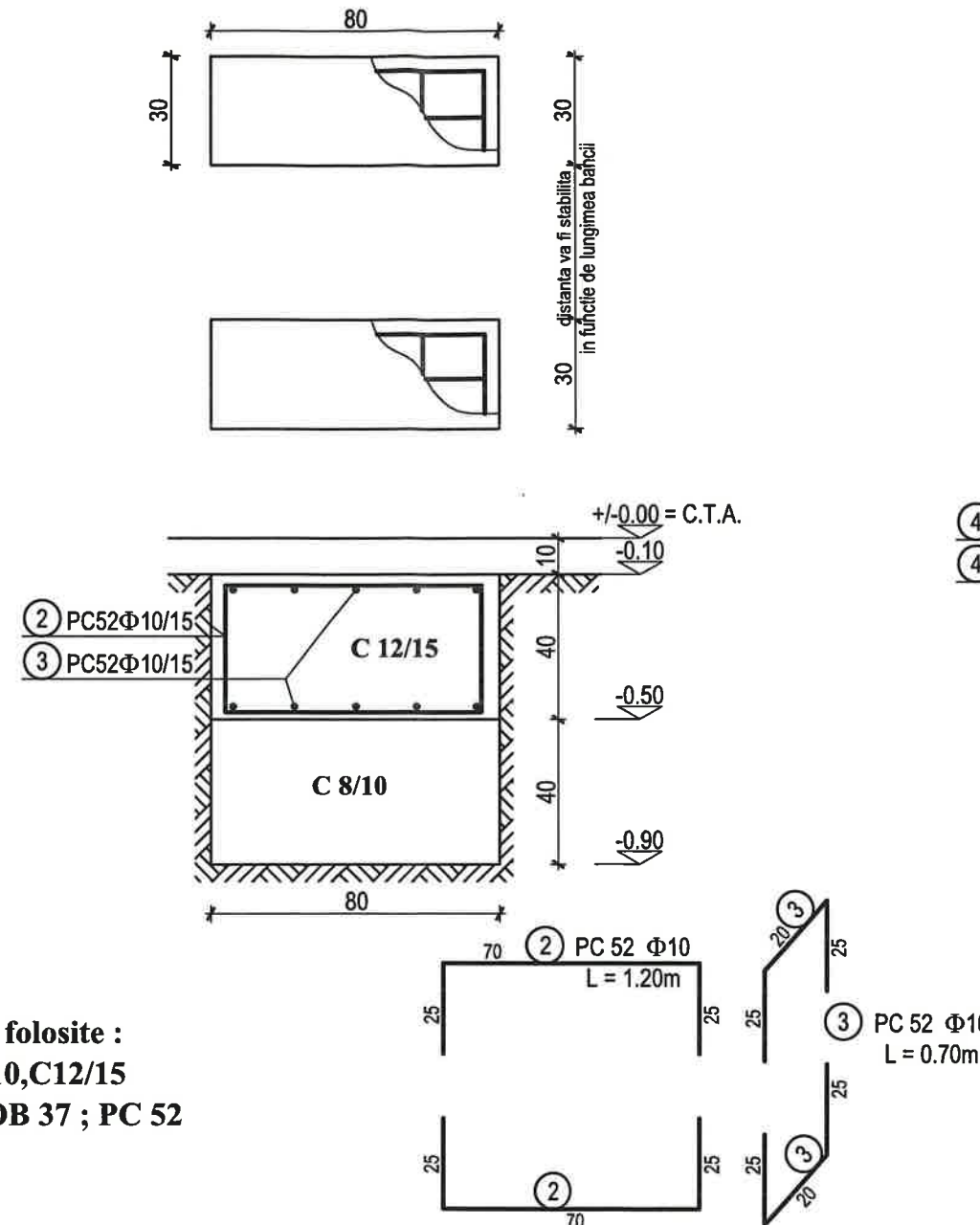
FUNDATIE STALP ILUMINAT

Scara 1:20



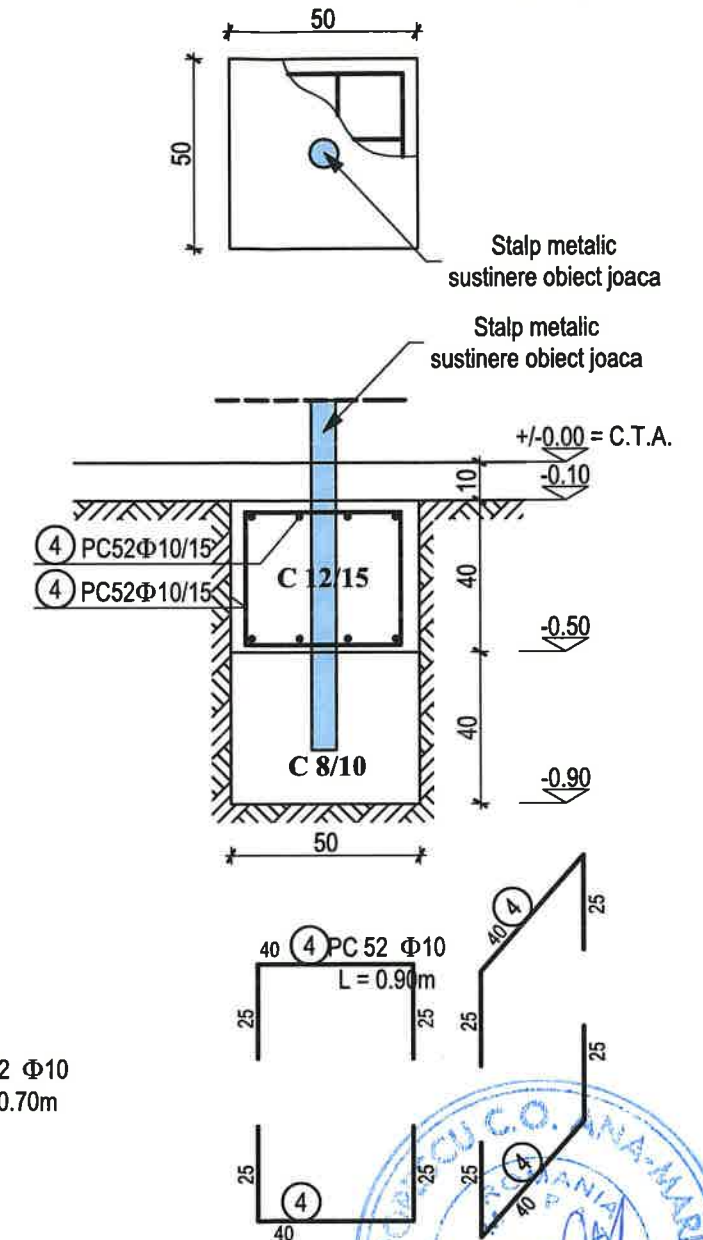
FUNDATIE BANCA

Scara 1:20



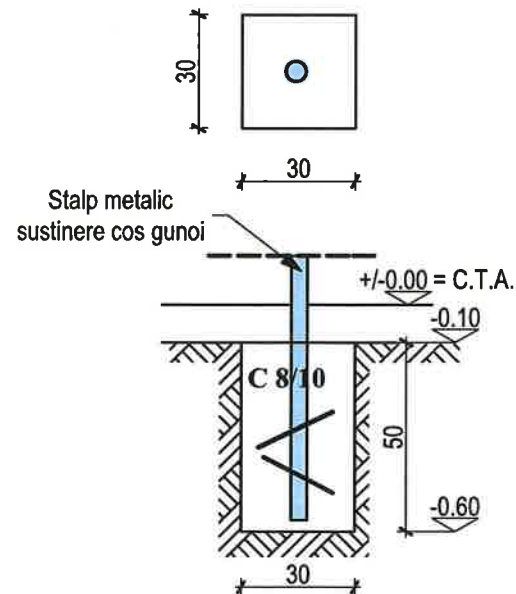
DETALIU 1 (hinta, figurina cu arc, tobogan, complex de joaca)

Scara 1:20



FUNDATIE COS DE GUNOI - 14 buc

Scara 1:20



- * Materiale folosite :**
 - Beton : C8/10,C12/15
 - Armaturi : OB 37 ; PC 52

NOTA

- cota ± 0,00 = cota terenului amenajat
- acceleratia terenului pentru proiectare $a_g = 0,30 g$
- perioada de colt $T_c = 1,0 s$
- clasa de importanta: IV
- categoria de importanta: D
- presiunea de calcul: 200 kPa

NOTA:

Fundatiile vor fi pozitionate conform planului situatie propus si detaliilor furnizorului.
 Inainte de turnarea betonului in cuzinet se vor monta piesele de fixare ale fiecarui obiect, conform detaliilor furnizorului.



CATEGORIA DE IMPORTANTA- "C"
 CLASA DE IMPORTANTA- "III"

ADI DESIGN MATASARU S.R.L. CUI 37466035 - J15/526/2017 TEL. 0774.423.818		Beneficiar: UAT ULMI	PR. NR: ARH.16 /2023
PROIECTARE DANUT VALERIU S.R.L. Targoviste, str. Vasile Lupu, nr 15, jud. Dambovita Contact: 0799727640 / 0728327120 J15/269/23.04.2015 CUI134405700		Denumire: AMENAJARE LOC DE JOACA SAT VIISOARA PUNCT POIANA, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Faza: P.Th.+D.E.
Sef proiect	Arh. Alexandra Ivascu	Amplasament: SAT VIISOARA, PUNCT POIANA, NC75477, COMUNA ULMI, JUD. DAMBOVITA	Plansa nr: R.02
Proiectat	Ing. Danut Valeriu Ivascu	Scara: 1/20	DETALII FUNDATII
Redactat	Ing. Danut Valeriu Ivascu	Data: 03.2023	