ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
COMUNA TRAIAN
CONSILIUL LOCAL
NR. 6473 /06.10.2026

Anunt privind organizarea procesului de consultare a pietei

In temeiul Legii nr .98/2016 privind achizitiile publice si ale prevederilor H.G 395/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului cadru din Legea nr. 98//2016 privind achizitiile publice cu modificarile si completarile ulterioare

Primaria Traian cu sediul in localitatea Traian ,str Calea Traian,nr 142,jud Olt,tel 0249543301,CUI 4394986.initiaza procesul de consultare a pietei in scopul atribuirii contractului de achizitie publica avand ca obiectiv „ Executie lucrari pentru Amenajare loc de joaca in comuna Traian cu suprafata de aproximativ 200 mp destinat copiilor Gradinitei Traian..Amenajarea urmareste realizarea unui spatiu recreativ care sa respecte cerintele de siguranta prevazute de legislatia si standardele aplicabile echipamentelor de joaca pentru copii

.

Scopul serviciilor pentru „ Executie lucrari pentru Amenajare loc de joaca in comuna Traian cu suprafata de aproximativ 200 mp destinat copiilor Gradinitei Traian..Amenajarea urmareste realizarea unui spatiu recreativ care sa respecte cerintele de siguranta prevazute de legislatia si standardele aplicabile echipamentelor de joaca pentru copii

.

1.**Situatia existenta**

- necesitatea achizitionarii de servicii pentru „ Executie lucrari pentru Amenajare loc de joaca in comuna Traian cu suprafata de aproximativ 200 mp destinat copiilor Gradinitei Traian..Amenajarea urmareste realizarea unui spatiu recreativ care sa respecte cerintele de siguranta prevazute de legislatia si standardele aplicabile echipamentelor de joaca pentru copii

.

2 Situatia propusa

- achizitionarea de servicii pentru „ Executie lucrari pentru Amenajare loc de joaca in comuna Traian cu suprafata de aproximativ 200 mp destinat copiilor Gradinitei Traian..Amenajarea urmareste realizarea unui spatiu recreativ care sa respecte cerintele de siguranta prevazute de legislatia si standardele aplicabile echipamentelor de joaca pentru copii

.

3.**Activitatea preliminara pentru participanti-operatori economici**

Inainte de elaborarea ofertei, operatorul economic va vizita amplasamentul pentru proiectul,, „ Executie lucrari pentru Amenajare loc de joaca din comuna Traian, jud Olt,,

4. **Descrierea modalitatii de desfasurare a consultarii**

a) Anuntul pentru consultarea pietei este publicat se site-ul propriu http//primaria-traian.ro / avizierul Primariei Traian

b) Oferta depusa va contine minim urmatoarele :

- c.u.i societate
- certificat o n r c valabil la data depunerii
- certificat taxe locale fara datorii
- certificat d g f p fara datorii
- centralizator cu valori
- liste de cantitati cu valori
- extras de resurse cu valori
- grafic executie
- formularele anexate la documentatie

c) Intervalul orar si data pana la care se desfasoara vizita/vizite la sediul UAT Traian, pentru obiectivul „ Executie lucrari pentru Amenajare loc de joaca,, din comuna Traian, str Calea Traian,nr 140, in zilele de lucru intre orele 9,00-15,00

d) Termenul pana la care se transmit propunerile operatorilor economici interesati in cadrul procesului de consultare a pietei este de 15.10.2026 ora 15,00 la sediul Primariei Traian

e) Aspectele rezultate in urma evaluarii vor fi consemnate in Raportul privind consultarea pietei

Primar
Crîmu Ilie

ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
REGISTRATURA
INTRĂRI Nr. 6328
IEȘIRI AN 2024 LUNĂ 09 ZI 29

ROMÂNIA

Primăria Traian - Olt

Com. Traian – Olt, Str.Calea Traian- Nr. 142 – Cod 237 490 - Tel : 0249 543301 – Fax 0249 543624 e-mail:traianprimăria@ yahoo.com

Caiet de sarcini

Executie ,,Amenajare loc de joaca in comuna Traian,jud Olt

1.INFORMATII GENERALE

CAPITOLUL 1.

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire a contractului , in cadrul proiectului ,,Amenajare loc de joaca in Comuna Traian, jud Olt , constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant , propunerile tehnice si financiare .Caietul de sarcini contine specificatii tehnice si cerintele impuse prin prezentul caiet de sarcini sunt considerate ca fiind minimale si obligatorii. Acestea definesc dupa caz si si fara a se limita la cele ce urmeaza, caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta , siguranta in expoatare , precum si sistema de asigurare a calitatii.

In cadrul acestei proceduri , comuna Traian, judetul Olt, indeplineste rol de autoritate contractanta.

Ofertele care nu indeplinesc toate cerintele minimale si obligatorii vor fi declarate neconforme, Nu se accepta depunerea de oferte alternative. Nu se admit ofertele partiale din punct de vedere cantitativ, ci numai a ofertei integrale , care corespund tuturor cerintelor stabilite prin prezentul Caiet de sarcini . Orice oferta care se abate de la cerintele minimale si obligatorii va fi considerata admisibila numai in conditiile in care aceasta asigura un nivel calitativ superior cerintelor minimale.

Inceperea lucrarilor va fi conditionata de existenta ordinului de incepere a lucrarilor emis de beneficiar.

2.OBIECTUL ACTIVITATII

CAPITOLUL 2.

Autoritatea Contractanta , Comuna Traian doreste sa realizeze investitia ,,Amenajare loc de joaca in comuna Traian, jud Olt,, in zona centrala a comunei, in curtea Gradinitei din localitate , pe un teren in suprafata de 2636 mp conform C F 54641, T17 P 44/3

Obiectul general al contractului este realizarea unui loc de joaca ,spatiu de joaca de copii

Obiectul specific ,,Executie lucrari de amenajare loc de joaca ,,

CPV 45210000-2 Lucrari de constructii de cladiri

Sursa de finantare

Total valoare estimata 259.610,60 + TVA din care eligibil fara TVA 254.840, 00 finantare AFIR si nelegibil fara TVA- contributie proprie-buget local 4.776,60 fara TVA

CAPITOLUL 3.

Caracteristicile referitoare la nivelul calitativ , tehnic, si de performanta

Conditiile tehnice si de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca produsele vizeaza :

- tipodimensiuni-dimensionarea produselor si forma acestora trebuie sa permita utilizarea lor facila si in conditii de siguranata, sa fie proiectate pentru greutatea declarata sa confere stabilitate si sa aiba aspect placut.

- calitatea materialelor utilizate sa confere rezistenta, siguranta in expoatare, durabilitate , sa nu prezinte portinu taioase , iar imbinarile sa fie conform STAS-urilor in materie.

- accesoriile metalice si suruburile trebuie sa fie protejate anticoroziv , iar la fixarea acestora pe suprafetele vizibile trebuie sa fie acoprite sau ingropate . atat pentru siguranta utilizatorului cat si in scop decorativ.

- fiecare modul va in inscriptionat in mod vizibil cu date de identificare a producatorului, categoria de varsta, numar locuri, inaltimea maxima, greutatea maxima admisa .

CAPITOLUL 4. Cerinte privind impactul asupra mediului inconjurator.

Conditiile tehnice de calitate pentru coloranti, lacuri, vopsele, adezivi, sau cele prezentate de standardele de produs ; alegerea adezivilor se va face tinanad cont de destinatia si mediul in care trebuie utilizat-

mediul extern : lacurile si emailurile trebuie sa asigure un strat acoperitor rezistent la umiditate , aer , variatii de temperatura, stabilitate la lumina si agenti chimici.

Penttru adezivi, materiale plastice lacuri , vopsele se va prezenta certificat de conformitate si claritate emis de producator

Asamblarea echipamentelor de joaca trebuie realizata fara joc pentru a asigura rigiditatea ansamblului si pentru a nu prezenta zgomote si pericol de accidenta in timpul exploatarii .

Furnizorul de servicii va respecta prevederile legislatiei in vigoare in ceea ce priveste protectia mediului.

In situatia oricarui eveniment de mediu provocat de executantul de servicii, acesta va fi considerar ,, poluator,,

Beneficiarul va fi informat despre orice experiment de mediu produs in locatiile proprii in timpul executarii contractului.

Furnizorul de servicii trebuie sa evite orice agresiune asupra mediului prin poluarea apei, aerului, solului cu deseuri , produse petroliere, sau alte materiale periculoase , prin depasiri ale nivelului de zgomot admis.

Furnizorul de servicii trebuie sa respecte obligatiile privind protectia mediului , care decurg direct din prestarea serviciului de amenajare a locurilor de joaca

CAPITOLUL 5 Tipuri de activitati oferite de echipamentele de joaca

Tipuri de activitati pe care trebuie sa le ofere echipamentele pentru spatii de joaca in cadrul locurilor de joaca :

- urcare , coborare, alunecare, traversare, creativitate , constructie modulara, testare de activitatti si limite , incurajarea luarii decizilor , promovarea jocului fizic, si comportamentul social

SPECIFICATII TEHNICE

Echipamentele de joaca sunt echipamente pentru agrement concepute pentru a putea fi utilizate de copii si destinate folosirii pe un spatiu colectiv de joaca permanent.

Investitia urmareste cresterea calitatii vietii copiilor si dezvoltarea unui spatiu sigur, atractiv si accesibil pentru desfasurarea activitatilor recreative si educative in aer liber.

Amplasamentul este liber de constructii si permite realizarea investitiei fara interventii majore asupra terenului

Toate echipamentele vor fi amplasate conform fiselor tehnice ale producatorului cu respectarea zonelor de siguranta si a destinatiilor mimine impuse

Modalitate de achizitie : achizitie directa

Criteriul de atribuire : pretul cel mai scazut

2 .Descriere

Un element foarte important in crearea unui loc de joaca este siguranta utilizatorilor, in speta a copiilor pentru desfasurarea activitatilor recreative si educative in aer liber.Prin realizarea investitiei se asigura un mediu adecvat pentru dezvoltarea fizica si sociala a copiilor , in conditii de siguranta si confort

Se va realiza o platforma din beton armat cu suprafata de aproximativ 200 mp, destinata amplasarii echipamentelor de joaca

Strucrura va fi alcatuita din :

-strat suport compactat
- strat de fundatie
- placa din beton armat
- strat de finisaj elastic din tartan

Locul de joaca va fi echipat cu urmatoarele dotari :

Echipamente de joaca

-Complex de joaca cu leagane si tobogane- 1 buc
Suprafata :
Spatiu ocupat L x l x h – 7500 x 7000 x 3800 mm
Spatiu de siguranta L x l – 10500 x 11000 mm
Inaltime de cadere : 1900 , 1200 mm

- Carusel – 1 buc
Suprafata :
Spatiu ocupat : D x h : 2400 x 870 mm
Spatiu de siguranta : D; 5400 mm

- Balansoare cu arc si figurina - 4 buc
Suprafata :
Spatiu ocupat L x l x h – 700 x 200 x 800 mm
Spatiu de siguranta L x l -2700 x 2200 mm

- balansoare duble – 2 buc
Suprafata :

Spatiu ocupat L x l x h – 2000 x 500x 800 mm
Spatiu de siguranta L x l – 4000x 2480 mm

Mobiler urban

Banci odihna - 4 buc
Suprafata
Spatiu ocupat Lx l x h – 1700 x 500 x 800 mm

Cosuri de gunoi - 2 buc
Volum- 50 litri – L xlxh – 400 x 300 x 950 mm

Pergola din lemn – 1 buc
Suprafata
Spatiu ocupat : L x l x h – 2800 x 1600 x 2800 mm

Toate echipamentele vor fi certificate si vor respecta cerintele standardelor europene aplicabile ocurilor de joaca

Nu este necesara alimentare cu apa potabila , avand in vedere ca locul de joaca este amplasat in curtea Gradinitei Traian

Nu se propune realizarea unui grup sanitar in cadrul investitiei

3 Situatia existenta

In prezent terenul existent este liber de construcii si propune realizarea unui loc de joaca modern, sigur si functional destinat exclusiv copiilor Gradinitei Traian

Amenajarea urmareste realizarea unui spatiu recreativ care sa respecte cerintele de siguranta prevazute de legislatia si standardele aplicabile echipamentelor de joaca pentru copii

4. Prezentarea ofertei

Oferta de pret va avea valoarea totala exprimata in lei fara TVA si va fi depusa in plic si inregistrata la registratura UAT Traian , iar oferta castigatoare va fi incarcata in SEAP

Oferta depusa va contine minim urmatoarele documente :

- C.U.I. SOCIETATE

- CERTIFICAT ONRC VALABIL LA DATA DEPUNERII

- CERTIFICAT TAXE LOCALE FARA DATORII
- CERTIFICAT DGFP FARA DATORII

- CENTRALIZATOR CU VALORI

- LISTE DE CANTITATI CU VALORI

- EXTRAS DE RESURSE CU VALORI

- GRAFIC EXECUTIE

- FORMULARELE ANEXATE LA DOCUMENTATIE

6. Conditii contractuale

Pretul contractului va fi pretul ofertei castigatoare.

Termenul de executie este de 3 luni de la emiterea ordinului de incepere

Garantia de buna executie va in in cuantum de 10% din pretul contractului si va fi constituita in conformitate cu prevederile legale

7. Clarificari

Informatii suplimentare sau clarificari vor putea fi solictate la adresa de e-mail : registratura@primaria-traian.ro sau nr de tel 0249/543301

Intocmit ,

Consilier Achizitii

Iova Florin

FORMULAR nr. 1

OFERTANTUL

FORMULAR DE OFERTĂ

Către, **COMUNA TRAIAN, JUD. OLT**

Domnilor,

1.Examinând documentaţia, subsemnaţii, reprezentanţi ai ofertantului....., ne oferim ca, în conformitate cu prevederile şi cerinţele cuprinse în documentaţia mai sus menţionată, să prestăm si să executăm ..... pentru suma de ..... lei, reprezentând .....lei fără TVA, la care se adaugă taxa pe valoarea adaugată în valoare de ..... lei.

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câştigătoare, să prestăm serviciile în termenul stabilit.

3. Ne angajăm să menţinem această ofertă valabilă pentru o durată de .....- zile, şi ea va ramâne obligatorie pentru noi şi poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

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

5. Alături dc oferta de bază *(se bifează opţiunea corespunzătoare)*:

|_| depunem oferta alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

|**X**| nu depunem oferta alternativă.

6. Am înţeles şi consimţim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câştigătoare, să constituim garanţia de bună execuţie în conformitate cu prevederile din documentaţia de atribuire.

7. Înţelegem că nu sunteţi obligaţi să acceptaţi oferta cu cel mai scăzut preţ sau orice altă ofertă pe care o puteţi primi.

Data _____/_____/_____

....., în calitate de ....., legal autorizat să semnez oferta pentru şi în numele .....

Anexă la FORMULARUL nr. 1 - Formularul de ofertă

Nr. crt.	Denumire	
1	**Valoare subcontractanti sau asociati %**	.....
2	**Durata de executie cf. grafic executie**	.....
3	**Garantie de buna executie (luni)**	.....

Data completării .....

Ofertant,

.....

Formularul nr. 2

OPERATOR ECONOMIC

.....

DECLARAŢIE

privind neîncadrarea în situaţiile prevăzute la art. 60 din Legea nr. 98/2016 privind achiziţiile publice, cu modificările şi completările ulterioare

Subsemnatul ..... in calitate de reprezentant legal al ..... , în calitate de ofertant la procedura de incredintare directa pentru achizitia de Executie **Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt**, la data de ....., organizată de COMUNA TRAIAN, JUD. OLT, declar pe proprie răspundere că nu sunt in situatiile prevazute la art. 60 lit.d si e din Legea nr.98/2016:

ART. 60

Ofertantul individual/Candidatul/Ofertantul asociat/Subcontractantu propusl /Terţul susţinător care are drept membri în cadrul consiliului de administraţie consiliului de administraţie/organului de conducere sau de supervizare şi/sau are acţionari ori asociaţi semnificativi persoane care sunt soţ/soţie, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relaţii comerciale cu persoane cu funcţii de decizie în cadrul autorităţii contractante sau al furnizorului de servicii de achiziţie implicat în procedura de atribuire, ofertantul/candidatul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soţ/soţie, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relaţii comerciale cu persoane de decizie în cadrul autorităţii contractante sau al furnizorului de servicii de achiziţie implicat în procedura de atribuire, este exclus din procedura de atribuire.

Persoanele din cadrul autorităţii contractante la care care se raportează respectarea prevederilor art.60 pentru prezenta procedură.

Notă: prin acţionar sau asociat semnificativ se înţelege persoana care exercită drepturi aferente unor acţiuni care, cumulate, reprezintă cel puţin 10% din capitalul social sau îi conferă deţinătorului cel puţin 10% din totalul drepturilor de vot în adunarea generală.

Înteleg că în cazul în care această declaraţie nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încalcarea prevederilor legislaţiei penale privind falsul în declaraţii.

Data completării ..... *Operator economic,*

.....

Operator economic **Formularul nr. 3**

.....

DECLARAŢIE

privind neincadrarea in art. 164 din Legea nr. 98/2016, cu modificările şi completările ulterioare

Subsemnatul, ... reprezentant legal al .....în calitate de candidat, declar pe propria răspundere, sub sancţiunea excluderii din procedura de achiziţie publică şi sub sancţiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situaţia prevăzută la art. 164 din Legea 98/2016, respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanţe judecătoreşti, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracţiuni:

a) constituirea unui grup infracţional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracţiuni de corupţie, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările şi completările ulterioare, şi infracţiuni asimilate infracţiunilor de corupţie prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea şi sancţionarea faptelor de corupţie, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracţiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18^1 - 18^5 din Legea nr. 78/2000, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 şi art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea şi combaterea terorismului, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea şi sancţionarea spălării banilor, precum şi pentru instituirea unor măsuri de prevenire şi combatere a finanţării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanţarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul şi exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenţia privind protejarea intereselor financiare ale Comunităţilor Europene din 27 noiembrie 1995.

Subsemnatul declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor, orice documente doveditoare de care dispun.
Subsemnatul declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor, orice documente doveditoare de care dispun.
Înţeleg ca în cazul în care această declaraţie nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislaţiei penale privind falsul în declaraţii.

Data completării

Operator economic, ...

Nota: se solicita atat ofertantului asociat, subcontractantului cat si tertului sustinator

OPERATOR ECONOMIC

.....

Formularul nr. 4

DECLARAŢIE

privind neincadrarea in art. 165 din Legea nr. 98/2016, cu modificările şi completările ulterioare

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....,declar pe propria răspundere, sub sancţiunea excluderii din procedură şi a sancţiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm in situaţia prevazută la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziţie publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice şi a contractelor de concesiune de servicii, respectiv că nu am încălcat obligaţiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuţiilor la bugetul general consolidat.

Subsemnatul declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Prezenta declaraţie este valabilă ..... **de la data depunerii**

Data completării .....

Operator economic,

.....

Operator economic **Formularul nr. 5**

.....

DECLARAȚIE

privind neincadrarea in art. 167 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare

Subsemnatul ..... , reprezentant împuternicit al ..... în calitate de candidat la procedura de atribuire a contractului de achizitie publica de **Executie lucrari - Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt**, de către **COMUNA TRAIAN, JUD. OLT**, declar pe proprie răspundere că în ultimii 3 ani:

a) nu mi-am încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51 din Legea nr. 98/2016;

b) nu mă aflu în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității; *(a se vedea art. 167 alin. (2) din Legea nr. 98/2016)*

c) nu am comis o abatere profesională gravă care să îmi pună în discuție integritatea;

d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

e) nu mă aflu în vreo situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

f) nu am participat la pregătirea procedurii de atribuire sau participarea mea la pregătirea procedurii nu a condus la o distorsionare a concurenței;

g) nu mi-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-mi reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, nu au existat încălcări care au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;

h) nu m-am făcut vinovat de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, am prezentat informațiile solicitate, sunt în măsură să prezint documentele justificative solicitate;

i) nu am încercat să influențez în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obțin informații confidențiale, nu am furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire, selectarea sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru către operatorul economic pe care-l reprezint.

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

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

Data completării
Operator economic, ...

Nota: se solicita atat ofertantului asociat, subcontractantului cat si tertului sustinator

OPERATOR ECONOMIC **Formularul nr. 6**

.....

DECLARATIE PE PROPRIA RASPUNDERE
CU PRIVIRE LA RESPECTAREA REGLEMENTARILOR LEGALE OBLIGATORII PRIVIND DOMENIUL MEDIULUI, SOCIAL SI AL RELATIILOR DE MUNCA

1. Subsemnatul, ... reprezentant împuternicit al ....., declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicate faptei de fals in acte publice, ca la elaborarea ofertei am tinut cont de obligatiile legale referitoare la domeniile: mediu, social si al relatiilor de munca si protectia muncii.

2. Subsemnatul declar pe propria raspundere ca ma angajez ca, pe parcursul îndeplinirii contractului, sa respect regulile obligatorii referitoare la: domeniile: mediu, social si al relatiilor de munca si protectia muncii, care sunt în vigoare în România.

3. Subsemnatul declar pe propria raspundere ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, situatiilor si documentelor care insotesc oferta, orice documente si informatii suplimentare in scopul verificarii datelor din prezenta declaratie.

4. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice institutie, societate comerciala, banca, alte persoane juridice sa furnizeze informatii reprezentantilor autorizati ai autoritatii contractante cu privire la orice aspect in legatura cu activitatea noastra.

5. Prezenta declaratie este valabila ..... **de la data depunerii ofertei**

DATA:

OFERTANT:

.....

Numele şi prenumele verificatorului atestat
ing. HAITA DOINA MELANIA
str. Mănăstirii, bloc 2b, sc. A, ap.10, Slatina
tel. 0249.43 13 62 ; 0745.62 25 35

Nr. R 55 Data 30.06.2026

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinţa A1.
a proiectului Amenajare loc de joacă în Comuna TRAIAN
faza P.T ce face obiectul contractului (nr/an) _____

1 Date de identificare :
- proiectant general SC ARHITECTURĂ OK SRL
- proiectant de specialitate ING DRAGAN MADALIN-COSMIN
- investitor UAT COMUNA TRAIAN JUD OLT
- amplasament (judeţ/sector) OLT localitate COMUNA TRAIAN
- data prezentării proiectului pentru verificare 30.06.2026.

2. Caracteristicile principale ale proiectului şi ale construcţiei :
Investiţia presupune realizarea unei platforme destinată amplasării echipamentelor de joacă pentru copii în proximitatea zonei, montarea mobilierului urban. Terenul fiind adecvat realizării investiţiei. Structura platformei este din strat suport compactat, placă din beton armat cu plasă sudată STNB Φ6-100/100 și C20/25, covor elastic din tartan. Toate echipamentele de joacă vor fi ancorate strict conform specificațiilor tehnice ale producătorului. Încărcarea se va face în fundații de b.a, sau cu profile metalice șuruburi încastrate. Împrejmuirea va fi realizată din gard decorativ din lemn, având stâlpi fixați în fundații de b.a din loc și pentru stabilitate. Dimensionarea fundațiilor facută cu respect. normativelor în vigoare

3. Documentele ce se prezintă la verificare :
- Tema de proiectare :
- Certificat de urbanism nr. _____ emis de PRIMARIA COMUNEI TRAIAN
- Avize obţinute : CONFORM CU

- Autorizaţia de construire nr. _____ emisă de _____
- Raportul expertizei tehnice (la proiectele de punere în siguranţă la acţiunea seismelor, reabilitare termică, extinderi, modernizări etc.).
- Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluţia adoptată pentru respectarea cerinţei verificate.
- Planşe desenate în care se prezintă soluţia constructivă. DA
- Note de calcul în care se fundamentează soluţia propusă, program de calcul şi listingul
- Alte documente.

4. Concluzii asupra verificării :

a În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se şi ştampilându-se conform îndrumătorului. DA

b În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se şi ştampilându-se conform îndrumătorului, cu următoarele condiţii obligatorii de a fi introduse în proiect, prin grija investitorului de către proiectant DA

Am primit 3 exemplare
Investitor/ Proiectant

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat
ing. HAITA DOINA MELANIA
Haita

MIPAT DCLP MIPAI

ROMÂNIA

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI
DEPARTAMENTUL CONSTRUCȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE



CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO-PROFESIONALĂ

NR. 679 DIN 24.03.1993

în baza Hotărîrii Guvernului României nr. 731 din 14.10.1991 privind aprobarea Regulamentului de atestare tehnico-profesională a specialiștilor care verifică sau expertizează proiectarea și execuția construcțiilor

în urma cererii nr. 760 din 25.11.1992

și a verificărilor efectuate și consemnate în procesul verbal nr. 1/33 din 17.12.1992 se eliberează prezentul certificat

SE ATESTĂ ~~DOMNUL~~ (DOAMNA)

HAITA V. DOINA MELANIA

NĂSCUT(Ă) LA DATA DE 1948 IANUARIE
ZIUA 30 ÎN LOCALITATEA CĂLINEȘTI-MARAMUREȘ
DE PROFESIE INGINER CONSTRUCTOR
DOMICILIUL ÎN LOCALITATEA SLATINA JUDEȚUL MĂNĂSTIRI
NR. - BLOC 26 SCARA 3 ET. 10 AP. 1 JUDEȚUL OLT

- PENTRU CALIFICAREA DE VERIFICATOR DE PROIECTE
- ÎN DOMENIILE CONSTR. CIVILE, INDUSTR. ȘI AGROZOO.

CU STRUCTURA DIN BETON, BETON ARMAT ȘI ZIDĂRIE

- PENTRU VERIFICAREA REZISTENȚEI ȘI STABILITĂȚII LA SOLICITĂRI STATICE, DINAMICE ȘI SEISMICE (A.I.)

Semnătura titularului

Haita

SECRETAR DE STAT

SERIA V nr. 679

MIPAT MIPAI

6

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

LEGITIMAȚIE

Seria CA_V Nr. V 679 / 24.03.1993

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

Dna. **HAITA V. DOINA-MELANIA**

Cod numeric personal: **2480130284368**

Profesia: ING. CONSTRUCTOR



ATESTAT

VERIFICATOR DE PROIECTE

În domeniile: **Constr. civile, industr. și agrozoo., cu structura din beton, beton armat și zidărie**

Pentru următoarele exigențe: **Rezistență și stabilitate la solicitări statice, dinamice și seismice (A1)**

Data emiterii: **24.03.1993**

Director
Anca GINAVAR

Șef birou,
Andreea UNCROP

Valabilă de la:
21.03.2023

Până la:
21.03.2028

Semnătura titularului

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare expert tehnic/verificator de proiecte

Seria CA_V Nr. V 679 / 24.03.1993

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

DENUMIRE PROIECT :

„ Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt”

BENEFICIAR :
COM. TRAIAN, JUD. OLT

FAZA : PROIECT TEHNIC



INDICATIV PROIECT: 151/2026

PROIECTANT:
S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
SLATINA-OLT

Bogdan TANASE
Arhitect cu drept de semnătură

– 2026 –

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

ROMÂNIA COMUNA TRAIAN-JUDEȚUL OLT

LISTA DE SEMNATURI

- **ARH. TANASE BOGDAN**

ORDINUL ARHITECȚILOR
9277
Bogdan
TANASE
Arhitect cu drept de semnătură

- **ARH. STANESCU ADRIAN**

SOCIETATEA COMERCIALĂ CO 40822051 ARHITECTURA OK J28/417/2019 SLATINA-JUD.OLT

- **ING. DRAGAN MADALIN**

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

MEMORIU TEHNIC

A. Piese scrise

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

1.1. Denumirea obiectivului de investitii:
Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt
1.2. Ordonator principal de credite/investitor:
COMUNA TRAIAN, JUD. OLT prin
G.A.L. VEDEA – GAVANU - BURDEA
Finantat prin: Masura I4-Creșterea accesului la infrastructuri și servicii durabile
1.3. Ordonator de credite (secundar/tertial)
COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
1.4 Beneficiarul investitiei:
COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
1.5. Elaboratorul Proiect Tehnic:
S C. ARHITECTURA OK S.R.L.
SLATINA-OLT , J28/417/2019, RO40822051

2.PREZENTAREA INVESTIȚIEI

Având în vedere deficitul de spații verzi și de recreere special amenajate la nivelul comuneiTraian, precum și necesitatea creării unor condiții adecvate pentru desfășurarea activităților educative și recreative în aer liber, se propune amenajarea unui loc de joacă modern destinat elevilor Școlii PrimareTraian și copiilor din cadrul GrădinițeiTraian.

Investiția urmărește creșterea calității vieții copiilor și dezvoltarea unui spațiu sigur, atractiv și accesibil pentru desfășurarea activităților recreative și educative în aer liber.

Prin realizarea investiției se asigură un mediu adecvat pentru dezvoltarea fizică și socială a copiilor, în condiții de siguranță și confort.

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

3. AMPLASAMENTUL INVESTIȚIEI

Terenul pe care se va realiza investiția este situat în intravilanul comuneiTraian, satTraian, județul Olt și aparține domeniului public al ComuneiTraian.

Terenul pe care se doreste a se amplasa constructiia viitoare se afla in inventarul domeniului public al Comunei TRAIAN, conform Inventarului Comunei , terenul fiind situate in intravilanul comunei.

Suprafata terenului unde pe care se doreste a fi realizata investitii a este de 2636 mp.

Zona studiată va fi amenajată conform planului de situaţie anexat și are ca vecinătăți:

Vecinătăți

- In partea de Nord – Nr. Cadastral 55898
- In parte de Sud – Nr. Cadastral 54087
- In partea de Vest – Nr. Cad.54825
- In partea de Est – Nr. Cadastral 54639

Amplasamentul este liber de construcții și permite realizarea investiției fără intervenții majore asupra terenului.

4. SITUAȚIA EXISTENTĂ

În prezent terenul este liber de construcții și nu dispune de amenajări specifice destinate activităților recreative ale copiilor.

Zona nu beneficiază de echipamente de joacă, suprafețe protejate pentru utilizatori, mobilier urban sau alte dotări necesare desfășurării activităților educative și recreative.

Lipsa unei infrastructuri dedicate copiilor limitează posibilitățile de petrecere a timpului liber și desfășurare a activităților în aer liber.

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

5. DESCRIEREA SOLUȚIEI TEHNICE PROPUSE

5.1 Conceptul general de amenajare

Investiția propune realizarea unui loc de joacă modern, sigur și funcțional, destinat exclusiv elevilor și copiilor Grădiniței Traian.

Amenajarea urmărește realizarea unui spațiu recreativ care să respecte cerințele de siguranță prevăzute de legislația și standardele aplicabile echipamentelor de joacă pentru copii.

Toate echipamentele vor fi amplasate conform fișelor tehnice ale producătorilor, cu respectarea zonelor de siguranță și a distanțelor minime impuse.

5.2 Lucrări de sistematizare verticală

Anterior realizării investiției se vor executa:

- curățarea terenului;
- decopertarea stratului vegetal;
- nivelarea și aducerea terenului la cotele proiectate;
- compactarea terenului suport;
- trasarea amplasamentelor pentru fundații și platforme.

5.3 Structura de rezistență

Platforma de siguranță

Se va realiza o platformă din beton armat cu suprafața de aproximativ **200 mp**, destinată amplasării echipamentelor de joacă.

Structura va fi alcătuită din:

- strat suport compactat;
- strat de fundație;

- placă din beton armat;
- strat de finisaj elastic din tartan.

Platforma va fi dimensionată pentru încărcările rezultate din exploatarea normală a locului de joacă.

Fundații pentru echipamente

Pentru fiecare echipament de joacă vor fi realizate fundații izolate din beton conform cerințelor producătorului.

Dimensiunile și armarea fundațiilor vor respecta specificațiile tehnice ale echipamentelor furnizate.

5.4 Finisaje exterioare

Pentru asigurarea unei imagini atractive și adaptate utilizatorilor, se vor realiza următoarele finisaje:

- suprafață elastică din tartan colorat;
- vopsirea gardului în culori vii;
- finisarea elementelor metalice cu vopsele rezistente la exterior;
- protejarea elementelor din lemn împotriva umidității și radiațiilor UV.

Materialele utilizate vor fi rezistente la uzură, intemperii și acțiunea factorilor de mediu.

5.5 Împrejmuirea amplasamentului

Pentru asigurarea securității copiilor se va realiza o împrejmuire perimetrală din gard de lemn decorativ.

Gardul va avea:

- elemente din lemn tratat;
- finisaj în culori vii;
- structură rezistentă la acțiunea factorilor atmosferici;
- acces controlat în incintă.

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

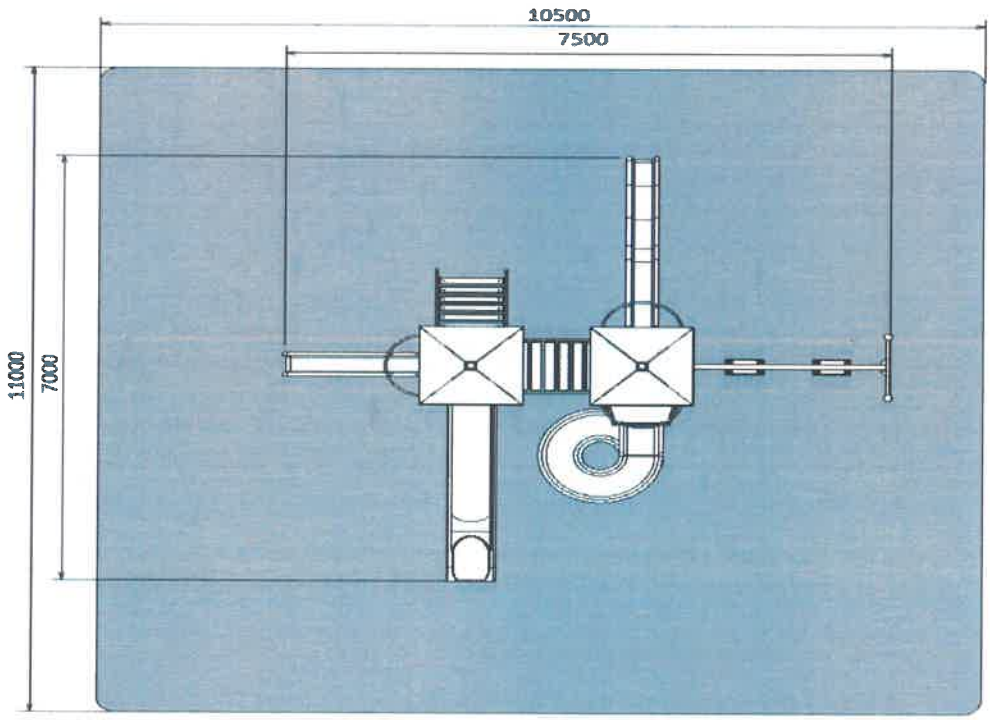
5.6 Dotări și echipamente



Locul de joacă va fi echipat cu următoarele dotări:

Echipamente de joacă

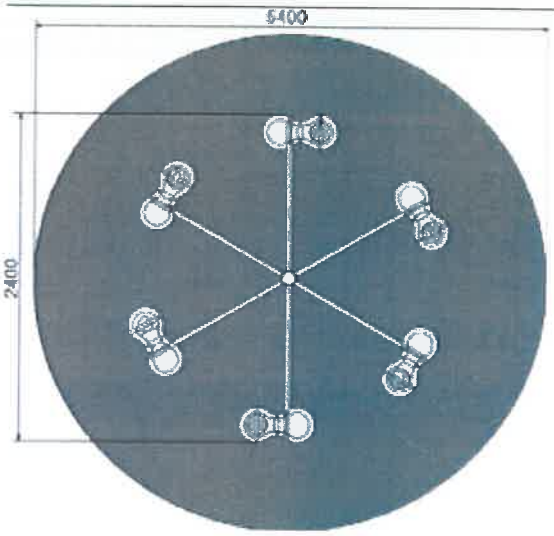
- Complex de joacă cu leagăne și tobogane – 1 buc.;
- **Suprafață:**
- Spațiu ocupat (L x l x h): 7500 x 7000 x 3800 mm
- Spațiu de siguranță (L x l): 10500 x 11000 mm
- Înălțime de cădere: 1900, 1200 mm

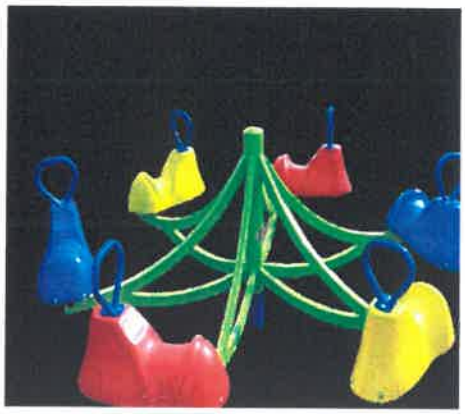


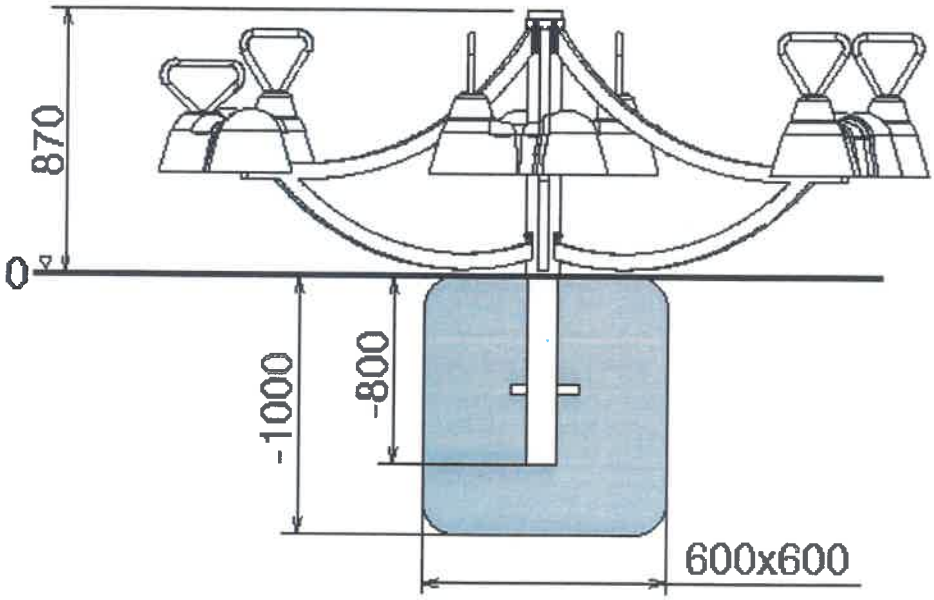
- Carusel – 1 buc.;

Suprafață:
Spațiu ocupat (D x h): 2400 x 870mm
Spațiu de siguranță (D): 5400 mm

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com







- Balansoare cu arc și figurină – 4 buc.;

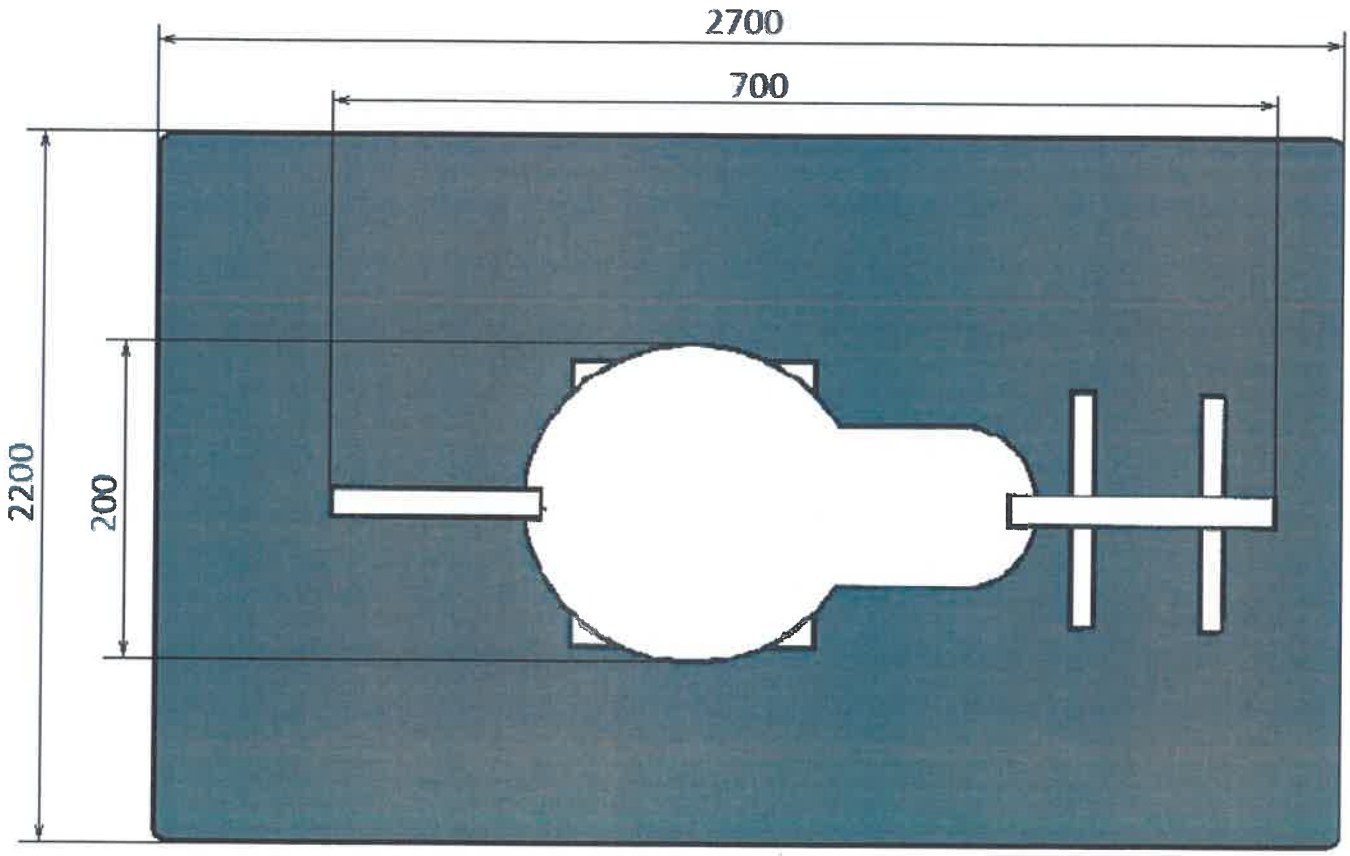
Suprafață:

Spațiu ocupat (L x l x h): 700 x 200 x 800 mm
Spațiu de siguranță (L x l): 2700 x 2200 mm

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com



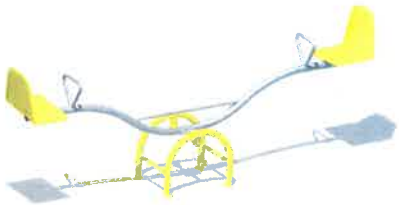


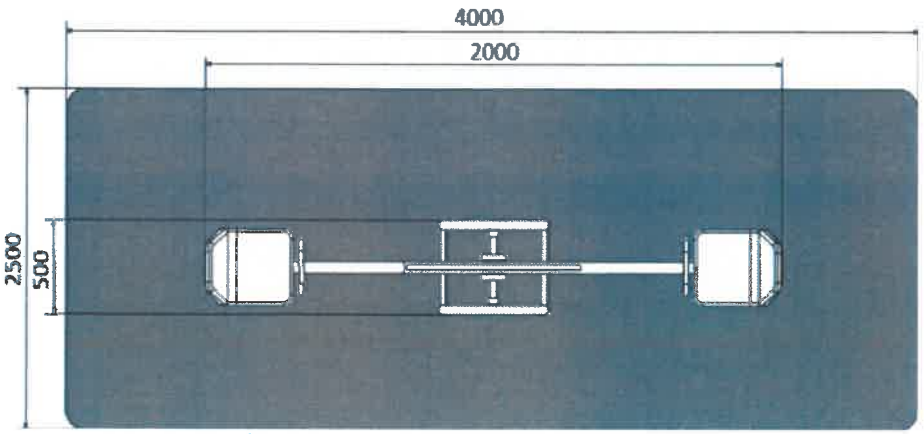


- Balansoare duble – 2 buc.

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

Suprafață:
Spațiu ocupat (L x l x h): 2000 x 500 x 800 mm
Spațiu de siguranță (L x l): 4000 x 2480 mm



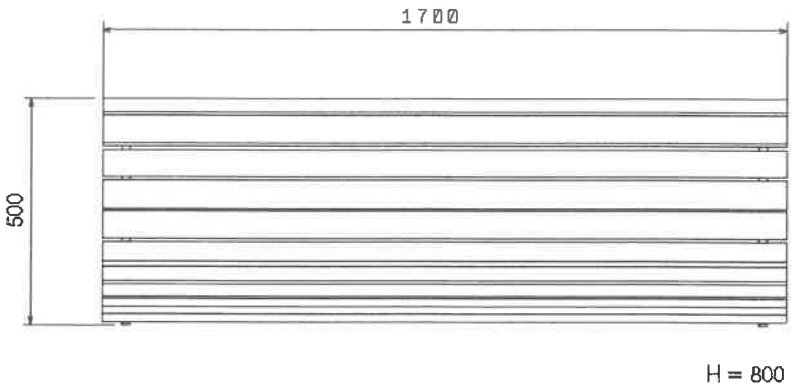


Mobilier urban

- Bănci de odihnă – 4 buc.;

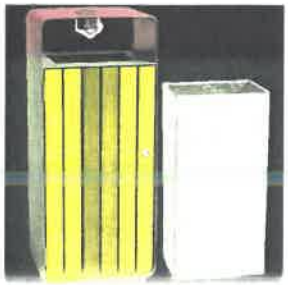
Suprafață:
Spațiu ocupat (L x l x h): 1700x500x800 mm





- Coșuri de gunoi – 2 buc.;

Volum: 50 litri



S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

Lxlxh: 400x300x950 mm

- Pergolă din lemn – 1 buc.

Suprafață:

Spațiu ocupat (L x l x h): 2800x1600x2800 mm



Toate echipamentele vor fi certificate și vor respecta cerințele standardelor europene aplicabile locurilor de joacă pentru copii.

5.7 Alimentarea cu apă

Nu este necesara a;imentare cu apa potabile, avand in vedere ca locul de joaca este amplasat in curtea gradinitei Traian , se va folosii instalatia de apa potabile care se afla in gradinita

5.8 Utilități sanitare

Nu se propune realizarea unui grup sanitar în cadrul investiției.

Utilizatorii locului de joacă vor beneficia de grupurile sanitare existente în incinta Școlii Primare Traian și a Grădiniței Traian, aflate în imediata vecinătate a amplasamentului.

6. CERINȚE DE CALITATE

Lucrările se vor realiza cu respectarea prevederilor:

- Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- H.G. nr. 907/2016;
- normativelor și standardelor tehnice în vigoare;
- instrucțiunilor producătorilor echipamentelor de joacă.

Se vor utiliza exclusiv materiale certificate și agrementate tehnic.

7. SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

Pe durata execuției lucrărilor se vor respecta prevederile:

- Legii nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- H.G. nr. 300/2006 privind șantierele temporare și mobile;
- normelor PSI și de prevenire și stingere a incendiilor.

Constructorul va lua toate măsurile necesare pentru protejarea personalului și a persoanelor aflate în vecinătatea șantierului.

8. VERIFICAREA PROIECTULUI

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, documentația tehnică va fi verificată de verificatori de proiect atestați pentru cerința fundamentală:

A1 – Rezistență și stabilitate.

Verificarea va urmări conformitatea soluțiilor tehnice adoptate și respectarea prevederilor legale și normative aplicabile.

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

9. CONCLUZII

Investiția propusă contribuie la dezvoltarea infrastructurii educaționale și recreative a comuneiTraian, asigurând un spațiu sigur, modern și atractiv pentru desfășurarea activităților în aer liber ale copiilor.

Prin realizarea obiectivului se vor crea condiții optime pentru petrecerea timpului liber, dezvoltarea fizică și socială a copiilor și creșterea calității vieții la nivelul comunității locale.

10. Grafice orientative de realizare a investiţiei Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt

SPECIFICAŢIE	PERIOADA 1-6
Faza de lucru + Proiectare fazele SF+PAC+PTE	Luna 1
Obtinere avize	Lunile 1-2
Activitati de consultanta	Lunile 2-3
Achizitie lucrări	Lunile 2-3
Execuţie lucrări si achizitie dotari	Lunile 3-6
Achizitie serviciu asistenta tehnică – dirigenţie de santier	Lunile 2-3
Prestare serviciu asistenta tehnică – dirigenţie de santier	Lunile 2-3
Finalizare si receptie lucrari	Lunile 6
Activitati de informare si publicitate	Lunile 6

Durata de realizare a executiei este de 3 luni, implementare si finalizare proiect 6 luni.

Scenariul propus :

- atractivitate ridicată, prin solutie modernă de amenajare peisageră, cu functiuni de recreere si activităti diversificate: zone de odihnă, loc pentru activităti dinamice de exterior
- pregătirea terenului va include si măsuri de ameliorare a solului, pe toata suprafata;
- turnare placa beton , acoperirea acesteia cu tartan
- imprejmuirea locului de joaca cu gardulet de lemn viu colorat

DOTARI/MOBILIER URBAN

Spatiu se va amenajea cu urmatoarele:

- Complex loc de joc compus din leagane, tobogane – 1 buc
- Carusel – 1 buc
- Balansoare cu arc cu figurina – 4 buc
- Balansoar dublu – 2 buc
- Banci odihna – 4 buc

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

- Pergola lemn – 1 buc
- Cos de gunoi – 2 buc

Varianta cu impact major are efecte pozitive pe termen lung, abordează integrat problemele sitului si ale locuitorilor si realizează un echilibru cost beneficiu în selectarea solutiilor tehnice si tehnologice specifice investitiei.

Categoria si clasa de importanta a lucrarii – D , cls IV de importanta.

AVANTAJELE scenariului recomandat sunt:

- atractivitate ridicată, prin solutie modernă de amenajare peisageră;
- integrare estetică a spatiului în zona;
- respectă principiile privind dezvoltarea durabilă, egalitate de gen si nediscriminare;

Luand în considerare cele indicate mai sus, se propune realizarea Scenariului I, datorită costului mai redus, asociat unui impact minim asupra mediului şi a durabilităţii în exploatare a echipamentelor propuse.

Scenariul ofera o varietate si complexitate optima pentru amenajarea de spatii de joaca si costuri de achizitie si executie care sa se incadreze intr-un buget rezonabil.

EGALITATE DE SANSE SI NEDISCRIMINARE:

- acces facil în zona (teren plan, intrări fără porti, suprafată netedă la alei), ceea ce permite circulatia usoară a persoanelor cu dizabilităti dar si a varstnicilor/ persoanelor cu dificultati de orice gen;
- configuratia generală a parcului, facilitează orientarea si deplasarea;

MĂSURI DE COLECTARE SELECTIVĂ A DESEURILOR - dotare cu cos de gunoi

SC ARHITECTURA OK SRL

ORDINUL ARHITECTILOR ROMÂNIA 927 Bogdan TANASE Arhitect cu drept de semnătură

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE (P.T.)

Obiectiv:

„Amenajare loc de joacă în Comuna Traian, județul Olt"

Beneficiar:

COMUNA TRAIAN, JUDEȚUL OLT

Proiectant:

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L. – Slatina

Faza:

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE (P.T.)

1. DATE GENERALE

Prezenta documentație tehnică tratează specialitatea „Rezistență" pentru obiectivul de investiții „Amenajare loc de joacă în Comuna Traian, județul Olt".

Investiția presupune realizarea unei platforme destinate amplasării echipamentelor de joacă pentru copii, împrejmuirea zonei, montarea echipamentelor de agrement şi a mobilierului urban aferent.

Terenul pe care se doreste a se amplasa constructiia viitoare se afla in inventarul domeniului public al Comunei TRAIAN, conform Inventarului Comunei , terenul fiind situate in intravilanul comunei.

Suprafata terenului unde pe care se doreste a fi realizata investitii a este de 2636 mp. Categoria de importanţă a lucrării este:

- Categoria D – construcții de importanță redusă;
- Clasa IV de importanță conform P100-1/2013.

2. BAZA DE PROIECTARE

La elaborarea proiectului au fost avute în vedere următoarele reglementări:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- HG nr. 907/2016;

- CR 0-2012 – Bazele proiectării structurilor;
- P100-1/2013 – Cod de proiectare seismică;
- NE 012/2022 – Normativ pentru executarea lucrărilor din beton;
- NP 068/2002 – Normativ privind proiectarea locurilor de joacă;
- SR EN 1176;
- SR EN 1177;
- Eurocod 2 – SR EN 1992.

3. DATE PRIVIND AMPLASAMENTUL

Amplasamentul este situat în intravilanul comunei Traian.

Suprafața totală a terenului este de2.636 mp.

Terenul este relativ plan, fără construcții existente, fiind adecvat realizării investiției propuse.

Înaintea începerii lucrărilor se vor efectua operațiuni de:

- curățare teren;
- decopertare strat vegetal;
- nivelare;
- compactare;
- trasare.

4. DESCRIEREA STRUCTURII DE REZISTENȚĂ

4.1 Platforma pentru locul de joacă

Zona de joacă va fi amenajată pe o platformă rigidă realizată din beton armat, având o suprafață aproximativă de 200 mp.

Soluția constructivă adoptată este alcătuită din:

- teren natural compactat;
- strat suport din balast compactat;
- strat de fundație;
- placă din beton armat;
- strat de protecție și finisaj elastic din tartan.

Platforma va asigura:

- distribuirea uniformă a încărcărilor;
- suport stabil pentru echipamente;
- comportare corespunzătoare la ciclurile îngheț-dezgheț;
- protecția utilizatorilor prin stratul elastic superior.

Betonul utilizat va fi minim clasa C20/25.

Armarea plăcii se va realiza cu plasă sudată tip STNB conform detaliilor din proiect.

4.2 Structura platformei

Conform detaliului tehnic de execuție, structura platformei este alcătuită din:

- strat suport compactat;
- placă din beton armat;
- plasă sudată STNB Ø6 mm, ochiuri 100x100 mm;
- strat suport pentru finisaj;
- covor elastic din tartan.

Platforma va avea pante de aproximativ 1% pentru evacuarea apelor meteorice.

4.3 Fundații pentru echipamentele de joacă

Echipamentele de joacă vor fi fixate in conformitate cu solutiile date de catre producatorul echipamentului in fisa tehnica a acestuia.

4.4 Împrejmuire

Împrejmuirea locului de joacă va fi realizată din gard decorativ din lemn.

Stâlpii gardului vor fi fixați în fundații izolate din beton simplu sau beton armat, dimensionate corespunzător pentru asigurarea stabilității.

Elementele din lemn vor fi tratate împotriva:

- umidității;
- radiațiilor UV;
- atacului biologic.

5. MATERIALE UTILIZATE

Principalele materiale utilizate sunt:

Beton

- C20/25 pentru placa principală şi fundaţiile echipamentelor.

Oţel beton

- plase sudate STNB Ø6/100x100.

Lemn

- lemn răşinos tratat pentru exterior;
- umiditate controlată;
- tratament fungicid şi insecticid.

Finisaj elastic

- covor continuu din tartan turnat;
- rezistent UV;
- rezistent la uzură;
- certificat conform SR EN 1177.

6. ÎNCĂRCĂRI LUATE ÎN CALCUL

Structurile au fost dimensionate pentru:

- greutate proprie;
- încărcări utile generate de utilizatori;
- acţiuni climatice (zăpadă şi vânt);
- acţiuni seismice conform P100-1/2013;
- solicitări dinamice generate de echipamentele de joacă.

7. EXECUŢIA LUCRĂRILOR

Execuţia lucrărilor se va realiza în următoarea succesiune:

1. Trasarea amplasamentului;
2. Decopertare şi pregătire teren;
3. Compactare teren suport;
4. Executarea fundaţiilor;
5. Cofrare şi armare;
6. Turnarea betonului;
7. Montarea echipamentelor;

8. Aplicarea covorului elastic din tartan;
9. Montarea împrejmuirii;
10. Montarea mobilierului urban;
11. Recepția lucrărilor.

8. CONTROLUL CALITĂȚII

Toate materialele introduse în operă vor fi însoțite de:

- declarații de performanță;
- certificate de conformitate;
- agremente tehnice, după caz.

Recepția lucrărilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 343/2017 și Legii nr. 10/1995.

9. VERIFICAREA PROIECTULUI

Documentația tehnică se verifică de către verificator atestat pentru cerința fundamentală:

A1 – Rezistență mecanică și stabilitate

în conformitate cu Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

10. CONCLUZII

Soluția structurală propusă pentru amenajarea locului de joacă asigură condițiile necesare de rezistență, stabilitate, durabilitate și exploatare în siguranță a investiției.

Structurile proiectate respectă cerințele fundamentale privind calitatea în construcții și sunt adecvate categoriei de importanță D, clasa IV, asigurând funcționarea în condiții optime a obiectivului pe întreaga durată de exploatare.

ING: DRAGAN MADALIN

HAITA V. DOINA
ROMANIA
M L P A T
NR. 679
R 55/30.06.2026
INGINER PROIECTE

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

VIZAT

INSPECTORATUL ÎN CONSTRUCŢII OLT

program

pentru controlul lucrărilor la obiectivul

Amenajare loc de joaca in Comuna Traian, Jud.Olt

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

In conformitate cu Legea nr. 10/1995 şi Normele tehnice în vigoare, se stabileşte de comun acord prezentul program pentru controlul calităţii lucrărilor.

Nr. crt.	Lucrări care se controlează, verifică sau recepţionează şi pentru care se întocmesc documente scrise	Documentul scris care se încheie	Cine îl întocmeşte şi cine îl semnează	Observaţii Nr. şi data actului
1.	Predare-primire amplasament	P.V.	E, B	Predare amplasament
2.	Trasare obiectiv	P.V.	E., B., P.	Trasare
3.	Receptia calitativa a lucrarilor	P.V.	E., P.	Receptia calitativa a lucrarilor
4.	Recepţie la terminarea lucrării	P.V.R.C.	E., B., P.	Recepţie la terminarea lucrării

NOTA: - Executantul va anunţa în scris ceilalţi factori interesaţi pentru participarea la verificări cu minim trei zile înainte

- **Prin proiectare, programul de urmărire lucrări a fost întocmit pentru toate locuintele.**

LEGENDĂ:

P.V.R.T.L. = Proces verbal de recepţie la terminarea lucrarii
P.V.L.A. = Proces verbal de lucrari ascunse
P.V. = Proces verbal
P.V.R.C. = Proces verbal de recepţie calitativă
I = Inspectoratul în construcţii OLT
P = Proiectantul
B = Beneficiarul
E = Executantul

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 9277 TAXAT

HAITA V. DOINA ROMANIA NR. 679 R55/30.06.2026 A1

BENEFICIAR, **CONSTRUCTOR,** **PROIECTANT,**

Am primit - 2 Ex.
Data :
Semnatuara:

ROMÂNIA
Judeţul Olt
Primăria Comunei Traian
Nr. 6231 din 06.10.2025

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. 4 din 06.10.2025

În scopul: **AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN COMUNA TRAIAN, JUDETUL OLT**

Ca urmare a cererii adresate de UAT Comuna Traian, prin reprezentant legal CRÎMU ILIE in calitate de primar, cu sediul în judeţul OLT , CUI 4394986,cod poştal 237490 strada CALEA TRAIAN nr. 142 ,bl. - sc. -et. - ap. -telefon/fax 0249543624,e-mail ,traianprimaria@yahoo.com , înregistrată la nr. 6224 din 03.10.2025,

pentru imobilul - teren şi/sau construcţii -, situat în judeţul OLT,comuna **TRAIAN** satul **TRAIAN** ,cod poştal **237490** ,strada CALEA TRAIAN nr. 140 ,bl- sc. -et.- ap. -,sau identificat prin[3)] :

-Inventar domeniu public,
- Plan de încadrare în zonă1-1-500;
- Extras de carte funciară nr.54641-Traian -Olt;
- Extras de plan cadastral nr.54641 –Traian-Olt

În temeiul Documentaţiei de Urbanism nr.2/2021 **faza PUG** ,aprobată prin **Hotărârea Consiliului Local nr.45 /26.11.2021;**

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

S E C E R T I F I C Ă :

1. REGIMUL JURIDIC:

- dreptul de proprietate şi situarea terenului în cadru UAT: terenul în suprafata totală de 2636 mp ,se află în intravilanul comunei Traian, cartea funciara pentru informare nr.54641-UAT Traian . Terenul pe care se solicit certificatul de urbanism se afla în proprietatea UAT Traian , judeţul Olt.
- servituţii de utilitate public : ***nu este cazul***
- prevederi ale documentaţiilor de urbanism care instituie un regim special asupra imobilului: conf. PUG + RLU ;
- monumente istorice şi/sau zone protejate: ***nu este cazul.***
- interdicţii definitive sau temporare de construire :conform PUG + RLU;
- daca acesta este înscris în Lista cuprizând monumentele istorice din România şi asupra căruia,în cazul vânzării,este necesar exercitarea dreptului de preempţiune a statului potrivit legii : ***nu este cazul***

2. REGIMUL ECONOMIC: teren intravilan situat în UTR 1

- folosinţa actuală : terenul se află în intravilan comunei Traian-UTR1,categoria de folosinţă curţi construcţii, conform extrasului de carte funciara nr.54641 ;-Traian-Olt
- destinatia zonei conform PUG + RLU ; Zona IS - Zona constructiilor publice, in domeniul administrativ
- prevederi specific ca urmare a unor hotărâri ale administraţiei publice locale :***nu este cazul***
- reglementarile fiscale specifice localităţii sunt stabilite conform legilor în vigoare,iar impozitele sunt stabilite pentru zona IS - Zona constructiilor publice, in domeniul administrativ .

3. REGIMUL TEHNIC:

- Zona funcţională ,conform documentaţiei nr.2/2021 aferentă PUG+RLU ,sat Traian
- HCL de aprobare nr.45/26.11.2021 , cu valabilitate 10 ani.
- Spaţiile propuse pentru construire sunt :
- Suprafata teren= 2636 mp; SC propusă =200 mp;

IS - Zona constructiilor publice, in domeniul administrativ

CARACTERIZAREA ZONEI

Zona constructiilor cu cladiri, de regula cu maxim P+2 niveluri, situate in general in zona centrala a comunei, cu regim de construire discontinu

SECTIUNEA I : UTILIZARE FUNCTIONALA

ARTICOLUL 1 - UTILIZARI ADMISE

- institutii, servicii si echipamente publice: primarie, Consiliu local, politie, unitati de interventie in situatii de urgenta, puncte de informare, unitati deconcentrate ale ministerelor, serviciul de evidenta a persoanei, sedii ale serviciilor descentralizate in subordinea primariei etc);
- sedii ale unor firme, servicii financiar-bancare;
- servicii sociale si colective;
- sedii ale unor organizatii politice, profesionale etc.;
- parcaje la sol si subterane;
- spatii libere pietonale, pasaje pietonale acoperite;
- spatii verzi amenajate ;
- locuri de joaca pentru copii;
- se admit conversii functionale in cazul cladirilor/incintelor care nu corespund exigentelor functionale, de reprezentare sau celor de rezistenta si stabilitate
- se admit completari cu functiuni complementare – comert cu amanuntul, servicii personale, alimentatie publica, parcaje precum si cladiri multifunctionale care includ servicii publice

ARTICOLUL 2 - UTILIZARI ADMISE CU CONDITIONARI

- constructii pentru activitati de servicii si mica industrie, cu respectarea codului civil;

ARTICOLUL 3 - UTILIZARI INTERZISE

- activitati generatoare de disconfort ;
- depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice;
- activitati productive care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice;
- statii de betoane;
- lucrari de terasament de natura sa afecteze amenajarile din spatiile publice si constructiile invecinate;
- orice lucrari de terasament care pot sa provoace scurgerea necontrolata a apelor meteorice sau care impiedica evacuarea si colectarea acestora.

SECTIUNEA II: CONDITII DE AMPLASARE ECHIPARE SI CONFIGURARE A CLADIRILOR

ARTICOLUL 4 – CARACTERISTICILE PARCELELOR

- autorizatiile pentru parcelele folosite pentru constructii publice noi, dispuse izolat, vor respecta codul civil;
- pe parcelele pentru celelalte categorii de functiuni, constructiile noi vor respecta codul civil;

ARTICOLUL 5 - AMPLASAREA CLADIRILOR FATA DE ALINIAMENT

- amplasarea cladirilor la aliniament este permisa numai in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
  - cladirile existente pe parcelele adiacente sunt dispuse la aliniament
  - cladirile propuse nu creaza aglomeratie de persoane
  - nu este afectat domeniul public (deschidere usi, rampe, trepte, etc)

- in cazul strazilor cu fronturi discontinue retrase fata de aliniament se va respecta retragerea existenta pe parcelele adiacente (care nu sunt parcele de colt) cu incadrarea in limitele minime si maxime de mai jos:
  - cladirile publice vor fi retrase de la aliniament cu minim 5,0 m si maxim 10,0 m daca prin PUZ nu se specifica altfel;
  - Retragerea in cazul altor functiuni va fi minim 3,0 m si maxim 10 m daca prin PUZ nu se specifica altfel.

ARTICOLUL 6 - AMPLASAREA CLADIRILOR FATA DE LIMITELE LATERALE ALE PARCELELOR

- Amplasarea constructiilor va respectarea articolului de la capitolul II – Amplasarea in interiorul parcelei, cu urmatoarele precizari:
- Banda de construibilitate are o adancime de 50,0 m de la retragerea minima admisa. Pentru constructiile publice banda de construibilitate are rol orientativ.
- Cladirile vor fi dispuse de regula izolat
- Pentru anexele parter cu inaltimea la streasina/cornisa de maxim 3,0 m care nu produc nici un fel de dezagremente se admite iesirea din banda de construibilitate si amplasarea la minim 1,0 m de limitele laterale si limita posterioara a proprietatii;

ARTICOLUL 7 - AMPLASAREA CLADIRILOR DE PE ACEEASI PARCELA

- distanta minima dintre cladirile de pe aceeasi parcela va fi egala cu inaltimea la cornise a cladirii celei mai inalte masuratain punctul cel mai inalt fata de teren dar nu mai putin de 2.5 m;
- distanta se poate reduce la jumatate, dar nu mai putin de 3,00 m in cazul in care nici una dintre constructii nu are orientata spre cealalta incaperi cu conditii specifice de insorire

ARTICOLUL 8 - CIRCULATII SI ACCESE LA PARCELELE CONSTRUIBILE

- parcela este construibila numai daca are asigurat cel putin un acces carosabil de minim 4.00 metri latime, in mod direct, dintr-o circulatie publica;
- in toate cazurile accesul de aprovizionare si accesul de serviciu vor fi separate de accesul publicului.
- in cazul fronturilor continue la strada, se va asigura un acces carosabil in curtea posterioara printr-un pasaj dimensionat astfel incat sa permita accesul autovehiculelor de stingere a incendiilor;
- in toate cazurile este obligatorie asigurarea accesului in spatiile publice a persoanelor cu dizabilitati.

ARTICOLUL 9 – PARCAREA AUTOVEHICULELOR

Se vor respecta specificatiile capitolului II - Parcari

- stationarea autovehiculelor necesare functionarii diferitelor activitati se admite numai in interiorul parcelei, deci in afara circulatiilor publice (reglementarea nu este obligatorie in cazul imobilelor monumente istorice);

ARTICOLUL 10 - INALTIMEA MAXIMA ADMISIBILA A CLADIRILOR

- In cazul monumentelor se vor pastra obligatoriu inaltimile existente daca prin PUZ nu se prevede altfel.
- In zona de protectie a monumentului inaltimea maxima la streasina nu va depasi 6,0 m.

Inaltimea maxima admisa va fi de P+2 etaje, daca prin PUZ nu se prevede altfel.

ARTICOLUL 11 - ASPECTUL EXTERIOR AL CLADIRILOR

Se vor respecta specificatiile de la capitolul II.

ARTICOLUL 12 – REGULI CU PRIVIRE LA ECHIPAREA TEHNICO-EDILITARA

- toate cladirile vor fi racordate la retelele tehnico-edilitare;
- se va asigura in mod special evacuarea rapida si evacuarea apelor meteorice prin sistematizare verticala spre canalizarea pluviala;
- acolo unde nu sunt realizate retele de canalizare se vor prevedea fose septice;

ARTICOLUL 13.- SPATII VERZI

- Se vor identifica, proteja si pastra in timpul executarii constructiilor arborii importanti; in cazul taierii unui arbore se vor planta in schimb alti arbori in perimetrul spatiilor plantate publice din apropiere
- spatiile libere vizibile din circulatiile publice vor fi tratate ca gradini de fatada; minim 40% din gradina de fatada se va planta cu arbori;
- spatiile neconstruite si neocupate de accese, trotuare de garda vor fi inierbate si plantate cu un arbori;
- se recomanda ca pentru imbunatatirea microclimatului si pentru protectia constructiilor sa se evite impermeabilizarea terenului peste minimum necesar pentru accese si parcaje.
- se recomanda ca minim 75% din terasele neutilizate si 10% din terasele utilizate ale constructiilor sa fie amenajate ca spatii verzi pentru ameliorarea microclimatului si a imaginii oferite catre cladirile invecinate
- toate parcajele vor fi obligatoriu plantate cu arbori si vor fi inconjurate de un gard viu;

ARTICOLUL 14.- IMPREJMUIRI

Se vor respecta specificatiile de la capitolul II – Imprejmuiri.

- se recomanda separarea spre strada a terenurilor echipamentelor publice si bisericilor cu garduri vii sau cu garduri transparente ce vor avea inaltimea de maxim 1.50 m;
- spatiile comerciale si alte servicii retrase de la aliniament pot fi lipsite de gard, pot fi separate cu borduri sau cu garduri vii si iar zonele de retragere pot fi utilizate ca terase pentru restaurante, cafenele etc.

SECTIUNEA III: PROCENTUL DE OCUPARE SI UTILIZARE A TERENULUI

ARTICOLUL 15 - PROCENT MAXIM DE OCUPARE A TERENULUI (POT)

- POT maxim = 80 %

ARTICOLUL 16 - COEFICIENT MAXIM DE UTILIZARE A TERENULUI (CUT)

- CUT maxim = 3

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat / nu poate fi utilizat in scopul declarat[4]) **pentru:**

AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN COMUNA TRAIAN, JUDETUL OLT

Certificatul de urbanism nu ţine loc de autorizaţie de construire / desfiinţare şi nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcţii.

4. OBLIGAŢII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii de construire/de desfiinţare solicitantul se va adresa autorităţii competente pentru protecţia mediului :

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE şi prin Directiva Consiliului şi Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legătură cu mediul şi modificarea, cu privire la participarea publicului şi accesul la justiţie, a Directivei 85/337/CEE şi a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligaţia de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze şi să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiţiei publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfăşoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii la autoritatea administraţiei publice competente.

În vederea satisfacerii cerinţelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opţiunilor publicului şi formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiţiei în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiţii:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligaţia de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecţia mediului în vederea evaluării iniţiale a investiţiei şi stabilirii necesităţii evaluării efectele asupra mediului.
În urma evaluării iniţiale a investiţiei se va emite punctul de vedere al autorităţii competente pentru protecţia mediului

În situaţia în care autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte necesitatea evaluării investiţiei asupra mediului , solicitantul are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente cu privire la menţinerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii

În situaţia în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul renunţă la intenţia de realizare a investiţiei, acesta are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINŢARE va fi însoţită de următoarele documente

a) certificatul de urbanism (copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren şi/sau construcţii, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)

c) documentaţia tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

* **D.T.A.C.** +Deviz general ☐ D.T.O.E. D.T.A.D.

d) avizele şi acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructura (copie):

☐ alimentare cu apă	☐ gaze naturale	Alte avize/acorduri
☐ canalizare	☐ telefonizare	☐ .....
☐ alimentare cu energie electrică	☐ salubritate	☐ .....
☐ alimentare cu energie termică	☐ transport urban	☐ .....

Alte avize/acorduri:

1. **Verificator proiecte**, 2.Dovada detinerii imobilului in copie legalizata

d.2) avize şi acorduri privind:

securitatea la incendiu protecţia civilă sănătatea populaţiei

d.3) avize/acorduri specifice ale adminustraţiei publice centrale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora .

- **Plan de situaţie ;**
- **Extras de carte funciara –în termen 30 zile,**
- **Extras de plan cadastral;**
- **Act proprietate-Inventarul domeniului public ;**

- **Devizul de lucrări;**
- **Dovada OAR ;**
- **D.S.P Olt; DSVSA Olt;**

;

d.4) studii de specialitate-(1 exemplar original)
- **Studiu geotehnic;**

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului (copie);
-Directia Judeteana de Mediu ,jud.Olt

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24 luni de la data emiterii.**

PRIMAR,
Ilie CRÎMU

Secretar general/Secretar,
Mihai Florel

Responsabil Urbanism,
Iova Florin

Achitat taxa de:**Scutit, conform Art.476 , lit. f) din Legea 227/2015, privind Codul fiscal;**
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poştă la data de 06.10.2025.
În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

se prelungeşte valabilitatea
Certificatului de urbanism

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilităţii nu este posibilă, solicitantul urmând să obţină, în condiţiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,
Ilie CRÎMU

Secretar general/Secretar,
Mihai Florel

L.S.

Responsabil Urbanism,
Iova Florin

Data prelungirii valabilităţii : .....

Achitat taxa de : ..... lei, conform Chitanţei nr. ..... din .....
Transmis solicitantului la data de ..... direct/prin poştă

Numele şi prenumele verificatorului atestat
ing. HAITA DOINA MELANIA
str. Mănăstirii, bloc 2b, sc. A, ap.10, Slatina
tel. 0249.43 13 62 ; 0745.62 25 35

Nr. R 55 Data 30.06.2026.

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinţa A1 a proiectului Amenajare loc de joacă în comuna TRAIAN
faza P.T ce face obiectul contractului (nr/an) _____

1 Date de identificare :
- proiectant general SC ARHITECTURĂ OK SRL
- proiectant de specialitate ING. DRAGAN MIHAELA-COSMINA
- investitor UAT COMUNA TRAIAN JUD OLT
- amplasament (judeţ/sector) OLT localitate COMUNA TRAIAN
- data prezentării proiectului pentru verificare 30.06.2026.

2. Caracteristicile principale ale proiectului şi ale construcţiei : Investiţia presupune realizarea unei platforme destinată amplasării echipamentelor de joacă pentru copii, împrejmuirea zonei, montarea mobilierului urban. Terenul fiind adecvat realizării investiţiei. Structura platformei este din strat suport compactat, placă din beton armat cu plasă sudată STNB Ø6-100/100 şi C20/25, covor elastic din tartan. Toate echipamentele de joacă vor fi ancorate strict conform specificaţiilor tehnice ale producătorului. Ancorarea se va face în fundaţiile b.a. sau cu profile metalice, şuruburi, inserate în fundaţii de b.a. din elemente prefabricate. Împrejmuirea va fi realizată din gard decorativ din lemn, având stâlpi fixaţi în fundaţii de b.a. din elemente prefabricate. Amenajarea fundaţiilor se va face cu respectarea normativelor în vigoare.

3. Documentele ce se prezintă la verificare şi a elementelor structurale sau
- Tema de proiectare :
- Certificat de urbanism nr. _____ emis de PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN
- Avize obţinute : CONFORM CU

- Autorizaţia de construire nr. _____ emisă de _____
- Raportul expertizei tehnice (la proiectele de punere în siguranţă la acţiunea seismelor, reabilitare termică, extinderi, modernizări etc.).
- Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluţia adoptată pentru respectarea cerinţei verificate.
- Planşe desenate în care se prezintă soluţia constructivă. DA
- Note de calcul în care se fundamentează soluţia propusă, program de calcul şi listingul
- Alte documente.

4. Concluzii asupra verificării :

a În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se şi ştampilându-se conform îndrumătorului. DA

b În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se şi ştampilându-se conform îndrumătorului, cu următoarele condiţii obligatorii de a fi introduse în proiect, prin grija investitorului de către proiectant DA

Am primit 3 exemplare
Investitor/ Proiectant

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat
ing. HAITA DOINA MELANIA
Haita

HAITA V. DOINA ROMÂNIA MLPAT NR. 679 VERIFICATOR DE PROIECTE A1

Anexa nr.2 FORMULAR DOVADĂ (digital)
La Hotărârea Consiliului național nr. 1648 / 07/10/2013

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA

Filiala Teritorială **București** a Ordinului Arhitecților din România
Localitate: Municipiul București, Stradă: Sf. Constantin, Nr. 32, Sector 1, Cod poștal: 010219
T: **0040213039226** F: **0040213155066**, W: **secretariat@oar-bucuresti.ro**

Către
(1) **Primăria Comunei Traian, Jud. Olt,**

DOVADĂ DE LUARE ÎN EVIDENȚĂ A PROIECTULUI DE ARHITECTURĂ

Prin prezentul document:

1.Confirmăm dreptul de semnătură al solicitantului:
D-na/Dl **Bogdan Tănase**(2), aflat(ă) în evidența Filialei teritoriale **București** a O.A.R., înscris în Tabloul Național al Arhitecților la nr. **9277**, la secțiunea:
Arhitect cu drept de semnătură(3)
și care nu are dreptul de semnătură suspendat la data emiterii prezentului document.

2.Vă comunicăm că sub nr. **107-127466** din **09/10/2025** am luat în evidența Filialei Teritoriale a O.A.R. proiectul de arhitectură din cadrul documentației tehnice **D.T.A.C.**, pentru:

a. obiectul de investiție **AMENAJARE LOC DE JOACA** (4)
b. adresa investiției Județ: Olt, Localitate: Comuna Traian, Stradă: Calea Traian, Nr. 140 (5)
c. beneficiarul investiției **UAT COMUNA TRAIAN** (6)
d. proiect nr.**143** din data **06/10/2025** elaborat de (firma) **ARHITECTURA OK**
e. elaborat în baza certificatului de urbanism cu nr. **4**, eliberat de **Primăria Comunei Traian, Jud. Olt**, la data **06/10/2025**
f. valoarea de investiție estimată **254.784,00 RON** (7)

Solicitantul și-a exercitat dreptul de semnătură în modalitatea declarată în TNA și parafează proiectul în calitate de **șef proiect pentru proiectul de arhitectură** (8).

Întreaga responsabilitate profesională față de client (beneficiar) și autoritățile publice cu privire la conținutul și calitatea soluțiilor cuprinse în proiectul de arhitectură, aferent documentației tehnice, îi revine arhitectului/conductorului arhitect cu drept de semnătură (9).

Prezenta s-a eliberat în vederea emiterii autorizației de construire/desființare/organizarea executării lucrărilor pentru obiectul de investiție menționat mai sus (10).

Arhitectul/conductorul arhitect a optat ca suma provenită din aplicarea timbrului arhitecturii, în valoare de **0,5‰(zero virgulă cinci la mie)** din valoarea investiției, să se vireze către:
Ordinul Arhitecților din România, CIF 14083510, cont RO09BRDE410SV58888334100 banca BRD

Data *(zz/ll/aaaa)*:
09/10/2025

Președinte:
Arhitect Emil Ivănescu

Semnătură și ștampilă:

Filiala Teritorială:
București

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA FILIALA BUCUREȘTI

Autenticitatea acestei dovezi de luare în evidență a proiectului de arhitectură poate fi verificată accesând pagina https://www.sioar.ro, secțiunea 'Caută dovadă lucrare'.

NOTELE EXPLICATIVE SE GĂSESC PE VERSO

DIRECȚIA SANITARĂ VETERINARĂ
ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR
OLT
COMPARTIMENTUL CATAGRAFIE, AUTORIZARE, ÎNREGISTRARE SI IMPORT-EXPORT

Nr. 2276/09.10.2025

Către,

U.A.T. TRAIAN

GUVERNUL ROMÂNIEI
AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR
DIRECȚIA SANITAR-VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR OLT
NR. INTRARE 17333.
Ziua 09 10 2025

În urma verificării documentației prezentate de către U.A.T. TRAIAN, din comuna Traian, jud. Olt, înregistrată la DSVSA Olt cu nr. 17329/09.10.2025, privind proiectul:

„AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD. OLT"

realizat prin ***GAL VEDEA-GAVANU-BURDEA***, măsura I4, ***„Creșterea accesului la infrastructuri și servicii durabile"***, se certifică faptul că investiția nu face obiectul notificării/autorizării/înregistrării sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor.

Director Executiv
Dr. Bolborea Veronel

Consilier superior,
Ing. Cristea Anișoara

Slatina, str.Tudor Vladimirescu nr. 173, Județul Olt,
Cod Poștal 230087, Telefon: 0372-753837, 0372-753838, Fax: 0249-416726
E-mail: , Web:

DIRECŢIA DE SĂNĂTATE PUBLICA A JUDETULUI OLT

ISO 9001 Certificat nr 423C
ISO 14001 Certificat nr. 237M

Str. Aleea Muncii, Nr. 2A, Slatina, Jud. Olt, Cod postal 230016
Telefon/Fax 0372 394 714 • 0372 394 716 • e-mail: dspolt@dspolt.ro

Nr. 906/14956/ 09. 10.2025

NOTIFICARE DE ASISTENȚĂ DE SPECIALITATE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A CONFORMITĂȚII

Luând în discuţie proiectul înaintat de UAT comuna Traian prin domnul Diaconu Romulus , în calitate de viceprimar al comunei Traian, str Calea Traian, nr . 142 , jud. Olt privind obiectivul:

„AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN COMUNA TRAIAN, JUDEŢUL OLT "

- în conformitate cu prevederilor Legii nr. 95/2006, republicată, privind reforma în domeniul sănătăţii;
- în baza OMS nr 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei, cu modificările şi completările ulterioare,
- în baza OMS nr. 1456/2020 pentru aprobarea Normelor de igienă privind unităţile pentru ocrotirea, educarea şi instruirea copiilor şi tinerilor, cu modificările şi completările ulterioare,
- în baza OMS nr. 1030/2009 privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, construire şi pentru funcţionarea obiectivelor ce desfăşoară activităţi de risc pentru sănătatea populaţiei, cu modificările şi completările ulterioare,
- în temeiul OMS nr. 6161/2024 privind regulamentul de organizare şi funcţionare a DSP-urilor judeţene şi a municipiului Bucureşti,
- pentru tipul de obiectiv prevazut in proiectul NR. 143/2025 FAZA D.T.C.U./D.T.A.C./P.T. întocmit de Proiectant S.C.ARHITECTURA OK S.R.L. , cu sediul în judeţul Olt, Mun Slatina, str. Primăverii, nr 6, Bloc FA 4, sc B, Parter, ap 2 ,Directia de Sanatate Publica, prin serviciile de specialitate, in urma analizării documentaţiei depuse constată următoarele:

- Investiţia propusă spre finanţare prin G.A.L. VEDEA - GAVANU- BURDEA, Masura I4- Creşterea accesului la infrastructure şi servicii durabile

„ este în concordanţă cu legislaţia naţională privind condiţiile generale şi speciale de igienă şi sănătate publică"

Beneficiar: Comuna Traian, str Calea Traian, nr 142, judeţul Olt.
Certificat de Urbanism nr 04 din 06.10.2025.
Amplasament: comuna Traian, sat Traian, str Calea Traian, nr 140, judeţul Olt.
Activitatea :„loc de joacă pentru copii "
Nr.din registrul unic de avize sanitare al Biroului avize /autorizatii sanitare 906 /09.10.2025
Numărul şi data evaluării proiectului:244/09 .10.2025.

Numele specialistului care a evaluat proiectul : Dr. Stegaru Magdalena – medic specialist igienă – Compartiment Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viaţă şi Muncă – Igiena Şcolară.

Se vor respecta prevederile legale menţionate în prezentul act de reglementare şi legislaţia sanitară în vigoare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. ADELA BOBEŞ

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR

ANMAP
Agenţia Naţională pentru Mediu şi Arii Protejate

DIRECŢIA JUDEŢEANĂ DE MEDIU OLT

Nr. 9397/ 9.10 2025

ROMÂNIA COMUNA TRAIAN JUDEŢUL OLT

Clasarea notificării

Ca urmare a solicitării depuse de **UAT COMUNA TRAIAN** din comuna Traian, str. Calea Traian, nr. 142, jud. Olt pentru proiectul ,, **AMENAJARE LOC DE JOACĂ ÎN COMUNA TRAIAN, JUDEŢUL OLT**", propus a fi amplasat în comuna Traian, sat Traian, str. Calea Traian, nr. 140, jud. Olt, înregistrate la **DJM Olt** cu nr. 9397/09.10.2025,

- în urma analizării documentaţiei depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism şi în raport cu poziţia faţă de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricţii de construit, zona costieră;
- având în vedere că:

• proiectul propus nu intră sub incidenţa Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului;

• proiectul propus nu intră sub incidenţa art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare;

• proiectul propus nu intră sub incidenţa art. 48 şi 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare.

DJM OLT d e c i d e:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

p. Preşedintele Agenţiei Naţionale pentru Mediu şi Arii Protejate
semnează
CANDIDATEANU Alexandru - Adrian

ROMÂNIA AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU MEDIU ŞI ARII PROTEJATE MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR OT

ŞEF SERVICIU C.F.M.,
ROGOJINARU Florin

Întocmit,
Dumitra NICOLAE - consilier A.A.A.
Ion CROITORU - consilier CFM

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN OLT

Nr. 11642/09.10.2025

CĂTRE,

PRIMĂRIA COMUNEI TRAIAN

Adresa: Calea Traian, nr. 142, Județ: Olt, Romania

Telefon: 0249-543301/ Fax: 0249- 54362

Urmare adresei dumneavoastră nr. 6310/09.10.2025 înregistrată la Inspectoratul Școlar Județean Olt cu nr.11642/09.10.2025, prin care ne informați cu privire la schimbarea destinației suprafeței de teren de 200 mp aferentă Grădiniței cu Program Normal Traian, comuna Traian, jud. Olt în vederea realizării proiectului " Amenajare loc de joacă în comuna Traian, jud. Olt", cu finanțare GAL Măsura L808- "Creșterea accesului la infrastructură și servicii durabile", vă facem cunoscut că, în conformitate cu prevederile art. 146 din Legea învățământului preuniversitar nr. 198 din 4 iulie 2023, schimbarea destinației *bazei materiale și a terenului folosit de instituțiile și unitățile de învățământ preuniversitar de stat, se poate realiza astfel:*

- În conformitate prevederilor **art. 146, alin (8)** din Legea învățământului preuniversitar nr. 198 din 4 iulie 2023, cu modificările și completările ulterioare: " Schimbarea destinației terenului folosit de unitățile de învățământ preuniversitar de stat, precum și a spațiilor/clădirilor în care nu se mai desfășoară activități didactice se poate face pentru servicii publice de interes local, județean și național, respectiv pentru activități care contribuie la dezvoltarea comunității locale, în primii 3 ani calendaristici de la încetarea activității didactice în spațiul respectiv, de autoritățile administrației publice locale numai cu avizul conform al Ministerului Educației.

Procedurile de elaborare a avizelor conform alin. (7) precum și condițiile necesare acordării acestora sunt aprobate prin ORDIN nr. 4.283 din 16 aprilie 2024 pentru aprobarea procedurilor privind elaborarea avizelor conforme pentru schimbarea destinației bazei materiale a unităților de învățământ prevăzute la art. 146 alin. (7) și (8) din Legea învățământului preuniversitar nr. 198/2023, precum și condițiile necesare acordării acestora.

- În conformitate prevederilor **art. 146, alin (11)** din Legea învățământului preuniversitar nr. 198 din 4 iulie 2023, cu modificările și completările ulterioare: Schimbarea destinației terenului folosit de unitățile de învățământ preuniversitar de stat, precum și a spațiilor/clădirilor în care nu se mai desfășoară activități didactice se poate face după primii 3 ani calendaristici de la încetarea activității didactice în spațiul respectiv, de către autoritățile administrației publice locale, prin hotărâre a consiliului local/consiliului județean, fără avizul conform al Ministerului Educației, cu informarea scrisă a acestuia, numai pentru servicii publice de interes local, județean și național, respectiv pentru activități care contribuie la dezvoltarea comunității locale.

În cazul în care locul de joacă va fi utilizat exclusiv de către preșcolarii Grădiniței cu Program Normal Traian, acesta va face parte în continuare din baza materială a unității de învățământ preuniversitar de stat, opinăm că, nu este necesară emiterea Avizului Conform.

Inspector școlar general,
Bărbulete Ion- Adrian

Consilier tehnic –investiții,
Dragomir Elena Octavia

TehnoCAD Expert
MUN. CRAIOVA – STRADA PALTINIS, NR.31, tel. 0757571601

J16/570/2024
CUI:49719293
TEHNOCAD EXPERT S.R.L.
CRAIOVA - ROMÂNIA

STUDIU GEOTEHNIC

AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

COMUNA TRAIAN, SAT TRAIAN, STR. CALEA LUI TRAIAN, NR. 140, NR. CAD. 54641, JUD. OLT

PROIECT NR. 501/2025

BENEFICIAR: COMUNA TRAIAN

AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

COMUNA TRAIAN, SAT TRAIAN, STR. CALEA LUI TRAIAN, NR. 140, NR. CAD. 54641, JUD. OLT

Faza de proiectare :

STUDIU GEOTEHNIC

Proiect nr. :

501/2025

Beneficiar:

COMUNA TRAIAN

Responsabil studiu ***Ing. Ene Andrei***

[Octombrie]

Grupa Af, ing. Popescu Petre,
Mobil 0745617745,
Tel./ Fax. 0251/461756

Nr. 18516 din 08.10.2025

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința „Af- rezistenta si stabilitatea terenurilor de fundare si a masivelor de pamint,, la proiectul:

STUDIU GEOTEHNIC PENTRU

AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

1) DATE DE IDENTIFICARE :

a) Amplasament lucrare: COMUNA TRAIAN, SAT TRAIAN, STR. CALEA LUI TRAIAN, NR. 140, NR. CAD. 54641, JUD. OLT

b) Beneficiar: COMUNA TRAIAN

c) Proiectant studiu geotehnic : SC TehnoCAD Expert SRL

d) Responsabil studiu : Ing. Ene Andrei

2) CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CONSTRUCȚIEI PROIECTATE :

Conform 'Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii', indicativ NP 074-2022, amplasamentul se incadreaza in Categoria Geotehnica 2 , cu risc geotehnic Moderat

Perioada de control (colt) este Tc = 1,0 s
Acceleratia terenului pentru proiectare este ag = 0,2 g
Adancimea de inghet a zonei este 80-90cm
Profilul litologic caracteristic pentru acest amplasament este:

- **Strat vegetal in primii 0.2-0.3m**
- **Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 0.2-0.3m pana la 1.9-2.2m**
- **Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 1.9-2.2m pana la 6m**

Presiunile conventionale variaza intre Pconv = 180 kPa, pentru adancimea de fundare Df = 0.8m si latimea fundatiei B= 0.6m si Pconv = 272 kPa pentru Df= 5m si B= 1m;

Date hidrologice

Investigatiile realizate nu au interceptat orizontul acvifer, acesta aflandu-se in zona la peste 4 m

Caracteristici principale ale studiului:

Au fost realizate:

- 2 foraje geotehnice;
- incercari de penetrare dinamica;
- analize de laborator;

3) DOCUMENTELE VERIFICATE:

Piese scrise:

- memoriu tehnic
- fise foraje
- tabele presiuni

4) CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII:

a) Studiul a fost intocmit cu respectarea normativelor NP 074 -2022 privind documentatiile geotehnice pentru constructii si NP 112 - 2014 privind proiectarea fundatiilor de suprafata;

b) În urma verificărilor făcute, proiectul este considerat corespunzător pentru fazele verificate, se semnează şi se ştampilează;

c) Prin grija investitorului se recomanda realizarea lucrarilor prezentate in studiu.

Orice modificari ulterioare care au fost efecte asupra rezistentei si stabilitatii lucrarilor proiectate se vor aduce la cunostinta verificatorului.

Am primit 1 exemplar in original

Investitor/proiectant

COLECTIV ELABORATOR

Responsabil lucrare : **Ing. Ene Andrei** .....

Colaboratori:

Ing. Balan Adela .....

Ing. Sprincenatu Florin .....

BORDEROU



	pag.
PIESE SCRISE	
1.Foaie de semnături	2
2.Referat geotehnic	3
3.Borderou	5
A.DATE GENERALE	5
B. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT	5
C. PREZENTAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE	9
D.EVALUAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE	15

PIESE DESENATE :

PLAN DE SITUATIE

FISE FORAJE

A. DATE GENERALE

1. **Denumirea lucrării:**

AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

2. **Investitor /Beneficiar:**

COMUNA TRAIAN

3. Investigarea terenului de fundare și analizele de laborator au fost efectuate de către S.C. GEOCONSTRUCT S.R.L.

4.Date tehnice furnizate de beneficiar

S-a înaintat tema de studiu și cercetare.

S-a realizat predarea planului de situatie si amplasamentului lucrărilor înaintea începerii investigațiilor de teren.

B. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

1. Din punct de vedere meteoclimatic , zona se incadreaza in perimetrul sectorului de clima continentala , caracterizat prin veri foarte calde cu precipitatii nu prea bogate , ce cad mai ales sub forma de averse si prin ierni moderate cu viscole rare .

Temperatura medie anuala este de aproximativ +11,00C; mediile lunii iulie sunt de 22,70C , iar luna ianuarie inregistreaza o medie de –2,50C .

Maxima absoluta a fost de 35.90C (24.08.2011) , iar minima absoluta –13.80C (02.02.2011) .

Precipitatiile atmosferice inregistrate au o valoare medie anuala de 489,0mm.

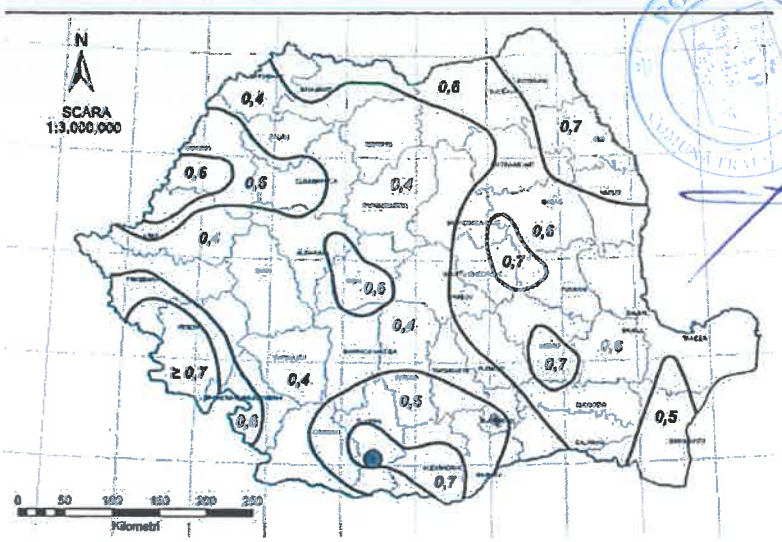
Media lunii iunie este de 71,3mm , iar a lunii februarie 28,2 mm .

Durata medie anuala a stratului de zapada este de aproximativ 47,5 zile , iar grosimea medie a stratului este variabila , fiind cuprinsa intre 6,0 cm in ianuarie si 14,0 cm in februarie .

Vanturile predominante sunt cele din Est (24,6%) , urmate de cele din Vest (18,7%)

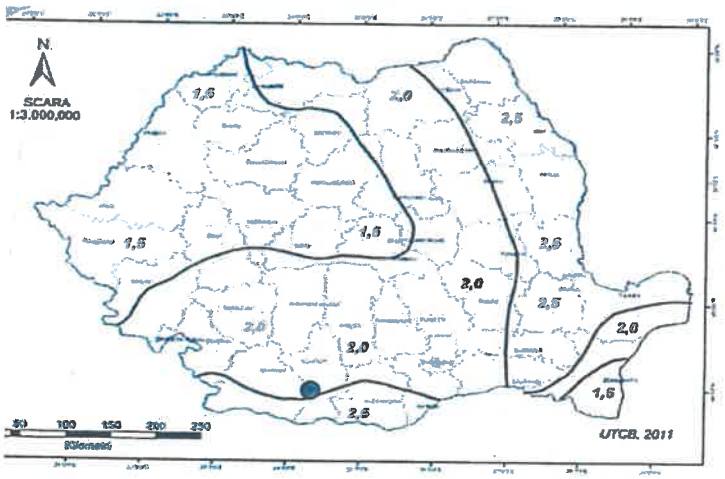
Zona studiată se găsește în cadrul tipului climatic I, cu un indice de umiditate Im = -20...0

1.2 Din punct de vedere eolian (acțiunea vântului), amplasamentul studiat are o presiune dinamică de bază de 2,0 kN/m².



Zonarea teritoriului valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului qb cu IMR=50ani (CR 1-1-4/2012)

1.3 Din punct de vedere climatic al acțiunilor date de zăpada, amplasamentul are o încărcare pe sol de 2,0 kN/m² cu o perioadă de recurență de 50 de ani.



I Zonarea valorilor caracteristice ale încărcării din zapada pe sol s_k, kN/m², pentru altitudini A ≤ 1000 m
NOTA: Pentru altitudini A > 1000 m valorile s_k se determina cu relatiile (3.1) si (3.2)

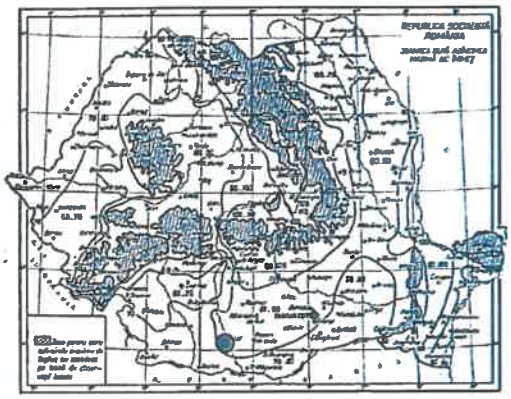
1.4 Din punct de vedere al seismicității, suprafața cercetată se află în zona de seismicitate caracterizata prin valoarea accelerației terenului pentru proiectare ag = 0,2 g si perioada de control (colț) Tc = 1,0 s, cu IMR=225ani si 20% probabilitate de depasire in 50 ani



Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani(P100-1/2013)



Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_C a spectrului de răspuns (P100-1/2013)



Zonarea teritoriului dupa adancimea maxima de inghet (STAS 6054-77)

1.5 Adâncimea de îngheț a terenului natural din zona este conform STAS 6054 de 80-90 cm;

2. Date geologice generale

Din punct de vedere geologic zona studiată se gaseste în cadrul unitatii geologice Campia Romana, respectiv Campia Olteniei in apropierea raului Olt.

Amplasamentul studiat se gaseste pe malul drept al raului Olt.

Amplasamentul studiat are o altitudine de 70-75m

Sub aspect geologic , in zona se dezvolta formatiuni neogene (marne si argile marnoase) si Cuaternare, Halocen Superior (qh2) din Strat vegetal pana la 0.3m ,Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 0.3m la 2.2m , Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 2.2m mai jos.

Pentru amplasamentul cercetat interesează în special depozitele de suprafata Cuaternare.

Formatiunile neogene nu au fost interceptate cu lucrarile de cercetare efectuate (forajele geotehnice).

3. Cadrul geomorfologic, hidrografic şi hidrogeologic

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul este relativ plan

Nivelul freatic nu a fost interceptat in zona in forajul geotehnic .

La precipitatii pot apare scurgeri de suprafata baltiri ce pot duce la ridicarea freaticului, sau formarea unui nivel freatic captiv pe stratele mai joase impermeabile.

4. Date geotehnice

Din punct de vedere geotehnic formatiunile interceptate de forajele de prospectare sunt alcatuite din:

Strat vegetal pana la 0.3m ,Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 0.3m la 2.2m , Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 2.2m mai jos.

5. Istoricul amplasamentului si situatia actuala

De-a lungul timpului amplasamentul este utilizat ca teren agricol.

6. Condiţii referitoare la vecinătăţi

Din punct de vedere al vecinătăţilor la usoara distanta de amplasamentul studiat se gasesc constructii industriale fundate direct, care se comporta foarte bine.

7. Încadrarea obiectivului în zona de risc

Conform "Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a V-a - Zone de risc natural", zona studiata se încadrează în categoria terenurilor cu ag=0,2g



C. PREZENTAREA INFORMATIILOR GEOTEHNICE

1.Prezentarea lucrărilor de teren efectuate

Investigarea terenului de fundare s-a realizat prin:

-executarea a 2 foraje geotehnice , cu diametrul de 120mm si adancimea de 6m, pozitionate conform planului de situatie anexat studiului PL 00.
-executarea de incercari penetrometrice la diferite adancimi in zona bulbului presiunilor fundatiilor, cu penetrometrul dinamic usor (P.D.U).
-colectarea de probe tulburate si netulburate si analiza acestora in laborator.

Conform cartarii de suprafata a zonei si in baza forajelor realizate, rezulta ca terenul cercetat prezinta o stratificatie usor neuniforma in zona de suprafata.

2.Echipamente de investigaţie

Investigarea terenului de fundarea s-a realizat prin: foreze mecanice tip MTL de 6.5Cp şi a instalaţiei semi-mecanice Geotool.

2.1 Penetrarea Dinamica

Pentru penetrarea dinamica cu con in foraj a fost utilizat penetrometul dinamic mediu (P.D.M).

Echipamentul este constituit din :

- tije cu lungimea de 1.2m si greutatea de 1,6 kg (1,5 daN)
- greutatea (berbecul) de 20 kg (19,6 daN)
- nicovala de 2,5 kg (2,45 daN)
- conul de 0,8 kg (0,7845daN).

Elementele conului sunt :

- d = 3,5 cm (diametrul);
- $\alpha = 90°$ (unghiul la varf)

Relatia de calcul a rezistentei de penetrare dinamica pe con este :

$$R_d = \frac{1}{A} \times \frac{G_1^2 \times h \times N}{10 \times (G_1 + G_2)} [daN/cm^2]$$

Unde :

A = sectiunea trasversala a conului [ ]

G_1 = greutatea berbecului [daN]

G_2= greutatea tijelor , nicovala si con la adancimea respectiva [daN]

h = inaltimea de cadere a greutatii [cm]

N = numar de lovituri necesare pentru a patrunde conul 10 cm

Presiunea admisibila la deformatii plastice se poate determina cu relatia :

Pa = Rd/20

Penetrarea dinamica standard (S. P. T.) consta in determinarea numarului de lovituri N aplicate de la 760mm inaltime, cu un berbec de 63.5kg pentru ca tubul carotier sau conul sa patrunda 300mm. SR EN ISO 22476-3

Rezultatele incercarilor sunt centralizate in fisele forajelor.

Numarul de lovituri pentru penetrarea standard au fost obtinute prin realizarea local de penetrari standard in foraje cat si prin calcul analitic in urma incercarilor de penetrare dinamica.

Rezultatele incercarilor sunt centralizate in fisele forajelor.

3. Date calendaristice intre care s-au realizat lucrarile de teren si de laborator

Lucrarile de teren s-au realizat in perioada 3 Oct -2025

Analizele de laborator au fost efectuate in perioada 3-Oct – 7 Oct 2025

3.1. Determinarea caracteristicilor Fizico Mecanice

In urma analizelor fizico-mecanice se determina caracteristicile fizico-mecanice instantanee ale pamanturilor, caracteristici necesare dimensionarii geometriei taluzelor de sapaturi, determinarea portantei, determinarea rezistentei la taiere (t), cat si determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului.

Cu scopul determinarii conditiilor geomecanice de portanta fata de utilaje, constructii sau amenajari, este necesara cunoasterea proprietatilor pamanturilor.

Exprimarea numerica a masurii in care un pamant poseda o anumita proprietate fizica, este redata prin intermediul unor indici geotehnici care arata caracteristicile fizice ale pamantului sau rocii.

Exprimarea numerica a comportarii pamanturilor sub actiunea incarcarilor exterioare se caracterizeaza prin indici de rezistenta si deformabilitate care arata caracteristicile mecanice ale pamantului.

Caracteristicile fizice necesare in determinarea rezistentei la forfecare si portantei pamanturilor care se determina in laborator prin analize sunt :

	Granulozitatea	[%] Conf STAS 1913/5-85;
γ_a	Greutatea volumetrica aparenta	[KN/m^3] conf STAS 1913/3-76;
γ_s	Greutatea volumetrica specifica	[KN/m^3] Conf STAS 1913/2-76;
W	Umiditatea materialului	[%] Conf STAS 1913/1-82;

- **Umiditatile caracteristice (limitele Atterberg):**

Wc	Umiditatea de curgere	[%] Conf STAS 1913/4- 86;
Wp	Umiditatea de framantare	[%] Conf STAS 1913/4- 86;
Ip	Indicele de plasticitate	Ip=Wc-Wp

Ic Indicele de consistenta (stare) $Ic = \frac{Wc - W}{Ip}$ [%];

n Porozitatea $n = \frac{Vp}{V} x100$ [%];

e Indicele porilor $e = \frac{Vp}{V}$

Sr Gradul de umiditate $Sr = \frac{Vw}{Vp} = \frac{\gamma s \times W}{100 \times E \times \gamma w}$

Id Gradul de indesare $Id = \frac{E\,max - E}{E\,max - E\,min}$

α	Unghiul de taluz	[grade];
K	Coeficient de permeabilitate	[cm/s];
Ca	Capacitatea de adsorbtie	[%];
Ul	Umflare libera	[%].

Caracteristicile mecanice sunt:

- ***Rezistenta la forfecare***

φ	Unghiul de frecare interna	[grade] Conf STAS 8942/2-82;;
C	Coeziunea	[daN/cm^2] Conf STAS 8942/2-82;

- ***Compresibilitatea in edometru***

M_{2-3}	Modulul de compresibilitate	[daN/cm^2] Conf STAS 8942/2-89;
a_{v2-3}	Coeficient de compresibilitate	[cm^2/daN];
e_{p2}	Tasare specifica	[cm/m].

STAS-urile care reglementeaza procedurile pentru determinarea caracteristicilor fizice si mecanice mai sus mentionate sunt:

•STAS 1913/1-82 Teren de fundare. Determinarea umiditatii
•STAS 1913/2-76 Teren de fundare .Determinarea densitatii scheletului pamantului
•STAS 1913/3-76 Teren de fundare. Determinarea densitatii pamanturilor
•STAS 1913/4-86 Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate
•STAS 1913/5-85 Teren de fundare. Determinarea granulozitatii
•STAS 8942/1-89 Teren de fundare. Determinarea compresibilitatii pamanturilor prin incercarea in edometru
•STAS 8942/2-82 Determinarea rezistentei pamanturilor la forfecare , prin incercarea de forfecare directa
•NP 125/ 2010-Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire
•NP 122/2010 – Normativ privind determinarea caracteristicilor Geotehnice si de calcul ale parametrilor geotehnici

•SR EN ISO 22476-1:2006. Cercetări si încercări geotehnice. Încercări pe teren.Partea 1: Încercare de penetrare statica

•SR EN ISO 22476-2:2006. Cercetări si încercări geotehnice. Încercări pe teren.Partea 2: Încercare de penetrare dinamică

•SR EN ISO 22476-3:2006. Cercetări si încercări geotehnice. Încercări pe teren.Partea 3: Încercare de penetrare standard

•SR EN ISO 14688-1-2018 - Cercetari si incercari geotehnice . Identificare si clasificarea paminturilor. Partea 1: Identificarea si descriere

•SR EN ISO 14688-2-2018 - Cercetari si incercari geotehnice .

Caracteristicile fizico-mecanice determinate sunt centralizate in fisele geotehnice ale forajelor.Pentru a putea fi folosite in calcul, caracteristicile fizico-mecanice instantanee sunt prelucrate.

Atat determinarea caracteristicilor fizico-mecanice, cat si prelucrarea statistica a caracteristicilor sunt reglementate in Normative si STAS-uri.De mare importanta pentru corectitudinea calculelor geologo-tehnice efectuate (calcule de dimensionare, stabilitate, portanta) este corectitudinea caracteristicilor fizico-mecanice de calcul determinate.

Este important de precizat ca aceste caracteristici fizico-mecanice instantanee determinate pe probe tulburate sau netulburate sunt valabile pentru o anumita umiditate (W) si porozitate (n) a materialului.

Caracteristicile fizico mecanice sintetice centralizate in fisa geotehnica a forajului sunt obtinute in urma analizelor de laborator sau calculelor analitice in corelatie cu incercarile din teren realizate in foraje.Pentru a putea fi folosite in calcul, caracteristicile fizico-mecanice instantanee sunt prelucrate.

4.Metode folosite pentru recoltarea, transportul si depozitarea probelor

Recoltarea probelor netulburate s-a realizat prin apasare si rotire in stuturi.

Recoltarea probelor tulburate s-a realizat in borcane din plastic si in pungi.

Transportul s-a realizat in cutii, depozitarea s- a realizat dupa inventariere si receptie in rafturi din cadrul laboratorului.

5. Stratificatia pusa in evidenta

Pe baza cartarilor din teren si determinarilor de laborator, stratificatia si caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor intalnite consemnate in fisele geotehnice ale forajelor sunt:

•Strat vegetal in primii 0.2-0.3m

•Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 0.2-0.3m pana la 1.9-2.2m, cu urmatoarele caracteristici fizico-

- umiditate	w = 16.3-16.7	[%]
- greutatea volumetrica aparenta	γ = 18.8-18.9	[kN/mc]
- compresibilitate medie	M_{2-3} = 109-113	[daN/cm2]
- unghiul de frecare interna	ϕ = 16.38-16.58	[°]
- coeziunea	c = 19-21	[KPa]

•Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 1.9-2.2m pana la 6m, cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:

- umiditate	w = 16.9-17	[%]
- greutatea volumetrica aparenta	γ = 19.2	[kN/mc]
- compresibilitate medie	M_{2-3} = 111-122	[daN/cm2]
- unghiul de frecare interna	ϕ = 16.88-17.61	[°]
- coeziunea	c = 19-22	[KPa]

Date hidrologice

Investigatiile realizate nu au interceptat orizontul acvifer, acesta aflandu-se in zona la peste 4 m

6 .Denumirea laboratorului care a efectuat analizele

Analizele au fost efectuate în cadrul laboratorului autorizat grad II cu autoriz Nr. 4392/2025. al S.C. GEOCONSTRUCT S.R.L. Craiova.

D. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

1. Incadrarea in categoria geotehnica

Pentru stabilirea exigentelor proiectarii geotehnice exista trei categorii geotehnice: 1, 2 si 3.Incadrarea preliminara a unei lucrari in una din categoriile geotehnice se face in mod normal inaintea investigarii terenului de fundare.

Categoria geotehnica este asociata riscului geotehnic, acesta fiind redus in cadrul categoriei geotehnice 1, moderat in cadrul categoriei geotehnice 2 si mare in cazul categoriei geotehnice 3.

Catergoria geotehnica si implicit riscul geotehnic depind de doua categorii de factori:

- Conditiile de teren si apa subterana;
- Constructia (importanta ei) si vecinatatile acesteia.

Pentru incadrarea unei constructii intr-o anumita categorie geotehnica se atribuie fiecarui factor un numar de puncte; in functie de punctajul total incadrarea se face astfel:

Nr. crt	Tip	Limite Punctaj	Categoria geotehnica
1	Risc geotehnic redus	6-9	1
2	Risc geotehnic moderat	10-14	2
3	Risc geotehnic major	15 - 21	3

Stabilirea categoriei geotehnice

Pentru stabilirea categoriei geotehnice si a riscului geotehnic pentru lucrarea in studiu se foloseste procedeul tabelar de stabilire a corelarii intre cei patru factori:

Factori avuti in vedere	Conditii	Punctaj
Conditii de teren	Terenuri medii	3
Apa subterana	Epuizmente normale	2
Importanta constructiei	Redusa	2
Vecinatati	Fara riscuri	1
Acceleratia terenului	ag=0,2g	3
Riscul geotehnic	Moderat	11

Avand in vedere totalul punctajului realizat cat si zona seismica, lucrarea se incadreaza in categoria geotehnica 2, cu un risc geotehnic Moderat.

2. Conditii de Fundare

Avand in vedere natura si starea fizica a terenului de fundare, au fost efectuate calcule ale terenului intalnit in forajele realizate, pentru diferite adincimi(m) de fundare (0.8,1; 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5) si pentru diferite latimi(m) ale fundatiilor (B =0.6; 2; 1).

Calculul terenului de fundare s-a efectuat conform STAS 3300/1-85 si 3300/2-85.

Calculul terenului de fundare pe baza presiunilor conventionale

La calculul preliminar sau definitiv al terenului de fundare, pe baza presiunilor conventionale, trebuie sa se respecte conditiile :

- la incarcari centrice:
  - Pef < Pconv si
  - P'ef < 1.2 Pconv
- la incarcari cu :
  - excentricitati dupa o singura directie :
    - Pef max < 1.2 Pconv in gruparea fundamentala;
    - P'ef max < 1.4 Pconv in gruparea speciala;
  - excentricitati dupa ambele directii:
    - Pef max <1.4 Pconv in gruparea fundamentala;
    - P'ef max < 1.6 Pconv in gruparea speciala .

in care :

- Pef , P'ef - presiunea medie verticala pe talpa fundatiei provenita din incarcarile de calcul din gruparea fundamentala, respectiv din gruparea
- Pconv - presiunea conventionala de calcul ;
- Pef max ; P'ef max - presiunea efectiva maxima pe talpa fundatiei provenita din incarcarile de calcul din gruparea fundamentala, respectiv din gruparea

Pentru pamanturi foarte compresibile stabilirea preliminara a dimensiunilor fundatiei se poate face pe baza valorilor Pconv minime pentru clasa respectiva de pamant, dar este obligatorie verificarea ulterioara la starile limita de deformatie (Ppl) si de capacitate portanta (Pcr).

In categoria pamanturilor foarte compresibile sunt cuprinse: nisipurile afanate si pamanturile coezive (argiloase) cu Ic< 0.5 sau cu E >0.90.

Presiunile conventionale se determina luand in considerare valorile de baza Pconv din tabele.

Valorile de baza din tabele corespund cu presiunile conventionale, cu latimea talpii B = 1m si adancimea de fundare Df = 2.0m.

Presiunile conventionale de calcul sunt centralizate in tabelul 1, pentru adincimi de fundare (Df = 0.8,1; 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5) si latimi ale fundatiilor (B =0.6; 2; 1).pentru care au fost calculate si presiunile de deformare plastica Ppl (cu care se compara sau se inlocuiesc la constructiile de importanta ridicata sau pentru terenurile proaste de fundare).

Calculul terenului de fundare la starea limita de deformatii (Ppl)

•pentru fundatii incarcate centric:

Pef < Ppl

•pentru fundatii incarcate excentric:

Pef < P pl ; P ef max < 1.2 P pl ; P ef max < 1.4 P pl

in care:

Pef - presiunea verticala pe talpa fundatiei, provenita din incarcarile de calcul din gruparea fundamentala;

Pef max - presiunea verticala maxima pe talpa fundatiei provenita din incarcarile de calcul din gruparea fundamentala in cazul excentricitatii dupa o singura directie;

Pef max - presiunea maxima verticala pe talpa fundatiei provenita din incarcarile de calcul din gruparea fundamentala, in cazul excentricitatii dupa ambele directii;

Ppl - presiunea corespunzatoare unei extinderii limitate a zonei plastice in terenul de fundare;

Pentru fundatii de forma dreptunghiulara in plan P_{pl} se calculeaza cu relatia:

- pentru constructii fara subsol

$$Ppl = ml\ (\gamma x B x N1 + q x N2 + c x N3)\quad kPa$$

- pentru constructii cu subsol :

$$Ppl = ml\ (\gamma x B x N1 + (2qe+qi)/3x\ N2 + c x N3)\quad kPa$$

in care:

ml - coeficient al conditiilor de lucru ;

γ - media ponderata a greutatii volumetrice de calcul a straturilor de sub fundatie cuprinse pe o adancime de B/4 masurata de la talpa fundatiei (kN/mc);

B - latura mica a fundatiei (m);

q - suprasarcina de calcul la nivelul talpii fundatiei, lateral de fundatie (kPa);

qe ,qi - suprasarcina de calcul la nivelul talpii fundatiei la exteriorul si respectiv interiorul fundatiei de subsol (kPa);

c - valoarea de calcul a coeziunii stratului de sub talpa fundatiei, (kPa);

N1,N2,N3 - coeficienti adimensionali in functie de valoarea de calcul a unghiului de frecare interioara a terenului de sub talpa fundatiei.

Calculul terenului de fundare la starea limita de capacitate portanta

Prin calculul terenului la starea limita de capacitate portanta trebuie sa se asigure respectarea conditiei :

$$Q < mxR$$

in care :

Q - incarcarea de calcul asupra terenului de fundare provenita din actiunile din gruparile speciale; aceasta poate fi de natura unei presiuni efective, forta de alunecare, moment de rasturnare etc;

R - capacitatea portanta de calcul a terenului de fundare; poate fi de natura unei presiuni critice, rezistente la forfecare, moment de stabilitate etc ;

m - coeficient al conditiilor de lucru.

Cand rezultanta incarcarii de calcul prezinta o inclinare fata de verticala mai mica de 50 si in conditiile unei stratificatii aproximativ orizontale, presiunea critica se poate calcula cu relatia :

$$Pcr = g^{*}x\ B'xNg\ x\lambda g + qx\ Nqx\lambda q + c^{*}x\ Ncx\ \lambda c \quad kPa$$

in care :

g* - greutatea volumetrica a straturilor de pamant de sub talpa fundatiei (kPa)

B - latimea redusa a talpii fundatiei (m) ;

Ng, Nq , Nc - coeficienti de capacitate portanta care depind de valoarea de calcul a unghiului de frecare interna, Ø* al straturilor de sub talpa fundatiei ;

q - suprasarcina de calcul care actioneaza la nivelul talpii fundatiei, (kPa) ;

c - valoarea de calcul a coeziuni straturilor de pamant de sub talpa fundatiei,(kPa);

λg, λq, λc - coeficienti de forma ai talpii fundatiei

In cazul prezentei sub fundatie a unei stratificatii in care caracteristicile de rezistenta la forfecare Ø*, c*, λ* si nu variaza cu mai mult de 50% fata de valorile medii, se pot adopta pentru calculul capacitatii portante valorile medii ponderate.

In cazul in care in cuprinsul zonei active apare un strat mai slab, avand o rezistenta la forfecare sub 50% din valoarea rezistentei la forfecare a stratelor superioare, se va verifica capacitatea portanta ca si cand fundatia s-ar rezema direct pe stratul slab.

Rezultatele calculelor sunt centralizate in tabelul 2 pentru presiuni la starea limita de deformatii (Ppl) si la starea limita pentru capacitate portanta (Pcr).

Tabel cu presiunile conventionale de calcul (Pconv)
pentru diferite adincimi de fundare si latimi ale fundatiilor (kPa)

Foraje FG1-FG2 — Tabel 1

Nr. foraj	Ad. fund(m)	Presiuni conventionale de calcul pentru diferite latimi B(m)			Natura teren
		1	2	0.6	
FG1	0.8	192	203	180	Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
	1	203	214	192	Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
	1.5	211	222	203	Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
	2	228	235	219	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
FG2	2.5	238	250	234	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
	3	246	258	242	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
	4	259	264	257	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
	5	272	278	270	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed

Intocmit
Ing. Ene Andrei

Verificat
Ing. Popescu Petre

POPESCU N. PETRE ROMANIA M L S A T AP. 04770 AI INGINER VERIFICATOR DE PROIECTE

ROMANIA ... JUDETUL OLT

TABEL

Cu presiunile la starea limita de deformatie (Ppl) si la starea limita de capacitate portanta (Pcr), pentru diferite latimi (B=0.4; 1; 2m) ale fundatiilor, si la diferite adancimi de fundare (0.8 - 5m), calculate conform STAS 3300/2-85

Foraje FG1-FG2

Tabel 2

Nr crt	Ad.	γ	ϕ gr	C kPa	ml	Pres. de deformare Ppl (KP 0.6	1	2	Pres de cap port Pcr (KPa) 0.6	1	2	Natura teren
1	0.8	18.8	14	19	1.5	185	190	195	255	256	262	Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
2	1	18.2	14	19	1.5	195	197	201	265	267	273	Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
3	1.5	17.8	14	19	1.5	223	224	228	295	297	303	Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
4	2	16.1	14	19	1.5	240	242	245	314	316	321	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
5	2.5	15	15	18	1.4	244	246	250	348	350	355	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
6	3	14.2	15	18	1.4	261	262	266	367	370	375	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
7	4	13	15	17	1.4	284	285	288	393	395	400	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed
8	5	12.2	15	17	1.4	313	314	317	428	430	435	Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed

$Ppl=ml(\gamma xBxN1+(2qe+qi)/3xN2+cxN3)$ $Pcr=\gamma xBxN\gamma x\lambda\gamma+\gamma xhxNqx\lambda q+cxNcx\lambda c$

Intocmit
Ing.Sprincenatu Florin

Verificat
Ing. Popescu Petre

3.CONCLUZII, natura teren fundare, presiune admisibila, nivel freatic

In urma cercetarilor de teren, a analizelor de laborator si birou efectuate, se desprind concluziile:

Din punct de vedere morfologic amplasamentul este relativ plan

•Strat vegetal in primii 0.2-0.3m

•Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 0.2-0.3m pana la 1.9-2.2m, cu urmatoarele caracteristici fizico-

- umiditate	w = 16.3-16.7	[%]
- greutatea volumetrica aparenta	γ = 18.8-18.9	[kN/mc]
- compresibilitate medie	M 2-3 = 109-113	[daN/cm2]
- unghiul de frecare interna	ϕ = 16.38-16.58	[°]
- coeziunea	c = 19-21	[KPa]

•Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed de la 1.9-2.2m pana la 6m, cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:

- umiditate	w = 16.9-17	[%]
- greutatea volumetrica aparenta	γ = 19.2	[kN/mc]
- compresibilitate medie	M 2-3 = 111-122	[daN/cm2]
- unghiul de frecare interna	ϕ = 16.88-17.61	[°]
- coeziunea	c = 19-22	[KPa]

Date hidrologice

Investigatiile realizate nu au interceptat orizontul acvifer, acesta aflandu-se in zona la peste 4 m

Presiunile conventionale variaza intre Pconv = 180 kPa, pentru adancimea de fundare Df = 0.8m si latimea fundatiei B= 0.6m si Pconv = 272 kPa pentru Df= 5m si B= 1m;

Presiunile admisibile la stare limita de deformatie (incarcari fundamentale), variaza intre Ppl = 185kPa pentru Df= 0.8m si B= 0.6m (tab 2) si Ppl = 317kPa, pentru adincimea de fundare Df = 5m si latimea fundatiei B = 2m ;

Presiunile admisibile la starea limita de capacitate portanta (incarcari speciale) variaza de la Pcr = 255kPa pentru Df= 0.8m si B= 0.6m (tab 2) si Ppl = 435kPa, pentru adincimea de fundare Df = 5m si latimea fundatiei B = 2m ;

Conform "Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii", indicativ NP 074-2022, amplasamentul se incadreaza in categoria geotehnica 2, cu un risc geotehnic Moderat, si s-au avut in vedere:

-importanta constructiei (Redusa);
-natura terenului (Terenuri medii de fundare);
-nivelul freatic (Epuizmente normale);

-risc din punct de vedere al vecinatatilor : Fara riscuri

Pamanturile din zona studiata sunt nisipuri fine prafoase la nisipuri mijlocii slan prafoase (P3) conform STAS 1243, fiind caracterizate ca un material mediocru (3a;3b) din punct de vedere al calitatii ca material de terasamente si al comportarii la inghet dezghet ;

Zona studiată se găseşte în cadrul tipului climatic I, cu un indice de umiditate Im = -20...0

Din punct de vedere al regimului hidrologic local amplasamentul studiat are un regim hidrologic defavorabil (scurgerea apelor nu este integral asigurata) datorita baltirilor laterale si existentei zonelor de gropi si depresionare in care se concentreaza apele de infiltratie si scurgerile de suprafata inmuind patul drumurilor

-Din punct de vedere al seismicității, suprafața cercetată se află în zona de seismicitate caracterizata prin valoarea acceleraţiei terenului pentru proiectare ag = 0,2 g si perioada de control (colţ) Tc = 1,0 s, cu IMR=225ani si 20% probabilitate de depasire in 50 ani

-Din punct de vedere climatic al acţiunilor date de zăpada, amplasamentul are o încărcare pe sol de 2,0 kN/m² cu o perioadă de recurenţă de 50 de ani.

-Din punct de vedere eolian (acţiunea vântului), amplasamentul studiat are o presiune dinamică de bază de 0,7 kN/m².

-Adâncimea de îngheţ a terenului natural din zona este conform STAS 6054 de 80-90 cm;

-Coeficientul lui Poisson este pentru terenurile din zona μp= 0.35 - 0.42

RECOMANDARI

- **adancimea minima de fundare se recomanda a fi de minim 0.9m de la nivelul terenului amenajat;**
- **se recomanda realizarea de fundatii izolate cu grinzi de echilibrare sau fundatii continui armate;**

- cu scopul ruperii capilaritatii se recomanda realizarea de hidroizolatii intre pereti si fundatii;
- se va prevedea un sistem de preluare si conducere la canalizare a apelor de suprafata provenite din precipatitii si din infiltratii astfel incat acestea sa nu poata patrunde in zona perimetrului construibil, afectand negativ comportarea terenului;

• se recomanda compactarea fundului sapaturii cu mai mecanic;

• se recomanda indepartarea startului vegetal si umpluturilor inaintea realizarii infrastructurilor platformelor si aleilor;

• infrastructura platformelor de depozitare si de parcare si aleilor va fi din materiale granulare mari (balast, piatra sparta, beton concasat) si va fi bine compactata la un grad de compactare de minim 98 %;

• toate umpluturile realizate in apropierea constructiilor se vor realiza din materiale impermeabile (argile, argile prafoase), sau semipermeabile (nisipuri argiloase);

• se recomanda umezirea si compactarea fundului sapaturii pentru cresterea si uniformizarea portantei,

• in situatia intilnirii de umpluturi neconsolidate sau teren slab la cota de fundare se recomanda inlaturarea acestora, incorporarea prin compactare de refuz de ciur si realizarea de umpluturi bine compactate in straturi, din balast sau betoane inferioare;

• in jurul elevatiilor vor fi construire trotuare etanse elevatiilor, de minim 1.0m latime, avand o panta de cca 5% spre exterior si umpluturi impermeabile sub trotuare;

• umpluturile vor fi realizate, in straturi de 10–15 cm la umiditatea optima de compactare, cu compactarea fiecarui strat la un grad minim de compactare de 98%;

• in umpluturi este interzis a se incorpora materiale vegetale sau organice;

• la proiectare vor fi avute avute in vedere existenta traseelor subterane (conducte, canale, cabluri, etc.);

Conform Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii', indicativ NP 074-2022, amplasamentul se incadreaza in categoria geotehnica 2 , cu un risc geotehnic Fara epuizmente

Dupa modul de comportare la sapare, pamanturile din zona studiata se incadreaza in categoria mediocru (3a;4b)

Controlul gradului de compactare al umpluturilor se va realiza conform STAS 1913/13–83;

Documentatia a fost intocmita in conformitate cu normativul NP 074 - 2022 privind Documentatiile Geotehnice Pentru Constructii si conform NP 112 - 2014 pentru proiectarea structurilor de fundare directa.

Acest STUDIU GEOTEHNIC nu poate fi aplicat, imprumutat, extins sau intrebuintat ca material documentar pentru alte amplasamente si/sau alte constructii pe acelasi amplasament fara acordul dat in scris de catre intocmitor.

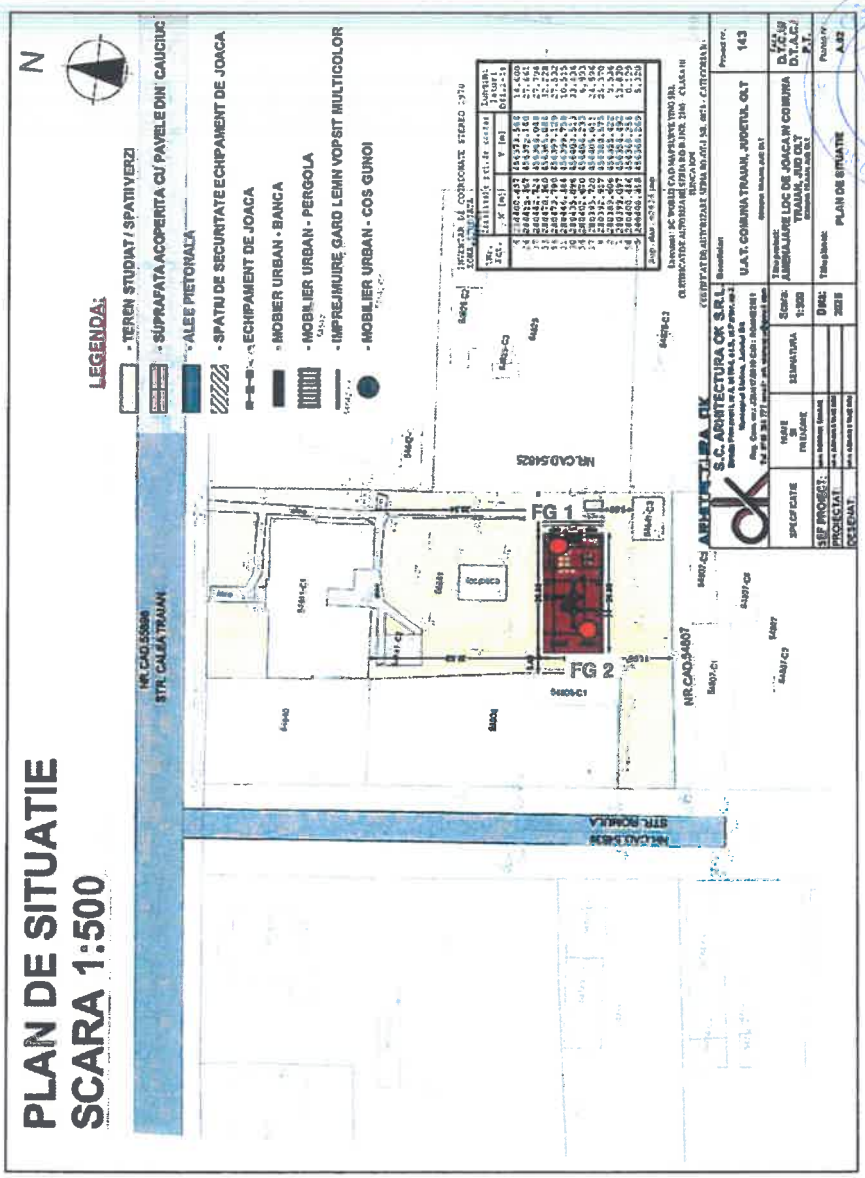
Verificat,

Ing. Popescu Petre

POPESCU PETRE ROMANIA MLPAT NR. 04770 AI INGINER VERIFICATOR DE PROIECTE

Intocmit,

Ing. Enc Andrei



LEGENDA

● FG 1 - 2 FORAJ GEOTEHNIC

S.C. TEHNOCAD EXPERT S.R.L.	**BENEFICIAR : COMUNA TRAIAN**	**Proiect nr.** *501/2025*
	STUDIU GEOTEHNIC PENTRU AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	**Plansa** nr. 1
	COMUNA TRAIAN, SAT TRAIAN, STR. CALEA LUI TRAIAN, NR. 140, NR. CAD. 54641, JUD. OLT	
INTOCMIT	Ing. Ene Andrei	SCARA: *Faza* SG
VERIFICAT	Ing. Popescu Petre	

J16/570/2024 CUI: 42719298 TEHNOCAD EXPERT S.R.L. SLATINA - ROMANIA

SC TehnoCAD Expert SRL

FISA GEOTEHNICA A FORAJULUI FG. 1

COTA ABSOLUTA	ADANCIMEA	GROSIMEA	PROFIL LITOLOGIC	NH- APA SUBTERANA	DESCRIEREA STRATULUI	PROBA		GRANULOZITATE						CARACTERISTICI FIZICE											CARACTERISTICI MECANICE							
						NUMAR PROBA	ADANCIME	ARGILA <0,002	PRAF	NISIP FIN	NISIP MIJLOCIU	NISIP MARE	PIETRIS	UMIDITATE	PLASTICITATE				GREUTATE VOLUMETRICA	POROZITATE	INDICE DE POROZITATE	GRAD DE UMIDITATE	PERMEABILITATEA	EDOMETRU				FORFECARE		PENETRARE STANDARD	PENETRARE DIN. CU CON
															LIMITA DE CURGERE	LIMITA DE FRAMANTARE	INDICE PLASTICITATE	INDICE CONSISTENTA						MODUL DEF. EDOMETRICA	TASARE SPECIFICA	TASARE LA UMEZIRE	UMFLARE LIBERA	UNGHI DE FRECARE	COEZIUNE		
														W	Wc	Wf	Ip	Ic	γ s	n	e	Sr	K	M_{2-3}	ep_2	im3	UI	ϕ	C	SPT	PDM
m	m	m	-	m		-	m	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	-	KN/mc	%	-	-	cm/S	daN/cm	%	cm/m	-	grade	KPa	lov/l	daN/c
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0.3					Strat vegetal																										
					Argile, cafenii inchis, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed	1	1.6	21	56	14	6	3		16.3					18.9	40.6	0.68	0.62		109				17	19	23	52
1.9																															
	2				Argile prafoase, cafenii galbui la galbui, plastic consistente la vartoase, cu compresibilitate medie, umed	2	3.1	26	47	18	9	0		17.0					19.2	40.5	0.68	0.65		111				18	19	23	53
	4																														
6	6																														

INTOCMIT
Ing. Ene Andrei

VERIFICAT
Ing. Popescu Petre

POPESCU N PETRE
ROMANIA
M I N A I
NR. 04770
INGINER
VERIFICATOR DE PROIECTE

COLEGIUL INGINERILOR DIN ROMANIA
FILIALA JUDETUL OLT

FISA GEOTEHNICA A FORAJULUI FG. 2

COTA ABSOLUTA	ADANCIMEA	GROSIMEA	PROFIL LITOLOGIC	NH- APA SUBTERANA	DESCRIEREA STRATULUI	PROBA		GRANULOZITATE						CARACTERISTICI FIZICE											CARACTERISTICI MECANICE						PENETRARE STANDARD	PENETRARE DIN. CU CON
						NUMAR PROBA	ADANCIME	ARGILA <0,002	PRAF	NISIP FIN	NISIP MULOCIU	NISIP MARE	PIETRIS	UMIDITATE	PLASTICITATE				GREUTATE VOLUMETRICA	POROZITATE	INDICE DE POROZITATE	GRAD DE UMIDITATE	PERMEABILITATEA	EDOMETRU				FORFECARE			
															LIMITA DE CURGERE	LIMITA DE FRAMANTARE	INDICE PLASTICITATE	INDICE CONSISTENTA						MODUL DEF. EDOMETRICA	TASARE SPECIFICA	TASARE LA UMEZIRE	UMFLARE LIBERA	UNGHI DE FRECARE	COEZIUNE		
														W	Wc	Wf	Ip	Ic	γ_s	n	e	Sr	K	M_{2-3}	ep_2	im3	UI	ϕ	C	SPT	PDM
m	m	m	-	m		-	m	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	-	KN/mc	%	-	-	cm/S	daN/cm	%	cm/m	-	grade	KPa	lov/1	daN/c m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	0.2				Strat vegetal																										
	2.2	2			Argile la Argile prafoase, cafenii inchis, plastic moi la consistente, cu compresibilitate medie, umed	1	1.5	30	49	16	5	0		16.7					18.8	40.4	0.68	0.64		113				16	21	23	54
	6	4			Argile prafoase, galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie, umed	2	3.2	29	51	19	1			16.9					19.2	40.1	0.67	0.66		122				17	22	25	58

INTOCMIT
Ing. Ene Andrei

VERIFICAT
Ing. Popescu Petre

POPESCU N. PETRE
ROMANIA
NR. 04770
VERIFICATOR DE PROIECTE

FILA FINALA

Prezenta documentatie contine :

22	file scrise
4	anexe grafice

Documentatia s-a executat in 3 exemplare cu urmatoarea destinatie :

2	exemplare la beneficiar
1	exemplar la proiectant

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

MEMORIU GENERAL

ORGANIZARE DE ŞANTIER

Obiectiv de investiţii

„Amenajare loc de joacă în Comuna Traian, judeţul Olt"

Beneficiar: Comuna Traian, judeţul Olt

Faza de proiectare: Proiect Tehnic de Execuţie (P.T.)

1. GENERALITĂŢI

Organizarea de şantier reprezintă ansamblul măsurilor tehnice, organizatorice şi administrative necesare executării în condiţii de siguranţă, calitate şi eficienţă a lucrărilor aferente obiectivului „Amenajare loc de joacă în Comuna Traian, judeţul Olt".

Având în vedere că investiţia este una de dimensiuni reduse, ocupând o suprafaţă de aproximativ **200 mp** destinată platformei locului de joacă şi lucrărilor aferente, organizarea de şantier va avea caracter temporar şi va fi dimensionată astfel încât să ocupe o suprafaţă minimă, fără a afecta circulaţia în zonă sau activitatea instituţiilor din vecinătate.

Organizarea de şantier va fi realizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii, Legii nr. 319/2006 privind securitatea şi sănătatea în muncă, H.G. nr. 300/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile, precum şi cu toate reglementările tehnice aplicabile.

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

2. AMPLASAREA ORGANIZĂRII DE ŞANTIER

Organizarea de şantier va fi amplasată exclusiv în interiorul terenului pus la dispoziţie de beneficiar, pe o zonă care nu interferează cu lucrările permanente şi care permite accesul facil al utilajelor şi al personalului.

Suprafaţa destinată organizării de şantier va fi redusă la strictul necesar şi va cuprinde:

- zonă pentru depozitarea materialelor de construcţii;
- spaţiu pentru depozitarea echipamentelor de joacă înainte de montaj;
- zonă pentru depozitarea armăturilor şi cofrajelor;
- spaţiu pentru depozitarea agregatelor;
- container pentru unelte şi materiale;
- platformă pentru colectarea selectivă a deşeurilor;
- grup sanitar ecologic mobil.

Nu sunt necesare construcţii provizorii de mari dimensiuni, hale sau barăci permanente.

3. ÎMPREJMUIREA ŞANTIERULUI

Pe durata execuţiei lucrărilor zona va fi delimitată prin împrejmuire provizorie realizată din panouri metalice sau plasă de protecţie montată pe stâlpi metalici.

Accesul persoanelor neautorizate va fi interzis.

La intrarea în şantier vor fi amplasate:

- panoul de identificare a investiţiei;
- panouri de avertizare;
- indicatoare privind obligaţia purtării echipamentului individual de protecţie;
- indicatoare privind accesul restricţionat.

4. ACCESUL ÎN ŞANTIER

Accesul utilajelor şi autovehiculelor se va realiza utilizând căile existente.

Nu se prevăd amenajări speciale pentru drumuri tehnologice.

Transportul materialelor va fi organizat astfel încât să nu afecteze circulația rutieră și pietonală.

Pe durata lucrărilor se vor lua măsuri pentru evitarea murdăririi drumurilor publice.

5. UTILITĂȚI PROVIZORII

Organizarea de șantier va beneficia de utilitățile strict necesare desfășurării lucrărilor.

Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică va fi asigurată prin branșament provizoriu sau prin generator electric mobil, în funcție de posibilitățile existente în amplasament.

Instalația electrică provizorie va respecta prevederile Normativului I7.

Alimentarea cu apă

Apa necesară executării lucrărilor va fi asigurată prin racord temporar la rețeaua existentă sau prin rezervoare mobile.

Canalizare

Apele uzate menajere rezultate din utilizarea grupului sanitar ecologic vor fi evacuate prin operator autorizat.

Nu se vor evacua ape reziduale pe teren sau în rețeaua pluvială.

6. DEPOZITAREA MATERIALELOR

Materialele vor fi depozitate organizat, pe categorii, astfel încât să fie protejate împotriva degradării.

Se vor prevedea:

- platformă pentru ciment și materiale sensibile la umiditate;
- spațiu pentru agregate;
- depozit pentru armături;
- zonă pentru elementele din lemn;
- spațiu pentru echipamentele de joacă;

- depozit pentru mobilier urban.

Materialele inflamabile vor fi depozitate separat, în condiţii conforme cu normele PSI.

7. GESTIONAREA DEŞEURILOR

Pe durata execuţiei lucrărilor se vor colecta separat:

- deşeuri din beton;
- deşeuri metalice;
- deşeuri din lemn;
- ambalaje;
- mase plastice;
- deşeuri menajere.

Deşeurile reciclabile vor fi valorificate prin operatori autorizaţi.

Transportul şi eliminarea deşeurilor vor respecta legislaţia privind regimul deşeurilor.

Este interzisă depozitarea necontrolată sau arderea deşeurilor pe amplasament.

8. MĂSURI DE PROTECŢIA MEDIULUI

Pe durata execuţiei se vor adopta următoarele măsuri:

- limitarea producerii prafului prin stropirea suprafeţelor în perioadele secetoase;
- reducerea nivelului de zgomot prin utilizarea utilajelor conforme;
- prevenirea scurgerilor accidentale de carburanţi şi uleiuri;
- protejarea vegetaţiei existente;
- refacerea terenului după finalizarea lucrărilor.

Nu se vor ocupa suprafeţe suplimentare faţă de cele aprobate prin proiect.

9. SECURITATE ŞI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

Toţi lucrătorii vor purta echipament individual de protecţie.

Vor fi respectate prevederile:

- Legea nr. 319/2006;
- H.G. nr. 300/2006;
- Normele generale de protecţia muncii.

Pe şantier vor exista:

- trusă medicală;
- stingătoare portabile;
- plan de evacuare;
- instrucţiuni privind intervenţia în caz de accident.

10. PREVENIREA ŞI STINGEREA INCENDIILOR

Organizarea de şantier va fi dotată cu stingătoare portabile amplasate în zonele de risc.

Este interzis:

- fumatul în zonele de depozitare a materialelor inflamabile;
- utilizarea focului deschis;
- depozitarea combustibililor în recipiente neconforme.

Personalul va fi instruit periodic privind măsurile PSI.

11. DURATA ORGANIZĂRII DE ŞANTIER

Organizarea de şantier va funcţiona numai pe durata execuţiei lucrărilor.

Durata estimată este de aproximativ **3 luni**, conform graficului de execuţie al investiţiei.

După finalizarea lucrărilor se vor executa:

- dezafectarea tuturor construcţiilor provizorii;
- evacuarea materialelor şi utilajelor;
- transportul deşeurilor;
- refacerea terenului ocupat temporar;
- aducerea amplasamentului la starea iniţială.

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

12. CONCLUZII

Organizarea de şantier propusă este una de dimensiuni reduse, adaptată specificului investiţiei şi volumului lucrărilor ce urmează a fi executate.

Prin soluţiile adoptate se asigură desfăşurarea lucrărilor în condiţii de siguranţă, cu respectarea cerinţelor privind protecţia muncii, protecţia mediului, prevenirea incendiilor şi calitatea în construcţii.

La finalizarea investiţiei, toate amenajările provizorii vor fi desfiinţate, iar terenul ocupat temporar va fi curăţat şi readus la starea iniţială, fără a afecta funcţionalitatea şi aspectul zonei.

PROIECTANT

ORDINUL ARHITECŢILOR DIN ROMÂNIA
9277
TĂNASE
Arhitect cu drept de semnătură

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

PLAN DE SECURITATE SI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ SI P.S.I.

AFERENT EXECUTIEI LUCRĂRILOR

„ Amenajare loc de joaca in Comuna Traian, Jud.Olt”

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

A. DATE DE IDENTIFICARE

1. DENUMIREA LUCRARII: „ Amenajare loc de joaca in Comuna Traian, Jud.Olt''

2. BENEFICIAR

COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

3. ANTREPRENOR GENERAL:

4. DESCRIEREA LUCRARII „ Amenajare loc de joaca in Comuna Traian, Jud.Olt''

DESCRIEREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL SANATATII SI SECURITATII MUNCII APLICABIL PE PERIOADA EXECUTIEI LUCRARILOR

Informatii generale

Prezentul plan este în conformitate cu legislaţia în vigoare, în principal Legea Securităţii şi Sănătaţii în Muncă Nr. 319/2006, H.G. 1425/2006, H.G. 955/2010 şi H.G. Nr. 300/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile şi în conformitate cu prevederile O.H.S.A.S. 18001, precum şi Legea 307/2006 şi Ordinul 163/2007 privind apărarea contra incendiilor.

Planul propriu de securitate, sănătate în muncă (P.P.S.S.M.) este un document care defineşte ansamblul măsurilor de prevenire a riscurilor de accidentare şi îmbolnavire profesională ce decurg din desfăşurarea şi interferenţa activităţilor în şantier.

INTRODUCERE

1.1. OBIECTIV

Acest **PLAN de SECURITATE şi SĂNĂTATE în MUNCĂ** intenţionează să dezvolte şi să stabilească informaţii specifice, proceduri şi indicaţii relevante cu privire la siguranţă, igienă şi sănătate necesare sau care duc la reducerea apariţiei incidentelor sau a bolilor profesionale, fiind astfel în conformitate cu stipulaţiile legale aplicabile.

Acest document va fi considerat un document deschis, putând fi adăugate unele aspecte în timpul desfăşurării proiectului de execuţie sau unele detalii pot fi modificate.

1.2. CADRUL LEGAL :

Constructorul va trebuii sa satisfaca cerinţele HG 300/2006, prezintă pentru aprobare **PLANUL DE SECURITATE ŞI SIGURANŢĂ ÎN MUNCĂ** pentru obiectivul **„ Amenajare loc de joaca in Comuna Traian, Jud.Olt''**.

In baza aceleaşi legi, Coordonatorul de Securitate la punctul de lucru trebuie să îl analizeze şi să-l aplice din punct de vedere tehnic.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI - IDENTIFICAREA LUCRĂRII

STRUCTURA CONSTRIUCTIVA

Constructia existent se rezuma la o imprejmuire si are urmatoarea structura de rezistenta:

- Teren liber de constructii

Elemente Dimensionale:

Situatia propusa :

- Platform betonata acoperita cu tartan cca 200 mp
- Imprejmuire din gard de lemn viu colorat
- Instalarae in zona de odihna a bancilor (4 banci)
- Instalare cosuri de gunoi -2 cos de gunoi

DOTARI/MOBILIER URBAN

Spatiu se va amenajea cu urmatoarele:

- Complex loc de joc compus din leagane, tobogane – 1 buc
- Carusel – 1 buc
- Balansoare cu arc cu figurina – 4 buc
- Balansoar dublu – 2 buc
- Banci odihna – 4 buc
- Pergola lemn – 1 buc
- Cos de gunoi – 2 buc

STRUCTURA DE REZISTENTA

- blatforma betonata armata
- blocuri de fundatii isolate in zona de fixare a aparatelor de joaca in functie de specificatiile producatorului

FINISAJE EXTERIOARE

- elementele de lemn ale gardului vor fi fopsite in culorii vii
- elementele metalice, din lemn, plastic sau fibra de sticla ale aparatelor de joaca vor fi colorate in culorile specific producatorului

Locul de Joaca va fi amenajat pentru a fi folosite de Elevi din Scoala Primara si Gradinita TRAIAN.

Nu este nevoie de toalete deoarece copii din gradinita si scoala vor folosii toaletele existente in cele doua immobile de invatamint aflate in imediata apropiere a locului de joaca.

Locul de joaca se va folosi exclusive de elevii soclii si gradiniteti TRAIAN.

Nu este nevoie de alimentare cu apa, se va folosii alimentarea cu apa potabile din incinta Gradinitei care se afla in apropierea locului de joaca.

Toate echipamentele locului de joaca vor fi iscirizate si se vor amplasa conform specificatiilor producatorului, respectand distantele de siguranta impuse de acesta prin fisele tehnice ale echipamentelor.

Pe toata durata desfasurarii lucrarilor se vor respecta normele de protectia muncii si normele de paza si prevenire a incendiilor.

Executarea lucrarilor prevazute in documentatie se va face numai dupa elaborarea documentatiilor tehnice si verificarea lor potrivit Legii 10/1995 privind calitatea in constructii, la cerintele A1-rezistenta si stabilitate.

2.1. LEGISLAŢIE APLICABILĂ

- **Constitutia României.**
- **Legea securităţii şi sănătăţii în muncă L319/ 2006;**
- Hotărârea Guvernului nr.1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006
- Hotărârea Guvernului nr. 955/2010 pentru modificarea si completarea H.G. 1425/2006 prinind aplicarea Legii 319/2006
- Legea securitatea generală a produselor L245/2004;
- Hotărârea Guvernului nr.1876/2005 privind cerinţele minime de sănătate şi securitate referitoare la riscurile ce decurg din expunerea lucrătorilor la agenţi fizici (vibraţii);
- Hotărârea Guvernului nr.300/2006 privind prescripţiile minime de sănătate şi securitate care se aplica la şantierele temporare sau mobile;
- Hotărârea Guvernului nr.493/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- Hotărârea Guvernului nr.1051/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecţiuni dorsolombare;
- Hotărârea Guvernului nr.1091/2006 privind cerinţele de securitate şi sănătate pentru locul de muncă;
- Hotărârea Guvernului nr. 1028/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
- Hotărârea Guvernului nr.1146/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Hotărârea Guvernului nr. 1136/2006, privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
- Hotărârea Guvernului nr.971/2006 privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate şi/sau de sănătate la locul de muncă;
- Hotărârea Guvernului nr 355/2007 – privind supravegherea sănătăţii lucrătorilor;
- Hotărârea Guvernului nr 600/2007 – privind protectia tinerilor la locul de muncă;
- Ordinul 94/2008 – Ordinul Ministerului Muncii , Familiei si Egalitatii de Sanse privind aprobarea listei standardelor romane care adopta standardele europene armonizate referitoare la echipamentul individual de protectie;
- **Legea apărării împotriva incendilor 307/2006;**
- OMAI 163/2007 ;

- OMAI 712/ 2005;
- Manual de prim ajutor;

Documente secundare :

- Instructiuni proprii de securitate şi sănătate în muncă;
- Normativul intern de acordare şi utilizare a echipamentului individual de protecţie;
- Regulamentul Intern al societăţii;
- Legea 53/2003 - Codul Muncii .

3. POLITICA DE SECURITATE

Sistemul de Management al Securităţii implementat este un sistem integrat care promovează şi asigură un mediu de lucru sigur si sănătos pentru fiecare muncitor, este în conformitate cu Legislatia de Securitatea si Sănătatea în Muncă.
Imbunătăţirile condiţiilor de siguranţă şi sănătate la serviciu în principal prin identificarea şi controlul riscurilor asociate cu activităţile întreprinse, prevenirea incidentelor şi asigurarea confortului necesar in executarea activităţilor.

Obiective

Principalele obiective ale (P.P.S.S.M.) sunt :

a) asigurarea unui mediu de muncă sigur şi sănătos pentru toţi cei care lucrează, prin menţinerea unei stări de ordine capabilă să minimizeze la maxim toate pericolele potenţiale;

b) prevenirea tuturor accidentelor care pot cauza rănirea sau prejudicierea sănătaţii oricăror persoane precum şi pagube materiale de orice fel;

c) prevenirea oricăror forme de viciere a mediului ambient;

d) evidenţierea tuturor pericolelor care pot ameninţa sănătatea şi integritatea corporala a persoanelor precum şi a mediului înconjurător;

e) informarea şi instruirea tuturor celor implicaţi cu privire la metodele de lucru şi măsurile care trebuie luate astfel încât activitatea pe şantier să se desfaşoare în condiţii de maxima siguranţa.

f) conştientizarea şi implicarea personalului lucrător privind aspectele securităţii şi sănătăţii în muncă prin informare şi instruire.

g) aplicarea completa a Procedurilor si instructiunilor de lucru ssm.

h) dezvoltarea condiţiilor tehnice care asigură aplicarea măsurilor preventive definite de Legea 319/2006, art.5, lit.e.

i) dezvoltarea condiţiilor şi metodelor care asigură informarea şi instruirea muncitorilor, permiţând în acelaşi timp participarea lor, stabilite în Legea 319/2006, art 13, lit. d,e,f,g,h, art. 20, art 22, art 23, art 24, art 25.

Acest document va fi considerat ca fiind document deschis, putând fi adăugate unele aspecte în timpul desfăşurării proiectului de execuţie sau unele detalii pot fi modificate.

4. REGULI DE SANTIER

4.1. Reguli generale de securitatea muncii în şantier

1. Sub incidenţa legislaţiei de securitate şi sănatate în muncă aveţi responsabilitatea de a avea grijă de siguranţa şi protecţia personală şi a celorlalţi care pot fi afectaţi de acţiunile sau de neglijenţa dumneavoastră în serviciu.
2. Tot personalul care intră în şantier trebuie să participe la instructajul de securitatea muncii .
3. Accesul în şantier se va face numai pe la cabina de pază de la poartă.
4. Toate persoanele vor fi solicitate sa se înregistreze la cabina de pază la intrarea şi la ieşirea din şantier.
5. Trebuie urmate semnele şi indicatoarele de siguranţă.
6. Vizitatorii trebuie înregistraţi la cabina de pază şi nu au voie sa intre în şantier decât însoţiti.
7. Întreg personalul din şantier trebuie să-şi desfăşoare activitatea conform Declaraţiei de Metodă completată de fiecare angajator.
8. Alcoolul şi drogurile sunt interzise în totalitate pe şantier. Nici o persoana care a consumat alcool sau droguri şi care poate să aibă încă urme în circulaţia sanguină nu va fi admisă pe şantier. Şeful de şantier poate sa verifice acest lucru făcând teste prin sondaj. Orice persoană care nu trece testul sau care refuza să fie testată va fi data afară din şantier.
9. Toate accidentele trebuie înregistrate în Registrul de evidenţă al Incidentelor din cadrul firmelor la care sunteţi angajaţi. Aceasta este o cerinţă legală.
10. Mâncarea trebuie consumată numai în cabinele destinate pentru masă.
11. Oricine umblă în mod nejustificat cu echipamentele de stingere a incendiilor (stingătoarele de incendiu) va fi dat afară de pe şantier şi este posibil să fie luate masurile legale împotriva sa.
12. Echipamentul Individual de Protecţie a muncii corespunzător trebuie purtat tot timpul. Minimul pe acest şantier este:

- casca de protecţie pentru construcţii sub trei ani vechime (căştile de genul miner nu sunt permise);
- încălţăminte pentru construcţii (bombeu şi inserţie metalică pe talpă);
- vestă reflectorizantă;
- haine adecvate (salopete);

Oricine este găsit nepurtand Echipamentul Personal de Protecţie a Muncii corespunzător îi va fi interzis accesul pe şantier.

13. Este interzisă folosirea radiourilor cu tranzistori sau casetofoanelor / walkman-urilor în cadrul şantierului.
14. Trebuie folosite tot timpul numai căile de acces pietonal indicate.
15. Raportaţi toate incidentele, situaţiile sau acţiunile periculoase.
16. Utilajele si echipamentele nu trebuie manipulate/conduse decât de o persoana calificată, instruită şi care este în posesia unui certificat de competenţă curent .
17. Nici o persoană în afară de electricianul de şantier numit prin Decizie internă nu va face conectări sau deconectări, altele decât cele de la prizele electrice sau triplu ştecher, sau să modifice alimentarea electrica temporară. Improvizaţiile electrice pentru iluminat, gătit, încălzire, etc. nu sunt permise.
18. Fumatul pe şantier este permis numai în zonele special amenajate.

19. Permisele de lucru sunt pentru siguranţa voastră proprie. Permisele de lucru sunt necesare pentru lucrările cu foc deschis, lucrări electrice, în spaţii închise. Permisele trebuie obţinute de la biroul **executantului** şi ele trebuie autorizate de Şeful de şantier.
20. Fotografiatul şi filmatul pe şantier sunt permise numai cu aprobarea prealabilă a Clientului / Consultantului.
21. In caz de incendiu sau urgenţă se întrerupe orice activitate şi tot personalul se adună într-un loc special desemnat (loc de adunare în caz de urgenţă).

4.2. Reguli specifice de securitatea muncii în şantier

4.2.1. Reguli referitoare la Căi de circulaţie auto şi pietonale:

1. Accesul în şantier este permis numai vehiculelor a căror viză de Inspecţie Tehnică Periodică se încadrează în termenul de valabilitate; pentru verificare conducătorii vor prezenta la intrarea în şantier personalului de pază Certificatul de înmatriculare.
2. Viteza maximă de deplasare în interiorul şantierului este de 5 km/h.
3. Accesul persoanelor minore in şantier este strict interzis (chiar şi la bordul autovehiculelor).
4. Este obligatorie utilizarea luminilor de avertizare (girofaruri) sau cele de avarie pentru a-i atenţiona pe ceilalţi lucrători despre mişcările vehiculului.
5. Deplasarea vehiculului se va face direct la punctul de livrare.
6. Intoarcerea vehiculului se va efectua sub îndrumarea unei persoane calificate.
7. Parcarea vehiculelor va avea in vedere următoarele:
• nu vor fi blocate căile de intrare / ieşire.
• nu vor fi blocate pichetele de incendiu şi hidranţii.
8. Când autovehiculul este oprit, se va opri motorul.
9. La părăsirea autovehiculului conducatorul va utiliza echipamentul minim de protecţie (casca de protecţie, încălţăminte de protecţie, vestă reflectorizantă).
10. Dirijarea macaralelor sau altor echipamente de ridicat va fi efectuata de persoane desemnate special în cadrul şantierului (legători de sarcină instruiţi, autorizaţi şi desemnaţi prin Decizie internă).
11. Conducătorii vehiculelor nu vor lucra pe nici un utilaj mecanic fără a avea pregătirea şi atestarea necesară.
12. La părăsirea vehiculului conducatorul auto se va asigura ca acesta este blocat şi nu se deplasează.
13. Accesul în şantier al autoturismelor care nu deservesc în mod direct contractorii este interzis.

4.2.2. Utilizarea echipamentelor mecanice de ridicat

• Utilizarea platformelor telescopice hidromecanice, autoscărilor mecanice, autotelescoapelor cu coş cu acţionare hidromecanica, platformelor ridicătoare cu braţe articulate precum si altor utilaje asemănătoare este permisă numai în cazul aplicării stricte a instrucţiunilor de lucru emise de către producători şi a instrucţiunilor proprii de securitate a muncii adaptate locului de muncă.
• Lucrătorii care utilizează utilajele mai sus menţionate trebuie sa fie instruiţi în acest scop.
• In coşul, nacela sau pe platforma utilajului este permisă prezenţa a cel mult doi lucrători, care împreună cu sculele şi materialele necesare nu trebuie să depaşească sarcina maximă admisibilă a utilajului respectiv.

• Operatorul utilajului, desemnat şi instruit în acest scop trebuie să supravegheze permanent lucrul cu utilajul respectiv şi să asigure masuri împotriva deplasării accidentale a acestuia.
• Toate manevrele sau deplasările utilajului trebuie executate numai la comanda conducătorului punctului de lucru.
• Deplasarea utilajelor de la un punct de lucru la altul este permisă numai după coborârea coşului,nacelei, platformei şi fără lucrători pe utilaj.
• Este interzis lucrul pe autoscări, autotelescoape sau autoplatforme pe terenuri a căror înclinare este mai mare de 10° faţă de planul orizontal al utilajului.
• Este interzisă solicitarea laterală (tragere orizontală) a coşului, nacelei sau platformei utilajului.

4.2.3.Protejarea marginilor şi a golurilor

• Toate marginile indiferent de cota la care se află se vor proteja în mod corespunzător cu balustrăzi care vor avea mână curentă, balustradă intermediară şi scândură de bord pentru prevenirea căderilor de scule, materiale, etc. Barele verticale şi bordurile (scânduri de 10-15 cm lăţime) se montează la nivelul suprafeţei platformei în suporţi special prevăzuţi în acest scop. Balustrada (elementele orizontale şi verticale) trebuie să reziste la o forţă orizontală de 80 daN aplicată la jumătatea distanţei dintre doua bare verticale sau la o forţă dinamică de 50 daN aplicată în acelaşi punct fără ca săgeata să depaşească 30 mm.
• Casele de scară se protejează în mod identic.
• Golurile se vor proteja prin acoperirea lor cu materiale rezistente şi fixate astfel încât să nu existe posibilitatea deplasării. Dacă nu este posibil să se acopere atunci se vor îngrădi cu bariere , balustrăzi.
• Excavaţiile trebuie protejate atât împotriva prabuşirii lor cât şi împotriva căderii persoanelor în zonele excavate. Pentru aceasta se vor folosi bariere plasate la o distanţă de siguranţă de marginea lor.
• Toate zonele în care exista riscul de cădere vor fi iluminate corespunzător. In caz ca nu există posibilitatea iluminării zonele vor fi protejate utilizând bariere, garduri amplasate la o distanţă de siguranţă faţă de marginea golului.
• Se vor instala semne de avertizare privind riscul căderii în gol.

4.2.4.Depozitarea materialelor

• Materialele se vor depozita astfel încât să se prevină posibilitatea căderii sau prabuşirii lor.
• Pe elementele orizontale aflate la inaltime se vor depozita numai materialele necesare şi care urmează a fi montate. In cazul în care rămân totuşi materiale pe timpul întreruperii activităţii (noaptea, week-end) acestea vor fi asigurate corespunzător pentru a nu fi luate de vânt.

5. INSTRUIREA DIN PUNCT DE VEDERE AL SECURITĂŢII ŞI SĂNĂTĂŢII ÎN MUNCĂ

Coordonatorul punctului de lucru efectuează următoarele instructaje :
- instructajul la locul de munca timp de minim 8 ore

- instructajul periodic timp de minim 2 ore
- instructajul suplimentar 8 ore

Regulile de instruire pe linie de SSM si SU vor face parte din agenda de instruire la intrarea în şantier.
Instructajul se va efectua pe baza tematicii intocmite si inaintate de conducerea executantului.
Instructajele se vor efectua in baza obligatiilor angajatorilor si lucratorilor prevazute in Legea 319/2006.

PROGRAMUL DE INSTRUIRE

Personalul aparţinând subcontractorilor va fi instruit înainte de intrarea în şantier de Lucrătorul desemnat cu securitatea muncii pe baza unei tematici de instruire.
Toate instruirile se consemnează în scris şi se păstrează la Şeful de şantier.
In conformitate cu legislaţia în vigoare fiecare contractor are obligaţia de a - şi instrui periodic propriul personal.
Înainte de începerea activităţii, la prima intrare în şantier, tot personalul va fi instruit privind cerinţele de securitate şi sănătate în muncă.
Aceasta instruire se face pe baza unei **tematici** care va cuprinde:

- Scurtă descriere a proiectului;
- Prezentarea şi rolul executantului în acest proiect;
- Prezentare Reguli de Şantier si situaţii de urgenţă;
- Prezentare lucrare:

a. riscurile majore şi ce pot apare în timpul construcţiei şi la ce riscuri este supus personalul ;
b. cauzele şi modul de raportare al incidentelor/accidentelor;
c. obligaţiile pe linie de securitatea muncii, situaţii de urgenţă şi a mediului;
d. situaţii periculoase pentru sănătate şi măsurile de protecţie necesare pentru reducerea riscurilor :

- praf - **mască şi ochelari de protecţie**
- zgomote şi vibraţii – **antifoane (căşti sau dopuri)**
- operaţii de polizare/ tăiere – **ochelari de protecţie**
- sudură – **mască de sudură, mănuşi, şort, jambiere de protecţie**

e. sistemul de lucru pe baza permiselor de lucru;

- Prezentare şantier cu precizarea:

a) modului de acces in şantier,
b) a căilor de circulaţie pietonale şi auto în şantier,
c) localizarea punctelor de fumat,
d) localizarea birourilor/containerelor
e) localizarea tablourilor electrice,
f) localizarea pichetelor PSI,
g) localizarea facilităţilor existente (toalete, apă, etc)
h) orarul de lucru al şantierului

- Prezentare plan de evacuare în caz de incendiu /urgenţă şi măsurile ce trebuie luate în astfel de condiţii:

a) căi de evacuare păstrate libere
b) puncte de adunare în caz de urgenţă
c) stingătoare – tipuri si mod de utilizare

- Prezentare plan de alarmare

a) ce este o alarma
b) semnalele de alarmare
c) măsuri ce trebuie luate în caz de alarmă
d) încetarea alarmei şi reîntoarcerea la lucru

6. COORDONARE ŞI COMUNICARE

Pentru buna desfăşurare a lucrărilor se vor desfăşura şedinte după cum urmează :

- Şedinţele periodice de coordonare la care participă şi subcontractorii şi care vor avea ca subiecte printre altele şi tematici despre securitatea muncii. Participarea coordonatorului de lucrare/responsabil ssm al fiecărui subcontractor prezent în şantier este obligatorie.
- Şedinţa premergătoare începerii lucrărilor – una pentru fiecare pachet de lucrări.

Locul de desfăşurare a acestor şedinte este sala de şedinţe. Minutele şedintelor se vor distribui tuturor celor interesaţi.
In plus se va ţine un contact permanent cu personalul muncitor din şantier, prin intermediul Lucrătorului desemnat cu securitatea muncii al executantului sau prin ceilalţi membri ai echipei de coordonare din partea executantului.

7. PERMISE

Activitatea pe şantier se va desfăşura pe baza unui sistem de permise care va cuprinde :

1. **Declaraţie de Metodă -Tehnologie de lucru**
2. **Permis acces în şantier pe baza de legitimatie si CI impuse de beneficiar**
3. **Permis pentru lucrări cu foc deschis**
4. **Permis de lucrări de excavaţii**
5. **Eticheta sistemului de montare/demontare schele**
6. **Protocol de securitatea muncii**

8. INSPECŢII ŞI RAPOARTE

Se vor prezenta modalităţile de inspecţie şi raportările periodice pe linie internă a fiecarui subcontractor, pe toata durata desfăşurarii lucrărilor.
Este necesară raportarea către reprezentanţii beneficiarului a tuturor accidentelor şi/sau incidentelor de muncă.

Controlul Datelor si Documentelor

Documentele si datele vor fi disponibile la punctele unde sunt efectuate operatii esenţiale pentru functionarea efectivă a Sistemului de Securitate şi Sănătate, şi vor fi într-o variantă actualizată.

EIP, Controlul Distributiei

Utilizarea „Echipamentului Individual de Protectie" EIP de catre personal va fi în conformitate cu riscurile identificate, cu frecvenţa de expunere şi cu caracteristicile muncii fiecărui muncitor pentru a preveni riscurile de accidentare la efectuarea lucrărilor desemnate.

EIP se acordă gratuit personalului lucrător, îşi îndeplineşte funcţia de protecţie prin interpunerea între factorul de risc şi organismul uman.

ECHIPAMENT DE PROTECTIE INDIVIDUAL

Echipamentul individual de protectie va respecta prevederile HG 115/2004 privind stabilitatea cerinţelor esenţiale de securitate ale echipamentelor individuale de protectie pentru introducerea lor pe piaţă.

EIP trebuie să indeplinească următoarele condiţii :

- să fie corespunzător pentru riscurile implicate, fără să conducă el însuşi la un risc mărit;
- să corespundă condiţiilor existente la locul de muncă;
- să se potrivească în mod correct persoanei care îl poartă;
- să ia în considerare cerinţele ergonomice şi starea sănătăţii lucrătorului;

EIP care nu mai corespunde din punct de vedere al calităţilor de securitate şi sănătate va fi înlocuit.

EIP trebuie sa fie utilizate numai în scopul prevăzut, se vor utiliza conform instructiunilor însoţitoare elaborate pe înţelesul personalului lucrător.

Obligatoriu vor fi dotaţi cu următoarele echipamentele individuale de protecţie :

- salopeta ;
- haină vătuită (iarna);
- mănuşi ;
- bocanci ;
- cască de protecţie ;
- antifoane ;
- măşti praf ;

Deasemenea sudorii sunt echipaţi cu următoarele :

- mânuşi sudor;
- şorţ sudură;
- mănuşi sudor;
- mască sudor;

Echipament lucru la inaltime obligatoriu, standard si agreate de **executant:**
- centuri de siguranţă tip HAM;
- linia vietii ;

9. ORGANIZAREA ŞANTIERULUI

Programul de lucru zilnic în condiţii normale: 8 h/zi de luni pana vineri.
Programul de lucru pe perioada sărbatorilor legale este: conform Legilor în vigoare.
Programul de lucru pe perioade de vreme nefavorabilă este:
- perioadă caniculară/ geroasă/ furtuni: cf. Legilor în vigoare
Fiecare subcontractor va detalia conţinutul organizării de şantier.
Dotarea cu containere, toalete, cabine de spălare, zone de servire a mesei şi alte facilităţi se va executa conform cerintelor reglementărilor în vigoare.

Este interzisă în şantier servirea mesei în locurile de desfăşurare a activităţilor de construcţii.

„PLAN DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE . ”

Fiecare subcontractor va detalia modalităţile de depozitare şi evacuare a deşeurilor, măsurile care vor fi impuse pentru menţinerea curăţeniei zonelor de lucru şi a spaţiilor din şantier.
Se vor prezenta măsurile de securitate şi pază care vor fi instituite pe şantier.
Executantul este obligat să execute şi să instaleze împrejmuirea şantierului şi a organizării de şantier în urmatoarele condiţii:
- toate laturile şantierului şi ale spaţiului de organizare de şantier vor fi prevăzute prin responsabilitatea antreprenorului general cu sisteme de împrejmuire şi porţi de acces adecvate specificului lucrărilor;
- materialele folosite vor fi noi sau recondiţionate, purtand însemnele executantului.
Se vor stabili sistemele de iluminat care vor fi folosite în şantier.

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

SEMNE INFORMATIVE, DE OBLIGARE ŞI INTERDICTIE

Semnal de obligativitate - semnalul prin care se indică adoptarea unui comportament specific;

Semnal de interzicere - semnal prin care se interzice un comportament care ar putea sau cauza un pericol;

Semnal de avertizare - semnal prin care se interzice un comportament care ar putea sau cauza un pericol;

Semnal de salvare mijloacele de - semnalul prin care se dau indicaţii privind prim ajutor sau de salvare;

Semne de obligare



Protectie obligatorie a capului



Utilizare echipament reflectorizant



Protectie obligatorie a mâinilor



Protectia obligatorie lucru la inaltime



Protectia obligatorie a ochilor



protectia obligatorie auditiv



Protectia obligatorie a picioarelor



Protecţia obligatorie a fetei



manipulare corecta

Semne de interdicţie, semne de prevenire si stingere a incendiilor, semne de avertizare



Accesul interzis persoanelor neautorizate



Interzis folosirea telef mobil



Fumatul şi focul deschis interzise



Extinctor



Pericol de alunecare



Greutăţi suspendate

SEMNALIZAREA DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE LA LOCURILE DE MUNCĂ

Semnalizarea de securitate si/sau sănătate utilizată la locul de muncă trebuie să fie în conformitate cu prescripţiile minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sănătate la locul de muncă .

Semnalizarea de securitate si/sau sănătate poate fi de interzicere, de avertizare, de obligare, de salvare, de prim ajutor, se realizează în mod permanent sau ocazional.

Semnalizarea permanentă- trebuie să se realizeze :

a. **prin panouri** (indicatoare, plăci) si/sau culori de securitate când se referă la o interdicţie, un avertisment, o obligaţie, la localizarea mijloacelor de salvare sau de prim-ajutor şi la riscurile de lovire de obstacole şi de cădere a persoanelor.

b. **prin etichetă** (pictogramă sau simbol pe culoare de fond) în cazul recipienţilor şi conductelor care conţin substanţe periculoase.

c. **prin panouri de avertizare sau etichete** în cazul incintelor utilizate pentru încărcarea, descărcarea, şi depozitarea substanţelor periculoase.

d. **prin culori de securitate** la marcarea căilor de circulaţie.

Semnalizarea ocazională – trebuie să se realizeze:

a. **prin semnal luminos, semnal acustic sau comunicare verbală** în caz de atenţionare asupra unor evenimente periculoase;

b. **prin gest**- semnal sau comunicare verbală, în caz de ghidare a persoanelor care efectuează manevre ce presupun un risc sau pericol;

3 PERSONALUL CU RESPONSABILITATI PRIVIND ORGANIZAREA SI VERIFICAREA CERINTELOR PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA. INREGISTRAREA INCIDENTELOR/ACCIDENTELOR

DESCRIEREA RESPONSABILITATILOR

Sef de santier	
A. Atributiuni specifice ale sefului de santier	Asigura conducerea directa a activitatilor de executie a lucrarilor/ produselor, in conformitate cu prevederile documentatiilor tehnice, ale normativelor in vigoare si ale procedurilor tehnice de executie (pte), la nivelul de calitate si la termenele stabilite in contractele incheiate cu clientii . Controleaza si actioneaza pentru ca produsele livrate la locul de punere in opera sa fie insotite de copiile documentelor de calitate primite de la furniziori. Anunta responsabilul CTC din cadrul societatii, indata ce depisteaza produse, servicii sau lucrari care sunt neconforme, in vederea constatarii si deschiderii rapoartelor de neconformitate(RNC). Verifica , la primirea produselor , existenta si corelatia datelor de identificare cu cele din documentele insotitoare. Asigura manipularea corespunzatoare si depozitarea produselor primite, conform prescriptiilor tehnice, indicatiilor comisiei de receptie si prevederilor procedurilor tehnice aferente. Tine evidenta si asigura conservarea datelor de identificare a materialelor puse in opera, precum si transmiterea acestora in inregistrarile de calitate aferente lucrarilor executate de santier. Urmareste si asigura ca produsele de executie din cadrul santierului sa se desfasoare numai pe baza de proceduri si instructiuni care csa defineasca precis si complet modul de lucru In colaborare cu functiile implicate din cadrul societatii, urmareste asigurarea tuturor documentelor si conditiilor necesare executiei, in realizarea cerintelor de calitate: documentatii tehnice si tehnologice de executie, proceduri tehnice de executie(PTE) si planurile de control calitate (PCC) aferente pe lucrari/produs; gestioneaza toate documentele mentionate aferente executiei lucrarilor contractate. Controleaza inainte de inceperea executiei, indeplinirea tuturor cerintelor stabilite in documentatii si in PTE, urmarind organizarea zonei in conformitate cu prevederile acestora, in vederea asigurarii conditiilor prealabile necesare pentru desfasurarea corespunzatoare a proceselor de productie,

	protectia muncii, prevenirea si stingerea incendiilor(PSI) , protejarea mediului ambiant, realizarea racordurilor la utilitati(energie, apa,canalizare, etc). Asigura executarea lucrarilor de constructii contractate cu clientii, in conformitate cu PTE,PCC si cu graficele de esalonare
B. Conform Codului muncii si Regulamentului intern	- Obligatia de a realiza atributiile din fisa de post - Obligatia de a respecta disciplina muncii - Obligatia de a respecta prevederile Regulamentului intern - Obligatia de fidelitate fata de angajator
C. Conform manualului sistemului integrat (calitate, mediu, ssm)	- Respecta cerintele de implementare si mentinere ale Sistemului de Management Integrat conform procedurilor si instructiuniilor in vigoare; - Raspunde de implementarea sistemului de management al calitatii in cadrul activitatilor desfasurate de santierul pe care il conduce; - Tine sub control documentele, datele si inregistrarile calitatii;
D. Pe linia sanatatii si securitatii in munca	aplicã planul general de securitate şi sanãtate în muncã elaborat şi poate aduce completãri sau precizãri suplimentare; - coordoneazã aplicarea principiilor generale de prevenire şi securitate în alegerea soluţiilor tehnice şi organizatorice pentru toate lucrãrile sau fazele de lucru ce se desfãşoarã simultan sau succesiv pe şantier; - coordoneazã urmãrirea aplicãrii corecte a instrucţiunilor de lucru şi de securitatea muncii; - organizeazã controalele şi verificãri legate de sãnãtate şi securitate; - adaptează şi actualizează (P.P.S.S.M.) în funcţie de evoluţia lucrãrilor şi a evenimentelor de pe şantier; - elaborează şi controlează procedurile de instruire şi informare a personalului; - elaborează şi coordonează implementarea procedurilor de control preventiv pe linie de securitatea muncii şi verificarea respectării normelor generale şi a normelor specifice prevãzute în (P.P.S.S.M.); - ţine evidenţa tuturor accidentelor şi incidentelor periculoase; - efectuează inspecţii proprii privind situaţia securităţii şi sănătaţii în muncă şi modul de aplicare a (P.P.S.S.M.); -muncitorii angajaţi în desfăşurarea lucrării au îndatorirea obligatorie de a se îngriji atât de propria protecţie cât şi de cea a persoanelor care pot fi afectate de acţiunile sau omisiunile lor la locul de muncă; -toţi angajaţii vor purta şi vor folosi echipamentul individual de protecţie corespunzător, precum si instrumentele de lucru adecvate; -angajaţii vor raporta orice accident sau pagubă produsă asupra proprietăţii sau echipamentului, şefului direct sau

	persoanei răspunzătoare în cauză; -toţi lucrătorii sunt încurajaţi să facă propuneri şefilor direcţi şi inspectorilor, referitoare la îmbunătăţirea securitatiii muncii.
E. Pe linia protectiei mediului	- Respecta prevederile Legii protectiei mediului - Colecteaza selectiv deseurile rezultate la locul de munca - Completeaza ,la cerere, Chestionarul de consultare angajati privind protectia mediului
F. Pe linia PSI si situatii de urgenta	- Respecta regulile si masurile de aparare impotriva incendiilor si de comportare in situatii de urgenta, prezentate la instructaje - Utilizeaza, potrivit instructiunilor date de persoanele desemnate, instalatiile, aparatura si echipamentele de lucru - Acorda ajutor, atit cit este rational posibil, oricarui alt salariat aflat intr-o situatie de pericol. - Participa la actiunile de simulare a situatiilor de urgenta si capacitate de raspuns.

Responsabilitati muncitori:

- sã-şi însuşeaşcã şi sã respecte prevederile legislaţiei din domeniul securitaţii şi sãnataţii în muncã şi mãsurile de aplicare a acestora;
- sã desfasoare activitatea în aşa fel încât sã nu expunã la pericol de accidentare sau îmbolnãvire profesionalã atât persoana proprie, cât şi celelalte persoane participante la procesul de muncã;
- sã comunice imediat angajatorului sau lucrãtorilor desemnaţi orice situaţie de muncã care reprezintã un pericol pentru securitatea şi sãnãtatea lucrãtorilor, precum şi orice deficienţã a sistemelor de protecţie;
- sã aducã la cunoştinţa conducãtorul locului de muncã sau angajatorului, accidentele suferite de persoana proprie;
- sã dea relaţii solicitate de organele de control şi de cercetare în domeniul securitãţii şi sãnãtatii muncii;
- sã utilizeze corect echipamentul individual de protecţie acordat;
- sã opreascã lucrul imediat la apariţia unui pericol iminent de producere a unui accident de muncã şi sã informeze imediat conducatorul locului de muncã;

4 LUCRARI CARE IMPLICA RISCURI SPECIFICE PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR.

IDENTIFICAREA RISCURILOR SI DESCRIEREA LUCRARILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR

IDENTIFICAREA RISCURILOR SI DESCRIEREA LUCRARILOR CE POT PREZENTA RISCURI

DESCRIEREA LUCRARILOR	RISC DE SANATATE SI SECURITATE
Organizare, pregatire si amenajare santier	Ierarhie nedefinita clar. Situatii de nerespectarea igienei si a sanatatii, crearea de situatii periculoase (cadere, alunecare)
Lucrari de terasamente	Proiectare de particule de material din terasamente. Vibratii.
Incarcarea si transportul materialului rezultat	Loviri datorate caderilor de materiale. Ciocnire cu alte utilaje.
Sapaturi mecanizate	Instabilitatea sapaturilor. Caderi ale lucratorilor. Surparea malurilor. Accidentare sau distrugere de retele utilitare existente. Pericol de cadere a mecanicului de pe utilaj
Sapaturi manuale	Instabilitatea sapaturilor. Accidentare datorata utilizarii echipamentelor. Accidentare sau distrugere de retele utilitare existente.
Sprijiniri	Surparea malurilor
Cofrare structuri	Loviri, înţepări. Manipulare manuala a materialelor
Montat armaturi	Loviri, înţepări. Manipulare manuala a materialelor
Turnare beton	Contactul partilor descoperite ale corpului cu betonul. Vibratii la compactarea betonului
Pozare , imbinare conducte	Lovirea lucratorilor. Efort static si dinamic, lucrul in pozitii vicioase. Manipulare manuala a materialelor.
Umpluturi mecanizate, manuale, compactari	Vibratii produse de compactoare.
Transportul surplusului de material	Loviri datorate caderilor de materiale. Ciocniri cu alte utilaje
Manipulare materiale (manual, mecanizat)	Afectiuni dorso-lombare.
Instalaţii electrice, montare tuburi, tragerea conductoarelor, montaj tablouri electrice, montare	Electrocutare prin atingere directă – contacte sau conductori neizolaţi, cu izolaţia îmbătrânită sau umedă, tablouri electrice, cordoane de

aparatură, verificare circuite	alimentare cu izolaţie deteriorate. Electrocutare prin atingere indirectă – legăturile la instalaţia de împământenire cu grad ridicat de coroziune, izolaţii străpunse etc.
Instalaţii sanitare interioare, montare conducte din metal din pexal etc., montare obiecte sanitare	Factori de risc mecanic: prindere şi antrenare de organele în mişcare ale polizoarelor electrice, percuţii, maşini de găurit. Proiectare de corpuri la polidiscuri şi maşini de găurit.
Proba instalaţiilor sanitare, etanşeitate la presiune, etanşeitate la presiune după dilatare, proba de funcţionare a instalaţiei.	Factori de risc mecanic – recipiente sub presiune, tuburi de oxigen, butelii butan, acetilenă, aer comprimat.
Trafic	Incidente de circulatie

5 MASURI DE PROTECTIE COLECTIVA SI MIJLOACE COLECTIVE DE PROTECTIE

Pericol (factor risc) identificat/ componenta sistemului de munca	Risc	Masuri de protectie colectiva	Masuri de protectie individuala	Responsabilitate	Termen limita de realizare	Verificat
Organizarea, pregatirea si amenajarea santierului						
Igiena muncii	3	Asigurarea de grupuri sanitare(toalete). Asigurarea cu apa potabila pentru baut. Asigurarea cu apa pentru spalarea miinilor.	Dotarea cu materiale igienico-sanitare	Sef santier	Inainte de inceperea lucrarilor	Manager de proiect. Lucrator desemnat SSM
Accidente de munca	5	Dotarea cu truse de prim ajutor. Instruirea periodica a unui numar suficient de lucratori pe probleme de prim ajutor. Instruirea tuturor lucratorilor cu privire la obligativitatea utilizarii de EIP specifice	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre lucratori	Sef santier	Inainte de inceperea lucrarilor	Manager de proiect. Lucrator desemnat SSM
Transport intern	3	Definirea cailor de acces, a locurilor de depozitare a materialelor de constructii, a locurilor de depozitare a deseurilor	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre lucratori	Sef santier	Inainte de inceperea lucrarilor	Manager de proiect. Lucrator desemnat SSM
Informatii insuficiente	4	Montarea unui panou ce prezinta beneficiul, proiectantul si executantul in conformitate cu cerintele legale. Instructiuni generale cu privire la	Instruirea personalului cu instructiunile proprii	Sef santier	Inainte de inceperea lucrarilor	Manager de proiect. Lucrator desemnat SSM

		disciplina la locul de munca. Informarea cu privire la eventualele instalatii subterane din infrastructura publica(retele: gaz, electrice, canalizare apa, termoficare, telefonie	specifice			
Lucrari de sapatura- sapaturi mecanice executate cu utilaje.						
Pericol de cadere a mecanicului de pe utilaj	3	Utilizarea de incaltaminte potrivita pentru urcarea si coborirea de pe utilaj, curatirea treptelor	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre lucratori	Lucrat or	Inainte de inceperea lucrarilor	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Ciocnirea cu alte vehicule pe santier	3	Instruirea personalului cu instructiuni proprii ssm privind circulatia la locul de munca	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre lucratori. Dotarea cu truse de prim ajutor. Instruirea periodica a unui numar suficient de lucratori de probleme de prim ajutor.	Sef punct de lucru	Inainte de inceperea lucrarilor	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Strivirea pietonilor sau ciocnirea cu alte vehicule in timpul mersului cu spatele	3	Verificarea , inainte de inceperea lucrului, a functionarii semnalizarii acustice si luminoase pentru mersul cu spatele. Asigurarea la mersul cu spatele. Creerea unei zone delimitate in fata utilajului	Dotarea utilajului cu semnalizari acustice pentru mersul inapoi. Instruirea personalului cu instructiunile proprii specifice	Lucrat or Lucrat	Zilnic Periodic	Sef santier Lucrator desemnat SSM

				or		
Distrugerea retelelor subterane	3	Identificarea tuturor retelelor subterane si prezentarea acestora mecanicului.	Verificarea traseului de coexistenta a retelelor.	Lucrator	Zilnic	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Operatiuni neautorizate	3	Asigurarea utilajului inainte de parasirea lui	Nu e cazul	Lucrator	Inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Lucrari de sapatura – sapaturi manuale						
Prabusirea solului	3	Sprijinirea prin acoperiresi/sau consolidare a peretilor fiecarei excavari. Partea inferioara a excavarii trebuie inspectata zilnic si mai ales dupa ploaie. Depozitarea solului sapat trebuie facuta la cel putin 70 cm de excavare. Verificarea existentei instalatiilor electrice subterane. Utilizarea de unelte de lemn pentru inlaturarea cablurilor	Instruirea personalului cu instructiunile proprii specifice. Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre lucratori	Sef punct de lucru	Zilnic inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Incarcarea pamantului – cu incarcator						
Ciocnirea cu alte vehicule pe santier	3	Instruirea personalului cu instructiuni proprii SSM privind circulatia la locul de munca. Semnalizarea locului de munca cu panouri si indicatoare de semnalizare a lucrarii sub circulatie	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre lucratori. Dotarea de truse de prim ajutor. Instruirea periodica a unui numar	Sef punct de lucru	Inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM

			suficient de lucratori pe probleme de prim ajutor			
Distrugerea retelelor subterane	3	Identificarea retelelor subterane si prezentarea acestora mecanicului de utilaj	Verificarea traseului de coexistenta a retelelor existente	Lucrator	Zilnic	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Pericol de rasturnare	3	Respectarea limitelor incarcatorului furnizate de cartile tehnice	Instruirea personalului cu instructiunile proprii specifice.	Lucrator	Zilnic	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Strivirea pietonilor sau a autovehiculelor in timpul mersului cu spatele	3	Verificarea, inainte de inceperea lucrului, a functionarii semnalizarii acustice si luminoase pentru mersul cu spatele. Asig. la mersul cu spatele	Dotarea utilajului cu semnalizari acustice pentru mersul inapoi. Instruirea personalului cu instructiunile proprii specifice	Lucrator Lucrator	Zilnic Periodic	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Operatiuni neautorizate	3	Asigurarea utilajului inainte de parasirea lui	Nu e cazul	Lucrator	Inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Transport cu roaba						
Cai de circulatie prea inguste	2	Limitarea vitezei de circulatie sau devierea traficului motorizat	Semnalizarea punctului de lucru	Sef punct de lucru	Inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Transportul pamintului						
Ciocnirea cu alte vehicule pe santier	3	Instruirea personalului cu instructiuni proprii SSM privind circulatia la locul de	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre	Sef punct de	Inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM

		munca. Semnalizarea locului de munca cu panouri si indicatoare de semnalizare a lucrarii sub circulatie	lucratori. Dotarea de truse de prim ajutor. Instruirea periodica a unui numar suficient de lucratori pe probleme de prim ajutor	lucru		
Pericol de rasturnare	3	Respectarea limitelor incarcatorului furnizate de cartile tehnice	Instruirea personalului cu instructiunile proprii specifice.	Lucrator	Zilnic	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Strivirea pietonilor sau a vehiculelor in timpul mersului cu spatele	3	Verificarea, inainte de inceperea lucrului, a functionarii semnalizarii acustice si luminoase pentru mersul cu spatele. Asigurarea la mersul cu spatele	Dotarea utilajului cu semnalizari acustice pentru mersul inapoi. Instruirea personalului cu instructiunile proprii specifice	Lucrator Lucrator	Zilnic Periodic	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Operatiuni neautorizate	3	Asigurarea utilajului inainte de parasirea lui	Respectarea instructiunilor proprii de SSM specifice	Lucrator	Inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Turnare beton						
Stropirea cu beton a lucratorilor	2	Utilizarea EIP	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre personalul muncitor. Instruirea personalului cu instructiunile proprii	Sef punct de lucru	Inainte de inceperea lucrarii, periodic si ori de cite ori mai	Sef santier Lucrator desemnat SSM

			specifice		este nevoie	
Pozarea, montarea conductelor, gurilor de canal, etc						
Efort static si dinamic, lucrul in pozitii vicioase Pozitii preponderant ortostatice manipulare subansamblur i grele. Caderi de obiecte in timpul manipularii	2	Dotarea lucratorilor cu EIP	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre personalul muncitor. Instruirea personalului cu instructiunile proprii specifice	Sef punct de lucru	Inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Cofrare structuri. Montat armaturi						
Loviri, intepari	2	Dotarea lucratorilor cu EIP	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre personalul muncitor. Instruirea personalului cu instructiunile proprii specifice	Lucrat or	Inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM
Afectiuni dorso-lombare datorate manipularii de materiale	2	Dotarea lucratorilor cu EIP	Dotarea si verificarea purtarii EIP de catre personalul muncitor. Instruirea personalului cu instructiunile proprii specifice	Sef punct de lucru	Inainte de inceperea lucrarii	Sef santier Lucrator desemnat SSM

6 ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECTIE

Art.1 In conformitate cu prevederile legii nr.319/2006 Legea Securitatii si Sanatatii in munca a H.G. 1425/2006 Normele Metodoiogice de aplicare a legii nr.319/2006, a hot. Nr.1048/2006 si a H.G. 955/2010 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, cat si altor acte normative ce vizeaza asigurarea desfasurarii activitatii lucrarilor in cele mai bune conditii de munca si securitate ce elaboreaza si aproba urmatoarea lista a echipamentuiui individual de protectie,

Art.2 Echipamentul individual de protectie se acorda gratuit lucratorilor.

Art.3 Cheltuielile necesare pentru dotarea cu echipament individual de protectie se suporta de societate.

Art.4 Personalui tehnic de executie, indrumare si control beneficiaza de acelasi echipament individual de protectie prevazut la personalui lucrator din subordine si conditiilor de la locul de munca pe care-l coordoneaza si indruma.

Art.5 Conducatorui iocului de munca poate sa solicite si un alt echipament individual de protectie daca conditiile o impun in desfasurarea celor mai bune conditii a activitatii pentru evitarea si eliminarea pericolului de accidente.

Art.6 Echipamentul individual de protectie va fi utilizat exclusiv in timpul programului de iucru.

Art.7 Conducerea societatii, comitetul de securitate si sanatate in munca aproba lista de echipamente :

Meserii si Specialitati	Echipament de Protectie	Durata Buc/luna
Lacatus mecanic de intretinere si reparatii universale	Salopeta	1/12
	Bocanci talpa cauciuc	1/12
	Casca-de protectie	Inv
	Ochelari de protectie	Inv
	Manusi protectie	1/12
	Cizme cauciuc	Inv
	Pelerina protectie	Inv
	Antifoane	Inv
	Centura de siauranta	
Sudor electric Medii umede Intemperii Lucru la inaltime	Salopeta doc	1/12
	Casca-de protectie	Inv
	Masca de protectie	Inv
	Manusi protectie	Inv
	Sort de protectie	Inv
	Jambiere	Inv
	Cizme cauciuc	1/12
	Pelerina protectie	Inv
	Centura de siguranta	Inv
	Bocanci talpa cauciuc	1/12
Sudor cu gaze Medii umede Intemperii Taiere cu flacara	Salopeta doc	1/12
	Casca protectie	inv
	Ochelari protectie	inv
	Sort protectie	inv
	Manusi protectie	inv
	Genunchiere	inv

Lucru la inaltime lucru in recipiente	Cizme cauciuc Pelerina protectie Jambiere Centura siguranta Bocanci talpa lemn Bocanci talpa cauciuc Cotiere	1/12 inv inv inv 1/12 1/12 inv
Electrician montare si reparatii linii electrice aeriene - Intemperii - Lucru la inaltime	Salopeta doc Manusi protectie Casca de protectie Ochelan de protectie Manusi elecroizolante Incaltaminte electroizoianta Pelerina protectie Centura de siguranta	1/12 Inv Inv Inv Inv Inv Inv Inv
Electrician de intretinere si reparatii -intemperii -lucru la inaltime	Salopeta doc Sort de protectie Manusi protectie Bocanci taipa cauciuc Casca de protectie Ochelari de protectie Manusi eiecroizolante Incaltaminte electroizoianta Pelerina protectie Centura de siguranta Manusi protectie	1/12 Inv Inv 1/12 Inv Inv Inv Inv Inv Inv Inv Inv
Lacatus montator utilaje si constructii industriale -Intemperii -Lucru la inaitime -Medii umede	Salopeta doc Casca de protectie Ochelari de protectie Manusi protectie Pelenna protectie Centura de siguranta Cizme cauciuc	1/12 Inv Inv Inv Inv Inv Inv

Instalator electrician in constructii Medii umede Intemperii Lucru la inaltime	Salopeta doc Bocanci taipa piele Casca protectie Ocheiari protectie Manusi electroizolante Incaltaminte eiecroizoiante Cizme de cauciuc Peierina protectie Centura siguranta	1/12 inv inv inv inv inv inv 1/12 inv
Instalator de incalzire centrala intemperii lucru la inaltime	Salopeta doc Casca protectie Ocheiari protectie Manusi protectie Peierina protectie Centura siguranta	1/12 inv inv inv inv inv
Instalator alimentare cu apa retele exterioare medii umede - intemperii - lucru la inaltime	Salopeta doc Casca protectie Manusi protectie Cizme de cauciuc Peierina protectie Centura siguranta	1/12 inv inv 1/12 inv inv
Betonist universal -intemperii -lucru cu utilaje si instalatii electrice -lucru la inaltime	Salopeta doc Ochelari protectie Cizme cauciuc Casca protectie Manusi protectie Peierina protectie Manusi electroizoiante Incaltaminte elecroizoiante Centura siguranta Ocheleri protectie Casca protectie Manusi protectie Centura siguranta Masca siguranta	1/12 Inv 1/12 Inv Inv Inv 1/12 Inv Inv Inv Inv Inv

Masinist la masini pentru terasamente - medii umede ntemperii -zgomot -rnecanic utilaje si mstalatii electrice frig	Saiopeta doc Ochelari protectie Casca protectie Manusi protectie Cizme cauciuc Peierina protectie Dispozitiv protectie Manusi electroizolante Cizme electroizolante Costum vatuit	1/12 Inv Inv Inv Inv Inv Inv Inv Inv 1/24
Masinist pentru preparat si turnat beton – mortar medii umede intemperii lucru cu utilaje si instalatii electrice zgomot lucru la inaltime	Salopeta doc Bocanci talpa cauciuc Ochelari protectie Casca protectie Manusi protectie Cizme cauciuc Peierina protectie Manusi electroizolante Cizme eiectroizolante Dispozitiv protectie Centura siguranta	1/12 Inv Inv Inv 1/12 Inv Inv Inv Inv Inv
Sapator pe santier ,balastiere ,drenaje,etc -medii umede - intemperii -lucru la adancime -lucru la cai de circulatie	Salopeta doc Casca protectie Cizme cauciuc Pelerina protectie Centura siguranta Vesta avertizoare	1/12 Inv 1/12 Inv Inv Inv
Sofer - medii umede (garaj) -lucru pe santier -autobaze -autocamioane	Saiopeta doc Cizme cauciuc Casca protectie Halat doc	1/12 Inv Inv 1/12
Macaragiu -Intemperii -lucru la inaltime -frig	Saiopeta doc Casca protectie Manusi electroizolante incalataminte electroizolanta Pelerina protectie Centura siguranta Costum vatuit	1/12 Inv Inv Inv Inv inv 1/24
Muncitor necalificat - lucru la inaltime - intemperii - medii umede	Saiopeta doc Halat de doc Bocanci talpa cauciuc Casca protectie Sort protectie Manusi protectie	1/12 1/12 1/12 Inv Inv Inv

	Pelerina protectie Centura siguranta Cizme cauciuc Ochelari protectie	Inv Inv Inv inv
Dulgher constructii generale	Salopeta doc Ochelari protectie Centura siguranta Cizme cauciuc Pelerina protectie Manusi protectie Bocanci talpa piele	1/12 inv inv Inv Inv Inv Inv 1/12
Paznic posturi exterioare	Uniforma Pelerina protectie	1/12 1/12

7 AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI. MODALITATI DE DEPOZITARE A MATERIALELOR

Pentru desfasurarea lucrarilor in conditii optime s-a prevazut realizarea unei organizari de santier in zona de est a cladirii pavilion farmacie. Accesul se face pe drumul comunal pe langa cabina poarta ,spre partea sudica a pavilionului farmacie. Accesul in incinta se va face prin doua porti ,una pentru personal si cealalta pentru masini.

Suprafata terenului pe care se amplaseaza organizarea de santier va cuprinde:

- Imprejmuire si porti:
- Drumul de acces
- Spatiu de depozitare materiale din demolari
- Spatiu pentru depozitare materiale necesare executiei lucrarii
- Mijloace auto de transport;
- Birou sef santier
- Vestiar pentru muncitori
- Grup sanitar ecologic
- Schele si utilaje specifice
- Surse de energie;
- Asigurarea racordarii provizorii la reteua de utilitati se va realiza prin bransare la reteaua existenta.
- Organizarea spatiilor din incinta OS in vederea desfasurarii activitatii pe santier;
- Masuri specifice de protectia sisecuritatea muncii ,precum si de prevenirea si stingere a incendiilor , decurgand din natura tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului ;

Organizarea santierului se va realiza conform plansei :Plan de situatie organizare de santier atasat.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor .Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc . Se va monta un pichet de incendiu cu dotarile necesare.

MASURI SI REGULI DE PROTECTIE LA ACTIUNEA FOCULUI

1. Normele de protectie contra incendiilor se stabilesc in functie de categorie de pericol de incendiu a proceselor tehnologice , de gradul de rezistentala foc al elementelor,constructie , precum si de sarcina termica a materialelor si substantelor combustibile utilizate,prelucrate manipulate sau depozitate , definite conform reglementarilor tehnice C3000-94 .
2. Organizarea activitatii de prevenire si stingere a incendiilor precum si a evacuarii persoanelor si bunurilor in caz de incendiu vizeaza in principal :

a). stabilirea in instructiunile de lucru a modului de operare precum si a regulilor , masurilor de prevenire si stingere a incendiilor ce trebuie respectate in timpul executarii lucrarilor ;

b). stabilirea modului si a planului de depozitare a materialelor si bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie ;

c). dotarea locului de munca cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor , necesare cf.normelor ,amplasarea corespunzatoare a acestora si intretinerea lor in perfecta stare de functionare;

d). organizarea alarmarii , alertarii si a interventiei pentru stingerea incendiilor la locul de munca , precum si constituirea echipelor de interventie si a atributiilor concrete ;

e).organizarea evacuarii persoanelor si bunurilor in caz de incendiu precum si intocmirea planurilor de evacuare ;

f). intocmirea ipotezelor si a schemelor de interventie pentru stingerea incendiilor la instalatiile cu pericol deosebit ;

g). marcarea cu inscriptii si indicatoare de securitate si expunerea materialelor de propaganda impotrica incendiilor.

3. Inaintea inceperii procesului tehnologic , muncitorii trebuie sa fie instruiti sa respecte regulile de paza impotriva incendiilor.
4. Pe timpul lucrului se vor respecta intocmai instructiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum si normele de prevenire a incendiilor.
5. La terminarea lucrului se va asigura :
   a) . intreruperea iluminatului electric,cu exceptia celui de siguranta :
   b). evacuarea din incinta a deseurilor reziduurilor si a altor materiale combustibile ;
   c). inlaturarea tuturor surselor cu foc deschis ;
   d). evacuarea materialelor din spatii de siguranta dintre constructie si instalatii .
6. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate si montate cf.standardelor SRAS 297/1 si STAS 297/2 ;
7. Depozitarea substantelor si a materialelor se va face in raport cu comportarea la foc a acestora si cu conditia de a nu bloca caile de acces la mijloacele de stingere si spatiile de siguranta ;
8. Se interzice lucrul cu foc deschis la distante mai mici de 3 m fata de elementele sau materialele combustibile fara luarea masuriloer de protectie specifice(izolare,umectare , ecranare.etc.). Zilnic , dupa terminarea programului de lucru , zona se curata de resturile si deseurile rezultate . Materialele si substantele combustitbile se depoziteaza in locuri special amenajate, fara pericol de producere a incendiilor .
9. Santierul trebuie sa fie echipat cu un post de incendiu care cuprinde :
   - galeti din tabla, vopsite in culoara rosie, cu inscriptia „galeata de incendiu"-2 buc ;
   - lopeti cu coada - 2 buc ;
   - topoare tarnacop cu coada – 1 buc ;
   - cangi cu coada - 1 buc ;
   - rangi de fier – 1 buc ;
   - stingatoare portabile P6 – 1 buc .

Dupa terminarea lucrarilor , organizarea de santier se va dezafecta iar terenul ocupat de aceasta se va reda circuitului natural .

8 MASURI DE COORDONARE

Pe toată perioada derulării lucrărilor, echipa de coordonare cu atribuţii şi responsabilităţi în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă precum şi în domeniul protecţiei mediului şi respectării legilor in domeniul situaţiilor de urgenţă va fi desemnata de catre conducerea societatii.

1.Controlul accesului pe şantier şi procedura de intrare a personalului

Este interzis accesul oricărui vizitator in incinta şantierului fără autorizaţie de la o persoană din conducerea şantierului sau de la coordonatorul pe linie de securitate şi sănătate în muncă.

Vizitatorii ce au obţinut acordul să intre în lucrare vor purta **OBLIGATORIU** echipamente de protecţie individuală.

Toate societăţile vor fi obligate să informeze postul de control asupra tuturor celor care au acordul lor de a intra în şantier, le vor lua datele personale şi vor informa conducerea şantierului sau coordonatorul pe linie de securitate şi sănătate în muncă.

Toate societăţile subcontractoare vor trebui să furnizeze listele cu muncitorii care lucrează în şantier.

Fiecare presoană care intră în şantier trebuie să cunoască :

- modul de circulaţie în santier;
- riscurile la care se expune;
- conduita în caz de accident;
- locul unde se acordă primul ajutor;
- regulile pe care trebuie să le respecte astfel încât să nu sufere accidente.

Nerespectarea acestui punct va putea antrena o excludere provizorie sau definitivă a persoanei desemnată pe linie de securitate şi sănătate în muncă a respectivei societăţi sau chiar a societăţii; aceste decizii pot fi luate de către Managerul de Proiect şi Coordonatorul pe Linie de Securitate şi Sănătate în Muncă.

2.Echipamentul individual de protecţie

Personalul va fi instruit în ceea ce priveşte utilizarea adecvată a echipamentului de protecţie.

Echipamentul de protecţie va fi asociat cu riscurile potenţiale ce pot apare în timpul desfăşurării activităţilor. În funcţie de natura activităţii, tipurile de echipament de protecţie care vor fi cerute pentru proiect vor include (dar nu se vor limita):

Casca de protecţie: Toate căştile de protecţie vor fi în conformitate cu standardul naţional sau cu echivalentul unui standard internaţional. Acolo unde personalul este expus condiţiilor de vânt sau lucrarilor de sapatura manuala, căştile vor fi prevăzute cu barete. Căştile de protecţie sunt obligatorii în toate zonele de lucru.

Protecţia vederii: Se vor purta ochelari pentru protejarea vederii. Tipul de echipament furnizat poate varia: ochelari de protecţie sau viziera de protecţie pentru toata faţa, dar în fiecare caz se va ţine cont de standardul aprobat.

Protecţia auzului: Personalului expus la zgomote, i se va asigura echipament de protecţie adecvat.

Echipament de protecţie pentru lucru la înălţime: Personalul care lucrează la o înălţime mai mare de 2 metri deasupra pământului va purta o centura de siguranţa complexă, împotriva căderii în gol. Fiecare persoana care este nevoita să lucreze la înălţime, trebuie să poarte centura de siguranţa si va fi instruită asupra utilizării corecte a echipamentului individual de protecţie împotriva căderii în gol, înainte de începerea lucrului.

Încălţăminte de protecţie: Personalul care lucrează în domeniul construcţiilor va purta încălţăminte de protecţie cu bombeu metalic.

Mănuşi de protecţie: Personalul cu riscuri posibile de accidente la mână va fi dotat cu mănuşi de protecţie adecvate, pentru a preveni rănile cauzate de folosirea unor materiale ascuţite, abrazive, toxice sau substanţe periculoase.

Fiecare persoană care are în dotare echipament individual de protecţie este responsabilă pentru păstrarea lui şi controlarea periodică pentru a se asigura că este corespunzător pentru scopul iniţial.

Pentru vizitatori se va asigura un set de echipament individual de protecţie format din: cască, bocanci, vestă de semnalizare.

Portul echipamentului individual de protecţie este obligatoriu în tot şantierul cu excepţia zonei de organizare de şantier pentru cazare.

Nerespectarea acestei prevederi atrage după sine sancţiuni.

3.Spaţiile şi facilităţile destinate organizării de şantier

Organizarea şantierului de construcţii trebuie să satisfacă toate condiţiile de securitate şi de igiena muncii. Amplasarea pe teritoriul şantierului a construcţiilor temporare auxiliare, a depozitelor, a rampelor de descărcare, a drumurilor de acces, a instalaţiilor şi a grupurilor sociale pentru muncitori trebuie să fie în concordanţă cu toate normele care asigură securitatea şi sănătatea în muncă.

Se vor asigura spaţii special destinate (vestiare) pentru schimbarea hainelor şi odihna în timpul pauzelor de lucru. Aceste spaţii vor avea posibilitate de încălzire în siguranţă pe timp nefavorabil.

Se vor amenaja spaţii închise pentru servirea mesei. Sala de mese va fi păstrată curată, blaturile meselor trebuie să fie uşor de curăţat, se va asigura un sistem de încălzire pentru timp friguros.

4.Organizarea primului ajutor

Se va organiza cel puţin un punct de prim ajutor dotat cu toate materiale necesare: medicamente, dezinfectante, etc.

Căile de acces până la punctul de prim ajutor din cadrul şantierului trebuie să fie în permanenţă libere pentru a se asigura accesul ambulanţelor.

Nici o persoană rănită nu va fi transportată cu maşini particulare, numai persoanele abilitate pot face acest lucru.

Orice accident va fi anunţat imediat către :

- serviciul de urgenţă – punct de prim ajutor, 112
- conducerea societatii (tel. _ _ _ _ _ _ _ _ _)
- şeful direct

Şeful direct va anunţa imediat coordonatorul pe linie de securitate şi sănătate în muncă al unităţii respective. Acesta va anunţa imediat:

- conducerea unităţii respective
- managerul de proiect
- coordonatorul pe linie de securitate şi sănătate în muncă la nivelul lucrării.

5.Asigurarea evacuării deşeurilor şi a curaţeniei :

Beneficiarul va pune la dispoziţie un număr suficient de containere selective (pentru moloz, metale, plastic, gunoi menajer) şi va asigura evacuarea deşeurilor pe toata durata lucrărilor. În acest scop beneficiarul este obligat să încheie un contract cu o societate specializată.

Este interzisă evacuarea molozului şi a deşeurilor prin găurile tehnologice.

Fiecare muncitor are obligaţia să asigure curăţarea zonei sale de lucru şi să menţina căile de acces curate, în caz contrar va fi sancţionat.

Antreprenorul general va asigura curăţenia zilnică a spaţilor din cadrul organizării de şantier (birouri, spaţii comune, toalete, vestiare, sală de mese) cu ajutorul unor persoane special desemnate.

9 MASURI CE DECURG DIN INTERFERENTA ACTIVITATILOR DIN PERIMETRUL SANTIERULUI SI DIN AFARA ACESTUIA

Activitatile executantilor se vor desfisura exclusiv in spatiul fmprejmuit care apartine santierului, fara a aduce prejudicii terenului exterior acestei suprafete.

Este interzisa patrunderea lucratorilor in spatii, terenuri sau alte utilitati din afara perimetrului imprejmuit.

Se interzice aruncarea deseurilor menajere, a resturilor de materiale de constructii sau demolari in afara perimetrului.

In situatia executarii de faze succesive pe acelasi amplasament, acesta se va preda de la primul executant la urmatorul cu proces verbal, mentionandu-se in mod deosebit locurile periculoase (goluri, gropi, substante periculoase, etc.) si masurile luate pentru eliminarea riscurilor. In situatia cand cei doi nu pot sa se intalneasca direct, predarea - primirea amplasamentului se va face prin intermediul coordonatorului in domeniul securitatii si sanatatii in munca.

Inainte de inceperea lucrului la un nou loc de munca si in fiecare dimineata conducatorul locului de munca se va asigura ca activitatile desfasurate nu prezinta pericol pentru lucratorii proprii sau pentru lucratorii altor societati si numai dupa aceea va incepe lucrul.

Se va evita producerea de zgomote puternice care pot deranja activitatile care se desfasoara in vecinatate sau locuitorii din zona. Inainte de inceperea oricarei activitati sau afectarea oricarui tip de drum metoda de lucru va fi sugerata de executant si acceptata si confirmata in scris de inginer (consultanta) si autoritatile rutiere si ale politiei. Executantul va marca toate santurile deschise si alte obstacole cu indicatoare autorizate, garduri, baricade si iluminari pentru siguranta publicului.

10 INDICATII/MASURI PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, EVACUAREA PERSOANELOR SI MASURI ORGANIZATORICE LUATE IN ACEST SENS

DISPOZITII DE ACORDARE A PRIMULUI AJUTOR

Angajatorul isi ia masurile necesare privind asigurarea medicala a angajatilor.
Vor fi folositi pe santier numai muncitori apti din punct de vedere medical si numai la lucrarile pentru care au primit aviz medical. Este interzis cu desavarsire utilizarea muncitorilor la activitati pentru care nu au aviz medical.

Angajatorul va asigura pe santier cel putin o trusa medicala de prim ajutor care va fi mentinuta in permanenta completa, intr-un loc in care sa poata fi folosita in orice moment.

Angajatorul isi va instrui din randul angajatilor de pe santier o persoana in vederea acordarii primului ajutor in caz de accidentare.Aceasta va fi din randul persoanelor care au cea mai mare stabilitate pe santier pentru a fi in permanenta prezent.

Se va afisa la loc vizibil procedura «În caz de accident/incendiu » Nr. telefon 112

Prezentati-va si spuneti:

1) *DACA VA SITUATI PE SANTIER*
(Precizati locul)
2) *PRECIZATI TIPUL ACCIDENTULUI*
(Cadere, rana, incendiu, surpare, etc....)
3) *SEMNALATI NUMARUL DE RANITI SI STAREA LOR*
(Daca sangereaza, daca este(sunt) constient(i), daca respira...)
4) *FIXATI UN PUNCT DE INTALNIRE*
(Trimiteti pe cineva lapunctul de intalnire, pentru a ghida ajutoarele)
5)NU INCHIDETINICIODATA PRIMUL
(A nu inchide niciodata telefonul fara acordul interlocutorului)

Masurile privind securitatea si sanatatea in munca, cuprinse in prezentul plan, sunt minime si nu exonereaza conducatorii societatilor executante de raspunderea pe care o au in privinta securitatii si sanatatii in munca , de intocmirea planurilor proprii de securitate si sanatate si a instructiunilor proprii. Toti participantii vor respecta masurile prevazute in prezentul plan, precum si in Conventia privind securitatea si sanatatea in munca. Masurile din prezentul plan se vor actualiza in functie de nevoi.

Declararea, cercetarea, inregistrarea, raportarea si evidenta incidentelorr de munca si a bolilor profesionale se face de societatea la care este angajat accidentatul, indiferent de cauzele si/sau vinovatii de producerea incidentului.

11 MODALITATI DE COLABORARE PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA OCUPATIONALA

Colaborarea intre executantul lucrarii, beneficiar, diriginte de santier si inspectori T.M. va fi permanenta realizandu-se pe tot parcursul executiei lucrarilor.

Pentru buna desfăşurare a lucrărilor se vor desfăşura şedinte după cum urmează :

- Şedinţele periodice ,care vor avea ca subiecte printre altele şi tematici despre securitatea muncii.
- Şedinţa premergătoare începerii lucrărilor – una pentru fiecare pachet de lucrări.

Se va ţine un contact permanent cu personalul muncitor din şantier, prin intermediul Lucrătorului desemnat cu securitatea muncii sau prin ceilalţi membri ai echipei de coordonare

Verificarea respectarii masurilor stabilite se face prin:

- Vizite inopinate pe santier
- Controale comune cu sefii de santier pe fiecare loc de munca al acestora desfasurate in fiecare saptamana;
- Reuniuni cu responsabilii in domeniul securitatii si sanatatii in munca .

Neconformitatile constatate cu ocazia controalelor efectuate vor fi consemnate in raportul de control si vor fi aduse, in scris, la cunostinta conducatorilor societatii.

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 9377 Sudan TABASE Arhitect cu drept de semnătură

SC ARHITECTURA OK SRL

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

Urmărirea comportării în exploatare:

„ Amenajare loc de joaca in Comuna Traian, Jud.Olt”

Urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și post-utilizarea construcțiilor se aplică tuturor categoriilor de construcții, cu excepțiile prevăzute în legislația aplicabilă fiind obligatorii pentru toate persoanele fizice și juridice implicate: investitori, proiectanți, executanți, proprietari, administratori, utilizatori.

Toate aceste trei activități reprezintă acțiuni distincte, complementare și se realizează prin grija proprietarului, inclusiv la solicitarea administratorului și utilizatorului.

Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor se face în vederea depistării din timp a unor degradări, care pot conduce la diminuarea aptitudinii la exploatare a construcțiilor.

Intervențiile în timp asupra construcțiilor se fac pentru menținerea sau îmbunatățirea capacităților lor în exploatare.

Postutilizarea construcţiilor cuprinde activităţile de desfiinţare a construcţiilor în condiţii de siguranţă şi de recuperare eficientă a materialelor şi protecţie a mediului.
Urmărirea comportării în exploatare a construcţiilor poate fi:

a) urmărire curentă;

b) urmărire specială.

Categoria urmăririi comportării în exploatare, perioadele la care se realizează și metodologia de efectuare a acestei activități se stabilesc de către proiectantul lucrărilor sau de către un expert tehnic, în funcție de categoria de importanța construcțiilor și se consemnează în jurnalul evenimentelor, care se păstrează în componența capitolului D al cărții tehnice a construcției.

Legislația specifică domeniului este următoarea:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții republicată, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 230/2007 privind înființarea, organizarea și funcționarea asociațiilor de proprietari, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 153/2011 privind măsuri de creștere a calității arhitectural-ambientale a clădirilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 273/1994, cu modificările și completările ulterioare;
- Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor, indicativ P 130-1999, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 57/N/1999, publicat în Buletinul Construcțiilor nr. 1/20001.

Urmărirea curentă este activitatea de urmărire a comportării construcțiilor, care constă în observarea și înregistrarea unor aspecte, fenomene sau parametrii care pot semnala modificări ale capacității

construcției de a îndeplini cerințele de rezistența, stabilitate și durabilitate stabilite prin proiecte. Această activitate se aplică tuturor construcțiilor, de orice categorie sau clasă de importanța și formă de proprietate, cu excepțiile prevăzute în legislația aplicabilă, și are caracter permanent, durata ei fiind egală cu durata existenței fizice a construcției respective.

Urmărirea curentă a comportării construcțiilor se poate efectua prin examinare vizuală directă și, dacă este cazul, cu mijloace de măsurare de uz curent, permanent sau temporare. Organizarea urmăririi curente a comportării construcțiilor noi sau vechi revine în sarcina proprietarilor, administratorilor și, după caz, utilizatorilor, care poate fi executată cu personal și mijloace proprii ori se poate contracta de o firmă specializată pentru această activitate.

URMĂRIREA CURENTĂ

a comportării construcțiilor se efectuează potrivit instrucțiunilor de urmărire curentă cuprinse în proiectele de execuție. În cazul construcțiilor vechi care nu dispun de astfel de instrucțiuni, acestea se comandă unei firme de proiectare specializate.

Instrucțiunile de urmărire curentă trebuie să cuprindă, în mod obligatoriu, referiri asupra:

1. fenomenelor urmărite prin observații vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare;

2. zonelor de observaţie şi a punctelor de măsurare;

3. amenajărilor necesare pentru dispozitivele de măsurare sau observaţii, precum nişe, scări de acces, balustrade, platforme şi altele;

4. programului de măsurători, prelucrări, interpretări, inclusiv asupra cazurilor în care observaţiile şi măsurătorile se fac în afara periodicii stabilite;

5. modului de înregistrare şi păstrare a datelor;

6. modului de prelucrare a datelor;

7. modalităţilor de transmitere a datelor pentru interpretare şi luarea deciziilor;

8. responsabilităţilor luării deciziilor de intervenţie;

9. procedurii de atenţionare şi alarmare a populaţiei în cazul constatării posibilităţii sau iminenţei producerii unei avarii.

Urmărirea curentă se efectuează la intervalele de timp prevăzute prin instrucţiunile de urmărire curentă, dar nu mai rar de o dată pe an şi obligatoriu după producerea de evenimente deosebite.

Personalul însărcinat cu efectuarea activităţii de urmărire curente întocmeşte rapoarte care se ataşează la cartea tehnică a construcţiei şi se înregistrează în jurnalul evenimentelor.

În cadrul urmăririi curente, dacă se constată apariţia unor deteriorări ce se consideră că pot afecta rezistenţa, stabilitatea şi durabilitatea construcţiei, proprietarul, administratorul şi, după caz, utilizatorul trebuie să comande o inspectare extinsă asupra construcţiei, urmată, dacă este cazul, de o expertiză tehnică.

Lista orientativă a fenomenelor care trebuie avute în vedere în cursul urmăririi curente:

a) schimbări ale poziţiei construcţiilor în raport cu locul de realizare manifestate prin deplasări vizibile orizontale, verticale sau înclinate ori prin efecte secundare vizibile, precum desprinderea trotuarelor, a scărilor sau a altor elemente-anexă de soclu ori de corpul clădirilor, cu apariţia de rosturi, crăpături, smulgeri;

b) apariţia şi dezvoltarea de fisuri şi crăpături în zona rosturilor tablierelor sau elementelor căii la drumuri, poduri şi podeţe;

c) deschiderea sau închiderea rosturilor de tasare sau antiseismice dintre clădiri;

d) umflarea sau crăparea terenului ca urmare a alunecărilor de teren apărute în vecinătatea construcţiilor;

e) dereglarea sau blocarea funcţionării unor utilaje ori dispozitive, precum lifturi, utilaje şi altele;

f) schimbări în forma obiectelor de construcţii prin deformaţii vizibile verticale, orizontale sau rotiri, cu blocarea funcţionării uşilor sau ferestrelor, a utilajelor, a modificării traseului şi a formei conductelor exterioare, îndoirea barelor ori altor elemente constructive, forfecarea sau smulgerea pieselor de prindere, precum nituri şi şuruburi ori fisurarea sudurilor;

g) schimbări şi modificări ale gradului de protecţie oferit de construcţie în privinţa etanşeităţii, izolaţiilor fonice, termice, hidrofuge, antivibratorii, anti foc, antiradiante sau estetice, precum umezirea suprafeţelor, exfolierea ori crăparea materialelor constructive, infiltraţii de apă, apariţia de izvoare în versanţi sau pereţii barajelor, lichefieri ale pământului după cutremure, schimbarea culorii suprafeţelor, apariţia de condens, mucegai, efecte dăunătoare ale vibraţiilor şi zgomotului asupra organismelor;

h) defecte şi degradări cu efecte în funcţionarea elementelor construcţiilor: înfundarea scurgerilor – burlane, jgheaburi, canale şi drenuri, apariţia de zone cu porozitate, fisuri sau crăpături în construcţii etanşe destinate depozitării lichidelor – rezervoare, bazine, conducte;

i) modificări ale poziţiei şi stabilităţii căilor de rulare – tramvai, cale ferată, metrou, poduri rulante;

j) apariţia de gropi, denivelări, şanţuri în îmbrăcămintea drumurilor;

k) defecte şi degradări apărute în structura de rezistenţă cu implicaţii asupra siguranţei obiectelor de construcţie: fisuri şi crăpături, coroziunea elementelor metalice şi a armăturilor, defecte manifestate prin pete, fisuri, exfolieri, eroziuni şi altele, flambajul unor elemente comprimate sau ruperea celor întinse, slăbirea ori distrugerea îmbinărilor, afuieri ale terenului de fundare la pilele podurilor, distrugerea elementelor din lemn prin putrezire sau din materiale plastice prin atac biologic şi altele;

l) se va acorda atenţie deosebită umezirii terenului de fundare în cazul construcţiilor fundate pe terenuri sensibile la umezeala şi a respectării măsurilor prevăzute pentru îndepărtarea apelor din zona fundaţiilor, a măsurilor de izolare a rostului dintre construcţie şi trotuarul de protecţie, integritatea conductelor care transportă lichide;

m) se urmăresc elementele construcţiilor supuse unor eforturi deosebite: terase însorite, căi de rulare cu poduri în regim greu, zone ale construcţiilor supuse la variaţii de temperatură şi umiditate – uscăciune, zone în care se poate acumula şi depozita praf, murdărie, apă sau soluţii agresive.

URMĂRIREA SPECIALĂ

este activitatea de urmărire a comportării construcţiilor şi constă în măsurarea, înregistrarea, prelucrarea şi interpretarea sistematică a valorilor parametrilor ce definesc măsura în care construcţiile îşi menţin cerinţele de rezistenţa, stabilitate şi durabilitate stabilite prin proiecte.

Urmărirea specială a comportării construcţiilor se instituie la:

1. construcţii noi de importanţă deosebită sau excepţională stabilită prin proiect;

2. construcţii în exploatare cu evoluţie periculoasă, recomandată de concluziile unei expertize sau ale unei inspecţii extinse;

3. cererea proprietarului, a I.S.C., a M.D.R.A.P. sau a organismelor recunoscute în domeniul construcţiilor.

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

Urmărirea specială nu exclude, ci, cuprinde şi urmărirea curentă.

Urmărirea specială a comportării construcţiilor se efectuează cu mijloace de observare şi măsurare complexe şi specializate, adaptate fiecărui caz în parte şi ţinând seama de prevederile reglementărilor tehnice în vigoare.

Organizarea urmăririi speciale este în sarcina proprietarului, inclusiv la solicitarea administratorului sau utilizatorului.

Activitatea de urmărire specială are caracter permanent sau temporar, durata stabilindu-se în fiecare caz în parte, în conformitate cu prevederile proiectului prin care ea a fost instituită.

Urmărirea specială se efectuează pe baza unui proiect de urmărire specială, care va cuprinde:

1.denumirea şi amplasarea construcţiei;

2. motivele instituirii urmăririi special.

Instituirea urmăririi speciale se comunică I.S.C. de către investitor, proprietar sau utilizator.

Obiectivele urmăririi speciale a comportării construcţiilor sunt:

1. asigurarea siguranţei şi durabilităţii construcţiei, prin depistarea la timp a fenomenelor periculoase şi a zonelor în care se produc;

2. supravegherea evoluţiei unor fenomene, cu posibile efecte negative asupra capacităţii de exploatare a construcţiei;

3. semnalarea operativă a atingerii criteriilor de avertizare sau a valorii-limită date de aparatele de măsură şi control;

4. verificarea eficienţei măsurilor de intervenţie aplicată;

5. verificarea impactului construcţiei asupra mediului înconjurător.

6. asigurarea unui volum mare de date necesare pentru stabilirea valorilor corespunzătoare unei exploatări normale, pe tot parcursul duratei de viaţă a construcţiei, pentru modificări ale proiectului de execuţie în cazul în care realitatea din teren nu corespunde cu ipotezele de calcul, pentru verificarea în condiţii reale a unor materiale noi şi pentru verificarea experimentală a metodelor noi de calcul.

Inspectarea extinsă a construcţiilor are următoarele caracteristici:

a) inspecţia extinsă are ca obiect examinarea detaliată, din punctul de vedere al rezistenţei mecanice şi stabilităţii, siguranţei în exploatare, a tuturor elementelor structurale şi nestructurale, a îmbinărilor construcţiei, a zonelor unde s-a intervenit, în cazuri speciale ale terenului;

b) această activitate se efectuează în cazuri deosebite privind siguranţa şi durabilitatea construcţiilor, cum sunt:

1. deteriorări semnificative semnalate în cadrul urmăririi curente;

2. după evenimente excepţionale asupra construcţiilor, precum cutremure, incendii, explozii, alunecări de teren, care pot afecta utilizarea construcţiilor în condiţii de siguranţă;

3. schimbarea destinaţiei sau a condiţiilor de exploatare a construcţiei.
(2)Inspecţia extinsă se efectuează de specialişti atestaţi.

În cadrul inspectării extinse se utilizează dispozitive, aparatură, echipamente şi metode de încercări nedistructive sau parţial nedistructive.

În cadrul inspectării extinse se vor prevedea condiţii de acces la elementele structurale şi nestructurale.

Inspectarea extinsă se încheie cu un raport scris, care cuprinde observaţiile privind degradările constatate, măsurile necesare pentru înlăturarea

efectelor degradărilor şi, dacă este cazul, extinderea măsurilor de urmărire a comportării în exploatare.

Obligaţii şi răspunderi.

Obligaţii şi răspunderi ale investitorilor. Principalele obligaţii şi răspunderi ale investitorilor sunt:

a) stabilesc, împreună cu proiectantul, construcţiile care se supun urmăririi speciale, asigură întocmirea proiectelor şi predarea către proprietari;

b) comunică proprietarilor obligaţiile care le revin în cadrul urmăririi speciale;

c) asigură întocmirea şi predarea către proprietari a cărţii tehnice a construcţiei;

d) asigură procurarea şi montarea aparaturii de măsură şi control, prevăzută prin proiectele de urmărire, montarea şi citirea de zero.

Obligaţii şi răspunderi ale proprietarilor. Principalele obligaţii şi răspunderi ale proprietarilor sunt:

a) răspund de activitatea privind urmărirea comportării în exploatare a construcţiilor sub toate formele, asigură personalul necesar, comandă expertizarea construcţiilor, comandă proiectul de urmărire specială;

b) comandă inspecţii extinse sau expertize tehnice la construcţii în cazul apariţiei unor deteriorări ce se consideră că pot afecta durabilitatea, rezistenţa şi stabilitatea construcţiei sau după evenimente excepţionale, precum incendii, cutremure, explozii, inundaţii, alunecări de teren şi altele;

c) la înstrăinarea sau închirierea construcţiilor, stipulează în contract îndatoririle ce decurg cu privire la urmărirea comportării în exploatare a acestora;

d) asigură efectuarea lucrărilor de întreţinere pentru a preveni apariţia unor deteriorări importante;

e) asigură formele legale pentru executarea lucrărilor şi verifică pe parcurs şi la recepţie calitatea acestora, direct sau prin diriginţi de şantier;

f) asigură păstrarea cărţii tehnice a construcţiei şi ţine la zi jurnalul evenimentelor;

g) nominalizează persoanele care efectuează urmărirea curentă sau specială.

Obligaţii şi răspunderi ale utilizatorilor şi administratorilor. Principalele obligaţii şi răspunderi ale utilizatorilor şi administratorilor sunt:

a) răspund de realizarea obligaţiilor contractuale stabilite cu proprietarul privind activitatea de urmărire a comportării în exploatare;

b) asigură întreţinerea curentă a construcţiei;

c) menţin în stare de exploatare normală mijloacele de observare şi măsurare montate pe construcţiile aflate în administrare;

d) semnalează proprietarului degradările survenite în timpul exploatării construcţiei, pentru luarea de către acesta a măsurilor necesare pentru reparaţii sau consolidări.

Obligaţii şi răspunderi ale proiectanţilor. Principalele obligaţii şi răspunderi ale proiectanţilor sunt:

a) stabilesc împreună cu investitorii sau beneficiarii acele construcţii supuse urmăririi speciale;

b) elaborează, în baza contractului de proiectare, documentaţiile tehnice pentru urmărirea curentă şi proiectul de urmărire specială;

c) elaborează caiete de sarcini şi instrucţiuni speciale pentru lucrările de intervenţii, anexe la proiectele elaborate în acest scop şi care se introduc în cărţile tehnice.

Obligaţiile responsabililor cu urmărirea comportării în exploatare a construcţiilor. Principalele obligaţii şi răspunderi ale responsabililor cu urmărirea comportării în exploatare a construcţiilor sunt:

a) să cunoască toate detaliile privind construcţia şi să ţină la zi cartea tehnică a construcţiei;

b) să efectueze urmărirea curentă, iar pentru urmărirea specială, să supravegheze aplicarea programelor şi a proiectelor întocmite în acest sens;

c) să sesizeze proprietarului sau administratorului situaţiile care pot determina efectuarea unei expertize tehnice.

Obligaţiile executanţilor. Principalele obligaţii ale executanţilor sunt:

a) să efectueze urmărirea curentă a construcţiilor pe care le execută;

b) să monteze conform proiectului şi să protejeze dispozitivele pentru urmărirea specială până la recepţia construcţiilor, după care să le predea proprietarului.

PROIECTANT:

SC ARHITECTURA OK

ORDINUL ARHITECTILOR ROMÂNIEI
Bogdan TANASE
Arhitect cu drept de semnatură

SOCIETATE COMERCIALĂ RO 40822051 ARHITECTURA Ok J28/417/2019 Mun.SLATINA-Jud.OLT

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

CAIETE DE SARCINI

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

CAIET DE SARCINI
LUCRARI DE FUNDATII

1. SCOP

Caietul de sarcini are ca scop prezentarea operatiunilor si masurilor necesare pentru realizarea lucrarilor de fundatii de orice tip (continue, izolate, radiere, directe pe piloti)

2. DOMENIU DE APLICARE

Procedura se aplica la lucrari de constructii civile si industriale.

3. DEFINITII SI ABREVIERI

Se vor folosi conform „Vocabular" din Manualul Calitatii. Specifice nu sunt .

4. DOCUMENTE DE REFERINTA

La intocmirea procedurii se fac referiri la:

- Normativ P10/1996, proiectare si executie fundatiilor de suprafata cu cu solutii performante ;
- Cod de practica NE -012/99;
- Legea 10/95 privind calitatea in constructii

5. PROCEDURA

5.1 Lucrari pregatitoare

Inainte de inceperea executarii lucrarilor de fundatii se verifica:

- trasarea axelor fundatiilor
- executarea sapaturilor si verificarea cotei si naturii terenului de fundare
- protectia constructilor invecinate si a instalatiilor existente in pamant - unde este necesar
- asigurarea suprafetelor necesare pentru amplasarea si functionarea normala a utilajelor, instalatiilor auxiliare si a depozitelor de materiale
- varificarea axelor fundatiilor si a cotei ± 0,00 pe reper fix
- incheierea tuturor documentelor pentru „Cartea tehnica "

5.2 Cofraje pentru fundatii

Cofrarea fundatiilor continue si in general a celor care au inaltime mica, panourile se aseaza pe latura lung pe orizontala; in aceleasi conditii de inaltime la fundatiile izolate

5.2.1. Fundatii continue: Se traseaza axa longitudinala a fundatiei pe fundul sapaturilor; fata de ax se traseaza pozitiile fetelor interioare ale panourilor ; se bat in pamant montantii de ambele parti ale fundatiei, de care se vor executa fixarea panourilor (proptele, distantieri).

5.2.2 Fundatii izolate: Se traseaza axele perpendiculare pentru fiecare fundatie, urmarindu-se alinierea pe axele sirurilor de stalpi. Cofrajele se incheie complet si se marcheaza mijlocul fiecarei laturi, pentru centrarea cofrajelor. Fixarea se realizeaza cu montanti, distantieri.

5.3 Armaturi pentru fundatii

Barele care alcatuiesc armaturile elementelor din beton vor fi fasonate si montate in conformitate cu prevederile proiectului ; se va asigura betonarea corespunzatoare si de acoperire a armaturilor. Innadirea armaturilor cu diametrul peste 25 mm se face prin sudura; nu se sudeaza bare cu diametrul mai mic de 10 mm.
Sectiunea armaturilor intinse din PC, innadite prin petrecere fara sudura intr-o singura sectiune trebuie sa fie de max. 50% din sectiunea totala a armaturii intinse.
Lungimea de suprapunere a armaturilor in zona comprimata, va fi 30d pentru betoane cu marca mai mica sau egala de 300.
Distanta intre armaturi va fi $\geq$ 5 mm decat dimensiunea maxima a granulelor de agregate . Pentru respectarea distantelor de montaj: cel putin 3 distantieri la fiecare mp de element. Legarea se executa cu sarma , doua fire 1-1,5 mm.
Armatura va fi verificata (confectionare si montaj) de seful de punct de lucru RTE, RCQ, beneficiar. Se va intocmi P.V.L.A. si F.D. premergatoare turnarii betonului.

5.4 Betoane pentru fundatii

Prepararea, turnarea betonului se va executa conform proiect, respectandu-se marcile de beton, compozitia, cota de turnare, dimensiunile elementului.
Betonul se va transporta cu mijloace mecanice speciale; in cazul in care are segregari, trebuie reamestecat; inaltimea de cadere libera sa nu depaseasca 1,5 m; betonul trebuie raspandit uniform, fara deplasarea armaturilor, compactarea se poate realiza mecanic sau manual, si se va vibra intern.

6. ATRIBUTII SI RESPONSABILITATI

Seful de santier raspunde de aplicarea prezentei proceduri cat si a proiectului de executie. Responsabilul CQ urmareste aplicarea intocmai a prezentei proceduri de executie. Verificarea calitatii se face pe tot timpul lucrarilor, conform prevederilor normativului C56/85, de catre RCQ.

7. ECHIPAMENTE SI SCULE

- pentru cofraje: - circular de banc
  - fierastrau manual
  -ciocan
  - tesla
  - clesti cuie
  - rangi dulgher
  - furtun de nivel
- pentru armaturi – banc de lucru pentru fasonare bare
  - cleste special pentru legare bare
  - distantare PVC sau mortar

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

- pentru turnare beton –roabe, lopeti, vergele pentru compactare
  - matrite pentru prelevare probe
  - jgheaburi pentru turnare beton
  -pompa de beton, autobetoniera de beton CIFA.

8. NECESAR FORTA DE MUNCA
-dulgheri
-fierari betonisti
-betonisti
-personal auxiliar

9. ABATERI SI TOLERANTE (conf. NE 012/1999)
-la cofraje-pe inaltime ± 3 mm
-la armaturi – distanta intre bare ± 3 mm
- grosime acoperire ± 3 mm
- lungimi L<1 m ± 5 mm
L=1-10 m ± 20 mm
L>10 m ± 30 mm

10. VERIFICAREA CALITATII LUCRARILOR
Se executa permanent. Se urmareste:
-dimensiunea sliturilor
-calitatea materialelor conf. certificate de la producatori sau buletine de laborator.

11. CONDITII PENTRU TIMP FRIGUROS
Sub temperatura de +5^{0}C nu se lucreaza.
Pentru perioada de timp friguros se vor lua masuri speciale de intretinere drumuri, curatenia santierului, panouri de inchidere goluri, folosire de materiale antiderapante, depozitarea corecta a materialelor pentru pastrare si conservare .

12. NORME PM si PSI
Se vor aplica prevederile legale privind protectia muncii Legea 90/96, Normativul de prevenire si stingere a incendiilor.
Personalul muncitor va fi instruit pentru fiecare etapa de lucru

13. DOCUMENTE SI INREGISTRARI
Procese verbale de lucrari ascunse
Procese verbale in faze determinante
Condica de betoane
Registru de control

HAITA V. DOINA ROMANIA MLPAT NR. 879 R55/30.06.2016. Diploma A1 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

CAIET DE SARCINI – TERASAMENTE IN CONSTRUCTII

1. SCOP

Procedura are ca scop prezentarea operatiunilor si masurilor necesare pentru realizarea lucrarilor de terasamente.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Procedura se aplica la lucrari de constructii civile si industriale.

3. DEFINITII SI ABREVIERI.

Se vor folosi conform "Vocabular" din MC-01. Specifice nu sunt.

4. DOCUMENTE DE REFERINTA

- Legea 10/95 - privind calitatea in constructii;
- C 83 / 75 - Trasarea constructiilor;
- C 169 / 88 - Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru fundatiile constructiilor civile si industriale.

5. PROCEDURA

A. Conditii prealabile

Pentru executia lucrarii se va urmari:

- asigurarea documentelor de executie
- verificarea calitatii privind trasarea
- verificarea naturii terenului de fundare
- instruirea personalului pentru lucrari
- dotarea/verificarea sculelor si utilajelor

B. Lucrarile de terasamente constau in executarea: sapaturii, incarcarea in mijlocul de transport, transportul, imprastierea, nivelarea si compactarea pamantului pentru realizarea fundatiilor si a instalatiilor subterane din cladirile civile si industriale si a zonei aferente din jurul lor, care pot influenta conditiile de rezistenta, stabilite si exploatarea acestor constructii.

Lucrarile de terasamente nu vor incepe inaintea executarii lucrarilor pregatitoare cum ar fi:

- defrisari, demolari, amenajare a terenului si a platformei de lucru, ce vor fi stabilite prin proiect;
- se vor examina retelele subterane ale instalatiilor de apa, de gaze, canalizare, electrice etc. din zona constructiilor, iar demolarile respective vor fi stabilite prin proiect pentru evitarea eventualelor accidente;
- materialele rezultate din demolari vor fi evacuate pentru a nu stinjeni lucrarile de terasamente;
- in cazul cand se intalnesc obiecte sau constructii de interes arheologic se vor anunta organele competente;
- grosimea stratului vegetal va fi stabilita de studiul geotehnic si excavarea se va face mecanizat;
- se vor executa santuri de garda sau rigole pentru scurgerea apelor superficiale, pantele si dimensiunile vor fi stabilite prin proiectul tehnic;
- in terenurile cu nisipuri argiloase, argile, si pamanturi sensibile la umezire, in care apa ce se infiltreaza local dauneaza stabilitatii terasamentelor, peretii santurilor pot fi impermeabilizati sau consolidati conform proiect.

Trasarea lucrarilor de terasamente pentru fundatii se va face conform proiectului.

La executarea lucrarilor de terasamente pentru fundatii dupa executarea sapaturii, care nu trebuie sa depaseasca profilul si cotele din proiect, este necesar sa se asigure sprijinirea peretilor, tinandu-se seama de adancimea sapaturii, natura, omogenitatea, stratificatia, coeziunea, umiditate si cand nu este posibila efectuarea talazurilor.

In cazul cand se vor executa mai multe constructii apropiate, se va incepe cu fundatia de adancime cea

mai mare astfel incat sa nu influenteze constructiile sau instalatiile executate anterior.
Schimbarea cotei de fundare se va face numai cu avizul proiectantului.
Turnarea betonului in fundatii se va face dupa atingerea cotei din proiect si obtinerea avizului geotehnic.
Umpluturile se vor executa cu pamantul rezultat din sapaturi, sau din gropi de imprumut.
Trebuie respectata tehnologia de compactare prevazuta prin proiectul tehnic.

6. ATRIBUTII SI RESPONSABILITATI, CONTROLUL CALITATII, ABATERI, TOLERANTE
Responsabilitatea efectuarii operatiilor revine sefului de santier si sefului de punct de lucru .
Verificarea lucrarilor se face de RCQ, care va informa RTE de verificarile facute. Acesta va face inregistrarile in dosarul lucrarilor verificate. Se admit abateri de ± 0,5 cm la trasarea axelor si cota ± 0,00.

7. INREGISTRARI
Toate documentele se arhiveaza la "Cartea tehnica" a constructiei, conform procedurii PFS14 "Inregistrarile calitatii". Se vor intocmi procese verbale de trasare lucrare, cota teren fundare, natura teren fundare.

8. FORTA DE MUNCA
- dulgher, sapator, personal auxiliar.

9. ECHIPAMENTE
- excavator, buldozer, raba, furtun de nivel, teodolit.

10. NORME PM SI PSI
Se vor respecta si aplica NGPM si PSI cat si normele specifice categoriei de lucrari.

11. CONDITII DE MICROCLIMAT
Lucrarile se vor executa la temperaturi mai mari de +5°C.

12. DOCUMENTE ASOCIATE
- Proceduri de sistem
- Caiet de sarcini
- Proiect executie
- PTE – Protectia Muncii

13. ANEXE
Specifice nu sunt.

HAITA V. DOINA
ROMANIA
M L P A T
NR. 679
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

CAIET DE SARCINI LUCRARI DE CONFECTIONARE , MONTARE , LEGARE ARMATURI

1. SCOP

Procedura are ca scop prezentarea operatiunilor si masurilor necesare pentru realizarea lucrarilor de fasonare, montare si legarea armaturii in elementele de constructii.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Procedura se aplica la lucrari de constructii civile si industriale.

3. DEFINITII SI ABREVIERI

Se vor folosi conform "Vocabular " din Manualul Calitatii. Specifice nu sunt.

4. DOCUMENTE DE REFERINTA

- Cod de practica NE 012/99
- Proiect de executie.

5. PROCEDURA

5.1 FASONAREA ARMATURII

- Armaturile au sau nu la capete carlige conf. STAS 10107/90;
- Carlige utilizate: - cu indoire la 180 grade la OB 37
  - cu indoire la 90 grade la PC 52 si PC60
  - cu indoire la 135 grade la sau 180grade pentru etrieri OB37
  - cu indoire la 135grade la etrieri PC52 sau PC60
- Aceste indoiri se executa lent fara socuri (manual); cu masina, nu se admite la viteze mari.

5.2 MONTARE ARMATURI

- Montarea incepe dupa receptionarea calitativa a cofrajelor (pozitia, inchiderea dupa montare armaturi);
- Acceptarea de catre proiectant a procedurii de betonare, a caror volum depaseste 100mc si trebuiesc prevazute rosturi de betonare;
- Se va asigura turnarea optima a betonului si nivelarea; creare de intervale la maxim 3m la partea superioara a armaturii (betonare si vibrare);
- Se va reexamina pozitia armaturii dupa aceste operatii;
- Armaturile se vor monta ca in proiect, cu:
  - cel putin 4 distantieri la fiecare mc de beton
  - cel putin 1 distantier la fiecare m de grinda sau stalp
  - cel putin 1 distantier intre randurile de armatura la fiecare 2m de grinda (distantieri din mortar, mase plastice, nu se admit distantieri din cupoane de otel beton, cu exceptia randurilor de armaturi).
- La partea superioara a placilor, se vor folosi "capre" din otel beton, sprijinite pe armatura inferioara, la placi, grosimea mai mare de 40 cm si armaturi cu diametre mai mari de 14 mm se admite distanta "caprei"

la maxim 1m (1buc/mp) in camp, respectiv de 50 cm (4buc/mp) in zonele cu consola.
- Praznurile si piesele metalice inglobate vor fi fixate prin puncte de sudura (la otelurile sudabile), sau legaturi din sarma.
- In cazul in care se dispune de mijloace de ridicare si montaj, armatura se va monta sub forma de carcase preasamblate.

5.3 LEGAREA ARMATURII, ABATERI SI TOLERANTE
- La incrucisari barele de armare trebuie sa fie legate intre ele cu sarma neagra (STAS 889/80) sau sudura (la oteluri sudabile), cu 2 fire grosime 1-1,5mm.
- La placi si pereti legarea in mod obligatoriu la doua rinduri de incrucisari marginale, pe intreg conturul, in mijloc, legarea este din 2 in 2 in ambele sensuri (sah) .
- La stalpi si grinzi se vor lega toate incrucisarile de bare, in colturile etrierilor sau cu agrafe, portiunile drepte se leaga in sah, barele inclinate se leaga de primii etrieri, fretele vor fi legate de toate barele longitudinale cu care se incruciseaza.
- Placile subtiri si curbe: legarea se face la rand.

5.4. ACOPERIREA CU BETON
- Grosimea de acoperire este in functie de agresivitatea mediului: va fi mai mica sau egala cu 1,2 diametrul armaturii in conditii atmosferice normale, in medii peste normal, grosimea este cu +5mm peste grosimea normala (STAS 10107) 0-90.

5.5 OPERATIILE: confectionarea, montarea armaturilor din OB si PC se vor executa conform planuri si detalii de executie, caiet de sarcini, emise de proiectantul lucrarii.

6. CONTROLUL CALITATII, RECEPTIA LUCRARILOR
- RTE, RCQ, responsabil lucrare, diriginte de santier, vor controla modul de montare al barelor in element.
- Se verifica pozitia cofragului si se receptioneaza.
- Se receptioneaza montarea armaturii (faza determinanta) cu precizarea continuarii lucrarii.
- Orice neconformitate duce la oprirea lucrului, remedierea defectelor si numai cu acordul RCQ si RTE se poate continua lucrul. Se consemneaza in cartea tehnica a constructiei in fise speciale pentru remedieri.

7. FORTA DE MUNCA
- fierari betonisti;
- personal auxiliar.

8. ECHIPAMENTE
- troliu, stanta, banc de lucru, cleste pentru legat armatura, cheie pentru indoit armatura.

9. INREGISTRARI

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

Toate documentele se arhiveaza la "Cartea tehnica" a constructiei, conform procedurii PFS14 "Inregistrarile calitatii".

10. NORME PM SI PSI

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile «Normele republicane de protectia muncii», «Normele de protectia muncii in activitatea de constructii montaj» si "Normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor".

11. CONDITII DE MICROCLIMAT

Toate lucrarile se vor executa de la temperatura de +5°C.

12. DOCUMENTE ASOCIATE

- STAS 889/80 - legare armatura
- STAS 10107/0-90 - montare armatura
- Proiect executie
- PTE - Protectia muncii
- PTE - Plan de siguranta pentru executia lucrarilor de constructii
- PTE - Executarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si instalatii

13. ANEXE

Specifice nu sunt .

HAITA V. DOINA ROMANIA M L P A T NR. 679 R-55/30.06.2026 A1 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

CAIET DE SARCINI
EXECUTAREA LUCRARILOR DE COFRARE A LUCRARILOR DE BETON ARMAT

1. SCOP

Prezentul caiet de sarcini are ca scop prezentarea operatiilor si masurilor necesare a se realiza in vederea confectionarii si montarii cofrajelor la structuri de beton si beton armat.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Prezentul caiet de sarcini se utilizeaza la realizarea structurilor de beton executate de constructor.

3. DOCUMENTE DE REFERINTA

3.1. Normativ C140/1986 , proiect de executie , caiet de sarcini.
3.2. PQP -Controlul documentelor si datelor (4.2.3)
3.3. PQP- Identificare si trasabilitate (7.5.3)
3.4. PQP- Controlul proceselor (6.3 , 6.4 , 7.5.1 , 7.5.2)
3.5. PQP-Inspectii si incercari (7.1 ,7.4.3 , 7.5.3 , 8.1 , 8.2.4)
3.6. PQP-Stadiul inspectiilor si incercarilor (7.5.3)
3.7. PQP-Controlul produsului neconform (8.3)
3.8. PQP -Actiuni preventive si corective (8.5.2 , 8.5.3)
3.9. PQP -Productie si furnizare de servicii (7.5)
3.10. PQP -Controlul inregistrarilor calitatii (4.2.4)
3.11. PQP -Audituri interne ale calitatii (8.2.2)

4. DEFINITII SI PRESCURTARI

Conform M.M.Q.01

5. RESPONSABILITATI

5.1. Responsabilitatea efectuarii operatiilor revine , sefului de lot , sefului punct de lucru si responsabilului tehnic cuexecutia..Acesta va face inregistrarile in dosarul lucrarilor verificate.
5.2. Directorul Departamentului Constructii , cu aprobarea Directorului General va notifica inscris si alte responsabilitati in functie de complexitatea si durata executiei.
5.3. Pentru ducerea la indeplinire a prezentei proceduri responsabilitatile sunt ale personalului tehnic de executie : sef de santier , sef punct de lucru , responsabil de lucrare.

6. DESCRIEREA PROCEDURII

6.1. Conditii prealabile.

Pentru realizarea lucrarilor sunt necesare urmatoarele:

- Asigurarea documentelor de executie
- Verificarea calitatii privind trasarea terenului de fundare.
- Instruirea personalului la executarea lucrarilor.
- Dotarea materiala pentru lucrari de cofrare.
- Racorduri cu energie , apa si alte utilitati

- Trasarea lucrarilor pe teren.
- Existenta inregistrarilor de calitate pentru montaj armatura si piese metalice inglobate , conform planurilor de executie.

6.2. Executarea lucrarilor

Cofrajele se pot confectiona din lemn , metal , produse pe baza de polimeri , cu conditia ca ele sa corespunda reglementarilor specifice.

Este necesar ca aceste cofraje sa asigure suprafete de beton , corespunzatoare tipului de finisaj adoptat.

Confectionarea cofrajelor se face pe baza unui proiect tehnologic de executie , care sa cuprinda detalii privind cofrajul propriu-zis si elemente de sustinere .

Manipularea , transportul si depozitarea cofrajelor se va face astfel incat sa se evite deformarea lor , murdarirea , ruginirea , putrezirea.

Este interzisa depozitarea direct pe paant sau depozitarea altor materiale pe stive de cofraje.

Depozitarea cofrajelor se face pe grinzi de beton sau pe profile metalice.

Se vor folosi obligatoriu materiale pentru ungerea cofrajelor pentru reducerea aderentei intre beton si cofraje.

Cofrajele vor fi curatite in prealabil.

La receptia cofrajelor si sustinerilor se vor verifica urmatoarele :

- Sa se asigure obtinerea formei , dimensiunilor si gradul de finisare prevazut in proiecte.
- Sa fie etanse astfel incat sa nu permita pierderea laptelui de ciment in timpul vibrarii betonul
- Sa fie stabile si rezistente sub actiunea incercarilor care vor apare in timpul procesului de executie;
- Sa asigure ordinea de montare fara a se degrada elementele de beton cofrate sau componentele cofrajelor si sustinerilor;
- Sa permita la decofrare o preluare treptata a incadrarii de catre elementele care se decofreaza.

Montarea cofrajelor va cuprinde urmatoarele:

- Trasarea pozitiei cofrajelor;
- Ambalarea si sustinerea provizorie a panourilor;
- Incheierea , legarea si sprijinirea definitive a cofrajelor.

Rigidizarea cofrajului la pozitie verticala se realizeaza cu distantieri si ancore de sarma.

Se va trata cofrarea stalpilor , grinzilor si planseelor.

Se va face o verificare topo a pozitionarii in raport cu trasarea si modul de legare al elementelor cofrajului.

Se interzice legarea cofrajelor cu tiranti din OB si PC sudati si legarea cofrajelor de barele armaturii.Sprijinirile cofrajelor vor fi astfel montate incat sa nu permita deplasari ale cofrajului in timpul turnarii betonului.

Decofrarea se va face la termenele stabilite prin proiectul tehnologic sau normativ , in functie de temperatura exterioara , sub coordonarea directa a sefului punctului de lucru si a sefului de lot .

Decofrarea se va face astfel incat sa se evite preluarea brusca a incarcarilor de catre elemente ce se decofreaza , ruperea muchiilor sau degradarea cofrajelor si sustinerilor.

Prezenta procedura este completata de fisa tehnologica si planul de verificari si incercari.

7.INREGISTRARI

Inregistrarile cerute de legislatia in vigoare conform normelor:

- P.V. de lucrari ascunse.
- Fisa De Betoane
- P.V. de verificare a betonului dupa decofrare.

PROIECTANT

HAITA V. DOINA ROMANIA MLPAT NR. 679 A1 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Sediu social: Bld. A.I.Cuza, nr.11, bl.CAM3, sc.B, ap.30, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Punct de lucru: Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : 40822051
Tel. 0728.77.33.00 email: arh.stanescu@gmail.com

LISTE DE CANTITATI FARA VALORI

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii

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

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
3.8.3	Coordonator in materie de securitate şi sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
OTAL CAPITOL 3				
CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	*01 LOC JOACA*			
	01 ARH - ELIGIBIL			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.5.1	*01 LOC JOACA*			
	Dotari aferente obiectului LOC JOACA			
	01 COMPLEX DE JOACA- ELIGIBIL			
	2 BALANSOAR - ELIGIBIL			
	03 FIGURINA PE ARC-ELIGIBIL			
	04 CARUSEL - NEELIGIBIL			
	05 BANCA PARC-ELIGIBIL			
	06 COS GUNOI - ELIGIBIL			
	07 PERGOLA-NEELIGIBIL			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL 4				
CAPITOL 5 Alte cheltuieli - NEELIGIBIL				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.1% din C+M)			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.5% din C+M)			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
TOTAL CAPITOL 5				

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
TOTAL CAPITOL 6				

TOTAL Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt			
TOTAL Constructii+Montaj			

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 9277 Bogdan TANASE Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT

Formular generat cu programul Deuize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	**Amenajarea terenului**		
2	1.3	**Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala**		
	1.4	**Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor**		
4	2	**Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii**		
5	3.5	**Proiectare**		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de prefezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	**Cheltuieli pentru investitia de baza**		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		01 LOC JOACA		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
		01 LOC JOACA		
		Dotari aferente obiectului LOC JOACA		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	**Organizare de santier**		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.1	**Pregatirea personalului de exploatare**		
9	6.2	**Probe tehnologice si teste**		

TOTAL (fara TVA)		
TVA (21%)		
TOTAL (cu TVA)		

PROIECTANT

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
9217
Bogdan
TĂNASE
Arhitect cu drept de semnătură

SOCIETATEA COMERCIALĂ 2051 ARHITECTURA OK J28/417/2019 Mun.SLATINA-Jud.OLT

Formular generat cu programul Deuze (www.eDevize.ro)

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt
Obiectul: 01 LOC JOACA

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

In lei/euro la cursul ..... **lei/euro** din data de .....

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Euro
0	1	2	3	4
CAPITOL I I. Constructii si instalatii				
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		
3	4.1.2	Rezistenta		
		01 ARH - ELIGIBIL		
5	4.1.3	Arhitectura		
6	4.1.4	Instalatii		
7	4.1.5	Alte categorii de constructii		
TOTAL CAPITOL I				
CAPITOL II II. Montaj				
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
TOTAL CAPITOL II				
CAPITOL III III. Procurare				
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
13	4.5	Dotari		
		Dotari aferente obiectului LOC JOACA		
14	4.6	Active necorporale		
TOTAL CAPITOL III				
CAPITOL IV IV. Probe				
16	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL CAPITOL IV				

TOTAL 01 LOC JOACA (fara TVA)		
TVA (21%)		
TOTAL 01 LOC JOACA (cu TVA)		

PROIECTANT

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
927
Bogdan TANASE
Arhitect cu drept de semnătură

SOCIETATEA COMERCIALA RO 40820 17 FACTURA OK J28/417/2019 Mun. SLATINA Jud. OLT

Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt

Formular F4
Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
01 LOC JOACA						
	Dotari aferente obiectului LOC JOACA					
1	**01** COMPLEX DE JOACA- ELIGIBIL	buc	1.00			1
2	**2** BALANSOAR - ELIGIBIL	buc	2.00			2
3	**03** FIGURINA PE ARC-ELIGIBIL	buc	4.00			3
4	**04** CARUSEL - NEELIGIBIL	buc	1.00			4
5	**05** BANCA PARC-ELIGIBIL	buc	4.00			5
6	**06** COS GUNOI - ELIGIBIL	buc	2.00			6
7	**07** PERGOLA-NEELIGIBIL	buc	1.00			7
TOTAL 01						
TOTAL Echipamente in Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt						

PROIECTANT

Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt
Obiectul: 01 LOC JOACA
Stadiul fizic: 01 ARH - ELIGIBIL

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**TSG03D1 -** Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacinilor pentru suprafetele mai mici de 500 mp	**100 mp**	**2.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	**TSC02B01> -** Sapatura cu excavator pe pneuri 0,21-0,39 mc, pamant cu umiditatea naturala, descarcare cu autoturism, in teren categoria 1	**mc**	**20.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	**RPCT09F1 -** Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii (asimilat demolare fintina arteziana)	**mc**	**3.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	**TSE04B1 -** Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	**100 mp**	**2.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	**TSC02B1 -** Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 MC,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	**100 mc**	**0.24**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	**TSD17B1 -** Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe o grosime medie de 0.50 m,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu: pamant coeziv	**mc**	**8.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	**TSH04XC -** Consolidarea taluzelor pe diferite inaltimi,cu pamvegetal pina la H=4M,cu gros.str.dupa compact.20CM	**mp**	**18.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	**SPVA15C** - Asternut pamant vegetal pe taluze cu pante peste 1/4 grosimea stratului 20 CM	**mc**	**6.60**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	**TSE03D1** - Finisarea manuala a taluzurilor,in T .teren foarte tare	**100 mp**	**2.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	**CG10C01>** - Umpluturi in straturi executate cu piatra sparta si nisip compact.manual in incap.izol.supr.<10	**mc**	**20.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	**IFB02E02>** - Strat drenant, din nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de 15 cm, din piatra sparta roca sedimentara	**mp**	**200.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	**CA01A1** - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	**mc**	**4.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	***2100969*** - *Beton de ciment B 250 stas 3622*	*mc*	*4.03*		
13	**CO03A1** - Bolduri pentru trotuare cu dimensiunile de cm asezate pe mortar de poza M 100t de 5 cm grosime, pe o fundatie de meton B 50 de circa 15 cm, cu rosturie umplute cu mortar	**m**	**60.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	***2800246*** - *Bordura beton pentru trotuare 1000X250X200 a1 S 1139*	*m*	*60.30*		
13.2	***2100945*** - *Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*2.82*		
13.3	***2101121*** - *Mortar de zidarie M 10 nisip S1030*	*mc*	*0.66*		
14	**TE05XC** - Plasa de armat.sudata din bare sirma stnb pt.sust.contur excav.cu sprit B.o6MM cu ochiuri 100X100MM	**mp**	**200.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	**DA11A02>** - Fundatie din beton de ciment la strazi alei si platforme carosabile	**mc**	**40.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	***2100969*** *- Beton de ciment B 250 stas 3622*	*mc*	*40.32*		
16	**TSH06A01^** - Acoperire elastica din tartan de tip Hexaplat Dynamique, denumita si pardoseala sportiva din poliuretan, special destinata terenurilor multisport (terenuri de tenis, fotbal, baschet etc) si pentru amenajarea spatiilor de joaca publice si private, de culori negru, rosu si verde	**mp**	**200.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	***600007878*** *- Acoperire elastica din tartan Hexaplat Dynamique 20, denumita si pardoseala sportiva din poliuretan, special destinata terenurilor multisport (terenuri de tenis, fotbal, baschet etc) si pentru amenajarea spatiilor de joaca publice si private, grosime 2,0 cm, de culori negru, rosu si verde*	*mp*	*200.00*		
17	**CP04A01>** - Montaj echipamente loc de joaca si mobilier urban	**buc**	**15.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	**CO04B%** - Imprejm.lemn stalpi ciopliti 15X15CM cu scand.ras 24X150MM,rigle 58X75MM,inaltime gard 1 M	**m**	**58.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	***2903189*** *- Scind rasin scurta tiv cls B GR=18MM L=1,50-2,50M s 942*	*mc*	*1.45*		
18.2	***2906959*** *- Rigla de rasin.38/58;48/48,48/96 L = 3-6M stas 942-80*	*mc*	*0.58*		
18.3	***2900474*** *- Lemn rot cons rur nec fras L min 1M d sub min 9CM S4342*	*mc*	*1.16*		
18.4	***5886760*** *- Cuie cu cap conic tip a1 1,8 X 35 OL 34 S 2111*	*kg*	*6.67*		
19	**CN15D1** - Vopsirea lemnariei cu solutii speciale solutii speciale, cu vopsele antiseptice, hidrofuge pe lemn impregnat	**mp**	**58.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	**AUT7905A1[1]** - Asimilat cheltuieli transport dotari loc de joaca	**mii lei**	**4.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	**TRA01B04> -** Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta, pentru distante de 10 km	**tona**	**0.35**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	**TRA01A04> -** Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta, pentru distante de 10 km	**tona**	**20.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	**TRA06A30 -** Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=30 km $	**tona**	**84.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	**TRA01B09> -** Transportul rutier al pamantului sau molozului cu masini, pentru distante de 10 km	**tona**	**17.70**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	**TRA03A30 -** Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist. 30 km * $	**tona**	**100.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

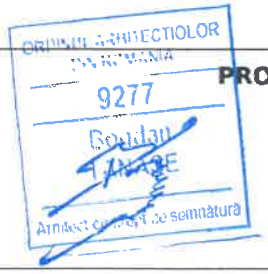
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	





PROIECTANT



Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt

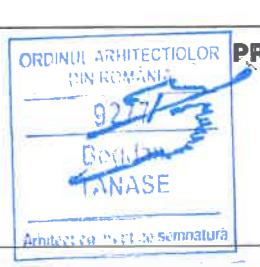
Formular C6
Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greuta-tea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	**2100402** - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	66.00			Depozit	0.00
2	**2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	2.82			Depozit	7.00
3	**2100969** - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	44.35			Depozit	111.00
4	**2101121** - Mortar de zidarie M 10 nisip S1030	mc	0.66			Depozit	1.00
5	**2200525** - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	8.96			Depozit	12.00
6	**2201701** - Piatra sparta pentru drumuri R.sediment 8-15 MM.	mc	22.00			Depozit	33.00
7	**2201725** - Piatra sparta pentru drumuri R.sediment 25-40 MM.	kg	43,400.00			Depozit	43.00
8	**2601262** - Cart bit str acop filer calcar ca300 120cmx10M s 138	mp	23.24			Depozit	0.00
9	**2800246** - Bordura beton pentru trotuare 1000X250X200 a1 S 1139	m	60.30			Depozit	7.00
10	**2900474** - Lemn rot cons rur nec fras L min 1M d sub min 9CM S4342	mc	1.16			Depozit	1.00
11	**2903189** - Scind rasin scurta tiv cls B GR=18MM L=1,50-2,50M s 942	mc	1.45			Depozit	1.00
12	**2906959** - Rigla de rasin.38/58;48/48,48/96 L = 3-6M	mc	0.58			Depozit	0.00
13	**2927745** - Placa pfl moi bitumate calii 2750X1220X16 S7848	mc	0.03			Depozit	0.00
14	**5886760** - Cuie cu cap conic tip a1 1,8 X 35 OL 34 S 2111	kg	6.67			Depozit	0.00
15	**600007878** - Acoperire elastica din tartan Hexaplat Dynamique 20, denumita si pardoseala sportiva din poliuretan, special destinata terenurilor multisport (terenuri de tenis, fotbal, baschet etc) si pentru amenajarea spatiilor de joaca publice si private, grosime 2,0 cm, de culori negru, rosu si verde	mp	200.00			Depozit	4.00
16	**6100761** - Grund incolor fungicizat G.005-3 stas 5192-79	kg	5.80			Depozit	0.00
17	**6108799** - Email alb rasadnite E.109-4 ntr 1707-80	kg	14.50			Depozit	0.00
18	**6202806** - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	15.92			Depozit	16.00
19	**7327483** - Lignolineum	kg	10.73			Depozit	0.00
20	**8000184** - Plasa sudata O 6 MM	mp	216.00			Depozit	1.00

Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greuta-tea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
21	**8000277** - Material marunt	%				Depozit	0.00
TOTAL Materiale						**Greutate**	**238**







Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt

Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	**11000** - Betonist	126.92			
2	**13410** - Dulgher constructii	78.54			
3	**15000** - Fierar beton	28.40			
4	**15130** - Finisor de terasamente	49.94			
5	**19700** - Montator	234.30			
6	**20600** - Muncitor de deservire	38.00			
7	**20640** - Muncitor deservire constructii masini	0.00			
8	**20650** - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	52.34			
9	**21100** - Muncitor necalificat	7.92			
10	**21110** - Muncitor necalificat in subteran	1.60			
11	**24100** - Pavator	17.40			
12	**24200** - Peisagist	8.28			
13	**24400** - Pietrar	58.00			
14	**26100** - Sapator	29.36			
15	**31110** - Zugrav vopsitor	21.46			
	Ore Manopera	**752.00**	**TOTAL**		

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 9277 TĂNASE Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT

Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt

Formular C8
Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	**2123** - Placa vibratoare pentru compactoare	20.00		
2	**2508** - Motocompr cu 2 ciocane de abataj 4,0-5,9 MC/min	0.87		
3	**2801** - Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 Kg	0.87		
4	**3521** - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	83.25		
5	**3554** - Buldozer pe senile 81-180 cp	1.73		
6	**3716** - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	2.00		
7	**4019** - Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	5.40		
8	**5603** - Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	1.24		
9	**7612** - Longrina metalica 3M	187.60		
10	**7905** - Cheltuieli pentru transport utilaje-mii lei	4.00		
11	**7906** - Combustibil conventional inglobat in materiale -to/deviz	0.04		
TOTAL Utilaje				

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 927 Bogdan NASE Arhitect cu drept de semnatura

PROIECTANT

Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt

Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\(Tone*Km	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	**30081** - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist. 30 km	100.00	30.00	0.75		
2	**30305** - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist. = 30 km	84.00	30.00	0.75		
3	**8888908** - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	20.00	10.00	0.25		
4	**8888909** - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	18.05	10.00	0.25		
TOTAL Transport						

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 9277 Bogdan TANASE Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT

Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: COMUNA TRAIAN, JUD. OLT
Executant:
Proiectant: SC ARHITECTURA OK
Obiectivul: Amenajare loc de joaca in Comuna TRAIAN, Jud.Olt
Obiectul: 01 LOC JOACA

Formular F5
Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 1 *01* COMPLEX DE JOACA- ELIGIBIL			
1. Parametri tehnici si functionali Suprafață: Spațiu ocupat (L x l x h): 7500 x 7000 x 3800 mm Spațiu de siguranță (L x l): 10500 x 11000 mm Înălțime de cădere: 1900, 1200 mm Conține: Materiale: • 4 tobogane fibra de sticla • 1 leagăn dublu metal • 2 turnuri compozit • 2 scări HDPE			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Spațiu de siguranță (L x l): 10500 x 8100 mm			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Declaratii de conformitate de laproducator			
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 luni			
5. Conditii cu caracter tehnic Materiale: • fibră de sticlă metal compozit			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 2 2 BALANSOAR - ELIGIBIL			
1. Parametri tehnici si functionali Suprafață: Spațiu ocupat (L x l x h): 3000x480x950 mm			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Spațiu de siguranță (L x l): 5000x2480 mm			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Declaratie conformitate producator			
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 luni			
5. Conditii cu caracter tehnic Materiale: • fibră de sticlă • metal			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 3 *03* FIGURINA PE ARC-ELIGIBIL			
1. Parametri tehnici si functionali Suprafață: Spațiu ocupat (L x l x h): 700x200x800 mm Conține: • 1 scaun cu figurină • 1 arc • 1 suport montare arc			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Spațiu de siguranță (L x l): 2700x2200 mm			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Declaratie conformitate producator			
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 luni			
5. Conditii cu caracter tehnic Materiale: • HDPE • metal			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 4 *04* CARUSEL - NEELIGIBIL			
1. Parametri tehnici si functionali Suprafață: Spațiu ocupat (D x h): 2400x1350 mm Conține: • 4 locuri • 4 mânere • cadru metalic			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Spațiu de siguranță (D): 5400 mm			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Declaratie conformitate de la producator			
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 Luni			
5. Conditii cu caracter tehnic Materiale: • fibră de sticlă • metal			

Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 5 *05* BANCA PARC-ELIGIBIL			
1. Parametri tehnici si functionali Suprafață: Spațiu ocupat (L x l x h): 1700x500x800 mm Conține: • rigle pin sau stejar • picioare fontă Montaj: Fixare în beton			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Declaratie de conformitate de la producator			
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 luni			
5. Conditii cu caracter tehnic Montaj: Fixare în beton			

Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 6 *06* COS GUNOI - ELIGIBIL			
1. Parametri tehnici si functionali • picioare metal • coș gunoi metal • volum 30-60 l			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Declaratie conformitate producator			
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 luni			
5. Conditii cu caracter tehnic Montaj: Fixare pe beton			

Formular generat cu programul Devize (www.eDevize.ro)

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 7 *07* PERGOLA-NEELIGIBIL			
1. Parametri tehnici si functionali Suprafață: Spațiu ocupat (L x l x h): 2800x1600x2800 mm Spațiu de montaj (L x l): 4800x3600 mm Conține: • stâlpi • grinzi • rigle perete			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Spațiu de montaj (L x l): 4800x3600 mm			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Declaratie conformitate de la Producator			
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 luni			
5. Conditii cu caracter tehnic Materiale: • lemn • metal Montaj: Fixare în beton			

ROMÂNIA ... JUDEȚUL OLT

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 9277 ... Document cu drept de semnătură

PROIECTANT

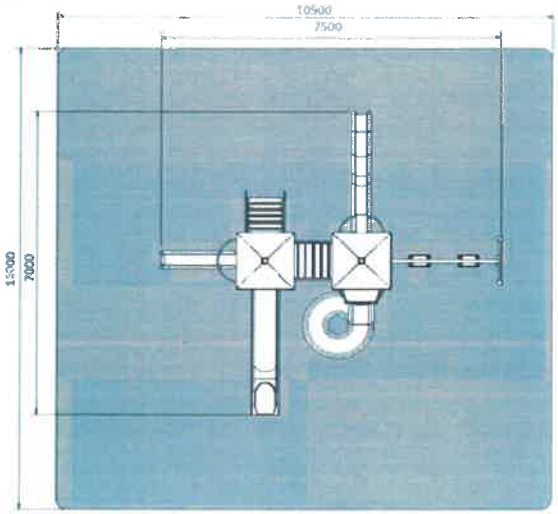
SOCIETATEA PROFESIONALĂ ... ARHITECTURA ... J 8/417/2011 MUN. SLATINA-JUD. OLT

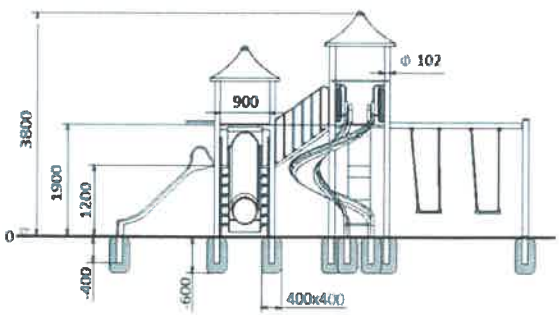
COMPLEXE DE JOACĂ

Cod: CJ.30.N









Suprafață:

Spațiu ocupat (L x l x h): 7500 x 7000 x 3800 mm
Spațiu de siguranță (L x l): 10500 x 11000 mm
Înălțime de cădere: 1900, 1200 mm

Conține:

- 4 tobogane
- 1 leagăn dublu
- 2 turnuri
- 2 scări

Materiale:

fibra de sticla
metal
compozit
HDPE

TÜV AUSTRIA
ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

CNCIR

Montaj:

Fixare în beton (L x l x h): 400x400x600 mm

Conform SR-EN1176 - 1-7



Cod: BF.07

Suprafață:
Spațiu ocupat (L x l x h): 1700x500x800 mm

Conține:
- rigle pin
- picioare fontă

Montaj:
Fixare în beton



TÜV AUSTRIA ISO 9001:2008 • ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CNCIR TÜV CERT dupex



Cod: BF.08

Suprafață:
Spațiu ocupat (L x l x h): 1700x500x800 mm

Conține:
- rigle pin
- picioare fontă

Montaj:
Fixare în beton



TÜV AUSTRIA ISO 9001:2008 • ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CNCIR TÜV CERT dupex



Cod: BF.09

Suprafață:
Spațiu ocupat (L x l x h): 1800x500x800 mm

Conține:
- rigle WPC
- picioare fontă

Montaj:
Fixare în beton



TÜV AUSTRIA ISO 9001:2008 • ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CNCIR dupex



Cod: PER.01

Suprafață:
Spațiu ocupat (L x l x h): 2800x1600x2800 mm

Conține:
• structură lemn

Montaj:
Fixare pe beton

TÜV AUSTRIA ISO 9001:2008 • ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CNCIR TÜV CERT dupex



Cod: PER.02

Suprafață:
Spațiu ocupat (L x l x h): 1800x950x2200 mm

Conține:
• structură lemn

Montaj:
Fixare pe beton

TÜV AUSTRIA ISO 9001:2008 • ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CNCIR TÜV CERT dupex



Cod: PER.02.01

Suprafață:
Spațiu ocupat (L x l x h): 1800x950x2200 mm

Conține:
• structură lemn
• bancă lemn

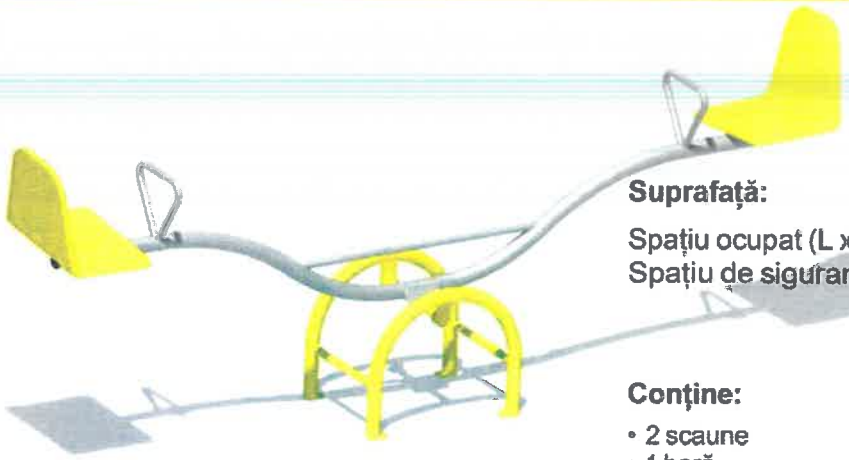
Montaj:
Fixare pe beton

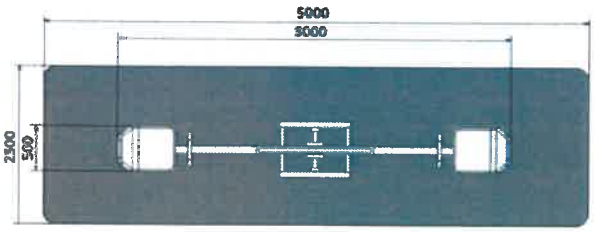


TÜV AUSTRIA ISO 9001:2008 • ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CNCIR dupex

BALANSOARE

Cod: B.02





Suprafață:

Spațiu ocupat (L x l x h): 3000 x 500 x 950 mm
Spațiu de siguranță (L x l): 5000 x 2480 mm

Conține:

- 2 scaune
- 1 bară
- 4 picioare

Materiale:

fibră de sticlă
metal

Montaj:

Fixare în beton (L x l x h): 400x400x400 mm

Conform SR-EN1176 - 1-7

TÜV AUSTRIA
ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

CNCIR

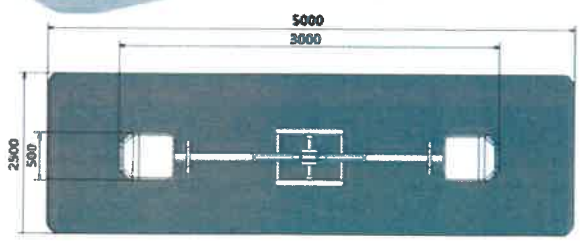
TÜV CERT

dupex

BALANSOARE

Cod: B.02.01





Suprafață:

Spațiu ocupat (L x l x h): 3000 x 500 x 950 mm
Spațiu de siguranță (L x l): 5000 x 2480 mm

Conține:

- 2 scaune
- 1 bară
- 1 figurină rață
- 4 picioare

Materiale:

fibră de sticlă
metal

Montaj:

Fixare în beton (L x l x h): 400x400x400 mm

Conform SR-EN1176 - 1-7

TÜV AUSTRIA
ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

CNCIR

TÜV

dupex





Cod: CGOW.50L

Volum: 50 litri

Lxlxh: 400x300x950 mm

Conține:
structură otel galvanizat
scrumiera
coș gunoi otel galvanizat
lemn esenta tare

Montaj:
Fixare pe beton





Cod: CGO.36L

Volum: 36 litri

Lxlxh: 450x300x950 mm

Conține:
structură otel galvanizat
scrumiera
coș gunoi otel galvanizat

Montaj:
Fixare pe beton





Cod: CGOW.3x30L

Volum: 3x30 litri

Lxlxh: 930x360x960 mm

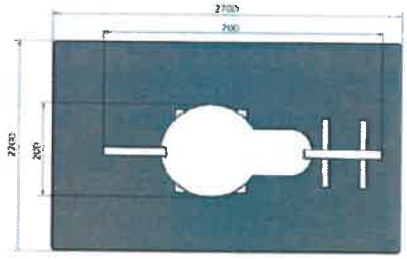
Conține:
structură otel galvanizat
scrumiera
3 x coș gunoi otel galvanizat
compartimentare selectiva
rigle wpc

Montaj:
Fixare pe beton

BALANSOARE

Cod: FA.03





Suprafață:

Spațiu ocupat (L x l x h): 700 x 200 x 800 mm
Spațiu de siguranță (L x l): 2700 x 2200 mm

Conține:

- 1 scaun cu figurină focă
- 1 arc
- 1 suport montare arc

Materiale:

- HDPE
- metal

Montaj:

Fixare în beton (L x l x h): 400x400x400 mm

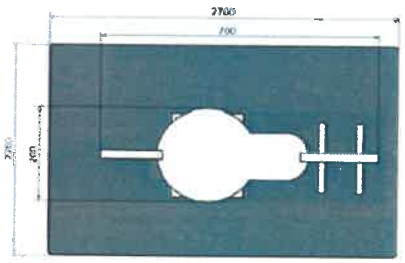
Conform SR-EN1176 - 1-7

TÜV AUSTRIA ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CNCIR TÜV CERT dupex

BALANSOARE

Cod: FA.04





Suprafață:

Spațiu ocupat (L x l x h): 700 x 200 x 800 mm
Spațiu de siguranță (L x l): 2700 x 2200 mm

Conține:

- 1 scaun cu figurină elefant
- 1 arc
- 1 suport montare arc

Materiale:

- HDPE
- metal

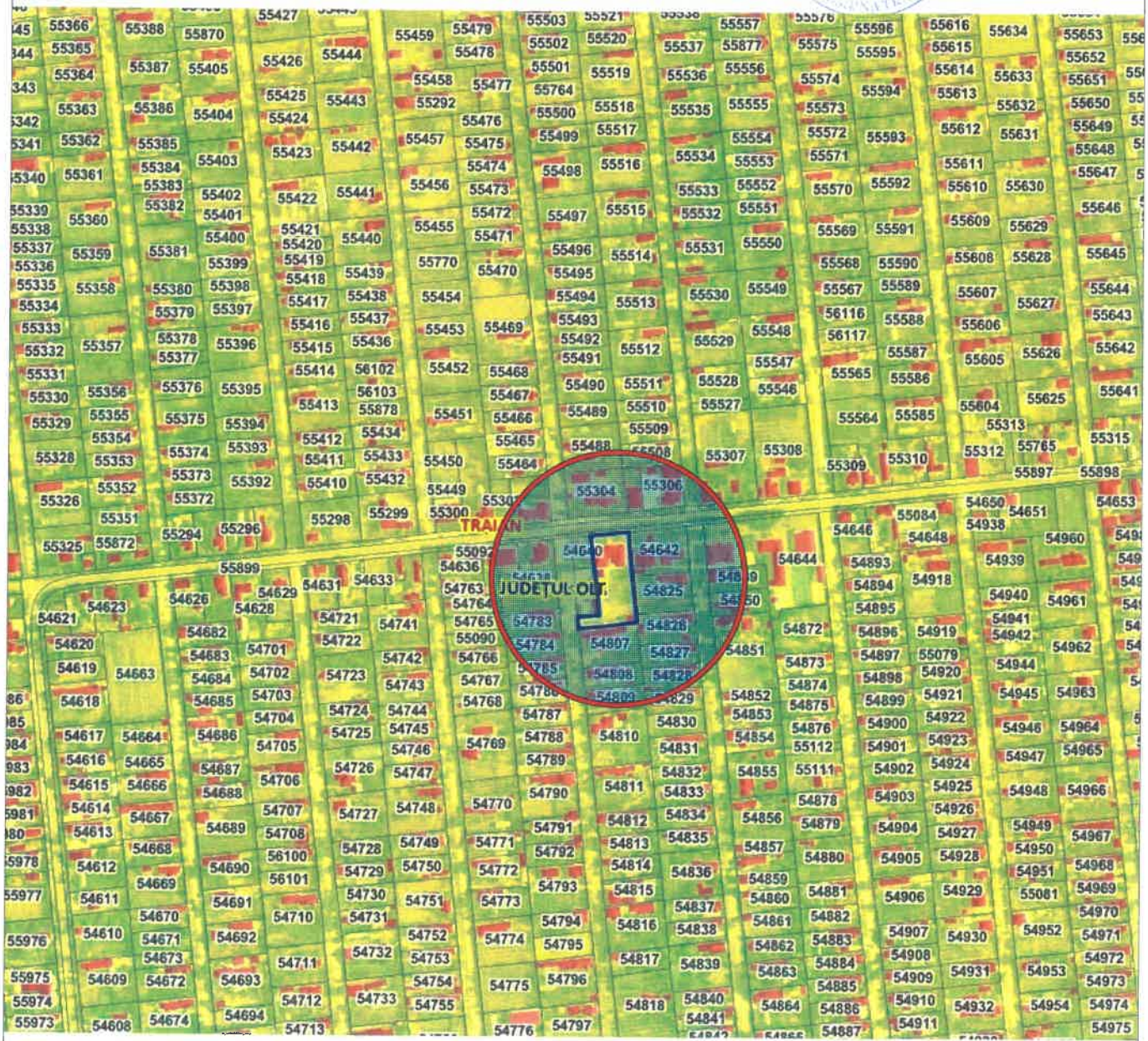
Montaj:

Fixare în beton (L x l x h): 400x400x400 mm

Conform SR-EN1176 - 1-7

TÜV AUSTRIA ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CNCIR TÜV dupex

N



ARHITECTURA OK

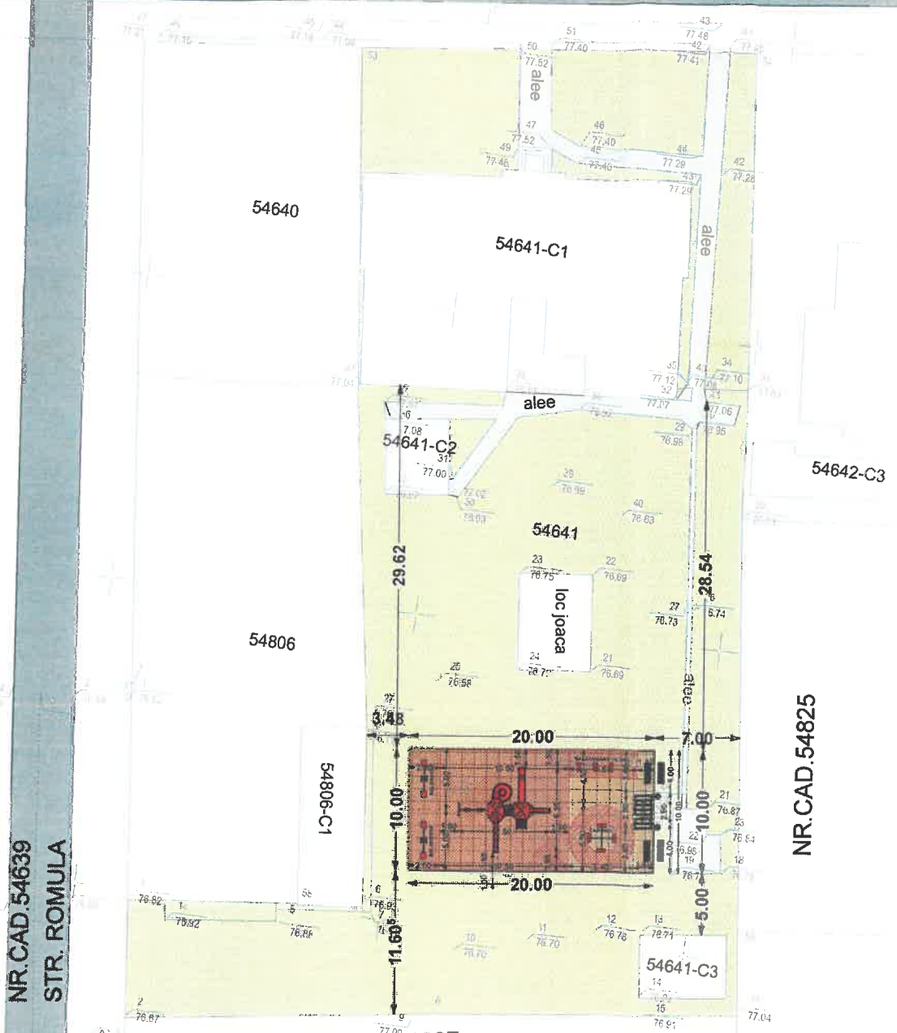
S.C. ARHITECTURA OK S.R.L. Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : RO40822051 Tel. 0760.388.777 email: arh.stanescu@gmail.com	**Beneficiar:** U.A.T. COMUNA TRAIAN, JUDETUL OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Proiect nr.: 151

SPECIFICATIE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	Scara: 1:5000	Titlu proiect: AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Faza: P.T.
SEF PROIECT:	ARH. BOGDAN TANASE		Data: 2026	Titlu plansa: INCADRARE IN ZONA	Plansa nr.: A.01
PROIECTAT:	ARH. ADRIAN STANESCU				
DESENAT:	ARH. ADRIAN STANESCU				

PLAN DE SITUATIE
SCARA 1:500

N

NR.CAD.55898
STR. CALEA TRAIAN



LEGENDA:

- TEREN STUDIAT / SPATII VERZI
- SUPRAFATA ACOPERITA CU PAVELE DIN CAUCIUC
- ALEE PIETONALA
- SPATIU DE SECURITATE ECHIPAMENT DE JOACA
- ECHIPAMENT DE JOACA
- MOBIER URBAN - BANCA
- MOBILIER URBAN - PERGOLA
- IMPREJMUIRE GARD LEMN VOPSIT MULTICOLOR
- MOBILIER URBAN - COS GUNOI (54642-C5)

INVENTAR DE COORDONATE STEREO 1970
ZONA STUDIATA

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
6	280400.837	456373.564	14.600
26	280415.367	456372.140	27.661
37	280442.724	456368.048	27.794
53	280470.360	456365.084	32.228
54	280473.790	456397.129	27.532
31	280446.384	456399.758	10.515
30	280435.896	456400.513	33.434
56	280402.670	456404.233	6.993
17	280395.720	456405.011	24.596
8	280392.917	456380.575	25.370
2	280389.606	456355.422	9.536
1	280399.097	456354.492	13.830
58	280400.446	456368.256	0.129
5	280400.318	456368.269	5.320
Sup.mas.=2636 mp			

Executant : SC WORLD CAD-MAP SURVEYING SRL
CERTIFICAT DE AUTORIZARE SERIA RO-B-J NR. 2103 – CLASA III
ILINCA ION
CERTIFICAT DE AUTORIZARE SERIA RO-OT-F NR. 0078 – CATEGORIA B

ARHITECTURA OK

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2,
Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : RO40822051
Tel. 0760.388.777 email: arh.stanescu@gmail.com

Beneficiar: U.A.T. COMUNA TRAIAN, JUDETUL OLT
COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

Proiect nr.: 151

SPECIFICATIE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA
SEF PROIECT:	ARH. BOGDAN TANASE	
PROIECTAT:	ARH. ADRIAN STANESCU	
DESENAT:	ARH. ADRIAN STANESCU	

Scara: 1:500
Data: 2026

Titlu proiect: AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD OLT
COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

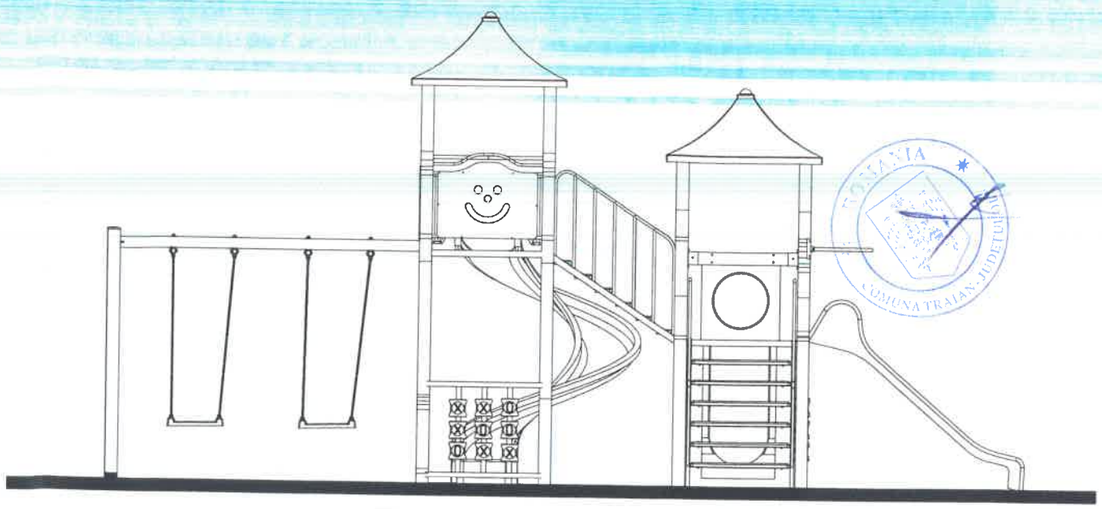
Faza: P.T.

Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE

Plansa nr.: A.02

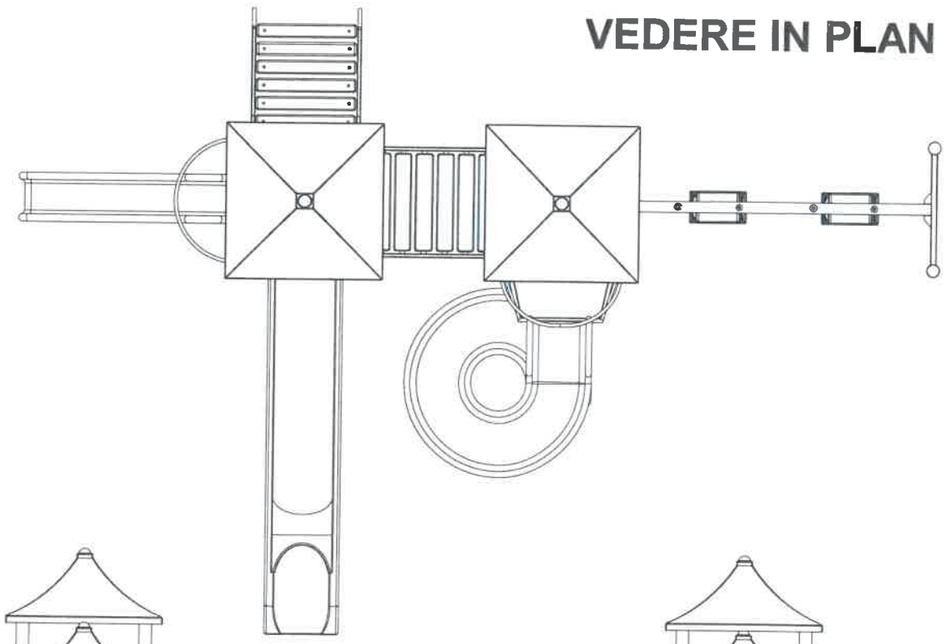


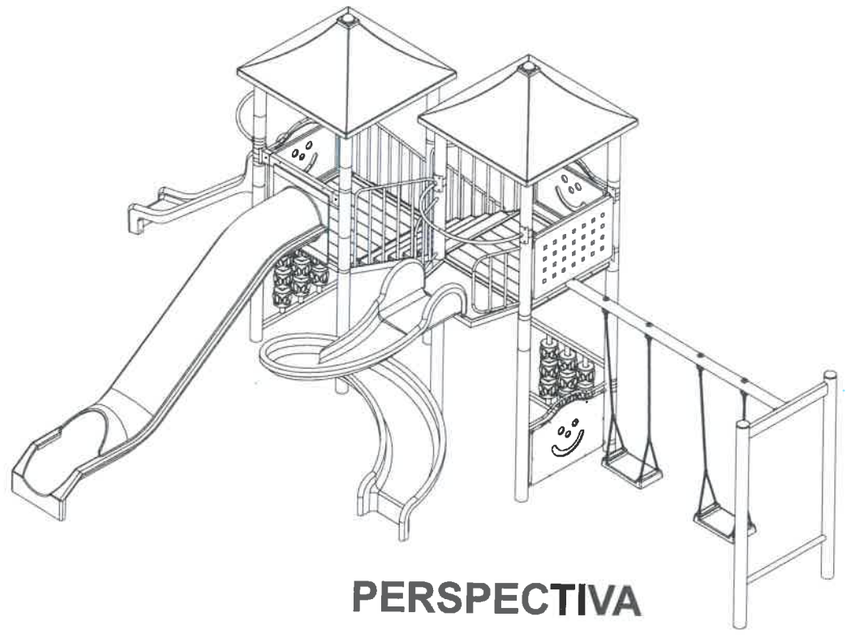
FATADA PRINCIPALA



FATADA SECUNDARA

VEDERE IN PLAN





PERSPECTIVA



FATADA LATERALA STANGA



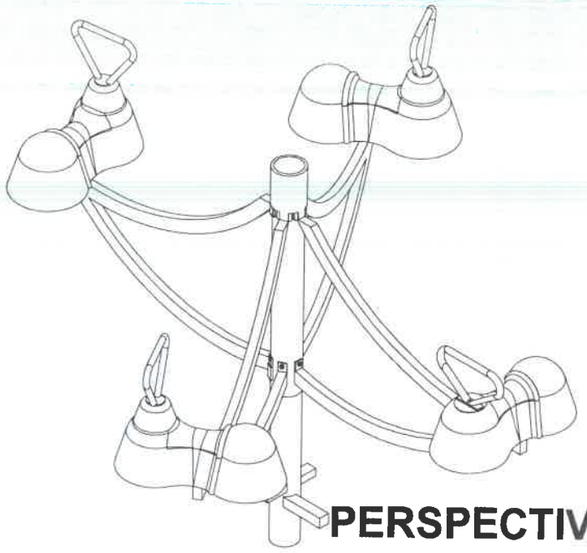
FATADA LATERALA DREAPTA

ARHITECTURA OK

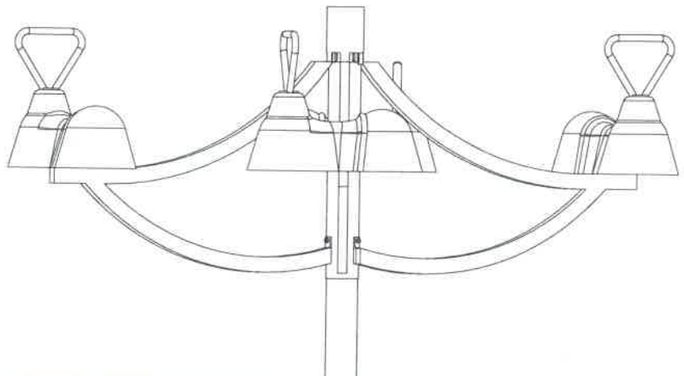
ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 9277

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L. Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : RO40822051 Tel. 0760.388.777 email: arh.stanescu@gmail.com				Beneficiar: U.A.T. COMUNA TRAIAN, JUDETUL OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Proiect nr.: 151
SPECIFICATIE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	Scara: 1:50	Titlu proiect: AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Faza: P.T.
SEF PROIECT:	ARH. BOGDAN TANASE		Data: 2026	Titlu plansa: ECHIPAMENT DE JOACA: COMPLEX DE JOACA	Plansa nr.: A.03
PROIECTAT:	ARH. ADRIAN STANESCU				
DESENAT:	ARH. ADRIAN STANESCU				

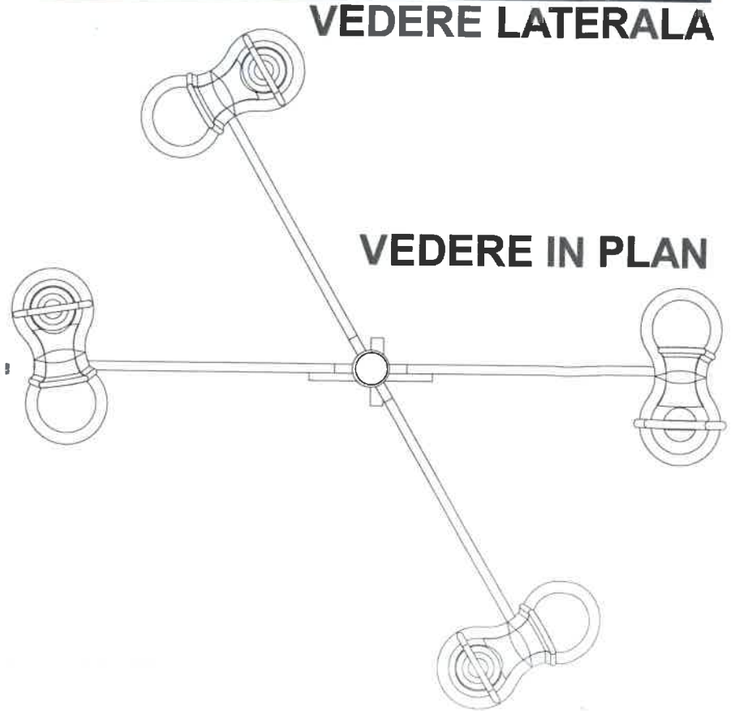
CARUSEL



PERSPECTIVA

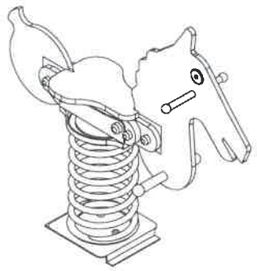


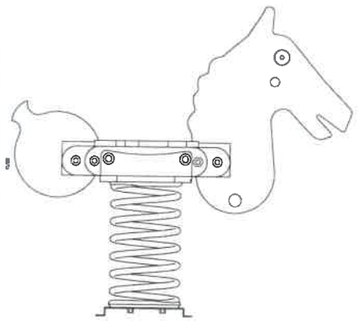
VEDERE LATERALA

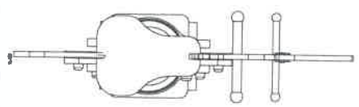


VEDERE IN PLAN

HINTA CU ARC



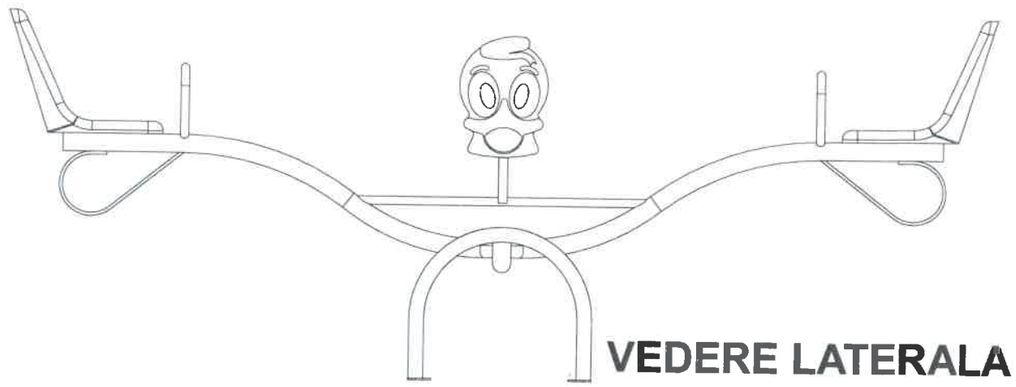




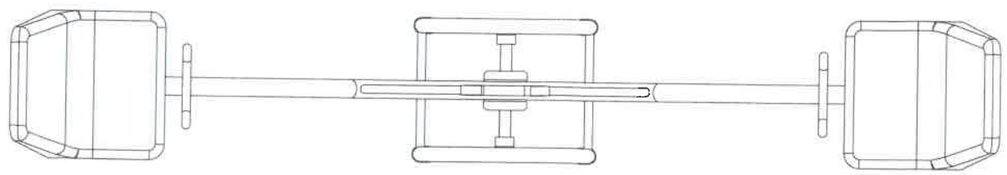
BALANSOAR



PERSPECTIVA



VEDERE LATERALA

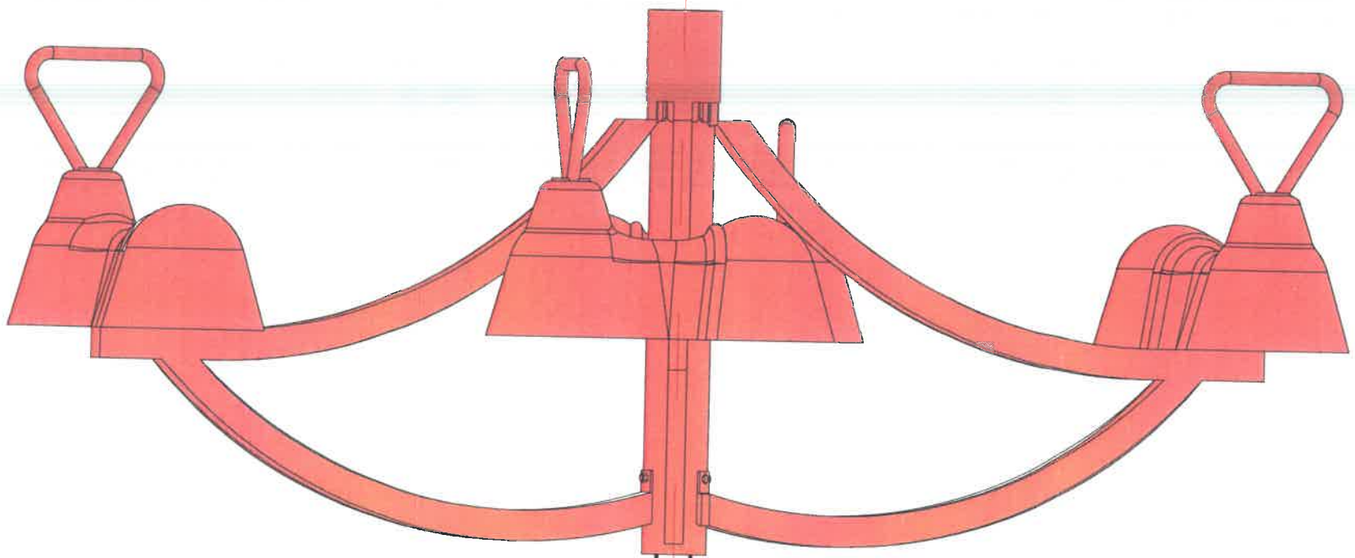


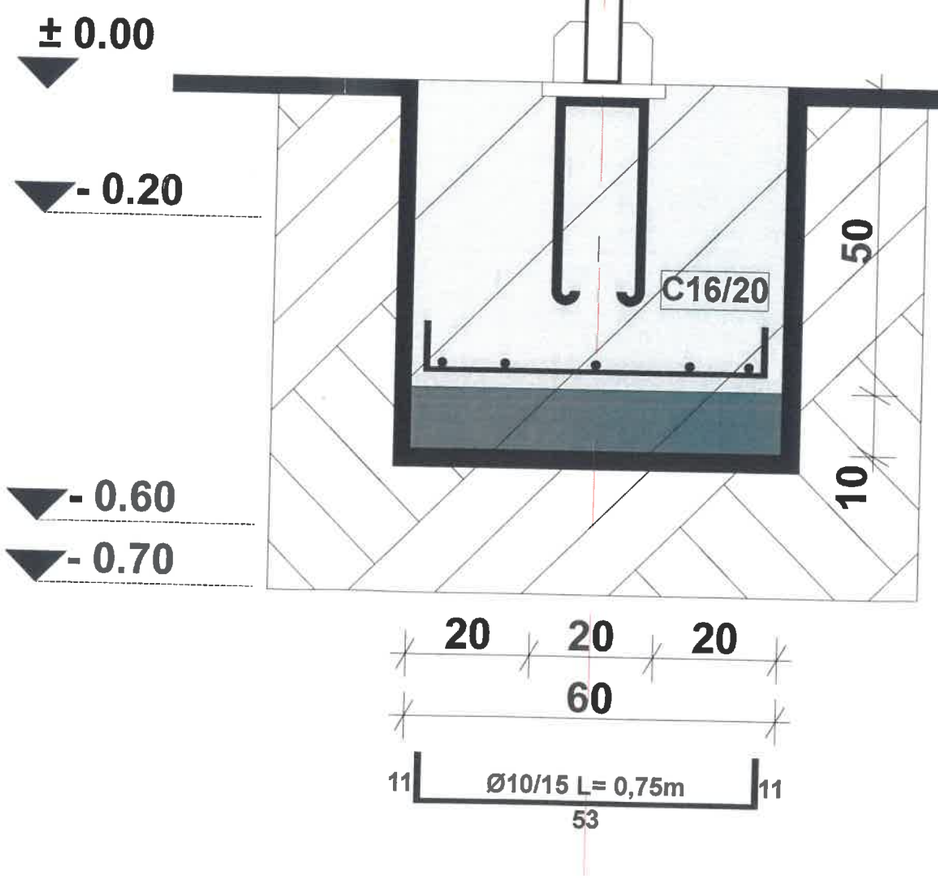
VEDERE IN PLAN

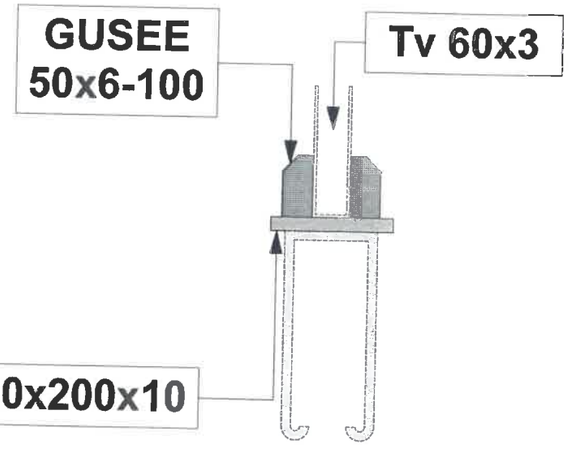
ARHITECTURA OK

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2,
Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : RO40822051
Tel. 0760.388.777 email: arh.stanescu@gmail.com

SPECIFICATIE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	Scara: 1:20	Beneficiar: U.A.T. COMUNA TRAIAN, JUDETUL OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Proiect nr.: 151
SEF PROIECT:	ARH. BOGDAN TANASE			Titlu proiect: AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Faza: P.T.
PROIECTAT:	ARH. ADRIAN STANESCU		Data: 2026		
DESENAT:	ARH. ADRIAN STANESCU			Titlu plansa: ECHIPAMENTE DE JOACA: CARUSEL - HINTA - BALANSOAR	Plansa nr.: A.04







ROMANIA COMUNA TRAIAN JUDETUL OLT

HAITA V. DOINA ROMANIA MLPAT NR. 679 VERIFICATOR

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 9277 Bogdan

ARHITECTURA OK

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L.
Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2,
Municipiul Slatina, Judetul Olt
Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : RO40822051
Tel. 0760.388.777 email: arh.stanescu@gmail.com

Beneficiar:
U.A.T. COMUNA TRAIAN, JUDETUL OLT
COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

Proiect nr.: 151

SPECIFICATIE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA
SEF PROIECT:	ARH. BOGDAN TANASE	
PROIECTAT:	ING. MADALIN C. DRAGAN	
DESENAT:	ING. MADALIN C. DRAGAN	

Scara: 1:10

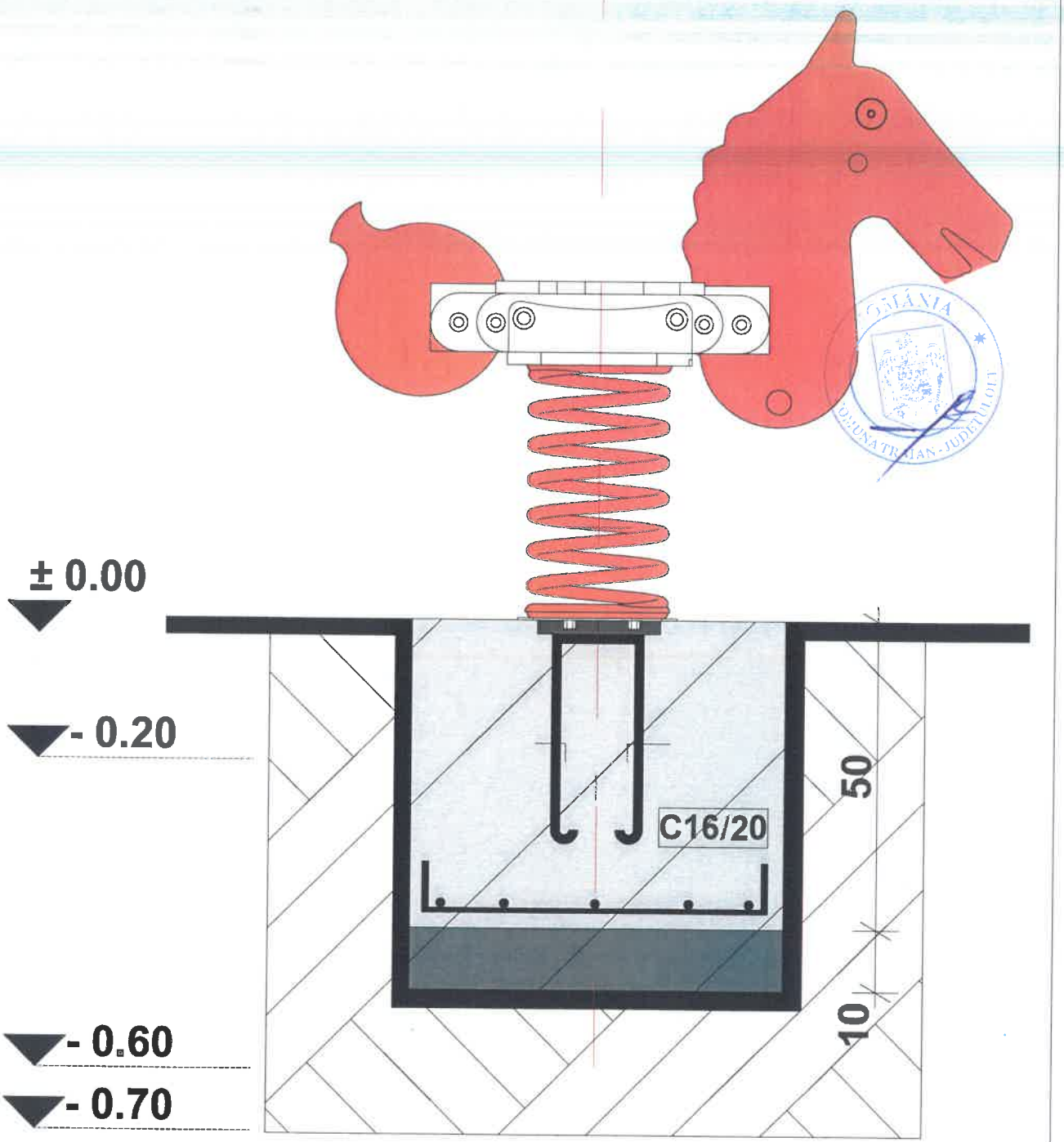
Data: 2026

Titlu proiect: AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD OLT
COMUNA TRAIAN, JUD. OLT

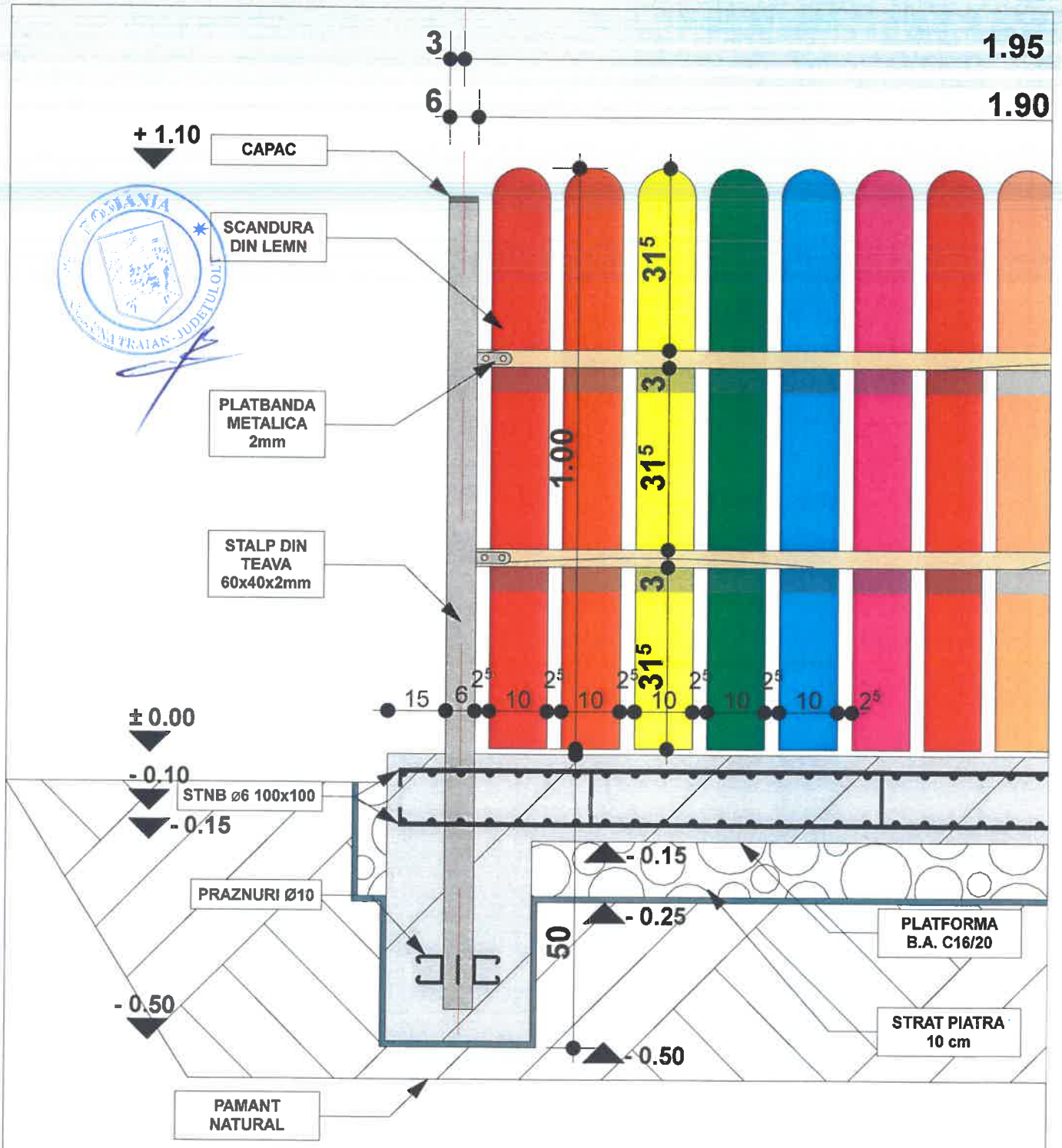
Faza: P.T.

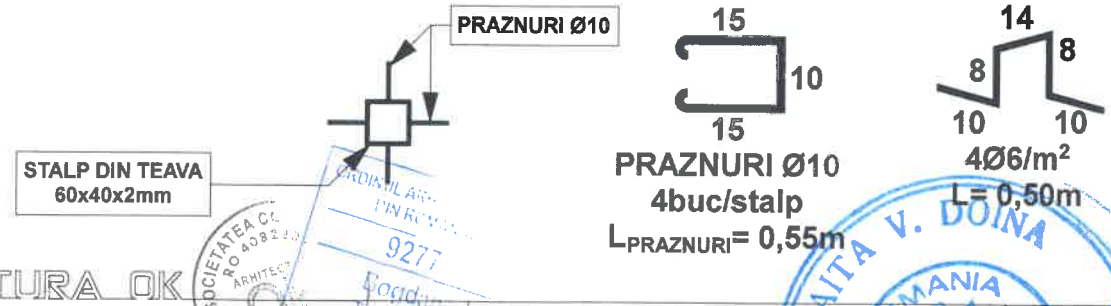
Titlu plansa: DETALIU ECHIPAMENT DE JOACA

Plansa nr.: R.01



S.C. ARHITECTURA OK S.R.L. Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : RO40822051 Tel. 0760.388.777 email: arh.stanescu@gmail.com				**Beneficiar:** U.A.T. COMUNA TRAIAN, JUDETUL OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Proiect nr.: 151
SPECIFICATIE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	Scara: 1:10	**Titlu proiect:** AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Faza: P.T.
SEF PROIECT:	ARH. BOGDAN TANASE		Data: 2026	**Titlu plansa:** DETALIU ECHIPAMENT DE JOACA	Plansa nr.: R.02
PROIECTAT:	ING. MADALIN C. DRAGAN				
DESENAT:	ING. MADALIN C. DRAGAN				





ARHITECTURA OK

S.C. ARHITECTURA OK S.R.L. Strada Primaverii, nr.6, bl.FA4, sc.B, et.Parter, ap.2, Municipiul Slatina, Judetul Olt Reg. Com. nr.: J28/417/2019 CUI : RO40822051 Tel. 0760.388.777 email: arh.stanescu@gmail.com	**Beneficiar:** U.A.T. COMUNA TRAIAN, JUDETUL OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Proiect nr.: 151

SPECIFICATIE	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	Scara: 1:10	Titlu proiect: AMENAJARE LOC DE JOACA IN COMUNA TRAIAN, JUD OLT COMUNA TRAIAN, JUD. OLT	Faza: P.T.
SEF PROIECT:	ARH. BOGDAN TANASE		Data: 2026	Titlu plansa: DETALIU GARD	Plansa nr.: R.03
PROIECTAT:	ARH. ADRIAN STANESCU				
DESENAT:	ARH. ADRIAN STANESCU				