

Finanțator: AGENȚIA PENTRU FINANȚAREA INVESTIȚIILOR RURALE și Buget Local  
Beneficiar: COMUNA COȚOFĂNEȘTI, str. Principală nr.22, județ Bacău  
Titlul proiectului: MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA  
COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU  
Contract de finanțare nr. C1920074A206610410423/ 03.08.2023  
Nr. 1414 din 25.03.2025



## DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE

**Privind achiziția de furnizare și execuție lucrări pentru obiectivul de investiții  
MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA  
COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU, lucrări finanțate prin AGENȚIA  
PENTRU FINANȚAREA INVESTIȚIILOR RURALE, Măsura M7/6B**

Cod CPV principal: 43325000-7 – Echipament pentru parcuri și terenuri de joacă  
Cod CPV secundar: 45212130-6 – Lucrări de construcție de parcuri de distracție

**La prezenta documentație vom anexa PTH+CS+DE ce include și listele de cantități fără  
preț.**

UAT COMUNA COȚOFĂNEȘTI implementează, în calitate de beneficiar, proiectul MODERNIZARE PARC COMUNAL, SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU care vizează modernizarea parcului communal din localitatea Coțofănești, prin dotarea cu echipamente specifice de joacă și obiecte de mobilier urban, precum și prin refacerea aleilor în vederea transformării parcului într-un spațiu de joacă, recreere și relaxare pentru toți locuitorii comunei. Proiectul asigură cadrul necesar pentru diversificarea activității copiilor și reprezintă o alternativă sănătoasă de petrecere a timpului liber..

Obiectul contractului o reprezintă achiziția și montarea echipamentelor de joacă și a mobilierului urban, execuția lucrărilor de refacere a aleilor, cu respectarea prevederilor documentației tehnice – faza PT+DDE+CS. Realizarea cantitativă și calitativă a lucrărilor va fi urmărită de către Dirigințele de șantier, care va confirma îndeplinirea condițiilor în vederea efectuării plăților pentru lucrările executate. Toate activitățile trebuie realizate cu respectarea legislației și a reglementărilor tehnice în vigoare, aplicabile specificului obiectivului de investiții.

Valoarea estimată a achiziției este de: **136.296,42 lei fara TVA** compusa din:

- 2.1. Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului – 0,00 lei fara TVA
- 4.1 Construcții și instalații - 53.346,42 lei fara TVA
- 4.2. Montaj utilaje tehnologice, echipamente tehnologice și funcționale – 8.295,00 lei fara TVA
- 4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj – 74.655,00 lei fara TVA
- 5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier - 0,00 lei fara TVA

### DESCRIEREA SITUAȚIEI ACTUALE ȘI A CELEI PROPUSE LA NIVELUL AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

Imobilul (spațiul verde din incinta primăriei) se află în domeniul public al UAT COȚOFĂNEȘTI și este situat în in Jud. Bacău, comuna Coțofănești., sat Coțofănești, strada Principală nr.22. Terenul este identificat prin nr. cad. 60066, CF 60066 (4045 mp în total, din care 1908 mp-Parcul comunal).

Folosința actuală a terenului este tot de parc comunal, dar care necesită reabilitare și dotare cu echipamente de joacă și mobilier urban.

Categoria de Importanța (conform HGR nr. 776/1997) - D

Dotarea cu echipamente de joacă și mobilier urban, precum și lucrările de reabilitare constau în:

- Se vor desface bordurile existente, iar pe zonele unde aleea este din pământ se va așterne un strat de pietriș și folie poletilenă, după care se va trece la realizarea noului strat de beton. Noul strat de beton de clasă C20/25, va avea minim 10cm grosime și va fi armat cu o plasă sudată la partea superioară, acoperirea de beton fiind de minim 4cm.
- Aleile vor fi prevăzute cu rosturi de turnare la fiecare 3m, umplute cu mastic bituminos după întărirea betonului.
- Echipamentele de joacă și mobilierul urban vor avea fundații izolate din beton C20/25 în care se vor îngloba picsele de prindere a echipamentelor cu înălțimi de 60cm și 70cm, conform PTH și recomandărilor producătorului.

### OFERTA OPERATORULUI ECONOMIC

Oferta de preț se va face în conformitate cu specificațiile din Caietul de sarcini, respectiv PREZENTAREA PROPUNERII FINANCIARE și a listelor cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări fără preț, ce vor fi atașate prezentei documentații de atribuire .

Oferta dumneavoastră, va fi depusă în conformitate cu documentația de atribuire și va fi compusă din:

- Documente de calificare conform formularelor puse la dispoziție de autoritatea contractantă,
- Propunere tehnică - în conformitate cu specificațiile din Caietul de sarcini
- Propunerea financiară - în conformitate cu specificațiile din Caietul de sarcini, aceasta va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de executare precizate .

Prețul total oferit trebuie să includă toate costurile necesare executării lucrărilor la locația menționată în documentația de atribuire . Oferta va fi exprimată în Lei, fara TVA, la care se adaugă TVA. Termenul de execuție al lucrării este de cel mult 4 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrării.

Plata facturilor emise se va efectua pentru executarea efectivă a lucrărilor, pe baza situației de lucrări emise de executantul lucrării și confirmată de dirigințele de șantier.

Plata lucrărilor se va efectua în mod eșalonat în baza documentelor justificative ce se impun conform reglementărilor legale și obligațiilor contractuale dintre părțile implicate în derularea investiției (raportul dirigințelului de șantier și al executantului privind lucrările ce fac obiectul situațiilor prezentate spre decontare; eventuale dispoziții de șantier, semnate de verificatorii tehnici atestați, după caz; graficul de execuție a lucrărilor actualizat; note de constatare; etc); borderoul centralizator și situațiile de lucrări verificate și semnate de diriginții de șantier, confirmate și avizate de către autoritatea contractantă, conform cerințelor din documentația de atribuire .

Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda operatorului economic care îndeplinește toate cerințele din documentația de atribuire și specificațiile tehnice solicitate pe baza criteriului de atribuire *prețul cel mai scăzut* . Oferta dvs. trebuie să fie valabilă timp de 30 de zile de la data limită pentru transmiterea ofertei.

**Documentația tehnică pentru elaborarea ofertei se regăsește și la adresa:**

**<https://comunacotofanesti.ro>**, unde sunt anexate și formularele în word, pentru ușurința completării.

Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până la data de 04.04.2025 , ora 10, prin transmitere direct la adresa menționată mai sus sau prin e-mail cu mențiunea - Solicitări de clarificări la procedura de atribuire a contractului de lucrări :

*MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU.*

Raspunsul la solicitarile de clarificări va fi postat atasat documentației de atribuire pana la data de 07.04.2025 – ora 12.

Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere direct la autoritatea contractanta , la adresa menționată, sau prin email. Oferta se depune până cel târziu la data și ora mentionata în anuntul de participare, respectiv 09.04.2025, ora 12:00.

Depunerea se poate face :În format letric la autoritatea contractantă , PRIMĂRIA COMUNEI COȚOFĂNEȘTI, str.PRINCIPALA, nr. 22, Judet: Bacău, cod postal: 607130 sau prin email.- la adresa [contact@comunacotofanesti.ro](mailto:contact@comunacotofanesti.ro).

## CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către ofertanți propunerea tehnică și de asemenea prevederile prezentului caiet de sarcini împreună cu caietele de sarcini pe specialități și cu documentația tehnică – faza PT+DDE+CS, vor constitui anexa la contractul de furnizare și execuție lucrări, iar prevederile lor vor fi obligatorii de respectat la execuția de lucrări de către ofertant.

Prezentul Caiet de sarcini se referă la atribuirea contractului de furnizare și execuție lucrare pentru: *MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU*

### 1. INFORMAȚII GENERALE

Autoritatea contractantă: COMUNA COȚOFĂNEȘTI,

Adresa: STR. PRINCIPALA, nr. 22, Județ: Bacău, cod postal: 607130

Nr de telefon/fax: 0234330001/ 0234 330 216,

email: [contact@comunacotofanesti.ro](mailto:contact@comunacotofanesti.ro)

### 2. OBIECTUL PREZENTEI ACHIZIȚII

Obiectul prezentei achiziții îl constituie atribuirea contractului de execuție

lucrare pentru: *MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU*

### 3. SURSA DE FINANȚARE:

Buget local și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale, conform contractului de finanțare nr. C1920074A206610410423/03.08.2023

### 4. AMPLASAMENT:

Obiectivul de investiție supus prezentei proceduri de achiziție este situat în localitatea Coțofănești, sat Coțofănești, Str. Principală, nr.22, județul Bacău.

## **I. FURNIZARE ȘI EXECUȚIE LUCRĂRI**

### 1. SCOPUL ACHIZIȚIEI

În urma derulării achiziției publice se va asigura execuția lucrărilor pentru: *MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU*

Prin realizarea investiției se urmărește modernizarea parcului communal din localitatea Coțofănești, prin dotarea cu echipamente specifice de joacă și obiecte de mobilier urban, precum și prin refacerea aleilor în vederea transformării parcului într-un spațiu de joacă, recreere și relaxare pentru toți locuitorii comunei. Se asigură și cadrul necesar pentru diversificarea activităților copiilor și reprezintă o alternativă sănătoasă de petrecere a timpului liber.

### 2. DURATA CONTRACTULUI

Durata de execuție a lucrărilor este de maxim 4 luni de la data menționată în Ordinul de Începere a Lucrărilor.

### **OBLIGAȚIILE PRINCIPALE ALE EXECUTANTULUI**

1. Executantul va fi deplin responsabil pentru îndeplinirea tuturor obligațiilor sale conform legislației naționale în vigoare.

- Executantul va executa Lucrările în conformitate cu obligațiile asumate și în concordanță cu graficul de execuție.

- Va îndeplini toate cerințele/condiționalitățile impuse prin avizele și acordurile emise de instituțiile abilitate, care au stat la baza obținerii autorizației de construire pentru executarea Lucrărilor.

- Executantul are obligația de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive;

- Lucrările vor începe după emiterea ordinului de începere a lucrărilor, și încheierea procesului verbal de predare a amplasamentului.

- Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

- Executantul este obligat să pună în operă materialele care îndeplinesc condițiile de calitate corespunzătoare și în concordanță cu prevederile normativelor și STAS-urilor în vigoare și să prezinte facturi, certificate de calitate, buletine de încercare, etc.

- Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile Autorității Contractante și ale Dirigintelui de șantier/Inginerului în orice problemă, menționată sau nu în Contract, referitoare la lucrare.

În cazul în care Executantul consideră că dispozițiile Autorității Contractante sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

- Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de Proiectant, precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

- În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, Executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa. Pentru verificarea trasării de către Proiectant, Executantul are obligația de a proteja și păstra cu grijă toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

- Executantul va lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și Lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și preluate de către Autoritatea Contractantă) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane.

- Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor, etc. care urmează a fi puse în operă, de la data primirii Ordinului de Începere a Lucrării până la data semnării Procesului-verbal de recepție finală a Lucrărilor.

- Pe parcursul execuției lucrării, Executantul:

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

b) va depozita în locuri adecvate sau retrace orice utilaje, echipamente, instalații, materiale aflate în surplus pe șantier;

c) va aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

-Executantul va participa, prin reprezentantul său, și întregul personal cheie oferit, la ședințele organizate de către Autoritatea Contractantă și Diriginta de șantier, sau ori de câte ori este convocat de către aceștia.

-Executantul va întocmi, actualiza, arhiva și preda spre aprobare Dirigintelui de șantier/Inginerului un set complet din documentele Cărții tehnice a construcției (documente conforme cu execuția), conform Legii nr. 10/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și a întregului sistem de norme bazat pe această lege.

#### DEMARAREA ȘI SISTAREA LUCRĂRILOR

Lucrările vor demara la data prevăzută în Ordinul de începere a lucrărilor emis de achizitor și predarea amplasamentului.

a) Sistarea lucrărilor se va face de către achizitor în următoarele cazuri:

- pe timp friguros ;

- condiții meteo deosebite;

b) Sistarea lucrărilor din vina executantului, dar fără a se considera prelungirea termenului, se va face de către achizitor în următoarele cazuri:

- pentru organizarea necorespunzătoare și neaplicarea sistemului de conducere și de asigurare a calității, neasigurarea verificării execuției lucrărilor, nerecepționarea lucrărilor ajunse în faze intermediare în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor, cu participarea tuturor factorilor implicați, respectiv investitor, constructor, proiectant, diriginte de șantier;
- executarea necorespunzătoare a lucrărilor.

#### RECEPȚIA LUCRARILOR

Recepția lucrărilor se va face conform legislației în vigoare (HG nr. 343/2017 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora).

Recepția se realizează în două etape:

- a) recepția la terminarea lucrărilor;
- b) recepția finală, la expirarea perioadei de garanție.

#### PERIOADA DE GARANȚIE ACORDATĂ LUCRĂRILOR

a) Perioada de garanție a lucrărilor este de minim 24 de luni de la Recepția la Terminarea Lucrărilor;

b) În perioada de garanție, Executantul are obligația, în urma dispoziției date de Autoritatea Contractantă, de a executa toate lucrările de reparație, reconstrucție și remediere a viciilor și a altor defecte apărute pe perioada de garanție a lucrărilor, pe cheltuiala proprie în termenul comunicat de Autoritatea Contractantă.

c) În cazul în care Executantul nu execută lucrările prevăzute la punctul b) la maxim două solicitări ale Autorității Contractante, aceasta este îndreptățită să emită pretenții asupra garanției de bună execuție iar în situația în care aceasta nu este suficientă, Executantul este obligat să deconteze aceste cheltuieli.

#### DECONTAREA LUCRARILOR

Pentru execuția lucrărilor:

a. Achizitorul se obligă să recepționeze și să plătească lucrările executate dacă acestea corespund calitativ și cantitativ prevederilor documentației de atribuire, ofertei și legilor în vigoare și a fost finalizată procedura de recepție a serviciilor și/sau a lucrărilor.

b. Lucrările parțiale/finale executate vor fi decontate pe baza verificării și certificării de către reprezentanții achizitorului (respectiv diriginți de șantier sau alte persoane desemnate în acest sens de achizitor) a situațiilor de plată însoțite de documentele justificative aferente, avându-se în vedere doar lucrările efectiv (real) executate și calitatea acestora. Situațiile de lucrări/CertIFICATELE de plată vor fi elaborate prin aplicarea prețurilor unitare cantităților real executate pentru articolele respective conform contractului și vor fi însoțite de documente justificative: atașamente, documente de calitate pentru materiale, procese - verbale de lucrări ascunse, procese - verbale de calitate execuție lucrări, procese - verbale de faze determinante, etc.

c. Factura va fi emisă după aprobarea situațiilor de plată de către supervizor (diriginte de șantier și reprezentanți ai beneficiarului) însoțite de documentele justificative aferente.

d.d. Dacă în urma controalelor efectuate de către organele abilitate, potrivit legii, se constată că Executantul a încasat sume necuvenite de la beneficiar, executantul are obligația să restituie în timpul controlului și înainte de sesizarea organelor competente aceste sume, inclusiv penalitățile, daune interese, majorările, dobânzile aferente stabilite prin actele de control. Achizitorul va factura aceste sume, iar Executantul este obligat să achite sumele încasate în plus, cât și foloasele necuvenite în termen de 3 de zile de la primirea facturii, în caz contrar, achizitorul va formula acțiune în instanță prin care pretinde recuperarea sumelor încasate.

Având în vedere că perioada de execuție este maxim 4 luni, prețul contractului nu se ajustează. Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în ofertă. Ajustarea prețului contractului pe parcursul derulării contractului aflat în perioada sa de valabilitate, se va putea efectua doar dacă apar modificări legislative care prin aplicarea lor necesită ajustarea prețului, fără ca aceasta să reprezinte o modificare substanțială a acestuia prin încheierea unui act adițional la contract.

### LEGISLATIA MUNCII

Pe durata de execuție a lucrărilor Executantul va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului acestuia, inclusiv legislația referitoare la angajare, sănătate, securitate în muncă, asistență socială asigurând toate drepturile conferite de lege.

## II. DOCUMENTE DE CALIFICARE

1. Ofertantul va prezenta o copie a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului – valabil la data depunerii ofertei din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate, care trebuie să includă codul CAEN corespunzător obiectului contractului .
2. Declarație pe propria răspundere că ofertantul nu se regăsește în situațiile prevăzute la art. 164, 165 și 167 din Legea 98/2016.
3. Se va prezenta declarație de neîncadrare în prevederile art. 59 și 60 din Legea 98/2016.

## III. PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE

1. Ofertantul va prezenta în cadrul propunerii tehnice o listă cu personalul alocat pentru îndeplinirea contractului.

Ofertantul trebuie să aibă în echipa sa de cordonare, supraveghere și urmărire a lucrărilor, angajați proprii sau colaboratori, următorii specialiști:

- Responsabil de contract și/sau șef de șantier – inginer specialitatea construcții civile, industriale și agricole
- Responsabil tehnic cu execuția (RTE) - pentru toate categoriile de lucrări ce se vor executa
- Responsabil controlul calității (RMQ)

Se vor prezenta documente doveditoare.

Atrepreneurul trebuie să se asigure că pe parcursul derulării contractului de lucrări, dispune de tot personalul calificat necesar executării tuturor tipurilor de lucrări, cu respectarea legislației în vigoare.

2. Va prezenta Graficul general de realizare a investiției din care să rezulte încadrarea în durata contractului de achiziție publică prin Planificarea fizică și valorică a activităților pe luni, în ordinea și succesiunea logică a evenimentelor.

3. Declarație privind termenul de garanție tehnică acordat lucrărilor executate și termenul de execuție oferit. Perioada pentru garanția acordată lucrărilor va fi de minim 2 ani (24 de luni) de la data Procesului-Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor.

4. Declarație privind respectarea reglementărilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relațiilor de muncă și privind respectarea legislației de securitate și sănătate în muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări (conform modelului pus la dispoziție).

5. Declarație privind respectarea și asumarea caietului de sarcini, a proiectului tehnic și a modelului de contract.

Nota 1: În documentația de atribuire, orice trimitere/referire la Caietul de sarcini reprezintă trimiteri și referiri la Proiectul tehnic (piese scrise și piese desenate). De asemenea, orice trimitere din cuprinsul documentației de atribuire la denumiri de sursă, producție, origine, marcă de fabrică sau de comerț, va fi citată ca fiind însoțită de mențiunea- sau echivalent.

## IV. PREZENTAREA PROPUNERII FINANCIARE

Modul de prezentare a ofertei financiare se va face după cum urmează:

Propunerea Financiară va cuprinde prețul total oferit, valoare fără TVA, precum și

1) Formularul de Propunere Financiară (conform formularului pus la dispoziție de autoritatea contractantă), incluzând toate informațiile solicitate; lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract;

Ofertantul va include, în cadrul propunerii financiare, toate și orice costuri legate de:

- execuția tuturor lucrărilor prevăzute în listele de cantități din cadrul documentației de atribuire.
- protejarea mediului, conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor,
- procurarea, transportul, depozitarea și punerea în operă a materialelor și echipamentelor necesare funcționării obiectului contractului, conform cerințelor impuse prin caietul de sarcini.

La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul eventualele deduceri, dacă sunt sub efectul unei legi, toate cheltuielile pe care le implică îndeplinirea obligațiilor contractuale, precum și marja de profit.

2). Propunerea financiară va cuprinde și următoarele:

- Centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv, evaluat în preturi(F1);
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte, evaluat în preturi(F2);
- Listele cu cantitățile de lucrari pe categorii de lucrari evaluate în preturi(F3);
- Listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);
- Fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice inclusiv dotări (formularul F5)
- Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale evaluata în preturi;
- Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru evaluata în preturi;
- Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor evaluata în preturi;
- Lista cuprinzand consumurile privind transporturile evaluata în preturi;

Formularele F1-F5, completate cu prețuri unitare și valori, devin formulare pentru devizul ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

Propunerea financiară are caracter obligatoriu, din punctul de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate stabilită de către autoritatea contractantă și asumată de ofertant. Cu excepția erorilor aritmetice, astfel cum sunt acestea definite la art. 134 alin. (10) din Anexa la H.G. nr. 395/2016/ art. 140 alin. (9) din Anexa la H.G. nr. 394/2016, nu vor fi permise alte omisiuni, necorelări sau ajustări ale propunerii financiare. Prin erori aritmetice în sensul acestor dispoziții se înțeleg inclusiv următoarele situații:

a) în cazul unei discrepante între prețul unitar și prețul total, va fi luat în considerare prețul unitar, iar prețul total va fi corectat în mod corespunzător;

b) dacă există o discrepanță între litere și cifre, trebuie va fi luată în considerare valoarea exprimată în litere, iar valoarea exprimată în cifre va fi corectată corespunzător.

În vederea comparării unitare a ofertelor, se solicită ca toate prețurile să fie exprimate în cifre cu cel mult două zecimale.

## V. DESEMNAREA OFERTEI CÂȘTIGĂTOARE

Achizitorul are obligația de a stabili oferta câștigătoare pe baza criteriului de atribuire precizat în Documentația de Atribuire.

Stabilirea ofertei câștigătoare se va realiza prin aplicarea criteriului de atribuire, **pretul cel mai Scazut, cu respectarea cerințelor din caietul de sarcini.**

Notă: În continuare aveți modelele de formulare și modelul de contract, pe care le veți găsi și în format word pe site-ul comunei, [www.comunacotofanesti.ro](http://www.comunacotofanesti.ro), unde va fi publicată și documentația de atribuire.

Operator Economic

.....  
(denumirea)

**DECLARAȚIE privind neincadrarea in art. 164, 165, 167  
din Legea nr. 98/2016**

**Subsemnatul**, ..... reprezentant imputernicit al  
..... (denumirea operatorului economic), in calitate de  
candidat/ofertant/ofertant asociat/tert sustinator al candidatului/ofertantului, la achiziția directă de  
..... (se mentioneaza procedura) pentru atribuirea contractului avand ca obiect .....  
.....(denumirea produsului, serviciului sau lucrarii), codul  
CPV....., la data de ..... (zi/luna/an), organizata de .....  
(denumirea autoritatii contractante), declar pe propria raspundere ca nu ma aflu in vreuna din situatiile  
prevazute la art. 164, 165, 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice.

Subsemnatul declar 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, orice  
documente doveditoare de care dispun.

Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea  
prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii.

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

.....  
Numele și prenumele semnatarului

.....  
Capacitate de semnătura

**Detalii despre ofertant**

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

.....  
Telefon / Fax

Data

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

Notă: Toate câmpurile trebuie completate de ofertant sau după caz, de către reprezentantul ofertantului.

*Operator economic*

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND NEÎNCADRAREA ÎN PREVEDERILE ART.59-60 DIN LEGEA NR.98/2016**

**Subsemnatul(a)** (nume/ prenume), domiciliat(a) în ..... (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria ....., nr. ...., eliberat de....., la data de ....., CNP ....., **în calitate de reprezentant legal al operatorului economic** ..... (denumire), având calitatea de **oferant unic/ oferant asociat/ tert sustinator** (dupa caz), la achiziția directă pentru atribuirea contractului..... organizată de ....., declar că **oferantul unic/ oferantul asociat/ tertul sustinator** (dupa caz) nu se afla în niciuna dintre următoarele situații:

- a) persoanele care dețin părți sociale, părți de interes, acțiuni din capitalul subscris al oferantului unic/ oferantului asociat/ tertului sustinator (dupa caz) ori persoanele care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare a oferantului unic/ oferantului asociat/ tertului sustinator/subcontractantului (dupa caz)participa în procesul de verificare/evaluare a ofertelor.
- b) oferantului unic/ oferantului asociat/ tertului sustinator (dupa caz) are drept membri în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau are acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante;
- c) oferantului unic/ oferantului asociat/ tertului sustinator (dupa caz) a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante.

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.

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

Totodata, declar ca am luat la cunostinta de prevederile art 326 « Falsul in Declaratii » din Codul Penal referitor la "Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă."

Data \_\_\_\_\_

**Reprezentant legal Oferant unic/ Oferant asociat/ Tert sustinator**

.....  
(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

..... (semnatura si stampila)

**Nota: In cazul unei Asocieri, Formularul va fi prezentat de fiecare Oferant asociat, semnat si stampilat de reprezentantul legal al acestuia. De asemenea, daca Oferantul beneficiaza de sustinere din partea unui tert sustinator, formularul va trebui completat, semnat si stampilat si de catre reprezentantul legal al tertului sustinator.**

*OPERATOR ECONOMIC*

*(denumirea/ numele)*

**DECLARATIE**

Subsemnatul, ....., reprezentant împuternicit al SC .....,  
în calitate de OFERTANT pentru atribuirea contractului, având ca obiect.....  
....., organizată de PRIMARIA COMUNEI  
COȚOFĂNEȘTI, declar pe propria răspundere că garanția acordată lucrărilor este de .....  
luni de la recepția lucrărilor.

Operator economic,  
.....

Data:.....

OPERATOR ECONOMIC

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**DECLARATIE**

**privind respectarea reglementărilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relațiilor de muncă și**

**privind respectarea legislației de securitate și sănătate în muncă**

Subsemnatul(a)(nume/ prenume), domiciliat(a) în ..... (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria ....., nr. ...., eliberat de....., la data de ....., în calitate de reprezentant împuternicit al Ofertantului ..... (in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea întregii Asocieri) la achiziția directă pentru atribuirea contractului

\_\_\_\_\_, organizată de \_\_\_\_\_, declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, ca în conformitate cu prevederile art.51 din Legea nr.98/2016, cu modificările și completările ulterioare, la elaborarea ofertei, am ținut cont de obligațiile din domeniile mediului, social și al relațiilor de munca, respectiv aceste obligații vor fi respectate pe toată durata de îndeplinire a contractului.

De asemenea, declar pe propria răspundere, ca pe toată durata contractului, voi respecta legislația de securitate și sănătate în munca, în vigoare, pentru tot personalul angajat în executia contractului.

Totodată, declar ca am luat la cunoștință de prevederile art 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la "Declarația necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă."

Data: \_\_\_\_\_

Denumire ofertant unic/asociere: \_\_\_\_\_

Nume/Prenume administrator/reprezentant legal \_\_\_\_\_

Semnătura: \_\_\_\_\_

*OPERATOR ECONOMIC*

*(denumirea/ numele)*

**DECLARATIE PRIVIND RESPECTAREA ȘI ASUMAREA CAIETULUI DE SARCINI,  
A PROIECTULUI TEHNIC ȘI A MODELULUI DE CONTRACT**

Subsemnatul, ....., reprezentant legal al .....,  
in calitate de ..... la achiziția directă pentru atribuirea contractului de .....  
“.....”, avand cod CPV  
....., organizata de ....., declar pe propria  
raspundere ca ne-am asumat și vom respecta caietul de sarcini, proiectul tehnic și modelul de contract si  
ne angajam sa prestam/executam ....., in conformitate cu cerintele acestora.

Data completarii

.....

Operator economic

.....

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/ numele)

### FORMULAR DE OFERTĂ

Catre: \_\_\_\_\_ (denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului \_\_\_\_\_ (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată sa executam lucrarile pentru : *MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU*, pentru suma de \_\_\_\_\_ lei –(suma în litere și în cifre) la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de \_\_\_\_\_ (lei - suma în litere și în cifre)

Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare să executam lucrările în termen de ..... .. luni (conform graficului de execuție) de la data intrării în efectivitate a contractului;

Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de \_\_\_\_\_ zile, respectiv până la data de \_\_\_\_\_, și (durata în litere și cifre) \_\_\_\_\_ (ziua/luna/anul)

ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

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

Precizăm că:

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

nu depunem ofertă alternativă.

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire. Înțelegem ca nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (nume și semnatura),

în calitate de \_\_\_\_\_, legal autorizat să semneze oferta pentru și în numele \_\_\_\_\_ (denumire/nume operator economic).

**Anexa nr. 1 la formularul de ofertă**

Valoarea maximă a lucrărilor executate de asociați (% din prețul total oferat si valoare) \_\_\_\_\_

1. Garanția de bună execuție este de 10 % din valoare ofertei fara TVA si va fi constituită sub forma de \_\_\_\_\_ .
2. Perioada de garanție tehnică (*luni calendaristice*) \_\_\_\_\_
3. Perioada de mobilizare (*numărul de zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuției*) \_\_\_\_\_

OFERTANTUL,  
(semnătura autorizată)

Data \_\_\_\_\_

**CONTRACT****privind Execuție lucrări pentru obiectivul de investiție „ MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU ”**

Nr. .... / .....

**1. Părți contractante:**

Prezentul Contract de achiziție publică de lucrări, (denumit în continuare „Contract”), s-a încheiat având în vedere prevederile din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice (denumită în continuare “Legea nr. 98/2016”) precum și orice alte prevederi legale emise în aplicarea acesteia, încheiat în data de ..... între:

**COMUNA COȚOFĂNEȘTI**, adresă Strada: Principala, nr. 22 Cod fiscal:4353110 Cod postal:607130 Cod NUTS:RO211 Bacău Localitate: Coțofănești, E-mail: [contact@comunacotofanesti.ro](mailto:contact@comunacotofanesti.ro), Telefon:+40 732401260 Fax:+40 0234330216 , cont trezorerie \_\_\_\_\_ reprezentată prin Olariu Viorel - funcția PRIMAR, în calitate de ACHIZITOR/ BENEFICIAR, pe de o parte,

Și

**SC .....** SRL, cu sediul social în ....., nr. ...., ....., ....., ....., telefon ....., fax ....., e-mail ..... număr de înmatriculare la Registrul Comerțului ....., cod de înregistrare fiscală ....., cont IBAN ....., deschis la Trezoreria....., reprezentată prin ..... – Administrator(denumită în continuare „executant”), pe de altă parte,

au convenit încheierea prezentului contract de lucrări, cu respectarea următoarelor clauze:

**2. Definiții**

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

*Achizitor și executant* - Părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul Contract;

*Act Adițional* - document care modifică termenii și condițiile prezentului Contract de achiziție publică de lucrări, în condițiile Legii 98/2016;

*Amplasamentul Lucrării* - locul unde Contractantul execută Lucrarea/Lucrările;

*contract* – reprezintă prezentul contract și toate Anexele sale;

*Cost* - toate cheltuielile efectuate sau care urmează să fie efectuate de către Contractant, în legătură cu executarea prezentului Contract, indiferent dacă sunt efectuate pe sau în afara Șantierului, inclusiv cheltuielile indirecte sau costuri similare, dar care nu includ profitul;

*Dispoziție* – ordin/instrucțiune/notificare, document scris(ă), emis(ă) de Achizitor pentru a completa și/sau modifica prevederile prezentului Contract cu respectarea prevederilor acestuia și în limitele Legii 98/2016 și a normelor de aplicare a acesteia;

*prețul contractului* - prețul plătitibil executantului de către achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;

*Durata de execuție a lucrărilor* - perioada, exprimată în ani/luni/zile, calculată de la data de începere a Lucrărilor, astfel cum a fost comunicată Contractantului de către Achizitor, și până la acceptarea Lucrărilor prin Proces-Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, referitoare la timpul necesar finalizării Lucrărilor sau a unei/unor părți ale acestora, după caz

*forta majoră* - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment

asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.

*Ofertă* - actul juridic prin care Contractantul și-a manifestat voința de a se angaja, din punct de vedere juridic, în prezentul Contract de achiziție publică de Lucrări și cuprinde Propunerea Financiară, Propunerea Tehnică precum și alte documente care au fost menționate în Documentația de Atribuire, prin care Contractantul și-a manifestat voința de a se angaja din punct de vedere juridic în prezentul Contract;

*Ordin de Începere a Lucrărilor* – documentul care atestă momentul începerii execuției Lucrărilor și prin care Achizitorul înștiințează Contractantul și, după caz, consultantul/dirigintele de șantier că execuția Lucrărilor poate începe. Data prevăzută pentru începerea Lucrărilor se consideră Data de Începere a Execuției și este data de la care se calculează Durata de Execuție;

*Perioadă de garanție acordată Lucrărilor* – perioada de timp cuprinsă între data Recepției la Terminarea Lucrărilor și data Recepției Finale stabilită în prezentul Contract și în cadrul căreia Contractantul are obligația înlăturării, pe cheltuiala sa, a tuturor deficiențelor apărute datorită nerespectării Contractului, a Caietului de Sarcini, a prevederilor reglementărilor tehnice aplicabile, a proiectului tehnic sau a folosirii de Materiale, Instalații, etc. necorespunzătoare;

*zi* - zi calendaristică; *an* - 365 zile.

### **3. Interpretare**

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

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

3.3 *Condiții climaterice excepțional de nefavorabile* – condiții climaterice care nu permit realizarea lucrărilor în conformitate cu normele și standardele tehnice în vigoare, determinând încălcarea legii calității în construcții.

### **4. Obiectul contractului**

4.1-Executantul se obliga să execute **lucrarea:**

**“MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU “** , în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract, cu dispozițiile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare și conform cerințelor din Caietul de Sarcini, PTH, precum și a celorlalte anexe ale Contractului..

### **5. Prețul contractului**

5.1 - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătitibil executantului de către achizitor, conform propunerii financiare, este de \_\_\_\_\_ lei, la care se adaugă TVA în valoare de \_\_\_\_\_ lei, rezultând o valoare totală de \_\_\_\_\_ Lei (din care C+M = \_\_\_\_\_ lei) .

5.2. **Prețul contractului nu se actualizează.**

### **6. Durata contractului**

6.1 Contractul de lucrări intră în vigoare la data semnării de părți și își produce efectele de la data de începere a lucrărilor precizată în ordinul de începere a lucrărilor (după constituirea garanției de bună execuție și predarea amplasamentului) până la încheierea procesului verbal de recepție finală a lucrării de construcții " MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU " eliberarea garanției de bună execuție, expirarea garanțiilor tehnice, respectiv stingerea tuturor obligațiilor scadente potrivit prezentului contract.

6.1 Durata execuției lucrărilor : **maxim 4 luni, de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.**

### **7. Executarea contractului**

7.1 – Executarea contractului începe după semnarea acestuia.

Execuția lucrărilor va începe după semnarea contractului, constituirea garanției de bună execuție, predarea amplasamentului și primirea ordinului de începere a lucrărilor emis de achizitor.

### **8. Documentele contractului**

8.1 - Documentele contractului sunt:

- propunerea tehnică și financiară;
- documentația de atribuire, PTH+CS+DE;
- acte aditionale, dacă este cazul.

### **9. Protecția patrimoniului cultural național**

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

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

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

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

### **10. Obligațiile principale ale executantului**

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

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

10.2 (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

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

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

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

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

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

10.5 - Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

- de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;

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

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

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

a) confortul riveranilor, sau

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

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

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

(2) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui pod sau drum care comunică cu/sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

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

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

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

- de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

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

10.10 Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care-i revin pentru viciile ascunse ale construcției ivite într-un interval de \_\_\_\_ de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen pe toată durata de existență a construcției pentru viciile structurii de rezistență, ca urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

10.11 Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricărui:

- reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătura cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și  
daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente;

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

10.12. Executantul va preda, pentru efectuarea plăților de către autoritatea contractantă, următoarele documente justificative:

a) Situații de lucrări, vizate de dirigințele de șantier

b) Factura fiscală

c) Facturi externe (traduse autorizat în limba română), documente de transport, packing list, dispoziții de plată externe, declarații vamale, extrase de cont, documente de transfer al fondurilor (în cazul importurilor)

d) Certificate de calitate și garanție

e) Declarația de conformitate (a producătorului)

f) Alte documente relevante

### **11. Obligațiile achizitorului**

11.1 - (1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;

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

11.2 - Achizitorul va pune la dispoziția Contractantului documentația tehnico-economică necesară pentru execuția Lucrărilor, într-un exemplar.

## **12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor**

12.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de **0,1%** pe zi de întârziere din valoarea lucrărilor neexecutate la termen.

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

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

### **Clauze specifice**

## **13. Garanția de bună execuție a contractului**

13.1 - (1) Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de **10%** din prețul contractului, fără TVA, astfel:

- prin rețineri succesive din platile parțiale. Ofertantul are obligația de a deschide un cont în favoarea autorității contractante la o unitate a Trezoreriei Statului, în care se va constitui inițial o sumă egală cu cel puțin **0,5%** din prețul contractului.

Sau - prin printr-un instrument de garanție emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexa la contract.

Sau - prin depuneri la casieria instituției a unor sume în numerar.

13.2 - Achizitorul se obligă să elibereze garanția pentru participare și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce executantul a făcut dovada deschiderii contului de garanție de bună execuție.

13.3 - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

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

- 70% din valoarea garanției în termen de 14 zile de la data încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu au fost ridicate până la această dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim.

- 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor de \_\_\_\_ luni, pe baza procesului verbal de recepție finală.

## **14. Începerea și execuția lucrărilor**

14.1(1) Executantul va începe lucrările după primirea Ordinului de începere. Executantul trebuie să notifice achizitorului și Inspecției de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului data începerii efective a lucrărilor.

(2) Executantul va prezenta, la cererea achizitorului, după semnarea contractului, graficul de execuție actualizat, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție. În cazul în care, după opinia achizitorului, pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract.

Graficul revizuit nu îl vor scuti pe executant de nici una dintre îndatoririle asumate prin contract.

14.2 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop, și anume responsabilul tehnic cu execuția din partea executantului și dirigintele de șantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea achizitorului.

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

(3) Materialele trebuie să fie de calitate prevăzută în documentația de execuție; verificările și atestările materialelor folosite la execuția lucrărilor, precum și condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) sunt descrise în anexele la contract.

14.3 - (1) Executantul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin executantului.

(2) Probele neprevăzute și comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de executant dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului.

În caz contrar, achizitorul va suporta aceste cheltuieli.

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

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

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

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

### **15. Întârzierea și sistarea lucrărilor**

15.1 - În cazul în care:

- volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau
- condițiile climaterice nefavorabile; sau
- oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta;
- îndreptățesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:
- orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;

totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

15.2 - În condiții climaterice excepțional de nefavorabile, achizitorul are dreptul de a sista execuția lucrărilor, durata de realizare a contractului rămânând aceeași conform art.6, termenul de finalizare decalându-se corespunzător cu perioada sistată.

### **16. Finalizarea lucrărilor**

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

16.2 - (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

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

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

16.4.- Comisia de recepție participă și la punerea în funcțiune a echipamentelor .

### **17. Perioada de garanție acordată lucrărilor**

17.1 - Perioada de garanție decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală.

17.2 - (1) În perioada de garanție, de \_\_\_\_\_, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, contractiilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale în termen de **2 zile lucrătoare** de la primirea sesizării achizitorului.

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

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

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

17.3 - În cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 18.2, achizitorul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către achizitor de la executant sau reținute din sumele convenite acestuia.

### **18. Modalități de plată**

18.1 - Achizitorul se obligă să plătească Prețul Contractului către Executant, astfel:

- termenul stabilit pentru plata facturii este de 5 zile calendaristice de la transferarea fondurilor de la A.F.I.R. sau, după caz, în termen de 20 de zile lucrătoare pentru partea de lucrări asigurată din bugetul local.

- Procesul-Verbal de Recepție a Lucrărilor și situația de lucrări, confirmate de toate părțile responsabile, reprezintă condiție pentru plata facturii.

18.2 - Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului.

### **19. Rezilierea contractului**

19.1 – În cazul în care executantul nu respectă prevederile art.14., achizitorul va fixa un nou termen până la care executantul este obligat să înceapă lucrarea. Dacă executantul nu începe lucrările nici la acest nou termen, achizitorul este îndreptățit să rezilieze contractul în mod unilateral, fără notificare sau acțiune judecătorească.

19.2 În cazul în care executantul nu execută lucrările în conformitate cu graficul de execuție, achizitorul constatând stagnări în execuție, forță de muncă și/sau utilaje insuficiente pe șantier, acesta din urmă va soma în scris executantul să accelereze ritmul de lucru și să depună un nou grafic de eșalonare a execuției lucrării.

Dacă după două somații, executantul nu accelerează ritmul execuției și nu se încadrează în grafic, achizitorul va proceda la rezilierea contractului în mod unilateral și la calcularea penalităților prevăzute la art.12.1

19.3. Executantul nu are dreptul să schimbe soluția tehnică, materialele sau echipamentele acceptate. Orice modificare/suplimentare de lucrări se va efectua numai după obținerea aprobării beneficiarului.

19.4 In cazul în care executantului i s-a reziliat contractul din motive imputabile acestuia, va pierde dreptul de a participa la procedurile viitoare organizate de achizitor pe o perioadă de 2 ani.

19.4 Clauzele de la art.19.1 și 19.2 nu se aplică în cazurile stipulate la art.15.

19.5. Nerespectarea condițiilor de la art. 19.3., duce la rezilierea contractului.

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

19.7. Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul de lucrari în cel mult 30 de zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la imposibilitatea îndeplinirii contractului respectiv.

19.8. În acest caz prestatorul are dreptul de a pretinde plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Rezilierea contractului va fi urmată de inventarierea lucrărilor executate la zi și plata integrală a acestora.

### **20. Ajustarea prețului contractului**

- 20.1 - Având în vedere că perioada de execuție este maxim 4 luni, prețul contractului nu se ajustează.  
20.2- Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în ofertă.  
20.3 - Ajustarea prețului contractului pe parcursul derulării contractului aflat în perioada sa de valabilitate, se va putea efectua doar dacă apar modificări legislative care prin aplicarea lor necesită ajustarea prețului, fără ca aceasta să reprezinte o modificare substanțială a acestuia, prin încheierea unui act adițional la contract.

### **21. Amendamente**

- 21.1 - Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.  
21.2 Executantul are obligația de a notifica prompt achizitorului despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în proiect sau în caietul de sarcini pe durata îndeplinirii contractului.

### **22. Subcontractanți**

- 22.1 – Subcontractarea parțială sau totală a lucrărilor este interzisă.

### **23. Cesiunea**

- 23.1 - Executantul nu are dreptul de a transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin contract.  
23.2 - Cesiunea este permisă doar pentru creanțele (drepturile) născute din contract cu obținerea acceptului Autorității Contractante și cu respectarea dispozițiilor Codului Civil.

### **24. Forța majoră**

- 24.1 Prin forța majoră și/sau caz fortuit se înțelege un eveniment independent de voința părților, imprevizibil și insurmontabil, intervenit după încheierea contractului și care împiedică părțile să își execute, total sau parțial, obligațiile contractuale.  
24.2. Partea care invocă forța majoră are următoarele obligații:  
a) de a o notifica celeilalte părți în termen de 5 zile de la data apariției;  
b) de a transmite în termen de cel mult 30 de zile de la data producerii evenimentului considerat a fi caz de forță majoră certificatul de forță majoră emis de autoritatea competentă;  
c) de a comunica data încetării în termen de 5 zile de la încetare;  
d) de a lua orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.  
24.3 Dacă nu se procedează la anunțare în condițiile și în termenele prevăzute, partea care o invocă va suporta toate daunele provocate celeilalte părți prin lipsa notificării.  
24.4. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.  
24.5. Forța majoră, comunicată și dovedită în condițiile pct. 7.2, exonerează de răspundere partea care o invocă.  
24.6. Dacă forța majoră și/sau consecințele acesteia durează sau se estimează că va / vor dura mai mult de 3 luni, părțile se obligă să negocieze cu bună-credință în vederea identificării soluției celei mai bune:  
a) încetarea contractului, fără ca vreuna dintre părți să poată pretinde celeilalte daune-interese;  
b) modificarea contractului.  
24.7. Prevederile de mai sus se aplică și în caz fortuit.

### **25. Confidențialitatea informațiilor și protecția datelor cu caracter personal**

- 25.1 Contractantul va considera toate documentele și informațiile care îi sunt puse la dispoziție în vederea încheierii și executării Contractului drept strict confidențiale și, cu excepția cazului în care este necesar pentru executarea Contractului, nu va publica sau divulga niciun element al Contractului fără acordul scris prealabil al Achizitorului. Dacă există divergențe cu privire la necesitatea publicării sau

MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU  
divulgării documentelor și informațiilor care îi sunt puse la dispoziție în scopul executării Contractului,  
decizia finală va aparține Achizitorului.

25.2 Obligația de confidențialitate rămâne în vigoare pentru o perioadă de 3 (trei) ani, conform prevederilor legale aplicabile.

25.3 Obligația de confidențialitate nu se aplică în cazul solicitărilor legale privind divulgarea unor informații venite, în format oficial, din partea anumitor autorități publice (ex: instanțe de judecată, ANAF, AFIR, ISC, etc.), conform prevederilor legale aplicabile.

25.4 Părțile au obligația de a administra datele și informațiile cu caracter personal, la care au acces, în condiții de siguranță și numai pentru scopurile specificate în Contract.

## **26. Soluționarea litigiilor**

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

26.2 – Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze fie prin arbitraj la Camera de Comerț și Industrie a României, fie de către instanțele judecătorești din România

## **26. Limba care guvernează contractul**

26.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

## **27. Comunicari**

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

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

27.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile au înțeles să încheie prezentul contract în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte, azi \_\_\_\_\_, data semnării lui.

**Achizitor,**

**COMUNA COTOFANESTI  
PRIMAR,**

**OLARIU VIOREL**

**Executant,**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Pentru SECRETAR,  
Miron Tina- Georgiana**

**CONTABIL SEF  
IACOMI IULIA**

# MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU

Beneficiar: **COMUNA COȚOFĂNEȘTI, județul Bacău;**  
Cod de Identificare Fiscală: 4353110  
Sat Coțofănești, Com. Coțofănești, str. Principală, nr. 22,  
Cod poștal 607130, Telefon/fax: 0234 330 001  
Email: [contact@comunacotofanesti.ro](mailto:contact@comunacotofanesti.ro)

Proiectant general: **SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iași**  
CUI: 42005640, J22/3723/2019

Proiectant de specialitate: **SC ARH STUDIO SRL, loc. Iași**  
CUI: 34904696, J22/1470/2015

Proiect nr.: **1 / 2023**

Faza: **PTh+DE**

- Piese scrise
- Piese desenate



- NOIEMBRIE 2023 -

LISTA DE RESPONSABILITATI



Proiectant general: **SC MOD CONSULTING SRL**, loc. Iași  
CUI: 42005640, J22/3723/2019

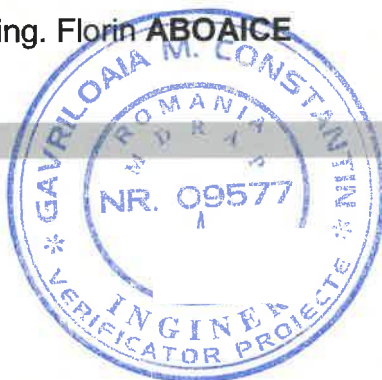
Proiectant de specialitate: **SC ARH STUDIO SRL**, loc. Iași  
CUI: 34904696, J22/1470/2015



Sef proiect: arh. Sorin ROȘU

Arhitectura: arh. Sorin ROȘU

Structura: ing. Florin ABOAICE



## BORDEROU

### PIESE SCRISE

- Foaie de capat
- Fișă de responsabilități
- Borderou general
- Memoriu tehnic general
- Stabilirea categoriei de importanta
- Memorii tehnice pe specialitati
- Programe / Raport pentru controlul calitatii pe santier pe specialitati
- Caiete de sarcini pe specialitati
- Fise tehnice echipamente

### PIESE DESENATE

<b>ARHITECTURA</b>		Scara
A0	Plan de incadrare in zona	1/5000
A1.1	Plan de situatie existent	1/500
A1.2	Plan de situatie propus	1/200
<b>STRUCTURA</b>		
R01	Plan fundatii echipament cu codul 111	1/50/25
R02	Plan fundatii echipament cu codul 148	1/50/25
R03	Plan fundatii echipament cu codul 151	1/50/25
R04	Plan fundatii echipament cu codul 257	1/50/25
R05	Plan fundatii echipament cu codul 501	1/50/25
R06	Plan fundatii echipament cu codul 502	1/50/25
R07	Plan fundatii echipament cu codul 709	1/50/25
R08	Plan fundatii echipament cu codul 749	1/50/25
R09	Plan alei existente, desfacere borduri	1/200/20
R10	Plan rebetonare alei	1/200/20



Intocmit,  
arch. Sorin ROȘU



## MEMORIU TEHNIC GENERAL

### 1. DATE GENERALE

#### 1.1. Denumirea obiectivului de investiții

**MODERNIZARE PARC COMUNAL  
SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**

#### 1.2. Amplasamentul (judetul, localitate, strada, numărul)

Amplasament:

Tara: Romania;

Regiune: Nord – Est;

Judet: Bacau;

Localitatea: Cotofanesti, com. Cotofanesti.

#### 1.3. Titularul investitiei

**COMUNA COȚOFĂNEȘTI, județul Bacău;**

Cod de Identificare Fiscală: 4353110

Sat Coțofănești, Com. Coțofănești, str. Principală, nr. 22,

Cod poștal 607130, Telefon/fax: 0234 330 001

Email: [contact@comunacotofanesti.ro](mailto:contact@comunacotofanesti.ro)

#### 1.4. Beneficiarul investitiei

**COMUNA COȚOFĂNEȘTI, județul Bacău;**

Cod de Identificare Fiscală: 4353110

Sat Coțofănești, Com. Coțofănești, str. Principală, nr. 22,

Cod poștal 607130, Telefon/fax: 0234 330 001

Email: [contact@comunacotofanesti.ro](mailto:contact@comunacotofanesti.ro)

#### 1.5. Elaboratorul studiului

Proiectant general: **SC MOD CONSULTING SRL**, loc. Iași  
CUI: 42005640, J22/3723/2019

Proiectant de specialitate: **SC ARH STUDIO SRL**, loc. Iași  
CUI: 34904696, J22/1470/2015

### 2. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

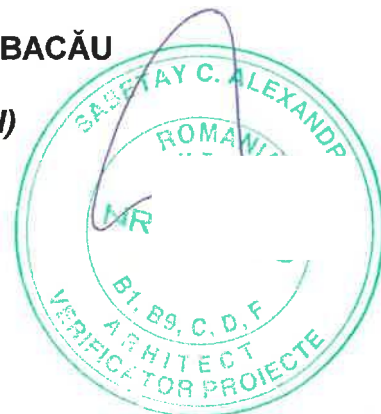
#### Descrierea lucrarilor

Prin proiectul „**Modernizare parc comunal Sat Cotofanesti, Comuna Cotofanesti, judetul Bacau**” se urmărește modernizarea parcului comunal din localitatea Coțofănești, prin dotarea cu echipamente specifice de joacă și obiecte de mobilier urban, precum și prin refacerea aleilor în vederea transformării parcului într-un spațiu de joacă, recreere și relaxare pentru toți locuitorii comunei. Proiectul asigură cadrul necesar pentru diversificarea activităților copiilor și reprezintă o alternativă sănătoasă de petrecere a timpului liber.

#### Amplasamentul

Comuna Coțofănești este situată în partea de sud a județului, pe partea dreapta a râului Trotuș, tranzitată de DN 11A în partea nord-estică care face legătura între Adjud (E85) și al doilea municipiu al județului, Onești.

Terenul pe care este amplasat parcul comunal este situat în intravilanul localității Coțofănești, comuna Coțofănești, județul Bacău. Amplasamentul aparține domeniului public al



comunei Coțofănești, conform Monitorului Oficial nr. 305 din 9 mai 2002, Anexa nr. 27 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Coțofănești, poziția 97.

### **Regimul juridic:**

Terenul în suprafață totală de 4045 mp situat în intravilanul localității Coțofănești, sat Coțofănești, județul Bacău, înscris în CF 60066 este bun proprietate domeniul public, înscris în Inventarul domeniului public al Comunei Coțofănești, județul Bacău, administrat de Consiliul Local al Comunei Coțofănești, aprobat prin HG 1347/27.12.2019, Anexa 27.

Imobilul este liber de sarcini.

Suprafața de 4045 mp înscrisă în CF nr. 60066 cuprinde atât spațiul verde din incinta Primăriei (Parcul comunal), cât și terenul aferent clădirii în care își desfășoară activitatea Primăria și Consiliul Local, la înscrierea în CF fiind măsurate împreună și nu distinct, așa cum este menționat în Inventarul domeniului public.

Suprafața parcului comunal este de 1908 mp, așa cum rezultă din Anexa nr. 27 la Inventarul domeniului public atestat prin H.G. nr. 1347/27 decembrie 2001, publicat în Monitorul Oficial nr. 305 bis din 9 mai 2002, poziția 97 – “spațiu verde în incinta Primăriei comunei Coțofănești”.

### **Regimul tehnic:**

**Funcțiunea dominantă a zonei** – zona centrală are o funcțiune complexă de interes public, zona este mixtă, cu funcție de interes general cu dotări publice în coabitare cu funcția de locuire.

**Funcțiuni complementare admise zonei** – instituții și servicii publice (administrație, cultură, învățământ, sănătate, cult, comerț), spații verzi amenajate, accese pietonale carosabile, parcări.

**Utilizări permise** – orice obiectiv de interes public cu funcțiune administrativă, culturală, comercială, învățământ, financiar-bancar, locuințe cu finisaje prietenoase de cea mai bună calitate, care să confere centrului civic o ținută deosebită. Amenajări zone verzi publice, accese pietonale carosabile și placaje autoturisme.

Lucrările solicitate sunt compatibile cu reglementările urbanistice al zonei și constau în „Modernizare parc comunal sat Cotofanesti, comuna Cotofanesti, judetul Bacau”.

### **Vecinătățile amplasamentului:**

**Nord** – Magazin Universal Coțofănești; Locuința P;

**Sud** – Drum Comunal (Strada Gheorghe Safta Dumitrescu);

**Est** – Sediul Primăriei Comuna Coțofănești; Cămin Cultural

**Vest** – proprietăți private.

### **Topografia**

În vederea realizării obiectivului a fost o ridicare topografică în sistem de coordonate Stereo 70 și în sistem de referință local.

### **Clima și fenomenele naturale specifice zonei**

Teritoriul comunei se încadrează în zona dealurilor subcarpatice cu înălțime maximă de 450-550 m și cu o minimă de 125 m. Principalele forme de relief ce caracterizează comuna sunt:

- zona de luncă - lunca Troțușului și lunca pârâului Bâlca;
- zona de terasă - pantă cuprinsă între 2% și 5%;
- zona colinar - deluroasă, pantele versanților variază între 5% și 50%.

Teritoriul comunei Coțofănești se încadrează în zona climatului continental-umed, caracterizat prin temperaturi medii anuale de 9,2 °C, cu veri călduroase și secetoase și ierni friguroase. Dintre fenomenele climatice periodice prezintă interes ceața și bruma. Ceața se produce de regulă în anotimpul rece, cu valori maxime în decembrie și ianuarie. În lunile de toamnă, ceața este un fenomen frecvent și pe văile râurilor, pârâurilor, reducând gradul de



luminozitate și vizibilitate. Brumele se produc frecvent în lunile de tranzit (martie, aprilie, octombrie, noiembrie).

Pătrunderea aerului continental rece din nord-est și est în timpul iernii determină abateri de la media anuală de  $-4,1^{\circ}\text{C}$ , iar vara, prin pătrunderea aerului continental cald din est și mai ales din sud, temperatura medie a lunii iulie, în ultimii ani se apropie de  $23^{\circ}\text{C}$ . Deci, variațiile extreme sunt destul de mari. Predomină vânturile de nord, curenții descendenți de pe versanți. Crivățul (vânt de nord și de nord-est) aduce zăpezi, produce troieniri și se resimte pe teritoriul comunei.

Începând cu luna aprilie se resimt vânturile din direcția sud și sud-est care aduc precipitații. Vântul de sud-vest este prevestitor de secetă. Brizele din zona montană influențează temperatura aerului și produc înprospătarea acestuia. Frecvența cea mai mare a vântului pentru zona unde este situată comuna este pe direcția V și SV. Intensitatea cea mai mare este de  $3,6\text{ m/sec}$ . Ca urmare a evaporării apei din râuri, lacuri și bălți, umiditatea atmosferică este accentuată.

**Regimul precipitațiilor** - cantități lunare și anuale, valori medii, valori extreme înregistrate, vârfuri istorice. Precipitațiile medii anuale sunt de  $619,4\text{ l/mp}$ . Nu se cunosc date despre valori extreme sau vârfuri istorice. Repartiția precipitațiilor în sezonul cald nu este uniformă, ele având un caracter torențial.

**Temperaturi – lunare și anuale**, valori medii, valori extreme înregistrate, vârfuri istorice. Temperatura medie a lunii cele mai calde este de  $20^{\circ}\text{C}$  în iulie, iar a celei mai reci de  $2,78^{\circ}\text{C}$  în luna ianuarie.

**Fenomene meteorologice extreme** - furtunile, tornadele, viiturile și inundațiile sunt hazardurile naturale cu accentuat impact asupra rețelei de așezări, căi de comunicație și terenuri din lungul albiilor râurilor și pâraurilor de pe teritoriul comunei. Viiturile sunt datorate ploilor abundente, topirii zăpezilor sau combinării celor două fenomene. Cele mai frecvente viituri se înregistrează primăvara ( $30 - 50\%$ ) și vara. Viiturile și inundațiile catastrofale, cu asigurări de  $0,5 - 1\%$  au drept cauză principală cantitățile mari de precipitații, cu un accentuat grad de torențialitate, care se înregistrează după perioade cu solul puternic umectat și capacitate de absorbire a apei redusă.

Despăduririle masive au determinat o mărire a vitezei de concentrare a scurgerii, intensificarea proceselor de eroziune, transport și depunere a aluviunilor și supraînălțarea albiilor din câmpii măbind riscul revărsărilor. De asemenea, ca urmare a umidității crescute și a schimbării climei la nivel global în ultimii ani se produc furtuni mai violente, cu vânturi puternice și descărcări electrice ce au produs mici avarii la locuințele cetățenilor și la anexe, ruperea ramurilor la copaci, etc. Pe teritoriul comunei nu s-au înregistrat fenomene extreme de natura tornadelor.

**Din punct de vedere hidrografic**, teritoriul comunei este străbătut de râul Trotuș și pâraurile Bilca și Borșani. În afara acestor ape cu caracter permanent mai sunt și văile adânci Pana și Tamăsoaia care au apa în urma viiturilor. Pentru râul Trotuș și toate pâraurile de pe teritoriul comunei este dominantă scurgerea de primăvară - fapt determinat de topirea zăpezilor și de ploile abundente din mai-iunie. Toamna, în toate aceste zone se produce cel mai mic volum al scurgerii. Trotușul are un debit mediu multianual de  $23,4\text{ m}^3/\text{s}$ . Atât râul Trotuș cât și afluenții săi nu sunt regularizați, albia lor fiind neuniformă, malurile lor fiind întreținute de primărie, de gospodăriile localnicilor, în funcție de proprietăți și accesul în incintă. Conform cercetărilor geologice și hidrogeologice efectuate până acum, comuna Coțofănești dispune de bogate pânze de ape subterane. Adâncimea pânzei freatice variază între  $10$  și  $15\text{ m}$  pe cumpene,  $3-10\text{ m}$  pe versanți în partea lor superioară și pe terase,  $1,5-3\text{ m}$  în partea inferioară a versanților și pe lunci.

Parametrii necesari pentru calculul seismic al structurilor care alcătuiesc obiectivul, sunt următorii:

- accelerația terenului pentru proiectare:  $a_g = 0,30g$  (fig. 3.1; P100-1/2013);
- perioada de colț corespunzătoare amplasamentului:  $T_c = 0,70s$  (fig. 3.2; P100-1/2013);

- factorul de comportare:  $q=2,0$  (tab. 6.1; P100-3/2019), structura din zidărie confinată ;
- incarcari din zapada  $S_{(0,k)} = 2.50$  kN/m<sup>2</sup> CR 1-1-3-2013;
- incarcari din vant  $q_{ref} = 0,70$  kPa (kN/mp) CR 1-1-4-2012.

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

Nu este cazul.

Nu au fost identificate retele edilitare care ar necesita relocare/protejare.

### Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea

Accesul la amplasament se poate realiza pe latura Sudica din Drumul comunal existent (Strada Gheorghe Safta Dumitrescu).

### Trasarea lucrarilor

Trasarea lucrarilor se va realiza topografic, inainte de inceperea lucrarilor pe baza datelor specificate in planul de trasare ce va fi contractat de beneficiar cu o persoana autorizata.

### Caile de acces provizorii

Accesul la amplasament se poate realiza pe latura Sudica din Drumul comunal existent (Strada Gheorghe Safta Dumitrescu).

### Programul de executie a lucrarilor, graficele de lucru, programul de receptie

Programul de executie a lucrarilor, graficele de lucru si programul de receptie vor fi stabilit de antreprenorul general de comun acord cu beneficiarul.

Programul de urmarire a executiei pe santier este prezentat in programele raport pe fiecare specialitate in parte.

In aceste programe sunt prezentate atat fazele determinante cat si fazele intermediare de urmarire a lucrarilor precum si listele de responsabilitati pentru beneficiar, constructor si ISC.

### Masurarea lucrarilor

Masurarea lucrarilor se va realiza in conformitate cu prevederile HG 1014.

### Laboratoarele contractantului si testele care cad in sarcina sa

Executantul este obligat sa prezinte contracte cu laboratoarele atestate pentru executarea de teste de verificare a betoanelor, caramizi precum si a altor materiale, care necesita expertizarea solicitata de proiectant sau de inspectia de Stat in Constructii.

### Curatenia in santier

Se va asigura imprejmuirea santierului precum si pastrarea curateniei in santier.

Intrarea si iesirea masinilor cu materiale in santier se va face in conditii de curatenie pentru a nu afecta curatenia drumurilor publice din imediata apropiere a santierului.

### Serviciile sanitare

Se va asigura imprejmuirea santierului precum si pastrarea curateniei in santier.

Intrarea si iesirea masinilor cu materiale in santier se va face in conditii de curatenie pentru a nu afecta curatenia drumurilor publice din imediata apropiere a santierului.



Intocmit,  
arh. Sorin ROȘU

**STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANȚA**

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

Conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor și metodologiei aferente, pentru punctajul este între  $\leq 5$ , rezulta CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ „D” (Redusa).



## MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ

### Cap. 1. DATE GENERALE

#### 1.1. Denumirea lucrării:

**MODERNIZARE PARC COMUNAL  
SAT COȚOFĂNEȘTI, COMUNA COȚOFĂNEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**

#### 1.2. Proiectant general:

**SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iași**  
CUI: 42005640, J22/3723/2019

#### 1.3. Proiectant de specialitate:

**SC ARH STUDIO SRL, loc. Iași**  
CUI: 34904696, J22/1470/2015

#### 1.4. Beneficiar:

**COMUNA COȚOFĂNEȘTI, județul Bacău;**

Cod de Identificare Fiscală: 4353110

Sat Coțofănești, Com. Coțofănești, str. Principală, nr. 22,

Cod poștal 607130, Telefon/fax: 0234 330 001

Email: [contact@comunacotofanesti.ro](mailto:contact@comunacotofanesti.ro)

#### 1.4. Amplasament

Comuna Coțofănești este situată în partea de sud a județului, pe partea dreaptă a râului Trotuș, tranzitată de DN 11A în partea nord-estică care face legătura între Adjud (E85) și al doilea municipiu al județului, Onești.

Terenul pe care este amplasat parcul comunal este situat în intravilanul localității Coțofănești, comuna Coțofănești, județul Bacău. Amplasamentul aparține domeniului public al comunei Coțofănești, conform Monitorului Oficial nr. 305 din 9 mai 2002, Anexa nr. 27 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Coțofănești, poziția 97.

#### **Regimul juridic:**

Terenul în suprafață totală de 4045 mp situat în intravilanul localității Coțofănești, sat Coțofănești, județul Bacău, înscris în CF 60066 este bun proprietate domeniul public, înscris în Inventarul domeniului public al Comunei Coțofănești, județul Bacău, administrat de Consiliul Local al Comunei Coțofănești, aprobat prin HG 1347/27.12.2019, Anexa 27.

Imobilul este liber de sarcini.

Suprafața de 4045 mp înscrisă în CF nr. 60066 cuprinde atât spațiul verde din incinta Primăriei (Parcul comunal), cât și terenul aferent clădirii în care își desfășoară activitatea Primăria și Consiliul Local, la înscrierea în CF fiind măsurate împreună și nu distinct, așa cum este menționat în Inventarul domeniului public.

Suprafața parcului comunal este de 1908 mp, așa cum rezultă din Anexa nr. 27 la Inventarul domeniului public atestat prin H.G. nr. 1347/27 decembrie 2001, publicat în Monitorul Oficial nr. 305 bis din 9 mai 2002, poziția 97 – “spațiu verde în incinta Primăriei comunei Coțofănești”.

#### **Regimul tehnic:**

**Funcțiunea dominantă a zonei** – zona centrală are o funcțiune complexă de interes public, zona este mixtă, cu funcție de interes general cu dotări publice în coabitare cu funcția de locuire.

**Funcțiuni complementare admise zonei** – instituții și servicii publice (administrație, cultură, învățământ, sănătate, cult, comerț), spații verzi amenajate, accese pietonale carosabile, parcuri.

**Utilizări permise** – orice obiectiv de interes public cu funcțiune administrativă, culturală, comercială, învățământ, financiar-bancar, locuințe cu finisaje prietenoase de cea mai bună calitate, care să confere centrului civic o ținută deosebită. Amenajări zone verzi

publice, accese pietonale carosabile și placaje autoturisme.

Lucrările solicitate sunt compatibile cu reglementările urbanistice al zonei și constau în „Modernizare parc comunal sat Cotofanesti, comuna Cotofanesti, judetul Bacau”.

### 1.5. Climat și fenomene naturale specifice

Teritoriul comunei se încadrează în zona dealurilor subcarpatice cu înălțime maximă de 450-550 m și cu o minima de 125 m. Principalele forme de relief ce caracterizează comuna sunt:

- zona de luncă - lunca Troțușului și lunca pârâului Bâlca;
- zona de terasă - pantă cuprinsă între 2% și 5%;
- zona colinar - deluroasă, pantele versanților variază între 5% și 50%.

Teritoriul comunei Coțofănești se încadrează în zona climatului continental-umed, caracterizat prin temperaturi medii anuale de 9,2 °C, cu veri călduroase și secetoase și ierni friguroase. Dintre fenomenele climatice periodice prezintă interes ceața și bruma. Ceața se produce de regulă în anotimpul rece, cu valori maxime în decembrie și ianuarie. În lunile de toamnă, ceața este un fenomen frecvent și pe văile râurilor, pârâurilor, reducând gradul de luminozitate și vizibilitate. Brumele se produc frecvent în lunile de tranzit (martie, aprilie, octombrie, noiembrie).

Pătrunderea aerului continental rece din nord-est și est în timpul iernii determină abateri de la media anuală de -4,1°C, iar vara, prin pătrunderea aerului continental cald din est și mai ales din sud, temperatura medie a lunii iulie, în ultimii ani se apropie de 23°C. Deci, variațiile extreme sunt destul de mari. Predomină vânturile de nord, curenții descendenți de pe versanți. Crivățul (vânt de nord și de nord-est) aduce zăpezi, produce troieniri și se resimte pe teritoriul comunei.

Începând cu luna aprilie se resimt vânturile din direcția sud și sud-est care aduc precipitații. Vântul de sud-vest este prevestitor de secetă. Brizele din zona montană influențează temperatura aerului și produc înprospătarea acestuia. Frecvența cea mai mare a vântului pentru zona unde este situată comuna este pe direcția V și SV. Intensitatea cea mai mare este de 3,6 m/sec. Ca urmare a evaporării apei din râuri, lacuri și bălți, umiditatea atmosferică este accentuată.

**Regimul precipitațiilor** - cantități lunare și anuale, valori medii, valori extreme înregistrate, vârfuri istorice Precipitațiile medii anuale sunt de 619,4 l/mp. Nu se cunosc date despre valori extreme sau vârfuri istorice. Repartiția precipitațiilor în sezonul cald nu este uniformă, ele având un caracter torențial.

**Temperaturi – lunare și anuale**, valori medii, valori extreme înregistrate, vârfuri istorice. Temperatura medie a lunii cele mai calde este de 20 °C în iulie, iar a celei mai reci de 2,78 °C în luna ianuarie.

**Fenomene meteorologice extreme** - furtunile, tornadele, viiturile și inundațiile sunt hazardele naturale cu accentuat impact asupra rețelei de așezări, căi de comunicație și terenuri din lungul albiilor râurilor și pârâurilor de pe teritoriul comunei. Viiturile sunt datorate ploilor abundente, topirii zăpezilor sau combinării celor două fenomene. Cele mai frecvente viituri se înregistrează primăvara (30 – 50%) și vara. Viiturile și inundațiile catastrofale, cu asigurări de 0,5 – 1% au drept cauză principală cantitățile mari de precipitații, cu un accentuat grad de torențialitate, care se înregistrează după perioade cu solul puternic umectat și capacitate de absorbire a apei redusă.

Despăduririle masive au determinat o mărire a vitezei de concentrare a scurgerii, intensificarea proceselor de eroziune, transport și depunere a aluviunilor și supraînălțarea albiilor din câmpii măbind riscul revărsărilor. De asemenea, ca urmare a umidității crescute și a schimbării climei la nivel global în ultimii ani se produc furtuni mai violente, cu vânturi puternice și descărcări electrice ce au produs mici avarii la locuințele cetățenilor și la anexe, ruperea ramurilor la copaci, etc. Pe teritoriul comunei nu s-au înregistrat fenomene extreme de natura tornadelor.



Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei este străbătut de râul Trotuș și pâraurile Bilca și Borșani. În afara acestor ape cu caracter permanent mai sunt și văile adânci Pana și Tamăsoaia care au apa în urma viiturilor. Pentru râul Trotuș și toate pâraurile de pe teritoriul comunei este dominantă scurgerea de primăvară - fapt determinat de topirea zăpezilor și de ploile abundente din mai-iunie. Toamna, în toate aceste zone se produce cel mai mic volum al scurgerii. Trotușul are un debit mediu multianual de 23,4 m<sup>3</sup>/s. Atât râul Trotuș cât și afluenții săi nu sunt regularizați, albia lor fiind neuniformă, malurile lor fiind întreținute de primărie, de gospodăriile localnicilor, în funcție de proprietăți și accesul în incintă. Conform cercetărilor geologice și hidrogeologice efectuate până acum, comuna Coțofănești dispune de bogate pânze de ape subterane. Adâncimea pânzei freatice variază între 10 și 15 m pe cumpene, 3-10 m pe versanți în partea lor superioară și pe terase, 1,5-3 m în partea inferioară a versanților și pe lunci.

Parametrii necesari pentru calculul seismic al structurilor care alcătuiesc obiectivul, sunt următorii:

- accelerația terenului pentru proiectare:  $a_g = 0,30g$  (fig. 3.1; P100-1/2013);
- perioada de colț corespunzătoare amplasamentului:  $T_c = 0,70s$  (fig. 3.2; P100-1/2013);
- factorul de comportare:  $q=2,0$  (tab. 6.1; P100-3/2019), structura din zidărie confinată ;
- incarcari din zapada  $S_{(0,k)} = 2.50$  kN/m<sup>2</sup> CR 1-1-3-2013;
- incarcari din vant  $q_{ref} = 0,70$  kPa (kN/mp) CR 1-1-4-2012.

### 1.7. Accesul la amplasament

Accesul la amplasament se poate realiza pe latura Sudica din Drumul comunal existent (Strada Gheorghe Safta Dumitrescu).

### 1.8. Perioada de execuție

12 luni.

### 1.9. Asistență și serviciul medical

Se vor asigura de către serviciul medical existent în zonă.

### 1.10. Organizarea de șantier

Este proprie executantului.

## Cap. 2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

### 2.1. Prezentare generala

Prin proiectul „*Modernizare parc comunal Sat Cotofanesti, Comuna Cotofanesti, judetul Bacau*” se urmărește modernizarea parcului comunal din localitatea Coțofănești, prin dotarea cu echipamente specifice de joacă și obiecte de mobilier urban, precum și prin refacerea aleilor în vederea transformării parcului într-un spațiu de joacă, recreere și relaxare pentru toți locuitorii comunei. Proiectul asigură cadrul necesar pentru diversificarea activităților copiilor și reprezintă o alternativă sănătoasă de petrecere a timpului liber.

#### Vecinătățile amplasamentului:

- Nord** – Magazin Universal Coțofănești; Locuința P;
- Sud** – Drum Comunal (Strada Gheorghe Safta Dumitrescu);
- Est** – Sediul Primăriei Comuna Coțofănești; Cămin Cultural
- Vest** – proprietăți private.

#### Utilități:

Nu este cazul.

Nu au fost identificate rețele edilitare care ar necesita relocare/protejare.



## 2.2. Categoria și clasa de importanță

- clasa de importanță și de expunere: clasa a IV-a ( $\gamma = 0,8$ );
- categoria de importanță: D – Construcții de importanță redusă;

## 2.3. Indicatori fizici realizați

S teren studiat = 1908,00 mp

S spații verzi = 1687,55 mp

S alei pietonale = 165,00 mp

S parcare auto = 55,45 mp

## 2.4. Descrierea investiției

În urma implementării proiectului „Modernizare parc comunal Sat Cotofanesti, Comuna Cotofanesti, judetul Bacau”, Comuna Coțofănești va beneficia de un parc comunal modern, dotat cu echipamente specifice și alei reabilitate.

Toate echipamentele ce se vor achiziționa sunt proiectate în conformitate cu standardele europene. Montarea acestora se va realiza de către o echipă din partea furnizorului, în conformitate cu fișele tehnice și planul de proiectare al echipamentelor. Pentru montarea echipamentelor se va respecta spațiului minim de siguranță menționat în fișele tehnice, astfel încât cei mici să se joace în condiții de siguranță deplină.

Toate echipamentele au prevăzute în partea inferioară plăcuțe metalice găurite pentru prinderea armăturilor metalice de fixare în fundațiile de beton ce vor fi realizate în prealabil în acest scop.

Parcul comunal din localitatea Coțofănești va fi dotat cu următoarele echipamente și obiecte de mobilier urban:

### 1. COȘ DE GUNOI – 2 BUCĂȚI (COD 745)

Caracteristici:

- Cadru metalic prevăzut cu tălpi de susținere;
- Prevăzut cu capac din tablă și scumieră;
- Cuvă confecționată din tablă sub formă de cilindru;
- Volum coș: 40l;
- Lungime: 488 mm;
- Lățime: 370 mm;
- Înălțime: 945 mm.



### 2. COMPLEX DE JOACĂ – 1 BUCATĂ (COD 111)



Caracteristici:

- Cadru metalic;
- Elemente din lemn, PVC și componente din poliesteri armați cu fibră de sticlă;
- Grupa de vârstă: 4-14 ani;
- Spațiu ocupat: 7035x3768x3792 mm;
- Spațiu de siguranță: 53 mp;
- Înălțimea maximă de cădere: 1m.

### 3. HINTĂ CU 2 LOCURI - 2 BUCĂȚI (COD 502)



Caracteristici:

- Cadru metalic;
- Include 2 sisteme de banalansare și 2 șezuturi, prevăzute cu lanțuri de susținere;
- Componente din poliesteri armați cu fibră de sticlă;
- Grupa de vârstă: 3-14 ani;
- Spațiu ocupat de produs: 3115 mm ± 50 mm x 1415 ± 50mm x 1935 ± 50mm;
- Spațiu de securitate: 21 mp.

### 4. COMPLEX DE JOACĂ – 1 BUCATĂ (COD 151)



Caracteristici:

- Cadru metalic;
- Elemente din lemn, PVC și poliesteri armați cu fibra de sticlă;
- Grupa de vârstă: 4-14 ani;
- Spațiu ocupat de produs: 8695x2850x3265 mm;
- Spațiu de securitate: 67 mp;
- Înălțimea maximă de cădere: 1,2m.



### 5. COMPLEX DE JOACĂ – 1 BUCATĂ (COD 148)



Caracteristici:

- Cadru metalic;
- Elemente din lemn, PVC și poliesteri armati cu fibră de sticlă;
- Grupa de vârstă: 2-14 ani;
- Spațiu ocupat de produs: 6314x2798x2795 mm;
- Spațiu de securitate: 49 mp;
- Înălțimea maximă de cădere: 0,75 m.

### 6. BANCĂ – 9 BUCĂȚI (COD 729)



Caracteristici:

- Structură metalică;
- Rigle din lemn;
- Dimenisuni: 802x602x2070 mm.

### 7. TOBOGAN CU PLATFORMĂ ȘI FIGURINĂ MICKEY MOUSE – 1 BUCATĂ (COD 257)



Caracteristici:

- Cadru metalic;
- Componente din poliesteri armați cu fibră de sticlă și elemente din PVC;
- Grupa de vârstă: 2 -14 ani;
- Spațiu ocupat: L=3745 mm, l=868 mm, h=1650 mm;
- Spațiul de securitate: 26 mp;
- Înălțime de cădere: 0,8m.

#### 8. HINTĂ CU 2 LOCURI CU PROTECȚIE – 1 BUCATĂ (COD 501)



Caracteristici:

- Cadru metalic;
- Componente din poliesteri armați cu fibră de sticlă;
- Grupa de vârstă: 3 – 14 ani;
- Spațiu ocupat de produs: L=2435 mm, l=1230 mm, h=1655 mm;
- Spațiu de siguranță: 21 mp.

Echipamentele au fundații izolate, cu dimensiunile generale în plan de 20x70cm; 25x70cm; 30x30cm; 25x30cm cu înălțimea de 60cm și 70cm.

Cota de fundare a fundațiilor pentru echipamente va fi stratul de argilă nisipoasă maroniu-cafeniu, cu plasticitate mare, plastic vârtoasă. După terminarea săpături în groapă, fundul gropii va fi compactat manual cu maiul.

Blocurile de fundare sunt din beton simplu de clasă C20/25 în care se vor ingloba piesele de prindere a echipamentelor furnizate de producator.

La realizarea fundațiilor se va ține cont de recomandările producatorului de echipamente.

**Toate ancorarile echipamentelor se vor face dupa specificatiile si detaliile furnizorului si va fi asigurata mascarea atat a blocurilor de beton cat si a suruburilor si confectiilor metalice auxiliare, astfel incat sa se evite accidentarile.**

Se vor desface bordurile existente, pe zona unde aleea este din pământ se va așterne un strat de pietris și folie polietilena, după care se va trece realizarea noului strat de beton.

Noul strat de beton va avea grosimea de minim 10cm din beton de clasă C20/25, armat cu o plasă sudată la partea superioară SPPB Ø5x100/ Ø5x100, acoperirea cu beton este de min. 4cm.

Aleile vor fi prevăzute cu rosturi de turnare la fiecare 3m, în care este montat inițial polistiren extrudat 2cm ce va fi înlocuit cu mastic bituminos după întărirea betonului.



### Cap. 3. MĂSURI PRIVIND SANATATEA SI SECURITATEA MUNCII

În vederea asigurării condițiilor normale de muncă cât și pentru evitarea accidentelor de muncă s-au prevăzut prin proiect măsuri conforme cu legislația în vigoare.

La întocmirea prezentei documentații s-au avut în vedere:

- Legea 319 din 14.07.2006 a securității sănătății în muncă, publicată în MO partea I nr. 646-26.07.2006;

- Hotărârea 300 din 02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, publicată în MO partea I nr.252/21.03.2006;

- Ordinul 242/23.03.2007 pentru aprobarea Regulamentului privind formarea specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului și/ sau realizării lucrării pe șantierele temporare sau mobile, publicat în MO partea I nr. 234/04.04.2007;

- Norme generale de protecția muncii, aprobate cu Ordinul nr. 508/933/20.11.2002 al MSS și MSF publicat în Monitorul Oficial nr.880/06.12.2002;

- Instrucțiuni de securitate a muncii pentru activități specifice din cadrul unității;

- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții - aprobat de MLPAT - 9/N/03.1993;

- Norme generale de protecția muncii aprobate de MMPS cu Ordinul nr. 578/1996;

- Ordin MMPS nr.25 din 21.07.1995 privind aprobarea Normativului – cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție;

- Norme de protecție muncii prevăzute de furnizorii de materiale și echipamente.

Pe durata executării lucrării, beneficiarul are obligația să desemneze un coordonator propriu, să întocmească Planul de securitate și sănătate, registrul de coordonare și dosarul de intervenții ulterioare.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect au obligația, pentru lucrări cu o durată mai mare de 30 de zile, să întocmească Declarația prealabilă.

Antreprenorul general al lucrării și după caz, antreprenorii vor întocmi Planul propriu de securitate și sănătate.

La întocmirea documentelor de mai sus se vor respecta principiile generale din Hotărârea nr. 300/02.03.2006

La executarea lucrărilor cât și în activitatea de exploatare și întreținere a lucrărilor de construcții de arhitectura proiectate se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative menționate.

Se va acorda o atenție deosebită operațiunilor și locurilor care ar putea prezenta pericole.

Personalul muncitor trebuie să aibă cunoștințe profesionale și de protecția muncii specifice lucrărilor care le execută precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident.

Este necesar să se facă instructaje cu toți muncitorii care iau parte la procesul de realizare a investiției precum și verificarea cunoștințelor referitoare la NTS.

Instructajul este obligatoriu pentru întreg personalul muncitor din șantier precum și pentru cel din alte unități care vine în șantier în interes de serviciu sau interes personal.

Pentru evitarea accidentelor sau îmbolnăvirilor, personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare în timpul lucrului sau circulației pe șantier.

Se vor monta plăcuțe avertizoare și afișaj instrucțiuni prin care se vor indica normele ce trebuie respectate în fiecare sector de lucru sau zonă periculoasă.

Toate lucrările aferente fiecărei categorii de lucrari de construcții de arhitectura se vor executa numai cu personal calificat, atestat la zi pentru categoria respectivă de lucrare și cu fișa individuală de protecția muncii semnată la zi, conform reglementărilor în vigoare.



#### Cap. 4. MĂSURI DE PREVENIRE A RISCULUI DE INCENDIU

La întocmirea prezentei documentații s-au avut în vedere:

- Legea nr. 307 din 12.07.2006 privind apărarea împotriva incendiilor, publicată în MO partea I din 21.07.2006;
- Norme generale de prevenire și stingerea incendiilor, aprobate de MLPAT - 7/N/03.1993;
- Legea nr.10 din 1995, privind asigurarea durabilității, siguranței în exploatare, funcționalității și calității în construcții ;
- Normativ pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora - indicativ C300/1994;
- Ordin nr. 791/02.09.1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- Ordinul nr. 775/1998 – pentru aprobarea Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor;
- P 118-99 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- Ordinul MI nr.1023/1999 privind aprobarea dispozițiilor generale de ordine interioară pentru prevenirea și stingerea incendiilor - DG PSI-001;
- Ordinul MI nr.1080/2000 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor – DG PSI-002.
- Ordinul Ministrului Industriei și comerțului nr.1587/1997 pentru aprobarea listei categoriilor de construcții și instalații generatoare de riscuri tehnologice.
- Hotărârea Guvernului nr. 571/1998 pentru aprobarea categoriilor de construcții, instalații tehnologice și alte amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind prevenirea incendiilor, publicată în M. Of. nr. 347 din 14.09.1998;
- Hotărârea Guvernului nr. 678/30.09.1998 privind stabilirea contravențiilor la Normele de prevenire și stingere a incendiilor, publicată în M. Of. nr. 384 din 09.10.1998;
- Ordinul nr. 85/14.06.2001 pentru aprobarea Metodologiei de certificare a conformității, de agrementare tehnică și de avizare tehnică pentru fabricarea, comercializarea și utilizarea mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul nr. 88/14.06.2001 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor – DGPSI – 003;
- Ordinul nr.138/05.09.2001 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind organizarea activității de apărare împotriva incendiilor – DGPSI – 005;
- IT 13-042 Probleme cu specific de prevenire și stingere a incendiilor.

#### Cap. 5. MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

a) Protecția calității apelor:

- nu este cazul

b) Protecția aerului:

Activitatea desfășurată în cadrul Investiției nu produce noxe care să afecteze calitatea aerului.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Activitatea în cadrul Investiției nu produce zgomote sau vibrații care să deranjeze vecinătățile.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- nu este cazul.

e) Protecția solului:

Colectarea reziduurilor solide se va face în recipiente metalice sau în cutii închise, etanșe, cu depozitare pe platforme betonate.

Deșeurile rezultate din activitate vor fi strânse în ambalaje corespunzătoare. Evacuarea lor se va face în conformitate cu contractul încheiat între beneficiar și firma de



specialitate.

Este interzisă răspândirea neorganizată direct pe sol (curți, grădini, străzi) a apelor uzate sau a altor produse chimice.

f) Protecția așezărilor umane:

Conform Regulamentului Local de Urbanism, funcțiunea generală a zonei este aceea de zonă de locuințe și servicii și permite amplasarea unei astfel de funcțiuni, cu respectarea măsurilor prevăzute de lege.

g) Gospodărirea deșeurilor:

Incinta obiectivului va fi prevăzută cu coșuri de gunoi pentru deșeuri rezultate din ambalaje ale produselor mărunte. Ele se vor sorta pe categorii (plastic, hârtie, sticlă) și apoi se vor depozita în pubele de gunoi pe platformă.

De asemenea, ambalajele mari se vor transporta în centrele de achiziții a materialelor refolosibile.

h) Gospodărirea substanțelor toxice periculoase:

Dacă există astfel de produse cu toxicitate mare, manipularea lor se va face în conformitate cu prescripțiile producătorului.

i) Lucrări de reconstruire ecologică:

Incinta va fi amenajată cu zone de spații verzi care vor îmbunătăți calitatea spațiului amenajat.

j) Prevederi pentru monitorizarea mediului: - nu este cazul.

## Cap.6. ASIGURAREA CRITERIILOR DE PERFORMANTA PRIVIND CERINTELE DE CALITATE

### 6.1. REZISTENTA SI STABILITATEA LA SARCINI STATICE, DINAMICE SI SEISMICE (A).

Rezistența și stabilitatea clădirii la acțiuni statice, dinamice, seismice a fost definită pentru acest proiect prin:

– exigențe de siguranța structurală privind rezistența, stabilitatea și ductilitatea structurală;

– exigențe privind funcționalitatea structurii în raport cu destinația, asigurarea servitudii funcționale și evitarea unor conformații structurale ce pot împiedica exploatarea normală a clădirii, sentimente de insecuritate, incomoditate;

– exigențe privind durabilitatea pentru asigurarea funcționalității pe durata normată de exploatare;

Proiectarea structurală, prezentată în memoriul de specialitate, asigură exigențele impuse construcției privind răspunsul la acțiunile cu efecte mecanice la care este supusă, cu evitarea depășirii stărilor limită.

Concepția de alcătuire a configurației structurale, bazată pe standardele în vigoare, asigură funcționalitatea, siguranță în exploatare, siguranță la exigențele de risc seismic.

### 6.2. SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE (B)

În funcționarea acestei investiții, se va respecta normativul privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare, indicativ NP068, care se referă la măsuri pentru:

- siguranța circulației pedestre;
- siguranța în timpul lucrării de întreținere;
- aptitudinea de utilizare.

*Siguranța circulației pedestre:*

La proiectarea prezentei investiții, s-au prevăzut:

– stratul de uzură al căilor pietonale este din materiale cu coeficientul de frecare minim 1,2 cu rosturile adâncite, panta transversală max. 2 %, panta longitudinală max. 0,5 %, fără denivelări, măsuri ce elimină accidentarea prin alunecare sau împiedicare.



### 6.3. SECURITATE LA INCENDIU (Cc).

Date generale – încadrarea în normative

Proiectul va urmări respectarea normativelor în vigoare („Normativ de siguranță la foc a construcțiilor” – P.118/99) și reglementări tehnice de specialitate referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

Accesul la amplasament se poate realiza pe latura Sudica din Drumul comunal existent (Strada Gheorghe Safta Dumitrescu).

### 6.4. IGIENA, SANATATEA OAMENILOR SI PROTECTIA MEDIULUI (D)

Pentru asigurarea unor condiții optime, măsurile luate se referă la:

Protecția mediului:

Lucrările se vor face în conformitate cu Legea protecție mediului nr. 137/95 cu completările ulterioare.

a) Măsuri de protecția mediului în timpul execuției lucrărilor:

În timpul lucrărilor se va asigura împrejmuirea și curățenia în șantier. Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșeuri rezultate din activitatea șantierului se va face în condiții de curățenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru cât și curățenia drumurilor publice din imediata apropiere. Autocamioanele ce vor transporta deșeuri din șantier vor avea platforma de transport acoperită cu o prelată de protecție.

b) Deșeurile rezultate: din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul 17/ HGR856/2002, respectiv - Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deșeuri rezultate din activitatea șantierului pot fi: cod 17.01. - beton, cărămizi și materiale ceramice; 17.05.04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la punctul 17.04.03; 17.09 - alte deșeuri de la construcții și demolări.

Executantul lucrării, după ce va obține aprobările necesare în conformitate cu legislația în vigoare va transporta deșeurile rezultate la depozitul de salubritate al județului Iași și va transmite o copie după Macheta cu Evidențele gestiunii deșeurilor conform HGR 856/2002 la responsabilul de mediu de la nivelul C.P.M. Iași cât și a aprobărilor obținute.

c) Evacuare deșeurilor municipale și asimilabile de la punctul gospodăresc:

Punctul gospodăresc este prevăzut cu pubele capacitatea pentru, depunerea și îndepărtarea zilnică sau periodică a deșeurilor menajere.

Tot în pubelele punctului gospodăresc se va depune și gunoiul rezultat din curățenia incintei. În conformitate cu Anexa 2 din HG 856/2002 deșeurile rezultate din activitatea la Punctul gospodăresc (P.G.) sunt încadrate la capitolul 20.

Subgrupele de deșeuri rezultate pot fi: Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat, cod 20.01. - fracțiuni colectate separat (cu excepția 15.01); 20.01.01 - hârtie și carton; 20.01.02 - sticlă; 20.01.08 - deșeuri biodegradabile; 20.01.10 - îmbrăcăminte; 20.01.11 - textile; 20.01.39 — materiale plastice. 20.02. - deșeuri din grădini și parcuri; 20.03. - alte deșeuri municipale; 20.03.01 - deșeuri municipale amestecate.

Refacerea și îmbunătățirea cadrului natural după finalizarea lucrărilor de execuție se va face prin grija beneficiarului:

- degajarea terenului de corpuri străine și încărcarea manuală a materialelor rezultate și transportul lor la Depozitul de salubritate.
- strat vegetal așternut pe teren în straturi uniform cu grosimea de 30 cm.
- semănare gazon și udarea cu furtunul de hidranți și cosirea manuală a gazonului;
- plivirea buruienilor în peluze.

d) Legislația de mediu care se va avea în vedere:

⇒ Legea protecției mediului nr. 137/1995 republicată, în M.Of. nr.70/17.02.2000. și completările ulterioare OUG 91/2002, Legea nr. 294/2003.

⇒ Ordinul nr. 536/23.06.97, pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor

privind mediul de viață al populației - publicat în M. Of. nr. 140/03.07.97.

⇒ Ordonanța de urgență nr. 78/16.06.2000 privind regimul deșeurilor - publicată în M.Of. nr. 283/22.06.00.

⇒ Legea 426/din 18.07.01 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.78/2000 privind regimul deșeurilor - publicată în M. Of. nr. 411/25.07.01.

⇒ Legea 465 din 18.07.01 pentru aprobarea ordonanței de urgență a Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile - publicată în M. Of. nr.422/30.07.01. Legea 608 din 31.10.01 privind evaluarea conformității produselor - publicată în M.Of., partea I, nr. 712/08.11.01.

⇒ HG nr. 856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase - publicată în M.Of. nr.659/05.09.02.

⇒ Ordinul nr. 2/211/118 - al ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului, al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului și al ministrului economiei și comerțului pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, publicat în M.Of. nr. 324/15.04.2004.

Evacuarea deșeurilor solide:

- îndepărtarea manuală, zilnic sau periodic, a gunoaielor menajere și depunerea în Europubele în vederea evacuării;
- prevederea unui punct de colectare a gunoiului pentru curățenia exterioară;
- platformele pentru pubele protejate împotriva intemperiilor și situate la minim 10 m de clădiri;
- măsuri pentru întreținerea curățeniei.

Prin activitățile desfășurate trebuie evitată poluarea mediului înconjurător. Acest lucru se poate realiza prin:

- amenajarea corectă a platformei de colectare a deșeurilor, a platformei gospodărești, asigurarea fluxurilor pietonale și carosabile și protecția spațiilor verzi;
- amplasarea în spațiile pietonale, de cosuri de gunoi pentru evitarea aruncării de resturi în aceste spații;
- prevederea de instalații performante, nepoluante;
- evitarea poluării solului prin canalizare corespunzătoare și prevederea adecvată a platformei pentru colectarea gunoiului;
- evitarea poluării aerului prin utilizarea unei centrale termice care reține noxele;
- evitarea poluării apei prin organizarea în plan a zonelor curate, de colectare a deșeurilor, de execuție a operațiilor gospodărești, astfel încât să nu ajungă noxe pe sol.



Întocmit,  
arh. Sorin ROȘU



## MEMORIU TEHNIC STRUCTURĂ

### 1. Generalități

Terenul pe care este amplasat parcul comunal este situat în intravilanul localității Coțofănești, comuna Coțofănești, județul Bacău. Amplasamentul aparține domeniului public al comunei Coțofănești, conform Monitorului Oficial nr. 305 din 9 mai 2002, Anexa nr. 27 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Coțofănești, poziția 97.

Prin tema de proiectare „**Modernizare parc comunal Sat Cotofanesti, Comuna Cotofanesti, judetul Bacau**” se urmărește modernizarea parcului comunal din localitatea Coțofănești, prin dotarea cu echipamente specifice de joacă și obiecte de mobilier urban, precum și prin refacerea aleilor în vederea transformării parcului într-un spațiu de joacă, recreere și relaxare pentru toți locuitorii comunei. Proiectul asigură cadrul necesar pentru diversificarea activităților copiilor și reprezintă o alternativă sănătoasă de petrecere a timpului liber.

Clasa de importanță și expunere, conform normativului P100-1/2013, pentru clădirea propusă este IV ( $\gamma = 0,8$ ), iar categoria de importanță este redusă "D".

Amplasamentul se încadrează în:

- pentru încărcări seismice: zona cu  $a_g = 0,40g$  având perioada de colț  $T_c = 1,0s$ , conform normativului P100-1/2013;
- pentru încărcări din zăpadă: valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol  $s_{0k} = 2,0kN/m^2$ , conform codului de proiectare CR 1-1-3-2012;
- pentru încărcări din vânt: valoarea caracteristică a presiunii de referință a vântului  $q_{ref} = 0,60kPa$ , conform codului de proiectare CR 1-1-4-2012.

### 2. Fundații echipamente

Echipamentele au fundații izolate, cu dimensiunile generale în plan de 20x70cm; 25x70cm; 30x30cm; 25x30cm cu înălțimea de 60cm și 70cm.

Cota de fundare a fundațiilor pentru echipamente va fi stratul de argilă nisipoasă maroniu-cafeniu, cu plasticitate mare, plastic vârtoasă. După terminarea săpături în groapă, fundul gropii va fi compactat manual cu maiul.

Blocurile de fundare sunt din beton simplu de clasă C20/25 în care se vor ingloba piesele de prindere a echipamentelor furnizate de producator.

La realizarea fundațiilor se va ține cont de recomandările producatorului de echipamente.

### 3. Rebetonare alei

Se vor desface bordurile existente, pe zona unde aleea este din pământ se va așterne un strat de pietris și folie polietilena, după care se va trece realizarea noului strat de beton.

Noul strat de beton va avea grosimea de minim 10cm din beton de clasă C20/25, armat cu o plasă sudată la partea superioară SPPB Ø5x100/ Ø5x100, acoperirea cu beton este de min. 4cm.

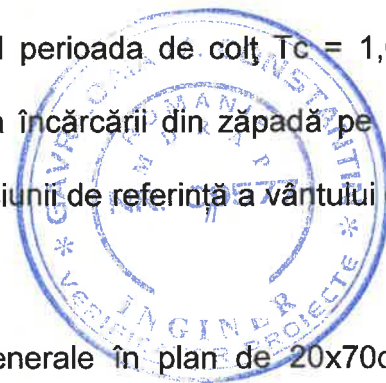
Aleile vor fi prevăzute cu rosturi de turnare la fiecare 3m, în care este montat inițial polistiren extrudat 2cm ce va fi înlocuit cu mastic bituminos după întărirea betonului.

### 4. Lucrări de terasamente

#### 4.1 Executarea săpăturilor

4.1.1 Executarea săpăturilor se vor realiza în conformitate cu prevederile din "Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale" indicativ C169-88.

4.1.2 Se dezafectează zona.



- 4.1.3 Se execută săpăturile pentru fundații sub protecția sprijinirilor.
- 4.1.4 Se verifică natura terenului de fundare la cota de fundare.
- 4.1.5 Nu se va trece la execuția lucrărilor de betoane decât după încheierea proceselor verbale de verificarea naturii terenului de fundare.
- 4.1.6 La execuție se vor respecta ordinea și tehnologia aferente lucrărilor prevăzute în proiect.

## 4.2 Executarea umpluturilor

- 4.2.1 Umpluturile de pământ în jurul fundațiilor sau sub pardoseli se vor realiza din pământ sortat - din carieră - argilă prăfoasă, praf argilos, conform normativ C169-88.
- 4.2.2 Umpluturile se vor executa în straturi elementare de 15-20 cm care se vor compacta cu maiul mecanic sau manual, până la atingerea unui grad de compactare mediu de 95% și minim de 92%. Înainte de punerea în lucru a pământului se va determina umiditatea optimă de compactare și se vor aduce corecții după caz - conform prevederi STAS 1913/13-83.
- 4.2.3 Verificările se vor efectua conform "Normativ C169-88 și C56-85 pentru fiecare strat elementar. Abaterile admisibile față de gradul de compactare prevăzut în STAS este de - 1% pentru mediu și 2% pentru minim.
- Rezultatele acestor verificări de vor consemna în procesul verbal de lucrări ascunse.

## 5. Lucrări de fundații

### 5.1 Executarea fundațiilor

- 5.1.1 Lucrările de fundații se vor executa în conformitate cu prevederile din " Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață " indicativ NP112-2014.
- 5.1.2 Executarea fundațiilor se face numai după recepționarea lucrărilor de terasamente.
- 5.1.3 La executarea fundațiilor se vor avea în vedere:
- materialele întrebuintate trebuie să corespundă indicațiilor din proiect și prescripțiilor tehnologice în vigoare;
  - rosturile de turnare vor respecta prevederile din Prescripții tehnice "Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat", indicativ NE 012-2022.

### 5.2 Recepția lucrărilor de fundații

- 5.2.1 Lucrările de fundații se vor recepționa în conformitate cu normativul C56-85.
- 5.2.2 La recepționarea lucrărilor de fundații în afară de prevederile de la pct. 4.2.2. se vor mai verifica :
- clasa betonului;
  - aplicarea măsurilor de protecție prevăzute în proiect la turnarea betoanelor;
  - modul în care se respectă acoperirea armăturilor cu beton, poziția și diametrul armăturilor;
  - continuitatea betonului sau respectarea rosturilor de lucru prevăzute în proiect;
  - existența și conformitatea cu proiectul a armăturilor ce pleacă din fundații (armături longitudinale din stâlpi ).
- 5.2.3 Toate verificările și constatările efectuate cu ocazia recepției fundațiilor se vor consemna în procesele verbale de lucrări ascunse.

## 6. Executarea lucrărilor de beton armat monolit

- 6.1 Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din Prescripții tehnice „Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprima”, indicativ NE 012-2022.
- 6.2 Lucrările de turnare a betonului monolit se vor executa numai după ce au fost realizate corespunzător măsurile pregătitoare, s-au adus și verificat materialele necesare, iar utilajele și dotările necesare sunt în stare de funcționare.

Betonarea va începe după verificarea existenței proceselor verbale de lucrări ascunse, care să confirme că suportul structurii ce urmează a se executa corespunde întocmai prevederilor tehnice precum și că toate cofrajele și elementele de construcție adiacente corespund ca poziție și dimensiuni cu proiectul și au fost curățate și corect pregătite.

## 7. Executarea lucrărilor pe timp friguros

Pe timp friguros lucrările se vor executa în condiții prevăzute în actele normative în vigoare, printre care:

- Normativ pentru executarea lucrărilor de beton și beton armat NE 012-2022;
- Normativ pentru executarea lucrărilor pe timp friguros C 16 –84 ;
- Instrucțiuni tehnice pentru sudarea armăturilor din oțel beton C28– 83.

## 8. Măsuri de protecție a muncii

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din: "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții" ediția 1993; Legea securității și sănătății în muncă Nr. 319-2006; „Norme generale de protecție a muncii” ediția 1996; precum și „Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări”.

Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție.

Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- zonele de lucru periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;
- se vor face amenajări speciale ( podine de lucru, parapeți, dispozitive ) ;
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;
- asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din „Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții” ediția 1993 cap. 1 –41.

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

## 9. Controlul calității lucrărilor

Verificarea calității materialelor componente și a betoanelor se va face în conformitate cu prevederile din NE 012-2022.

Pentru lucrările de beton și beton armat pe diferite faze de execuție care devin lucrări ascunse, verificarea calității trebuie consemnată în „Registrul de procese verbale pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse”.

Nu se admite trecerea la o nouă fază de execuție înainte de încheierea procesului verbal referitor la faza precedentă dacă aceasta urmează să devină o fază ascunsă.

La următoarele faze verificările se vor face în prezenta proiectantului:

- după executarea săpăturilor la fundații;
- după armarea centurilor diafragmă care consolidează fundațiile existente;
- după montarea armăturilor pentru stâlpișori și centuri;

La întocmirea "Cărții construcției" se va ține cont de prevederile H.G.273/2009 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții – anexa 6 .



## 10. Urmărirea comportării în timp a construcției

Este definit, în mare, programul de urmărire în timp, atât pe parcursul execuției, cât și în perioada de exploatare.

**Proprietarilor** le revin următoarele obligații:

- răspund de activitatea privind urmărirea comportării construcției;
- organizează activitatea de urmărire curentă;

**Proiectantului** îi revin următoarele obligații:

- elaborează programul de urmărire în timp a construcției și instrucțiunile privind urmărirea curentă;

**Executantului** îi revin următoarele obligații:

- efectuează urmărire curentă a construcției pe durata execuției;
- întocmește și predă investitorului și/sau proprietarului documentația necesară pentru *Cartea Tehnică a Construcției*;
- asigură păstrarea și predarea către utilizator și/sau proprietar a datelor și măsurătorilor efectuate în perioada de execuție a construcției;
- în cazul în care execută reparații sau consolidări întocmesc și predau investitorului și/sau proprietarului documentația necesară pentru *Cartea Tehnică a Construcției*.



Întocmit,  
ing. Florin **ABOICE**



## CAIET DE SARCINI ARHITECTURĂ

### CAP. 1 – DATE GENERALE

#### 1.1 Obiectul caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini cuprinde lucrările specifice specialității arhitectură aferente lucrării „**MODERNIZARE PARC COMUNAL Sat Cotofanesti, Comuna Cotofanesti, judetul Bacau**”

#### 1.2 Structura caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini este un caiet de sarcini general, care acoperă toate categoriile de lucrări specifice specialității arhitectură, necesare pentru execuția investiției.

Schema generală de realizare a lucrării la specialitatea arhitectură, cuprinde următoarele etape:

- trasarea lucrărilor;
- realizare confecții metalice;
- vopsitorii cu email alchidic pe suprafețele metalice.

#### 1.3 Metode de lucru

##### 1.3.1 Programul de lucru

Antreprenorul va elabora programul de lucru pentru execuția lucrărilor în ansamblu, indicând în detaliu ordinea în care diferitele părți ale lucrărilor urmează a fi executate, cu date de începere și încheiere și, unde e necesar, stadii intermediare ale lucrărilor și date ale acestora.

Programul menționat va ține cont de condițiile sezoniere și de mediu. Programul trebuie să fie însoțit de schițe indicând în plan și secțiuni diferitele stadii ale execuției lucrărilor.

Reprezentanții antreprenorului vor participa la întruniri de evaluare a progresului lucrărilor, pe șantier sau la biroul proiectantului. În plus, reprezentanții ai antreprenorului vor participa și la alte întruniri în caz de urgență sau pentru alte motive, la solicitarea reprezentanților proiectantului.

Antreprenorul va elabora un raport lunar privind situația lucrărilor. Raportul va include o copie programului aprobat care să indice stadiul curent al fiecărei activități.

##### 1.3.2 Coordonarea cu alți subantreprenori

Dacă unul sau mai mulți subantreprenori vor lucra pe șantier(e), atunci subantreprenorul va desfășura activitățile sale sub îndrumarea Antreprenorului coordonate cu activitățile celuilalt /celorlalți subantreprenori care lucrează pe șantier(e).

De câte ori operațiile executate de mai mult de un subantreprenor se interferează, antreprenorul va decide asupra ordinii preferințelor lucrărilor în cadrul diferitelor contracte astfel încât lucrările în ansamblu să fie încheiate în modul cel mai eficient economic.

##### 1.3.3 Amenajări și facilități pe amplasament

Pentru perioada de întindere a contractului, incluzând perioada de întreținere, beneficiarul va pune la dispoziția antreprenorului, fără taxe suplimentare, un loc pentru construcția amenajărilor și facilităților necesare bazei de producție. Antreprenorul va fi responsabil pentru menținerea facilităților în bună stare și va efectua prompt reparațiile și îmbunătățirile necesare.

Antreprenorul își va asigura pe propria cheltuială alimentarea cu apă, energie electrică și termică, telefonie, evacuare canalizare etc., necesare pentru realizarea lucrărilor.

Apa este necesară în scopul spălării agregatelor, producerii mortarului și betonului și pentru alte utilizări ca și pentru lucrări precum probarea, spălarea și clorinarea conductelor. Antreprenorul își va face propriile aranjamente pentru alimentarea cu apă de calitate



aprobată și va monta și întreține toate pompele, conductele, vanele, rezervoarele, cisternele, furtunile, pulverizatoarele și alte dispozitive necesare pentru distribuția apei conform necesităților la diversele părți ale lucrărilor.

Dacă pentru furnizarea apei necesare executării lucrărilor se permite racordarea la magistrale și rețele de conducte existente, antreprenorul va respecta toate reglementările și cerințele autorității competente. Antreprenorul va obține el însuși toate avizele legate, de aceasta și va face toate aranjamentele necesare pentru executarea racordului.

Antreprenorul va face propriile aranjamente pentru toate lucrările de alimentare cu energie electrică necesară pentru execuția lucrării.

De asemenea, antreprenorul va monta, conecta și întreține în bune condiții toate cablurile, conductoarele și alte utilaje și echipamente electrice necesare pentru realizarea obligațiilor sale contractuale. Toate aceste utilaje și instalații descrise mai sus vor respecta cerințele referitoare la acestea și reglementările Autorității Naționale de Electricitate și vor fi întreținute.

Antreprenorul se va asigura în orice moment că șantierul și împrejurimile acestuia să nu fie blocate sau aglomerate și să nu se creeze perturbări fonice datorită execuției lucrărilor care ar putea afecta șantierul sau împrejurimile.

Antreprenorul va prevedea deversarea oricărei ape, din zona lucrărilor, indiferent de calitatea acesteia, astfel încât persoanele având drepturi asupra terenului sau cursurilor de apa în amonte sau în aval de locul în care e deversată apa să nu fie afectate.

## CAP. 2 – CONȚINUTUL CAIETULUI DE SARCINI PE CATEGORII DE LUCRĂRI

### 2.1 TRASAREA LUCRARILOR

Trasarea pe teren cuprinde fixarea poziției construcțiilor pe amplasamentele proiectate și marcarea fiecărei construcții conform proiectului.

Trasarea lucrărilor de terasamente pentru fundații face parte din trasarea lucrărilor de detaliu și se efectuează pe baza planului de trasare, după executarea curățirii și nivelării terenului și după fixarea poziției construcției pe amplasamentul proiectat.

Toleranțele admise la trasarea pe teren a construcțiilor conform STAS 9824/1-75 sunt prezentate în tabelul următor.

Toleranțe admise la trasarea construcțiilor pe orizontală pentru lungimi(\*)

Tabel nr. 1

Lungimi în m Toleranțe în cm	25	50	100	150	200	250
Toleranțe coordonate rectangulare de trasare T/d,	±2	±2	±3	±4	±5	±5

Nota(\*): Pentru lungimile intermediare, toleranțele se stabilesc prin interpolare; Toleranțele prevăzute în tabelul de mai sus se majorează, funcție de panta terenului, cu sporurile din tabelul următor.

Tabel nr. 2

Panta terenurilor (p) în grade	p<3	3<p<10	10<p<15	p>15
Sporul de pantă %	zero	25	50	100



## 2.2. CONFECTII METALICE

### 2.2.1. Generalitati

În acest capitol sunt prezentate condițiile tehnice de execuție pentru confecțiile metalice realizate pentru buna funcționare a clădirilor.

### 2.2.2. Standarde de referință

- SR EN 10058:2004- Oțel laminat - oțel lat
- SR EN 10056/1-2000- Oțel laminat - oțel cornier cu aripi egale
- SR EN 10056-1:2000- Oțel laminat - oțel cornier cu aripi neegale
- SR EN 10059:2004- Oțel laminat - oțel patrat
- SR EN 10060:2004- Oțel laminat - oțel rotund
- SR EN 10279-2002- Oțel laminat - oțel "U"
- SR EN 10055:2000- Oțel laminat - oțel "T" cu aripi egale și muchii rotunjite
- STAS 1450/1-89- Suruburi mecanice
- STAS 1125/1-81- Electrozi sudura
- STAS 1581/2-83- Hârtie pentru slefuire uscată
- STAS 6592-80- Chituri pe baza de ulei
- STAS grupa L23- Vopsele de ulei
- N.I. - Grunduiri anticorozive pe baza de minium de plumb

### 2.2.3. Materiale

- Balustrade metalice din oțel laminat conf. N.I. producator
- Grile metalice din oțel laminat conform N.I. producator
- Alte confecții metalice conf. N.I. producator
- Electrozi sudura, conform STAs 1125/1-81
- Suruburi mecanice, conform STAS 1450/1-74
- Grunduiri anticorozive pe baza de minium de plumb conf. N.I. producator
- Vopsele de ulei grupa L23 STAS - lacuri și vopsele
- Hârtie pentru slefuire mixta, conform STAS 3591/2-83
- Chituri pe baza de ulei, conform STAS 6592-80.

### 2.2.4. Livrare, depozitare, manipulare și transport

Confecțiile metalice (balustrade, grile etc.) se livrează de către producător în ansamble sau subansamble conform proiectelor, gata grunduite, prevăzute, după caz cu praznuri de fixare sau alte piese din oțel pentru prindere.

Depozitarea se face în sălăni, ferite de murdărire, ruginită sau lovire pe șantier.

Transportul se va face cu autoplatforme cu atenție, pentru evitarea deformatărilor, loviri etc.

### 2.2.5. Condiții tehnice de calitate

Principalele condiții tehnice de calitate care trebuie să le îndeplinească îmbinările pieselor, precum și metodologia de verificare a calitatii acestora sunt cele prevăzute în "Normativul pentru verificarea calitatii lucrărilor de construcții și de instalații aferente", indicativ C 56-75, capitolul 15 punctul 2.

Recepția la primirea pe șantier a confecțiilor din oțel realizate în uzină se va efectua conform "Normativului pentru verificarea calitatii lucrărilor: indicativ C 56-75, capitolul 3.

Verificarea calitatii lucrărilor de montare:

Înainte de începerea efectuării lucrărilor de montare :

- execuția de către producător a remediilor în urma recepției pe șantier;
- verificarea atestatelor de calitate a produselor folosite la remedieri;



-existența și marcarea pe șantier a cotelor brute sau finite ale construcției, în vederea montajului, prevăzute în desenele tehnice, inclusiv poziționarea elementelor de legătură, susținere sau ancorare.

Pe parcursul efectuării lucrărilor de montare :

-îndeplinirea tuturor cerințelor prevăzute în proiect;  
-verificarea dimensională și calitativă se face prin încercări directe în timpul fazelor de montaj. Abaterile admise se vor înscrie în prevederile Normativului C 56-75 - anexa 15.3 (asimilat) ținându-se seama de abaterile limită ale elementelor brute sau finite ale construcției continuate în anexa 4.1. la Normativul C 56-75.

-recepția părților ce devin ascunse, se va consemna într-un proces-verbal și condiționează începerea operațiilor următoare;

-verificarea sudurilor ce se fac la montare conform indicațiilor la proiect. La terminarea lucrărilor de montare se vor verifica :

-certIFICATELE DE CALITATE ALE CONFECȚIILOR METALICE;  
-procesele-verbale de lucrări ascunse, buletine de încercări, dispozitive de șantier etc.;  
-procesele-verbale de recepția lucrărilor;  
-piesele scrise și desenate ale proiectului cu toate modificările și completările de pe parcursul execuției.

Verificarea directă se referă la :

-terminarea completă a lucrărilor de montare;  
-verificarea dimensională și calitativă a îmbinărilor și a celorlalte lucrări de montare și alte verificări cerute de Normativul C 56-75, care se vor consemna în procesele-verbale.

Verificarile în cadrul recepției preliminare a obiectului sunt cele prevăzute în Normativul C 56-75.

Toate procesele se încheie între executant și investitor (dirigintele lucrării).

#### **2.2.6. Montajul confecțiilor metalice**

-Confecțiile metalice, gata uzinate și materialele auxiliare, se aduc în ordinea execuției tehnologice, la locul de montaj și de prindere în elementele de construcție.

-Se trasează pe elementele brute sau finite ale construcției punctele de prindere ale confecțiilor metalice, conform proiectului.

-Se verifică cotele reale obținute prin măsurători ale locurilor de montaj (goluri, distanțe între elementele de construcție etc.) și se efectuează, dacă este necesar, remediile ce se impun.

-Se montează piesele de fixare pe elementele de construcție sau se creează condiții de montaj în cazul fixării acestora pe fețele brute ale placilor, zidurilor, grinzilor etc.

-Se montează provizoriu ansamblele sau subansamblele respective și se constată concordanța între produsul uzinat și locul de fixare, care se va remedia în cazul unor situații necorespunzătoare față de proiect.

-După care se trece la montajul definitiv, care se face conform proiectului, cu piese de fixare cu suruburi, prin sudură etc., montaj ce se face cu atenție pentru obținerea unor elemente constitutive ce vor participa la construcția respectivă atât funcțional cât și estetic.

Pentru aceasta se vor respecta la montaj cerințele de orizontalitate, verticalitate și planitate cu toleranțele admise, ce se vor verifica la fiecare etapă a montajului.

La montaj, acolo unde este necesar, se vor realiza platforme de lucru, schele sau se vor asigura susținerile necesare execuției montajului în bune condiții.

-După fixarea definitivă se poate trece la finisarea confecțiilor metalice când acestea nu au tratamente speciale pe suprafața lor (nichelări, cromări etc.). Pentru acestea se verifică starea grundului anticoroziv și care se reface atunci când acesta nu prezintă un grad satisfăcător de protecție (din lovituri, atmanipulări etc.).

-Finisarea prin vopsire se realizează în condițiile prevăzute în capitolul "Zugrăveli - Vopsitorii".

### 2.2.7. Masuratori si decontari

Pentru confecții metalice montajul se măsoară la kg și se decontează în consecință; greutatea se stabilește prin cântărire înainte de montare sau se ia cea conținută în actele de facturare și livrare a elementelor respective.

## 2.3. VOPSITORII CU EMAIL ALCHIDIC PE SUPRAFETE METALICE

### 2.3.1. GENERALITĂȚI

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile și modul de execuție, condițiile tehnice de calitate și modul de verificare a acestora, pentru lucrările de vopsitorii cu email alchidic pe suprafețe metalice, la clădiri care nu sunt supuse acțiunii agresive a agenților chimici.

### 2.3.2. STANDARDE DE REFERINȚĂ

- C 3-76 Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii
- C 56-85 Normativ pentru verificarea calității și recepției lucrărilor de construcții și instalații aferente.

### 2.3.3. MATERIALE ȘI PRODUSE

Materialele prevăzute în proiect și cele puse în operă, vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normelor interne, specificate în capitolele 11, 12, 13, 14, ale Normativului C3-76 pentru materialele indigene.

Materialele utilizate la executarea vopsitoriilor trebuie să corespundă prevederilor din următoarele standarde de stat și norme interne ale unităților producătoare:

- Diluant, D 005-12;
- Grund pentru astupat porii, STAS 5192-75;
- Chituri de cuțit, C 895-7;
- Email alchidic, E 875-2;
- Grund anticoroziv pe bază de miniu de plumb 355-6;
- Hârtie pentru șlefuire uscată (HCN), STAS 1581-61.

Materialele din import se vor putea pune în operă numai dacă sunt însoțite de Acord tehnic emis de laboratoare autorizate din România.

### 2.3.4. TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Depozitarea materialelor pentru vopsitorii se va face în depozite închise sau acoperite și ferite de umezeală. Se vor respecta indicațiile furnizorului.

Materialele utilizate la lucrări de vopsitorii vor fi depozitate în locuri uscate și ferite de îngheț. Depozitele trebuie să satisfacă condițiile de securitate împotriva incendiilor. Se recomandă ca temperatura la locul de depozitare să fie cuprinsă între +7°C și +20°C.

În timpul depozitării se va urmări ca ambalajul să fie ermetic închis, pentru a se evita scurgerea, uscarea sau murdărirea produselor.

Transportul și depozitarea materialelor din import vor respecta instrucțiunile producătorilor.

### 2.3.5. LUCRĂRI CARE TREBUIE TERMINATE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA VOPSITORIIILOR

Înainte de începerea lucrărilor de vopsitorii trebuie să fie terminate lucrările de pardoseli, precum și lucrările de montaj a echipamentului tehnologic și a instalațiilor interioare.

Tâmplăria metalică trebuie să fie montată definitiv; accesoriile metalice la tâmplărie trebuie să fie montate corect și buna lor funcționare să fie verificată.

La executarea vopsitoriiilor se vor lua măsuri pentru protejarea pardoselilor pentru a le feri de umiditate și de murdărire.

### 2.3.6. PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR

Suprafețele metalice nu trebuie să prezinte pete de rugină, păcură, grăsimi, mortar, vopsea veche, noroi, gheață, zăpadă etc.

Rugina se îndepărtează prin frecare cu perii de sârmă, șpacluri de oțel, răzuitoare, dălți, piatră abrazivă sau prin sablare sau ardere cu flacăra.

Petele de grăsimi se șterg cu tampoane înmuiate în solvenți (white-spirt, terbenină, benzină ușoară toluen). Se interzice folosirea petrolului lampant sau a benzinei auto, care pot întreține coroziunea metalului.

### 2.3.7. CONDIȚII DE EXECUȚIE A VOPSITORIIILOR

Lucrările de vopsitorii se vor executa în conformitate cu proiectul de execuție și prevederile prezentului caiet de sarcini.

Vopsitoriile nu se vor executa pe timp de ceață și nici la un interval mai mic de 2 ore de la încetarea ploii (în condiții de temperaturi care să permită uscarea suprafețelor). Se va evita lucrul la fațadă în orele de însorire maximă sau vânt puternic, pentru a evita uscarea accelerată și crăparea peliculelor.

Diferența de temperatură între aerul înconjurător și suprafețele care se vopsesc nu trebuie să fie mai mare de 6°C, pentru a se evita condensarea vaporilor.

Se interzice folosirea vopselelor cu termenul de utilizare depășit, acestea vor putea fi folosite numai după verificare.

### 2.3.8. PRESCRIȚII DE EXECUȚIE

Vopsitoria cu email alchidic se aplică pe suprafețe de metal după terminarea lucrărilor pregătitoare.

Tâmplăria se furnizează pe șantier gata grunduită cu grundul de îmbinare și respectiv, grund anticoroziv.

Grundurile se vor aplica întotdeauna manual, cu pensula, pentru a asigura o legătură mai bună a vopsitoriei ulterioare cu suprafața suport.

După grunduire se execută chituiră defectelor locale, șlefuirea locurilor chituite și ștergerea de praf după uscare. Apoi, în cazul unor lucrări de calitate superioară, se execută una sau două șpacluri complete ale suprafețelor, urmate de șlefuiți după uscare și ștergerea prafului rezultat.

Materialul pentru șpacluit se prepară din chit de cuțit, și diluant special D005-12 cu vopsea la culoare.

Diluantul special se adaugă la chit până la obținerea consistenței de lucru pentru șpacluire.

Șlefuirile succesive se fac cu hârtie sau pânză de șlefuit cu granulații din ce în ce mai mici, pentru diferite straturi, în funcție de rugozitatea suprafeței suport și de calitatea cerută. În general se vor aplica 1...2 straturi de șpacluire în grosime de 0,2...0,5 mm, la lucrări de calitate superioară se vor executa 3 șpacluri.

Aplicarea vopselei se va face în trei straturi. Înainte de aplicare, vopseaua se strecoară prin site fine (900 ochiuri/cmp) și se potrivește la consistența necesară de lucru, prin amestecarea cu un diluant corespunzător cu natura vopselei respective. Amestecul se face cu 5...10 % diluant.

Vopseaua se aplică într-un strat uniform fără a se lăsa urme mai groase sau mai

subțiri de vopsea și va fi întinsă până la obținerea unei bune adeziuni de stratul inferior.

Se recomandă ca tâmplăria detașabilă să fie vopsită în poziție orizontală.

Straturile de vopsea succesive se întind pe direcții perpendiculare, unul față de celălalt.

Executarea lucrărilor pe timp friguros se va face în conformitate cu prevederile din "Normativul pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente" indicativ C 16-84.

### 2.3.9. CONTROLUL CALITĂȚII ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Controlul calității lucrărilor se face de către investitor și proiectant, urmărindu-se respectarea prevederilor din prezentul caiet de sarcini.

Pe parcursul lucrărilor de vopsitorii se va verifica în mod special:

- îndeplinirea condițiilor de calitate a suprafețelor suport, în cazuri de importanță deosebită consemnându-se acestea în procese verbale de lucrări ascunse;
- calitatea principalelor materiale ce intră în operă, conform standardelor și normelor interne de fabricație respective;
- existența agrementului tehnic și valabilitatea acestuia la data începerii execuției;
- respectarea prevederilor din proiect și a dispozițiilor de șantier;
- corectitudinea execuției.

Pentru lucrările găsite necorespunzătoare se vor da dispoziții de șantier pentru remediere sau refacere.

Recepția lucrărilor de vopsitorii se va face numai după uscarea lor completă.

Înainte de începerea verificării calității vopsitoriilor se va controla mai întâi dacă s-a format pelicula rezistență, fapt ce se constată prin ciocnirea ușoară a vopselii cu degetul în mai multe puncte.

Prin examinarea vizuală se verifică aspectul vopsitoriilor avându-se în vedere următoarele:

- suprafețele vopsite trebuie să prezinte pe toată suprafața același ton de culoare și același aspect lucios sau mat, după cum se prevede în proiect sau în mostrele stabilite. Vopseaua, de orice fel, trebuie să fie aplicată până la "perfect curat" adică să nu prezinte straturi străvezii și nici pete, desprinderi, cute, bășici, scurgeri, lipsuri de bucăți de peliculă, crăpături ori fisuri, care pot genera în viitor desprinderea stratului, aglomerări de pigmenți, neregularități, cauzate de chituirii sau șlefuire necorespunzătoare, urme de pensulă, fire de păr, urme de vopsea insuficient frecată înainte de aplicare, etc;

- la vopsitoriile executate pe tâmplărie se va verifica vizual buna acoperire cu pelicula de vopsea a suprafețelor și se va controla ca accesoriile metalice vizibile (șilduri, cremoane, drucăre, olivere, etc) să nu fie pătate de vopsea.

### 2.3.10. ÎNTREȚINEREA LUCRĂRILOR DE VOPSITORII

Vopsitoriile cu email alchidic, se spală cu cârpa sau buretele cu apă caldă și dacă este necesar se adaugă și săpun sau detergenti, după care se revine și se șterge cu o cârpă uscată. În cazul în care spălarea nu este necesară, suprafața se poate șterge direct cu o cârpă uscată flanelată.

Este interzisă spălarea unei vopsitorii cu vechime mai mică de 14 zile.

### 2.3. 11. MĂSURATOARE ȘI DECONTARE

Măsurarea lucrărilor de vopsitorii se face conform prevederilor tabelului întocmit la capitolul din indicatorul de norme de deviz "C" pentru lucrări de construcții industriale agrozootehnice, locuințe și social-culturale.



## CAP. 3. MĂSURI PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA MUNCII ȘI DE PREVENIRE A RISCULUI DE INCENDIU

### 3.1. MĂSURI PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA MUNCII

În vederea asigurării condițiilor normale de muncă cât și pentru evitarea accidentelor de muncă s-au prevăzut prin proiect măsuri conforme cu legislația în vigoare.

La întocmirea prezentei documentații s-au avut în vedere:

- Legea 319 din 14.07.2006 a securității sănătății în muncă, publicată în MO partea I nr. 646-26.07.2006;

- Hotărârea 300 din 02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, publicată în MO partea I nr.252/21.03.2006;

- Ordinul 242/23.03.2007 pentru aprobarea Regulamentului privind formarea specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului și/ sau realizării lucrării pe șantierele temporare sau mobile, publicat în MO partea I nr. 234/04.04.2007;

- Norme generale de protecția muncii, aprobate cu Ordinul nr. 508/933/20.11.2002 al MSS și MSF publicat în Monitorul Oficial nr.880/06.12.2002;

- Instrucțiuni de securitate a muncii pentru activități specifice din cadrul unității;

- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții - aprobat de MLPAT - 9/N/03.1993;

- Norme generale de protecția muncii aprobate de MMPS cu Ordinul nr. 578/1996;

- Ordin MMPS nr.25 din 21.07.1995 privind aprobarea Normativului – cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție;

- Norme de protecție muncii prevăzute de furnizorii de materiale și echipamente.

Pe durata executării lucrării, beneficiarul are obligația să desemneze un coordonator propriu, să întocmească Planul de securitate și sănătate, registrul de coordonare și dosarul de intervenții ulterioare.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect au obligația, pentru lucrări cu o durată mai mare de 30 de zile, să întocmească Declarația prealabilă.

Antreprenorul general al lucrării și după caz, antreprenorii vor întocmi Planul propriu de securitate și sănătate.

La întocmirea documentelor de mai sus se vor respecta principiile generale din Hotărârea nr. 300/02.03.2006

La executarea lucrărilor cât și în activitatea de exploatare și întreținere a lucrărilor de construcții de arhitectura proiectate se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative menționate.

Se va acorda o atenție deosebită operațiunilor și locurilor care ar putea prezenta pericole.

Personalul muncitor trebuie să aibă cunoștințe profesionale și de protecția muncii specifice lucrărilor care le execută precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident.

Este necesar să se facă instructaje cu toți muncitorii care iau parte la procesul de realizare a investiției precum și verificarea cunoștințelor referitoare la NTS.

Instructajul este obligatoriu pentru întreg personalul muncitor din șantier precum și pentru cel din alte unități care vine în șantier în interes de serviciu sau interes personal.

Pentru evitarea accidentelor sau îmbolnăvirilor, personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare în timpul lucrului sau circulației pe șantier.

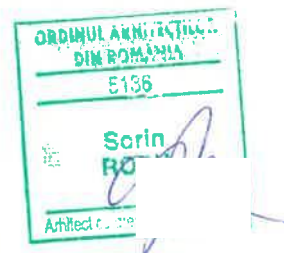
Se vor monta plăcuțe avertizoare și afișaj instrucțiuni prin care se vor indica normele ce trebuie respectate în fiecare sector de lucru sau zonă periculoasă.

Toate lucrările aferente fiecărei categorii de lucrări de construcții de arhitectura se vor executa numai cu personal calificat, atestat la zi pentru categoria respectivă de lucrări și cu fișa individuală de protecția muncii semnată la zi, conform reglementărilor în vigoare.

### 3.2 MĂSURI DE PREVENIRE A RISCULUI DE INCENDIU

La întocmirea prezentei documentații s-au avut în vedere:

- Legea nr. 307 din 12.07.2006 privind apărarea împotriva incendiilor, publicată în MO partea I din 21.07.2006;
- Norme generale de prevenire și stingerea incendiilor, aprobate de MLPAT - 7/N/03.1993;
- Legea nr.10 din 1995, privind asigurarea durabilității, siguranței în exploatare, funcționalității și calității în construcții ;
- Normativ pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora - indicativ C300/1994;
- Ordin nr. 791/02.09.1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- Ordinul nr. 775/1998 – pentru aprobarea Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor;
- P 118-99 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- Ordinul MI nr.1023/1999 privind aprobarea dispozițiilor generale de ordine interioară pentru prevenirea și stingerea incendiilor - DG PSI-001;
- Ordinul MI nr.1080/2000 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor – DG PSI-002.
- Ordinul Ministrului Industriei și comerțului nr.1587/1997 pentru aprobarea listei categoriilor de construcții și instalații generatoare de riscuri tehnologice.
- Hotărârea Guvernului nr. 571/1998 pentru aprobarea categoriilor de construcții, instalații tehnologice și alte amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind prevenirea incendiilor, publicată în M. Of. nr. 347 din 14.09.1998;
- Hotărârea Guvernului nr. 678/30.09.1998 privind stabilirea contravențiilor la Normele de prevenire și stingere a incendiilor, publicată în M. Of. nr. 384 din 09.10.1998;
- Ordinul nr. 85/14.06.2001 pentru aprobarea Metodologiei de certificare a conformității, de agrementare tehnică și de avizare tehnică pentru fabricarea, comercializarea și utilizarea mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul nr. 88/14.06.2001 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor – DGPSI – 003;
- Ordinul nr.138/05.09.2001 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind organizarea activității de apărare împotriva incendiilor – DGPSI – 005;
- IT 13-042 Probleme cu specific de prevenire și stingere a incendiilor.



Întocmit,  
arh. Sorin ROȘU



## CAIET DE SARCINI STRUCTURĂ

### CUPRINS

1. Generalități
2. Lucrări de pregătire
3. Lucrări de terasamente
4. Lucrări de fundații
5. Executarea lucrărilor pe timp friguros
6. Măsuri de protecție a muncii
7. Controlul calității lucrărilor

#### **1 . Generalități**

1.1. Prezentul caiet de sarcini cuprinde principalele condiții tehnice ce trebuie avute în vedere la executarea fundațiilor izolate pentru echipamente, rebetonare alei existente, precum și condițiile de calitate.

1.2. În cele ce urmează s-a insistat în special asupra acelor prevederi care nu sunt detaliate în normativele și prescripțiile tehnice, s-au dezvoltat elementele tehnice menționate în planșe și s-au prezentat informații și prescripții complementare planșelor.

În anexă s-a prezentat lista actelor normative ce conțin prevederi referitoare la asigurarea calității lucrărilor.

1.3. Obligațiile și răspunderile investitorilor, proiectanților și executorilor lucrărilor de construcții, în asigurarea calității, sunt reglementate în Legea nr. 10/18.I.1995 - privind calitatea în construcții, cu revenirile și completările ulterioare.

1.4. Orice modificări ulterioare în cuprinsul prescripțiilor și orice noi prescripții ce vor apare, vor fi respectate în mod obligatoriu chiar dacă nu concordă cu prevederile prezentei lucrări. În consecință, utilizatorii acestui caiet de sarcini trebuie să cunoască și să mențină la curent listele prescripțiilor, operând treptat în acestea modificările și completările survenite.

#### **2 . Lucrări de pregătire**

2.1. După primirea și însușirea documentației, constructorul va stabili necesarul de materiale, locul și condițiile de depozitare, utilajele necesare execuției, ordinea de execuție a lucrărilor.

2.2. Funcție de categoriile de lucrări ce urmează a fi executate se va stabili formația de lucru pe meserii și modul în care urmează a se desfășura execuția.

2.3. Echipele de meseriași cu calificare corespunzătoare vor fi dotate corespunzător cu toate sculele și materialele necesare.

2.4. Șeful de șantier va supraveghea permanent executarea lucrărilor, asigurându-se astfel execuția de calitate. Se vor urmări în special respectarea dozajelor și a consumurilor specifice de materiale precum și efectuarea tuturor operațiilor prevăzute a se executa.

2.5. Constructorul poate stabili și altă tehnologie de execuție dacă se respectă soluțiile tehnice din proiect.

2.6. Lucrările de terasamente nu pot fi începute decât după efectuarea operațiilor de predare-primire a amplasamentului, consemnate într-un proces verbal încheiat de delegații beneficiarului, proiectantului și executorului.

2.7. Trasarea pe teren a fundațiilor izolate se va realiza în conformitate cu prevederile din STAS 9824/1-87 și cuprinde următoarele lucrări :



2.7.1. Identificarea, reconstituirea și după caz rematerializarea reperelor de trasare (ale rețelei geodezice, ale bazei de trasare sau ale rețelei de trasare );

2.7.2. Aplicarea pe teren a elementelor geometrice prevăzute în planul de trasare care definesc poziția punctelor caracteristice ale construcțiilor;

2.7.3. Verificarea aplicării pe teren a planului de trasare;

2.7.4. Abaterile admise pentru lungimi de trasare a construcțiilor pe orizontală se determină cu relațiile:

5.  $Td1 = \pm 0.75 \sqrt{L}$  - (mm) - pentru coordonatele rectangulare de trasare;

6.  $Td2 = \pm 2 \sqrt{L}$  - (mm) - pentru laturile pe conturul de trasare;

unde : L - lungimea în metri

2.7.5. Abaterile precizate se majorează funcție de panta terenului cu :

Panta terenului p ( în grade centezimale	$p \leq 3^\circ$	$3^\circ < p \leq 10^\circ$	$10^\circ < p \leq 15^\circ$	$p > 15^\circ$
Sporul de abatere ( % )	0	25	50	100

2.7.6. Toleranța de trasare pentru unghiuri este de  $1^\circ$  .

2.8. Recepția lucrărilor de trasare se face în două faze și anume :

- recepția documentației de trasare și a bazei de trasare, aplicată pe teren de proiectant;
- recepția trasării fundațiilor efectuată de constructor, care se face în conformitate cu STAS 9824/0-74.

2.9. Beneficiarul și constructorul răspund de conservarea punctelor și reperelor primite pe teren, iar în caz de distrugere se va face reconstituirea lor. Pe toată durata construcțiilor această răspundere revine constructorului.

2.10. Trasarea axelor se va efectua în conformitate cu prevederile din "Îndrumător privind executarea trasării de detaliu în construcții" indicativ C 83-75.

2.11. Executarea trasării de detaliu se efectuează de către echipe de specialiști capabili să utilizeze corespunzător diferitele instrumente pe care le folosesc și să interpreteze, în corespondență cu condițiile reale de efectuare a măsurărilor, rezultatele obținute.

2.12. La recepționarea lucrărilor de trasare a axelor se va verifica :

- modul de alcătuire a reperelor care să asigure stabilitatea acestora;
- amplasarea reperelor astfel încât să se poată asigura materializarea axelor în vederea executării lucrărilor de terasamente și infrastructură;
- precizia măsurărilor - toleranța la distanța între axe este de  $\pm 5$  mm.

2.13. Urmărirea tasărilor prin metode topografice se efectuează pe baza proiectului de urmărire a tasărilor ce se comandă de către beneficiar.

2.13.1 Având în vedere natura terenului de pe amplasament - la cota de fundare, conform normativului C61/74 și STAS 2745/90, se impune măsurarea eventualelor tasări, atât pe timpul execuției cât și în exploatare.

### 3. Lucrări de terasamente

#### 3.1. Executarea săpăturilor

3.1.1. Executarea săpăturilor se vor realiza în conformitate cu prevederile din "Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale" indicativ C169-88.

3.1.2. Se dezafectează zona.

3.1.3. Se execută săpăturile în gropi izolate pentru fundații.

3.1.4. Se verifică natura terenului de fundare la cota de fundare.

3.1.5. Nu se va trece la execuția lucrărilor de betoane decât după încheierea proceselor verbale de verificarea naturii terenului de fundare.

3.1.6. La execuție se vor respecta ordinea și tehnologia aferente lucrărilor prevăzute în proiect.

#### 4. Lucrări de fundații

##### 4.1. Executarea fundațiilor

4.1.1. Lucrările de fundații se vor executa în conformitate cu prevederile din "Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă" indicativ N112-04.

4.1.2. Executarea fundațiilor se face numai după recepționarea lucrărilor de terasamente.

4.1.3. La executarea fundațiilor se vor avea în vedere:

- materialele întrebuintate trebuie să corespundă indicațiilor din proiect și prescripțiilor tehnologice în vigoare;

##### 4.2. Recepția lucrărilor de fundații

4.2.1. Lucrările de fundații se vor recepționa în conformitate cu normativul C56-85.

4.2.2. La recepționarea lucrărilor de fundații în afară de prevederile de la pct. 4.2.2. se vor mai verifica :

- clasa betonului;
- aplicarea măsurilor de protecție prevăzute în proiect la turnarea betoanelor;
- modul în care se respectă acoperirea armăturilor cu beton, poziția și diametrul armăturilor;
- continuitatea betonului sau respectarea rosturilor de lucru prevăzute în proiect;
- existența și conformitatea cu proiectul a armăturilor ce pleacă din fundații (armături longitudinale din stâlpi, armături de ancorare cuzineți, armături pentru grinzi fundații) a barelor pentru priza naturală de pământ.

4.2.3. Toate verificările și constatările efectuate cu ocazia recepției fundațiilor se vor consemna în procesele verbale de lucrări ascunse.

##### 4.3. Executarea alei betonate

4.3.1. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din Prescripții tehnice "Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat", indicativ NE 012-2022.

4.3.2. Înainte de executarea cuzineților, se vor trasa pe betonul din fundație repere care să fie vizibile în timpul montării cofrajelor și turnării betonului.

4.3.3. La executarea lucrărilor de armare se va asigura:

• fixarea acestora pentru a nu se deplasa în timpul turnării betonului (prin distanțieri, legarea armăturilor, etc);

• grosimea stratului de acoperire cu beton a armăturilor prevăzute în proiect;

• lungimea de suprapunere a armăturilor.

4.3.4. Betonul va avea clasa și calitățile prescrise în proiect și se va turna în conformitate cu prevederile din Prescripții tehnice "Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat", indicativ NE 012-2022.

4.3.5. La recepția lucrărilor se vor verifica:

- clasele realizate pentru betoane;
- calitatea și corectitudinea poziției armăturilor;
- axarea cuzineților;
- cota de nivel a părții superioare a alei.

4.3.6. Defectele admise la elementele de beton :

- defecte de suprafață (pori, segregări superficiale sau denivelări locale) având adâncimea de maxim 1 cm, suprafața de maxim 400 cm<sup>2</sup>/ defect, iar totalitatea defectelor de acest tip fiind limitată la maxim 5 % din suprafața feței elementului pe care sunt situate;

- defecte în stratul de acoperire a armăturilor (știrbiri locale, segregări având adâncimea până la armătură, lungimea de maxim 5 cm, iar totalitatea defectelor de acest tip fiind limitată la maxim 5 % din lungimea muchiei respective.

Defectele constatate, care se încadrează în limitele prezentate mai sus nu se înscriu în procesul verbal care se întocmește la examinarea elementului după decofrare.



Elementele vor fi remediate conform prevederilor stabilite în normativ NE 012-2022.

Pentru îmbinări și înădiri sudate se vor respecta prevederile Normativului C 28 – 83.

4.3.9. În ceea ce privește verificarea lucrărilor pe parcursul execuției și recepționarea lor trebuie de reținut următoarele:

Beneficiarul și constructorul participă la toate verificările pe faze de execuție, încheind procese verbale, în care se consemnează condițiile de calitate realizate, modul cum au fost respectate detaliile de execuție prevăzute în proiect, precum și realizarea măsurilor pentru prevenirea umezirii pamântului prevăzute în acest caiet și în Normativele NP125 – 2010, NP112-2004.

- urmărirea execuției se face în conformitate cu programul de urmărire și control
- nu se admite trecerea la o noua fază de execuție, fără ca în prealabil să fie verificată faza anterioară;
- toate actele cu verificarea pe faze de execuție ( inclusiv buletine de laborator) se încheie în două exemplare și se păstrează atât de beneficiar, cât și de constructor, se prezintă la recepția preliminară și apoi se anexează la cartea construcției;

În afară de măsurile speciale ce trebuie luate la execuție enumerate mai sus, beneficiarul are următoarele sarcini :

- supravegherea comportării și controlul periodic al clădirii conform Normativ P130 – 88 ;

În cazul unor defecte mai mari, soluția de remediere se va stabili de către proiectant.

## 5. Executarea lucrărilor pe timp friguros

5.1. Lucrările se vor executa pe timp friguros în condițiile prevăzute în actele normative în vigoare printre care :

- Prescripții tehnice "Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat ", indicativ NE 012-1/2007;

- Normativ pentru executarea lucrărilor de construcții pe timp friguros - C 16-84;

- Instrucțiuni tehnice pentru sudarea armăturilor din oțel beton - C 28-83.

5.2. Printre măsurile speciale care trebuie avute în vedere, se menționează :

- se interzice desprinderea prin tragere cu macaraua a elementelor prinse de îngheț de elementele pe care reazemă. Se vor folosi în acest scop apa caldă, abur;

- betoanele și mortarele se vor încălzi la o temperatură de maximum 40°, luându-se măsuri corespunzătoare de conservare a clădirii;

- se vor termoizola cofrajele;

- înainte de turnarea betoanelor se va verifica dacă s-au îndepărtat resturile de zăpadă;

- se va ține evidența zilnică a lucrărilor cu menționarea temperaturilor exterioare;

- lucrările de turnare beton în structură ( stâlpișori, centuri, plăci, pereți ) se sistează când temperatura scade sub + 5°;

- sudarea barelor la temperaturi între - 5°C și + 5°C se va face cu împachetarea barelor cu vată minerală;

- la temperaturi între - 5°C și - 15°C este necesară preîncălzirea cu flacără oxiacetilenică.

## 6 . Măsuri de protecție a muncii

6.1. La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din: "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții" ediția 1993; Legea securității și sănătății în muncă Nr. 319-2006; "Norme generale de protecție a muncii" ediția 1996; precum și "Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări".

6.2. Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice



elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție.

6.3. Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- zonele de lucru periculoase vor fi marcate cu panouri și inscripții;
- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapeteți, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;

în vigoare;

- dispozitivele de ridicare vor fi verificate înainte de utilizare;
- se atrage atenția asupra măsurilor care trebuie să prevadă accidentele de manipulare și montare a elementelor prefabricate, manipularea, calarea, prinderea provizorie și montarea elementelor structurale cupolă, inclusiv asigurarea stabilității elementelor până la montarea definitivă;

– asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții" ediția 1993 cap. 1 –41, vezi anexa R1 și din legislația în vigoare la data execuției.

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

## 7. Controlul calității lucrărilor

7.1. Verificarea calității materialelor componente și a betoanelor se va face în conformitate cu prevederile din prescripții tehnice "Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat", indicativ NE 012-2/2022 și normativ C 56-85.

7.2. Pentru lucrările de beton și beton armat pe diferite faze de execuție care devin lucrări ascunse, verificarea calității trebuie consemnată în "Registrul de procese verbale pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse".

7.3. Nu se admite trecerea la o nouă fază de execuție înainte de încheierea procesului verbal referitor la faza precedentă dacă aceasta urmează să devină o fază ascunsă.

7.4. La următoarele faze verificările se vor face în prezenta proiectantului:

- după executarea săpăturilor;
- după montarea armăturilor;
- după decofrare.

7.5. Controlul calității lucrărilor se va face în conformitate cu prevederile din prescripții tehnice "Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat", indicativ NE 012-1/2022.

7.6. La întocmirea "Cărții tehnice a construcției" se va ține cont de prevederile H.G.273/2009 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții – anexa 6.



Intocmit,  
ing. Florin **ABOAICE**

Proiectant de specialitate: S.C. ARH STUDIO S.R.L. IASI

CUI: 34904696, J22/1470/2015

Sediul: Iasi, Sos. Bucium, nr. 22, Tr.1 et. 2

Nr.Telefon: 0742577052

Nr.proiect: 1 / 2023



Vizat,  
Inspectoratul Judetean in Constructii BACAU

### PROGRAM DE CONTROL AL LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE AJUNSE ÎN FAZĂ DETERMINANTĂ

Autorizatia de construire nr. \_\_\_\_ din data \_\_\_\_\_

Denumirea lucrarilor de construire(conform AC): MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI  
COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU

INTRAVILAN SAT COTOFANESTI COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU, CF 60066

Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU

Adresa beneficiar: Sat Coțofănești, Com. Coțofănești, str. Principală, nr. 22

Nr. telefon beneficiar: 0234.330.001

Nr.cr t.	Activitate desfășurată	Tip document	Cine participă si semneaza	Nr. si data document întocmit
0	1	2	3	4
1	Predare primire amplasament (conf. C56/1985, Caiet II, pct 2.1)	PV	B+P+E	
2	Verificare trasare fundatii (conf. C56/1985, Caiet II, pct 2.2)	PV	B(DS)+E	
3	Verificare săpătură (conf.C56/1985, Caiet IV, pct 2.1)	PVLA	B(DS)+E	
4	Verificarea calității materialelor componente pentru beton din fundații si alei(conf.C56/1985, Caiet V, pct 2.1)	PVRC	E	
5	Verificare cofraj si armare, premergator turnării betonului in alei betonate (conf.NE012/2-2022)	PVRC	B(DS)+E	
6	Receptie structura de rezistenta	PVR	B(DS)+E	
7	Receptie montaj echipamente	PVR	B(DS)+E+P	
8	Intrunirea comisiei numite de investitor/ beneficiar pentru receptia la terminarea lucrărilor. E+P invitati, DS secretar.	PVRTL	Comisiar	
9	Decizia Investitorului/ Beneficiarul privind respingerea, amânarea sau admiterea recepției	Decizie	B	

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

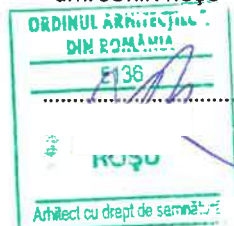
Nota: B=beneficiar/ investitor, DS=diriginte șantier, P=proiectant, E=executant,  
I=representant I.S.C./I.R.C./I.J.C.

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

	Proiectant ARHITECTURA	Proiectant STRUCTURA	Verificator de proiecte	Am luat la cunoștință, Executant
Beneficiar/ Investitor	Nume-prenume,	Nume-prenume,	Nume-prenume, semnatura	Nume-prenume, semnatura
Nume-prenume, semnatura	semnatura	semnatura		

COMUNA COTOFANESTI  
JUD. BACAU

arh. SORIN ROȘU



ing. FLORIN ABOAICE



.....

.....

# FISA TEHNICA

## COS DE GUNOI METALIC CU CAPAC COD 745

Cosul de gunoi este confectionat din cadru metalic din teava cu diametrul de 48x2mm prevazut la partea inferioara cu talpi de sustinere din tabla de 4mm grosime, cu dimensiunile de 300 x 50mm. Talpile vor fi fixate de cadrul cosului prin sudura si vor fi rigidizate cu gusee din tabla cu aceeasi grosime. De asemenea la partea superioara terminatiile tevilor din care este alcatuit cadrul sunt prevazute cu dopuri din plastic pentru a preveni patrunderea apei in interiorul tevii. La partea superioara cosul de gunoi este prevazut cu capac din tabla de 2mm de forma ovala, debitat cu plasma sau laser, rulat in forma convexa pentru a asigura produsului un design placut si protectie impotriva patrunderii apei in recipientul cosului. Capacul va fi prevazut cu scrumiera inglobata in structura acestuia care va fi realizata in asa fel incat sa se poata goli direct in recipientul cilindric al cosului. De asemenea capacul va fi prevazut la partea inferioara, pe interiorul curburii acestuia, cu un guseu de intarire cu grosimea de minim 2mm, debitat pe plasma sau laser, dupa forma capacului, fixat prin sudura. De asemenea pentru rigidizarea cadrului metalic la partea inferioara intre cei doi stalpisorii din teava de 48 mm va fi fixata prin sudura continua o traversa din teava cu acelasi diametru.

Cuva cosului de gunoi este confectionata din tabla cu grosime de 1mm. Cuva este realizata sub forma de cilindru cu diametrul de 310mm si inaltime de 490mm. Cuva va fi prevazuta atat la partea superioara cat si la partea inferioara cu nervuri proeminente circulare realizate odata cu rularea tablei, de asemenea, cu cate un sir de ornamente circulare realizate prin decupare si dispuse echidistant pe toata circumferinta recipientului. Fundul cuvei va fi prevazut cu gauri pentru scurgerea apei.

Cadrul suport al cosului este prevazut cu doi suporti zincati pe care se monteaza cuva. Sistemul de montare al cuvei va permite bascularea acesteia, pentru golire.

Volumul cosului este de 40l.

Atat cuva cosului de gunoi cat si cadrul metalic de sustinere sunt tratate anticoroziv cu grund si vopsea aplicate in camp electrostatic la culoarea solicitata de beneficiar.

Talpile cosului de gunoi vor fi prevazute cu 4 gauri pentru fixarea pe platforma de montaj.

Toate elementele din tabla vor fi decupate cu utilaje performante fara a prezenta pe margini imperfectiuni sau bavuri.

### Dimensiuni:

- Lungime:488mm
- Latime:370mm
- Inaltime: 945mm



# FISA TEHNICA

## COMPLEX DE JOACA COD 111

Ansamblul de joaca contine :

- Turn metalic in forma de hexagon cu acoperis in forma de ciuperca rosie cu buline albe din poliesteri armati cu fibra de sticla, cu diametrul de 2m. Turnul va fi prevazut cu garduturi cu mana curenta realizata din cadru metalic pe care sunt fixate panouri decorative colorate din PVC cu grosime de 15mm, prevazute cu diferite modele realizate prin frezare. Deasemeni turnul va fi prevazut cu platforma de stationare pentru utilizatori realizata din tabla ambutisata cu proeminente semisferice antiderapante. Platforma de stationare va fi prevazuta si cu 3 bancute din PVC pe cadru metalic.
- 2 platforme de odihna metalice prevazute la partea superioara cu ornamente colorate din placi PVC cu grosime de 12mm cu model realizat prin frezare si doi palmieri din metal debitati CNC. Platformele vor avea deasemeni podea din tabla ambutisata antiderapanta si vor fi prevazute cu garduturi cu mana curenta realizata din cadru metalic pe care sunt fixate panouri decorative colorate din PVC cu grosime de 15mm, prevazute cu diferite modele realizate prin frezare
- Rampa de urcare curbata din lemn pe cadru metalic
- Tobogan dublu drept uniblat din poliesteri armati cu fibra de sticla (inaltime de cadere 1m)
- Tobogan drept simplu din poliesteri armati cu fibra de sticla (inaltime de cadere 1m)

Cadrul metalic al echipamentului de joaca este tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Elementele din lemn sunt bine finisate si tratate cu grunduri, bairuri si lacuri foarte rezistente la intemperii.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700kg/mc.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (tobogane, acoperisuri) sunt foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

La partea inferioara ansamblul de joaca este prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta 4-14 ani

Spatiul ocupat de produs :

Lxl=7035x3768mm

h=3792mm

Spatiul de Securitate 53mp

Inaltime max de cadere 1m



# FISA TEHNICA

## HINTA CU 2 LOCURI COD 502

Echipamentul este compus din:

- Cadrul metalic confectionat din teava cu diametrul de  $\text{Ø}60\text{mm}$  prezentand trei elemente demontabile: doua picioare de sustinere si un ax central pe care sunt amplasate cele doua sisteme de balansare.
- Sisteme de conectare ranforsate cu gusee, cu prindere in cate patru suruburi - prevazute la imbinarea picioarelor cu axul central.
- 2 sisteme de balansare formate din cate un set de lagare cu bucsi din teflon ce asigura miscarea principala de leganare
- 2 sezuturi din poliesteri armati cu fibra de sticla cu armatura metalica prevazute cu lanturi de sustinere- constituie locurile utilizatorilor si sunt conectate prin lanturi la sistemele de balansare.

La partea inferioara picioarele echipamentului sunt prevazute cu placi gaurite pentru fixarea echipamentului pe armaturile metalice inglobate in fundatiile din beton. Fixarea se va realiza in 4 puncte.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca este tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic cu grund si respectiv vopsea in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla sunt foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

Grupa de varsta: 3-14 ani  
Spatiul ocupat de produs :  
L=3115mm  $\pm$ 50mm  
l=1415mm  $\pm$ 50mm  
h=1935mm  $\pm$ 50mm  
Spatiu de securitate: 21mp



# FISA TEHNICA

## COMPLEX DE JOACA COD 151

Ansamblul de joaca contine

- Doua turnuri confectionate din teava cu diametrul de 76mm. Un turn cu acoperis sub forma de arcada placat cu PVC cu grosime de 8mm. Turnurile au ornamente colorate din placi PVC cu grosime de 12mm cu model realizat prin frezare. O platforma de trecere intre turnuri. Turnurile si platforma vor fi prevazute cu podet din tabla ambutisata cu proeminente semisferice antiderapante si garduturi cu mana curenta realizata din cadru metalic pe care sunt fixate panouri decorative colorate din PVC cu grosime de 15mm, prevazute cu diferite modele realizate prin frezare .
- 1 tobogan drept dublu (uniblat) din poliesteri armati cu fibra de sticla (inaltime de cadere 1m)
- 1 tobogan curbat din polistireni armati cu fibra de sticla (inaltimea de cadere 1.2m)
- 1 tobogan tubular drept din polistireni armati cu fibra de sticla cu diametrul de 800mm, (inaltimea de cadere 1m)
- 1 cataratoare din PVC cu pietre decorative de catarare divers colorate iesite in relief
- 2 pasaje tubulare de trecere din polistireni armati cu fibra de sticla cu diametru de 800mm.
- Scara de urcare metalica cu trepte confectionate din tabla ambutisata antiderapanta
- Doua panouri interactive cu diverse jocuri pentru copii.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca este tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Elementele din lemn sunt bine finisate si tratate cu grunduri si lacuri foarte rezistente la intemperii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (tobogane, acoperisuri) sunt foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700kg/mc.

La partea inferioara ansamblul de joaca este prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta 4-14 ani

Spatiul ocupat de produs :

L=8695mm

l=2850mm

h=3265mm

Spatiul de Securitate 67mp

Inaltime max de cadere 1.2m



# FISA TEHNICA

## COMPLEX DE JOACA COD 148

Ansamblul de joaca contine:

- 2 buc turnuri metalice, confectionate din teava cu diametrul de 76mm, prevazute la partea superioara cu ornamente colorate din placi PVC cu grosime de 12mm cu modele realizate prin frezare. Turnurile vor fi prevazute cu podet din tabla ambutisata cu proeminente semisferice antiderapante si garduturi cu mana curenta realizata din cadru metalic pe care sunt fixate panouri decorative colorate din PVC cu grosimea de 15mm, prevazute cu diferite modele realizate prin frezare. Gardaturile vor avea o inaltime de 75cm.
- 1 buc pasaj tubular de trecere din poliesteri armati cu fibra de sticla cu diametrul interior de 800mm prevazut cu protectie metalica
- 2 buc tobogan drept din poliesteri armati cu fibra de sticla cu inaltime de cadere 0.75m
- Scara de urcare metalica cu trepte confectionate din tabla ambutisata antiderapanta.
- Rampa de urcare curbata de urcare din lemn pe structura metalica.
- 2 jocuri pentru activitati

Cadrul metalic al echipamentului de joaca este tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700kg/mc.

Elementele din lemn sunt bine finisate si tratate cu grunduri, baiduri si lacuri foarte rezistente la intemperii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (tobogane,tub) sunt foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

La partea inferioara ansamblul de joaca este prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta: 2-14 ani

L=6314mm

l=2798m

h=2795mm

Spatiul de Securitate 49mp

Inaltime max de cadere 0.75m



# FISA TEHNICA

## BANCA DE LEMN PE CADRU METALIC COD 729

Banca este realizata dintr-un cadru metalic format din doi suporti din profil de otel rotund cu dimensiunea sectiunii de  $\text{Ø}60 \times 2 \text{mm}$ . Fiecare suport este realizat din profil curbat la rece, in forma de arcada, ale carei extremiti definesc picioarele (punctele de fixare) ale bancii. Curbarea tevii este realizata prin indoire la rece pe masina speciala de indoit, cu dorn. Acest procedeu nu permite crearea pe interiorul curbei a pliurilor sau a altor neregularitati care ar putea afecta aspectul bancii, piesele indoite avand un aspect placut cu suprafete netede si fara defecte. Pe cei doi suporti sunt fixate prin sudura alte doua elemente cu aceeasi structura, realizate fiecare din cate un profil continuu, curbat, care definesc prin forma lor profilele sezutului si spatarului.

Fiecare suport este prevazut cu cate 8 placi metalice din platbanda cu dimensiuni:  $100 \times 50 \times 4 \text{mm}$  cu gauri zencuite pentru prinderea pe partea din spate cu 3 suruburi "E-jet" (holzsuruburi) pentru lemn  $6 \times 40 \text{mm}$ , a riglelor din lemn ce fac legatura intre cele doua elemente ale cadrului metalic.

Pentru rigidizarea produsului, la jumătatea bancii, pe partea din spate sezutul si spatarul prezinta o platbanda metalica comuna, fixata cu cate 2 suruburi de același tip (suruburi "E-jet" -holzsuruburi), pe fiecare rigla, ceea ce ii confera o rezistenta foarte mare.

Intreaga structura metalica este vopsita in camp electrostatic cu grund si vopsea la culoare solicitata de beneficiar.

La partea inferioara picioarele bancii sunt prevazute cu placi (talpi) gaurite, pentru fixarea bancii pe platforma de montaj. Talpile sunt realizate din tabla cu grosimea de 3 mm debitate cu plasma, cu forme rotunjite care copiaza forma sectiunii piciorului si sunt imbinat cu suduri continue. Zonele de terminatie ale profilelor metalice ce definesc sezutul si spatarul sunt prevazute cu capace de protectie din plastic care protejeaza impotriva patrunderii apei si redau bancii un aspect placut.

Banca este prevazuta cu 8 rigle din lemn de rasinoase cu sectiunea de  $40 \times 80 \text{mm}$  si lungimea de 1800mm, tratate prin impregnare si prin lacuire cu 2 straturi de lac pe baza de apa, aplicate cu slefuire intre straturi, pentru un finisaj mai bun si o aderenta mai buna a straturilor. Nuanta se va stabili de comun acord cu beneficiarul. Rigele din lemn sunt dispuse astfel: 4 rigle pe sezut si respectiv 4 pe spatar cu distante egale intre ele.

Muchiile de la suprafata utilizata a lemnului sunt rotunjite prin frezare si finisate pentru prevenirea accidentarilor.

Dimensiuni banca:

H=802mm

I= 602mm

L=2070mm



# FISA TEHNICA

## TOBOGAN CU PLATFORMA SI FIGURINA COD 257

Echipamentul este compus din :

- Platforma confectionata din cadru metalic sub forma de doua panouri laterale, din teava cu diametrul de 48mm, sub forma unor arcade indoite in asa fel incat unul dintre picioarele de sprijin cade perpendicular pe sol, iar al doilea cade in unghi de 45 grade, prinse intre ele cu un podet din tabla ambutisata cu proeminente semisferice antiderapante pe cadru metalic din teava rectangulara 40x30mm asezat in asa fel incat partea superioara a celor 2 arcade tine loc de mana curenta pentru platforma. Lateralele platformei sunt imbracate cu gardut de protectie din cadru metalic pe care sunt fixate panouri decorative colorate din PVC cu grosime de 15mm, prevazute cu diferite modele realizate prin frezare.. Pe partea inclinata a platformei, intre cele doua laterale, sunt dispuse trepte metalice antiderapante pe cadru metalic si mana curenta din metal, aceasta reprezentand scara de urcare pe platforma. In partile laterale vor fi amplasate 2 figurine realizate din placi PVC cu grosime de 18mm confectionate si pictate in forma de "Mickey Mouse".
- Tobogan drept din poliesteri armati cu fibra de sticla cu inaltime de cadere 0.8m.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca este tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (tobogane) sunt foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700kg/mc.

La partea inferioara ansamblul de joaca este prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta 2-14 ani

Spatiul ocupat :

L=3745mm

l=868mm

h=1650mm

Spatiul de securitate 26mp

Inaltime de cadere 0.8m



# FISA TEHNICA

## HINTA CU 2 LOCURI SI SCAUNE CU PROTECTIE COD 501

Echipamentul este compus din:

- Cadrul metalic confectionat din teava cu diametrul de Ø48mm prezentand trei elemente demontabile: doua picioare de sustinere si un ax central pe care sunt amplasate cele doua sisteme de balansare.
- Sisteme de conectare ranforsate cu gusee, cu prindere in cate patru suruburi - prevazute la imbinarea picioarelor cu axul central.
- 2 sisteme de balansare formate din cate un set de lagare cu bucsi din teflon ce asigura miscarea principala de leganare
- 2 scaunele cu spatar din poliesteri armati cu fibra de sticla colorata in masa prevazute cu lanturi de sustinere si bara de protectie din inox care poate culisa pe lanturi pentru accesul mai usor al utilizatorului.

La partea inferioara picioarele echipamentului sunt prevazute cu placi gaurite pentru fixarea echipamentului pe armaturile metalice inglobate in fundatiile din beton. Fixarea se va realiza in 4 puncte.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca este tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic cu grund si respectiv vopsea in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla sunt foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

Grupa de varsta 3-14 ani

Spatiul ocupat de produs :

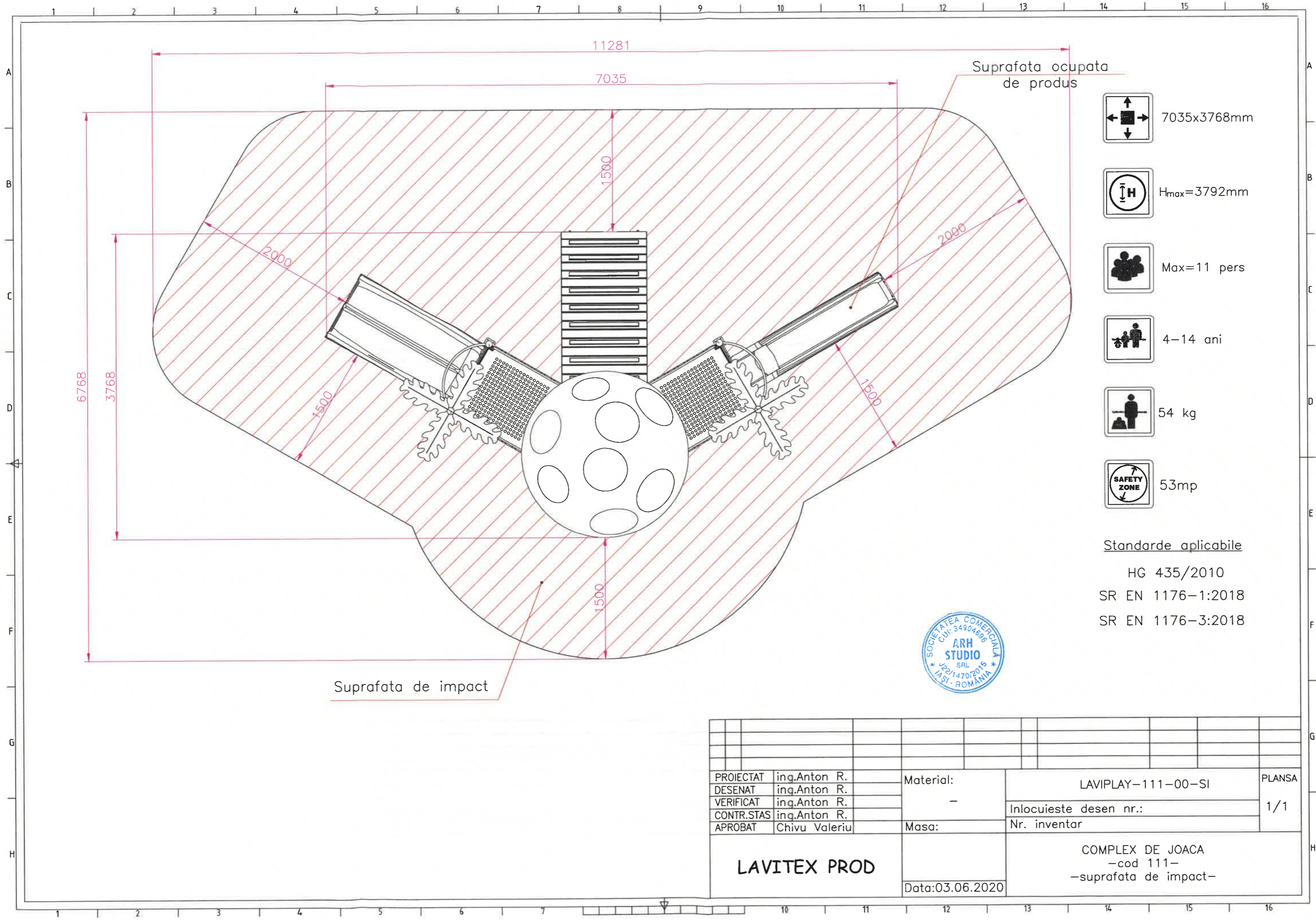
L=2435mm


l=1230mm

H=1655mm

Spatiul de siguranta 21mp



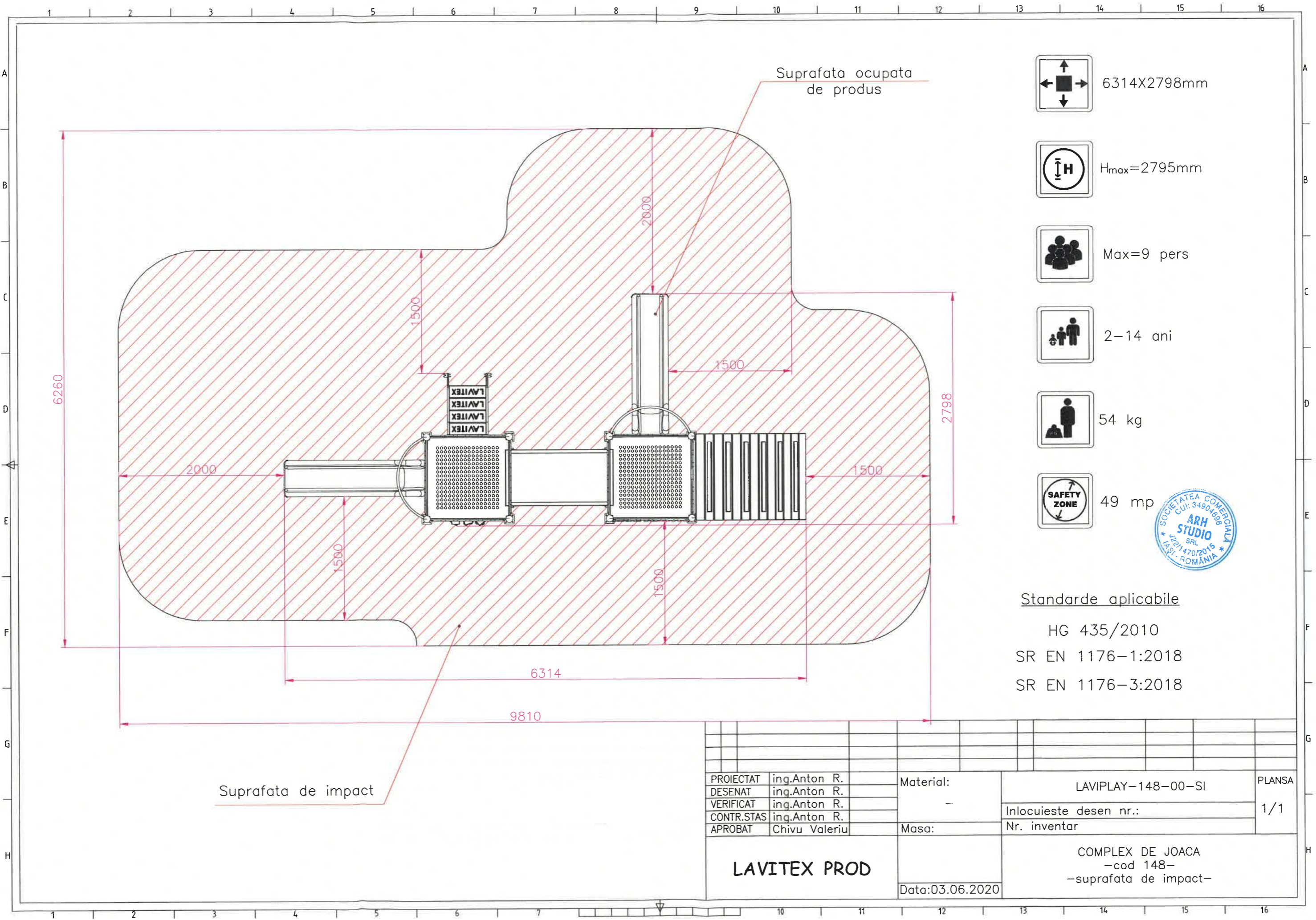


-  7035x3768mm
-  H<sub>max</sub>=3792mm
-  Max=11 pers
-  4-14 ani
-  54 kg
-  53mp


Standarde aplicabile  
 HG 435/2010  
 SR EN 1176-1:2018  
 SR EN 1176-3:2018




PROIECTAT	ing.Anton R.	Material:	LAVIPLAY-111-00-SI		PLANSA		
DESEMAT	ing.Anton R.	-			1/1		
VERIFICAT	ing.Anton R.		Inlocuieste desen nr.:				
CONTR.STAS	ing.Anton R.	Masa:	Nr. inventar				
APROBAT	Chivu Valeriu						
<b>LAVITEX PROD</b>			COMPLEX DE JOACA -cod 111- -suprafata de impact-				
		Data:03.06.2020					



 6314X2798mm

 H<sub>max</sub>=2795mm

 Max=9 pers

 2-14 ani

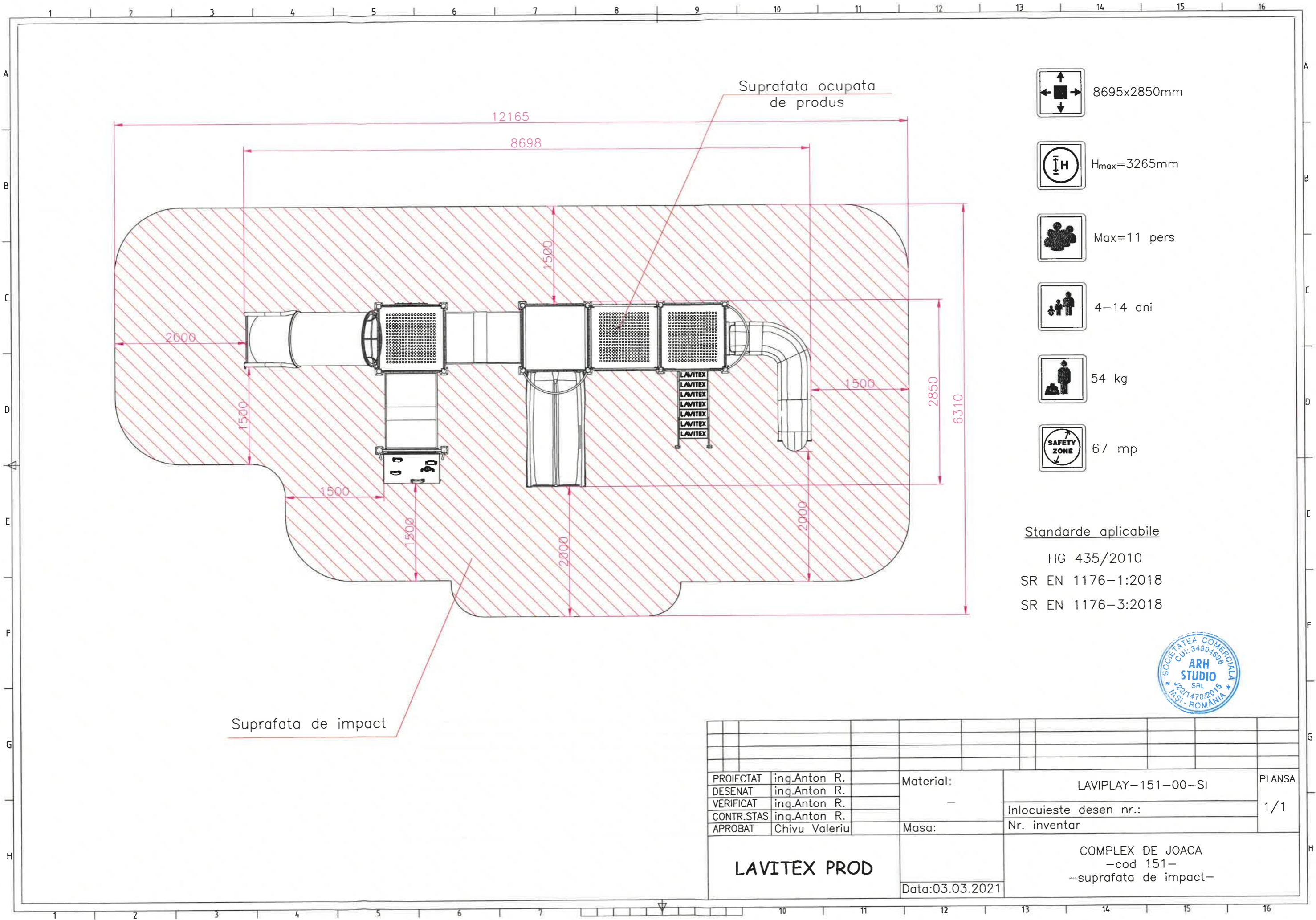
 54 kg

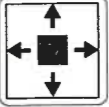





 49 mp



Standarde aplicabile  
 HG 435/2010  
 SR EN 1176-1:2018  
 SR EN 1176-3:2018

PROIECTAT	ing. Anton R.	Material:	LAVIPLAY-148-00-SI	PLANSĂ
DESENAT	ing. Anton R.	-	Inlocuieste desen nr.:	1/1
VERIFICAT	ing. Anton R.	Masa:	Nr. inventar	
CONTR. STAS	ing. Anton R.			
APROBAT	Chivu Valeriu			
<b>LAVITEX PROD</b>			COMPLEX DE JOACA -cod 148- -suprafata de impact-	
		Data: 03.06.2020		



-  8695x2850mm
-  H<sub>max</sub>=3265mm
-  Max=11 pers
-  4-14 ani
-  54 kg
-  67 mp

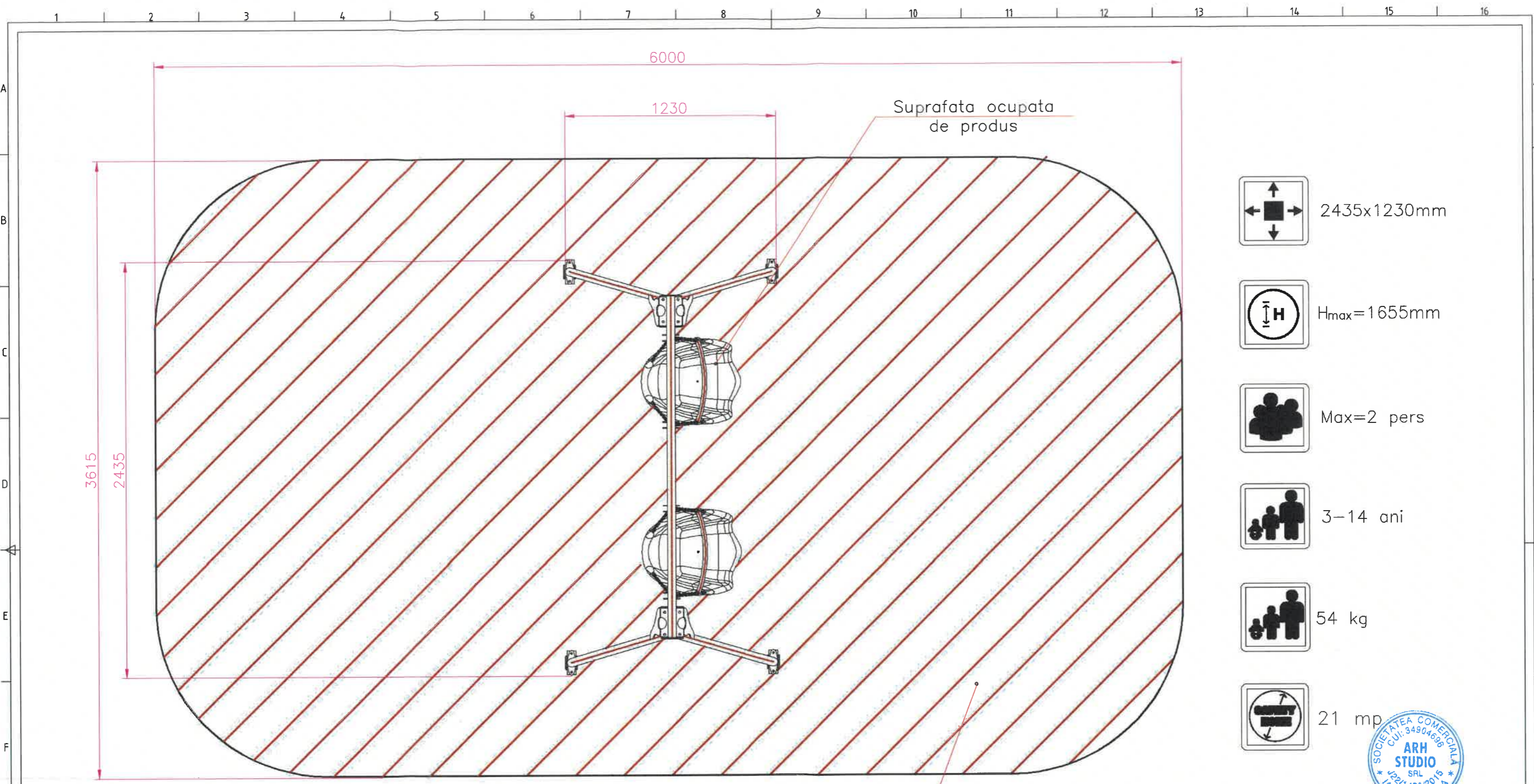
Standarde aplicabile  
 HG 435/2010  
 SR EN 1176-1:2018  
 SR EN 1176-3:2018

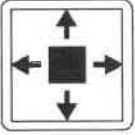







Suprafata de impact

PROIECTAT	ing.Anton R.	Material:	LAVIPLAY-151-00-SI		PLANSA		
DESEMAT	ing.Anton R.	-			1/1		
VERIFICAT	ing.Anton R.		Inlocuieste desen nr.:				
CONTR.STAS	ing.Anton R.		Nr. inventar				
APROBAT	Chivu Valeriu	Masa:					
<b>LAVITEX PROD</b>					COMPLEX DE JOACA -cod 151- -suprafata de impact-		
		Data:03.03.2021					





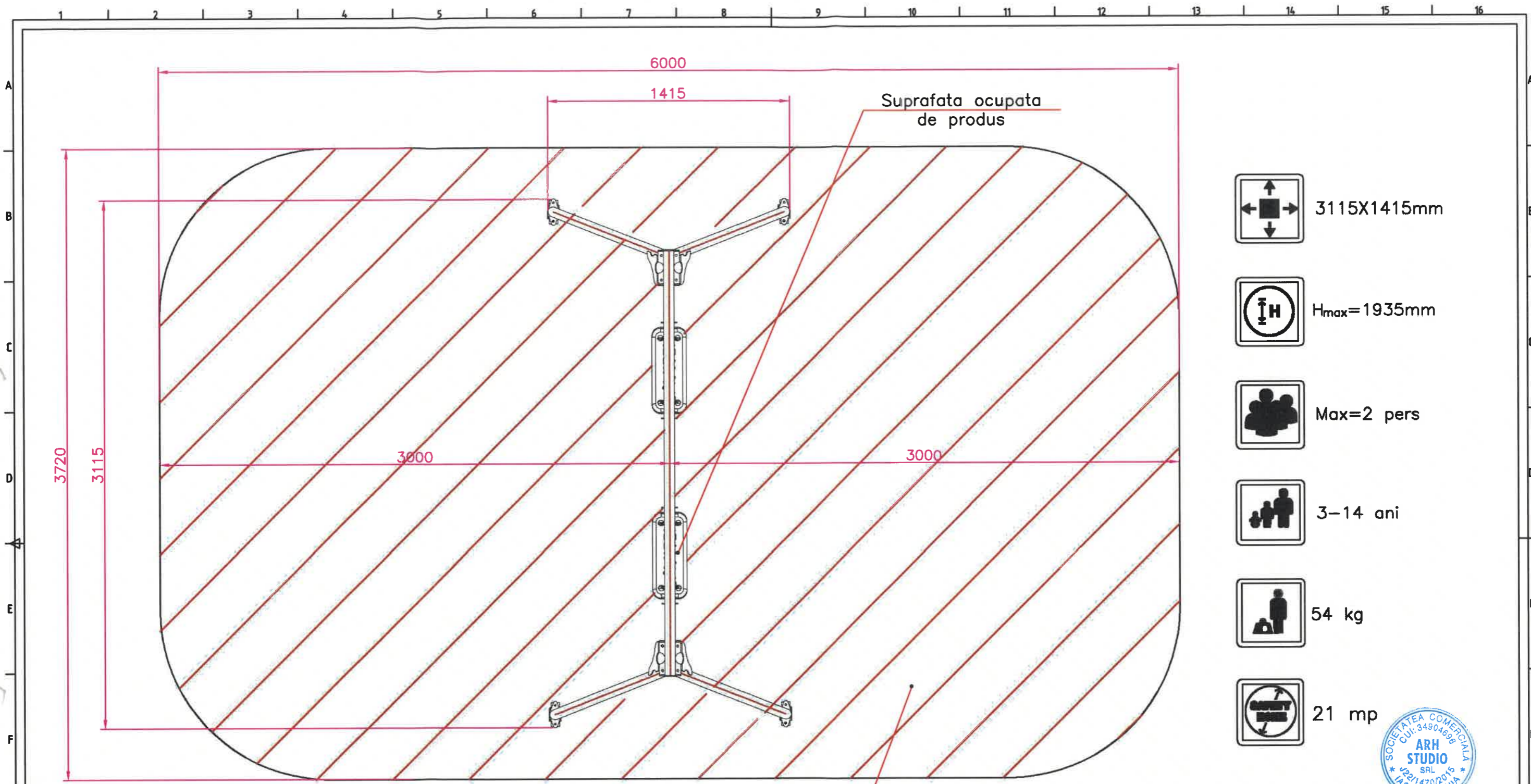
-  2435x1230mm
-  H<sub>max</sub>=1655mm
-  Max=2 pers
-  3-14 ani
-  54 kg
-  21 mp



Suprafata de impact

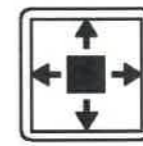
Standarde aplicabile  
 HG 435/2010  
 SR EN 1176-2+AC:2020

PROIECTAT	ing.Anton R.	Material:	LAVIPLAY-501-00-SI				PLANSA 1/1
DESENAT	ing.Anton R.	-	Inlocuieste desen nr.:				
VERIFICAT	ing.Anton R.	Masa:	Nr. inventar				
CONTR.STAS	ing.Anton R.	<b>LAVITEX PROD</b>		HINTA CU 2 LOCURI -cod 501- -suprafata de impact-			
APROBAT	Chivu Valeriu			Data:15.03.2022			



Suprafata ocupata de produs

Suprafata de impact



3115X1415mm



H<sub>max</sub>=1935mm



Max=2 pers



3-14 ani



54 kg



21 mp



Standarde aplicabile

HG 435/2010

SR EN 1176-2+AC:2020

PROIECTAT	ing. Anton R.	Material:	LAVIPLAY-502-00-SI	PLANSĂ
DESEMAT	ing. Anton R.	-	Inlocuieste desen nr.:	1/1
VERIFICAT	ing. Anton R.	Masa:	Nr. inventar	
CONTR. STAS	ing. Anton R.			
APROBAT	Chivu Valeriu			
LAVITEX PROD		Data: 03.06.2018	HINTA CU 2 LOCURI -cod502- -suprafata de impact-	

**OBIECTIV:** MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU  
**Beneficiar:** COMUNA COTOFANESTI  
**Proiectant:** S.C. ARH STUDIO S.R.L.  
**Executant:** -

**DG - DEVIZ GENERAL  
al obiectivului de investitii**

Anexa Nr. 7

**MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL  
BACAU**

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



**DEVIZUL GENERAL: MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU**

1	2	3	4	5
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>				
<b>CAPITOL 4</b> <b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	MODERNIZARE PARC			
4.1.1.1	AMENAJARE PARC			
4.1.1.2	REZISTENTA - FUNDATII ECHIPAMENTE			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE			
4.2.1.1	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	MODERNIZARE PARC			
4.3.1.1	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>				
<b>CAPITOL 5</b> <b>Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>				
<b>CAPITOL 6</b> <b>Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste</b>				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>				
<b>din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</b>				



**DEVIZUL GENERAL: MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU**

1

2

3

4

5

Proiectant,  
S.C. ARH STUDIO S.R.L.

Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0236.477.007



**OBIECTIV:** MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU  
**Beneficiar:** COMUNA COTOFANESTI  
**Proiectant:** S.C. ARH STUDIO S.R.L.  
**Executant:** -

### F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv


Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolului de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
4	Investiția de bază		
4.1	Constructii si instalatii		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TVA 19 %</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

Proiectant,  
S.C. ARH STUDIO S.R.L.



**OBIECTIV:** MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU  
**Beneficiar:** COMUNA COTOFANESTI  
**Proiectant:** S.C. ARH STUDIO S.R.L.  
**Executant:** -

**F2cp - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	MODERNIZARE PARC	
4.1.1.1	AMENAJARE PARC	
4.1.1.2	REZISTENTA - FUNDATII ECHIPAMENTE	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE	
4.2.1.1	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	MODERNIZARE PARC	
4.3.1.1	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		
Proiectant, S.C. ARH STUDIO S.R.L. <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>		

**OBIECTIV:** MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU  
**OBIECTUL:** MODERNIZARE PARC  
**STADIUL FIZIC:** AMENAJARE PARC  
**Beneficiar:** COMUNA COTOFANESTI  
**Proiectant:** S.C. ARH STUDIO S.R.L.  
**Executant:** -

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>Amenajare alei pietonale</b>				
1.1	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren mijlociu	100 mp	1.65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	DG04XA	Desfacere borduri de piatra sau beton,orice dimensiune	m	125.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	PB17B#	Demolare betoane vechi, fara expol,cu ciocan cu aer compr.la fundatii	mc	2.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	CB02B1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri refofosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte .	mp	45.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	CC02G1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, din plase sudate având greutatea peste 3 kg/m2 cu distantier din plastic	kg	870.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	2003264	Plase sudate SPPB 5x100/5x100	kg	870.00	
1.7	RPCB02C+	Turnare beton in fundatii, alei, sub cota zero, cu pompa	mc	23.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	



## STADIUL FIZIC: AMENAJARE PARC

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.7.L	2100983	Beton de ciment cls C 20/25 ( BC25/B330)	mc	23.58		
1.8	RCSE40A%	Straturi izolatoare din : folie pvc	mp	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9	DB06E# - asim	Rost turnare alee, montaj polistiren extrudat 2 cm	mp	6.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10	RCSA06B%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20 -30cm, udate si batute cu placa vibratoare, incl.imprastiat	mc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12	TRA02A35	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...35 km.	tona	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	55.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2</b>	<b>Amenajare spatii verzi</b>					
2.1	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren mijlociu	100 mp	2.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	TsH06XA	Semanarea gazonului pe suprafetele:...orizontale sau in panta sub30%	100 mp	2.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	SPVA14A	Asternere pamant vegetal ...pe teren mijlociu	mc	30.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						



**STADIUL FIZIC: AMENAJARE PARC**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

Proiectant,  
S.C. ARH STUDIO S.R.L.



Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0236.477.007

**OBIECTIV:** MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU  
**OBIECTUL:** MODERNIZARE PARC  
**STADIUL FIZIC:** REZISTENTA - FUNDATII ECHIPAMENTE  
**Beneficiar:** COMUNA COTOFANESTI  
**Proiectant:** S.C. ARH STUDIO S.R.L.  
**Executant:** -

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	CB02B1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri refolosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte.	mp	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton - furnizate de producatorul echipamentelor	kg	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCB02C+	Turnare beton in fundatii,socluri, sub cota zero, cu pompa	mc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora	2.10		
4.L	2100983	Beton de ciment cls C 20/25 ( BC25/B330)	mc	7.18		
5	RCSA06B%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20 -30cm, udate si batute cu placa vibratoare, incl.imprastiat	mc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TRA02A35	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...35 km.	tona	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	16.80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		



**STADIUL FIZIC: REZISTENTA - FUNDATII ECHIPAMENTE**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant,  
S.C. ARH STUDIO S.R.L.



Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0236.477.007

**OBIECTIV:** MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU  
**OBIECTUL:** MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE  
**STADIUL FIZIC:** MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE  
**Beneficiar:** COMUNA COTOFANESTI  
**Proiectant:** S.C. ARH STUDIO S.R.L.  
**Executant:** -

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	YB01	Montare cos de gunoi cu capac - COD 745	lei	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	YB01	Montare complex de loaca - COD 111	lei	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	YB01	Montare hinta cu 2 locuri - COD 502	lei	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	YB01	Montare complex de joaca - COD 151	lei	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	YB01	Montare complex de joaca - COD 148	lei	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	YB01	Montare banca de lemn pe cadru metalic - COD 729	lei	9.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	YB01	Montare tobogan 2 m cu platforma si figurine - COD 257	lei	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		



**STADIUL FIZIC: MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	YB01	Montare hinta cu 2 locuri cu protectie - COD 501	lei	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	Cheltuieli indirecte					
	Profit					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant,  
S.C. ARH STUDIO S.R.L.



**OBIECTIV:** MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU  
**OBIECTUL:** MODERNIZARE PARC  
**LISTA:** Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj  
**Beneficiar:** COMUNA COTOFANESTI  
**Proiectant:** S.C. ARH STUDIO S.R.L.  
**Executant:** -

**F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale**

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>						
1	COS DE GUNOI METALIC CU CAPAC - COD 745	buc	2.00			
2	COMPLEX DE JOACA-COD 111	buc	1.00			
3	HINTA CU 2 LOCURI-COD 502	buc	2.00			
4	COMPLEX DE JOACA-COD 151	buc	1.00			
5	COMPLEX DE JOACA - COD 148	buc	1.00			
6	BANCA DE LEMN PE CADRU METALIC - COD 729	buc	9.00			
7	TOBOGAN 2M CU PLATFORMA SI FIGURINA - COD 257	buc	1.00			
8	HINTA CU 2 LOCURI CU PROTECTIE - COD 501	buc	1.00			
<b>TOTAL:</b>					lei	
					euro	
<b>TVA:</b>			19.00 %		lei	
<b>TOTAL cu TVA:</b>					lei	

Proiectant,  
S.C. ARH STUDIO S.R.L.

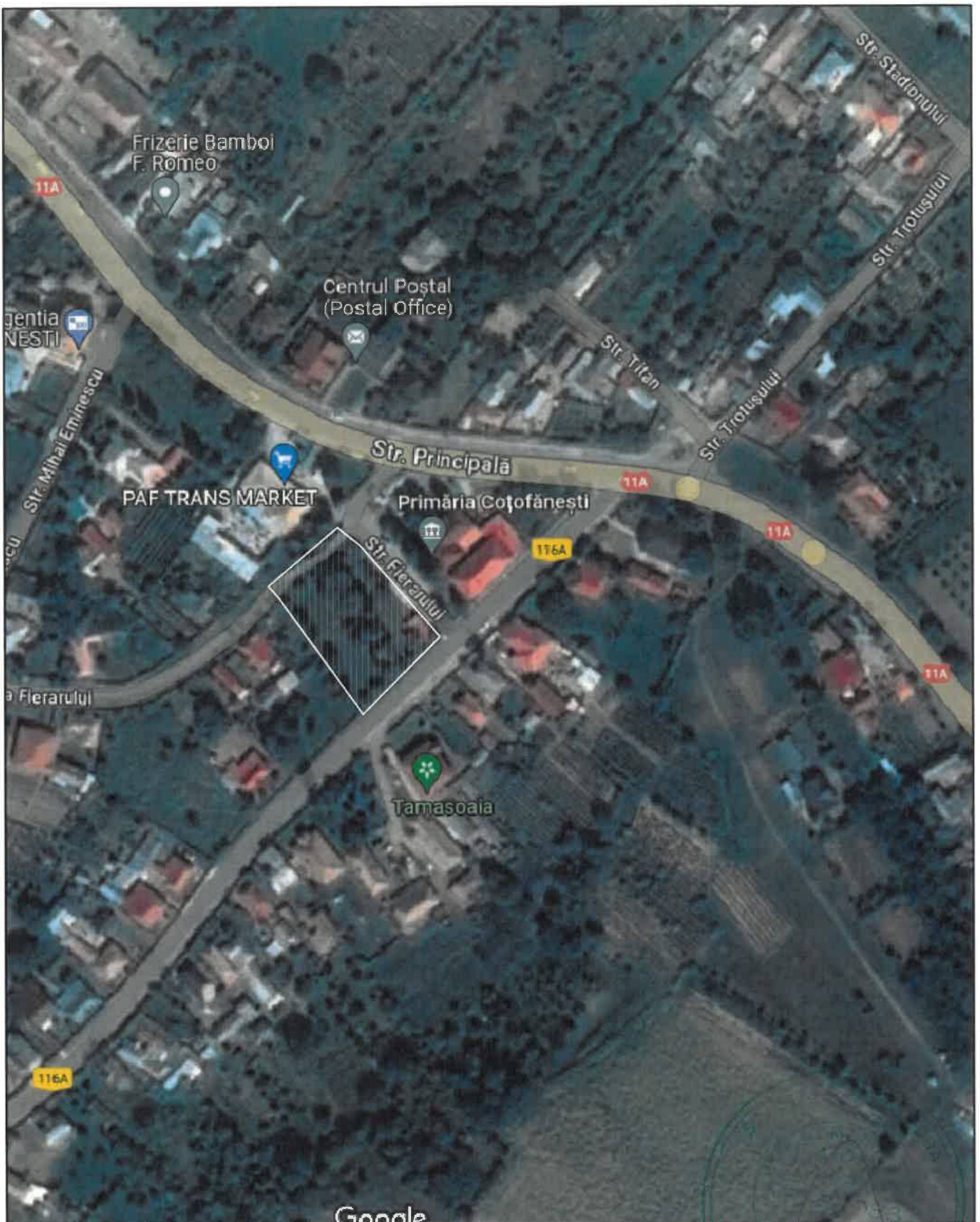


## LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
---	---	---	---	---	-----------	---

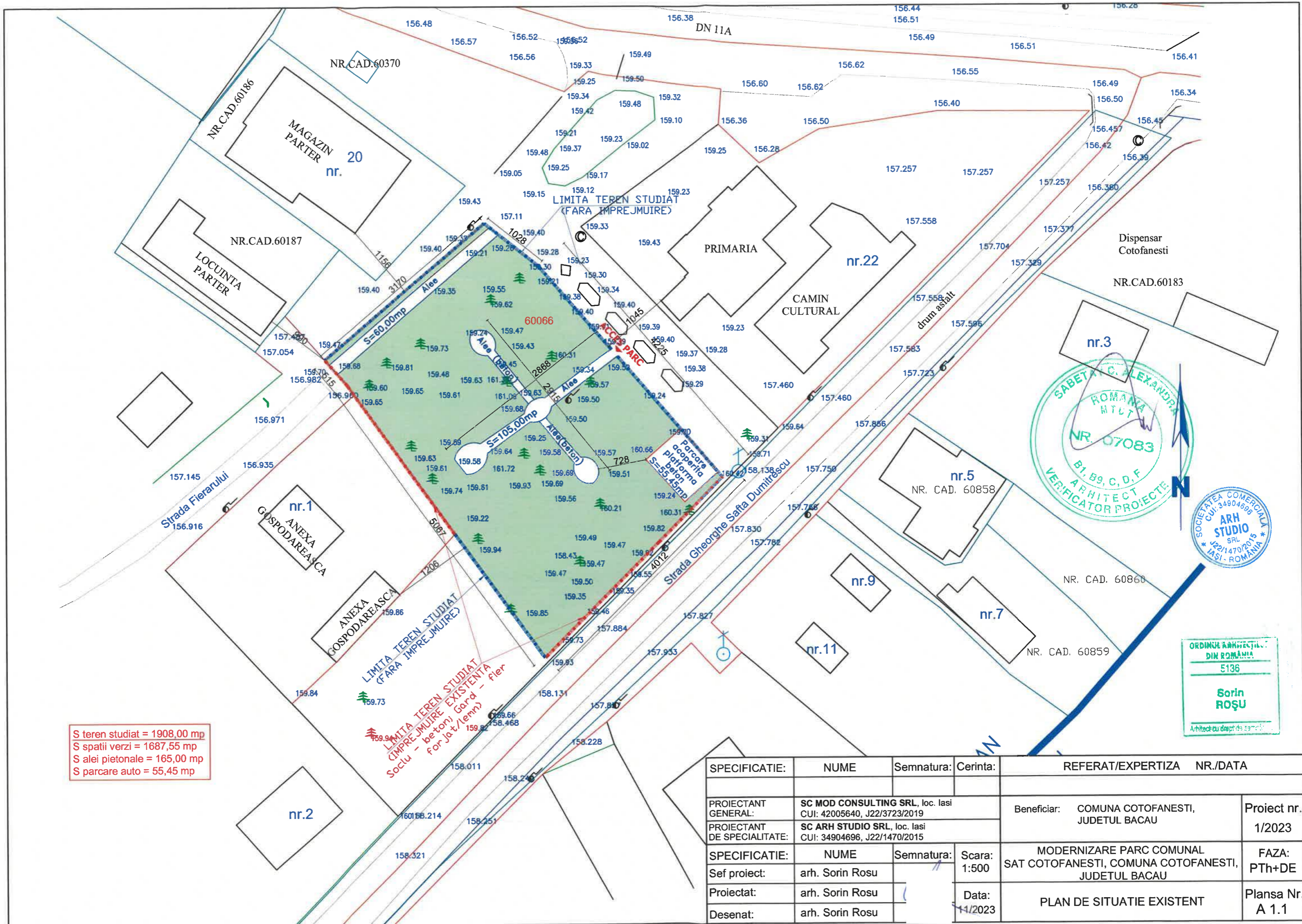
Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0236.477.007



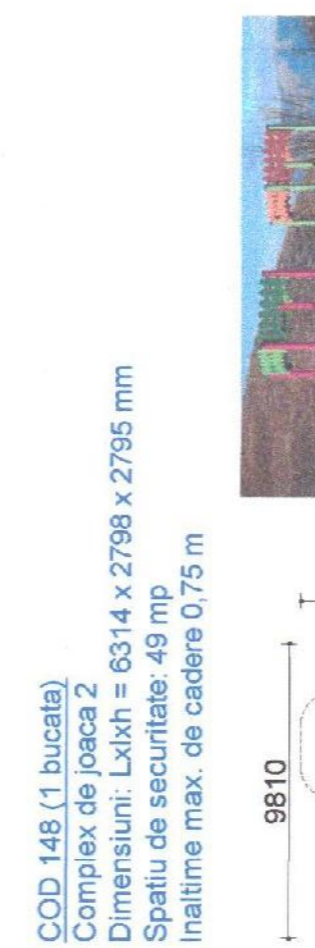
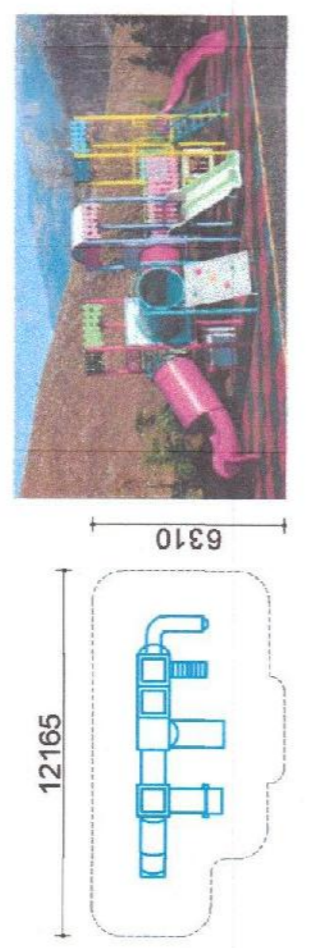
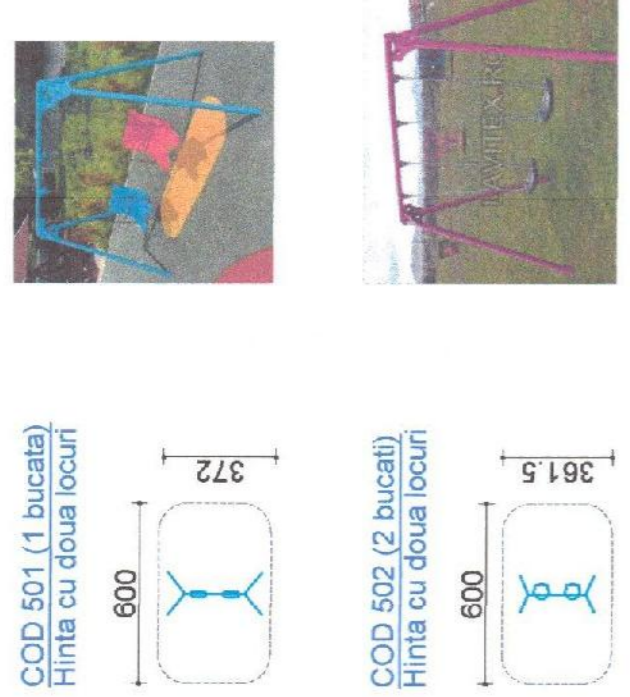


Google

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DAT.
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iasi CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	Proiect nr.
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iasi CUI: 34904696, J22/1470/2015				1/2023
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Scara:	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	FAZA: PTh+DE
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		1:5000		
Proiectat:	arh. Sorin Rosu		Data:	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	Plansa Nr.
Desenat:	arh. Sorin Rosu		11/2023		A 0



SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iasi CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	Proiect nr. 1/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iasi CUI: 34904696, J22/1470/2015				
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Scara:	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	FAZA: PTh+DE
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		1:500		
Proiectat:	arh. Sorin Rosu		Data:		
Desenat:	arh. Sorin Rosu		11/2023		
				PLAN DE SITUATIE EXISTENT	Plansa Nr. A 1.1



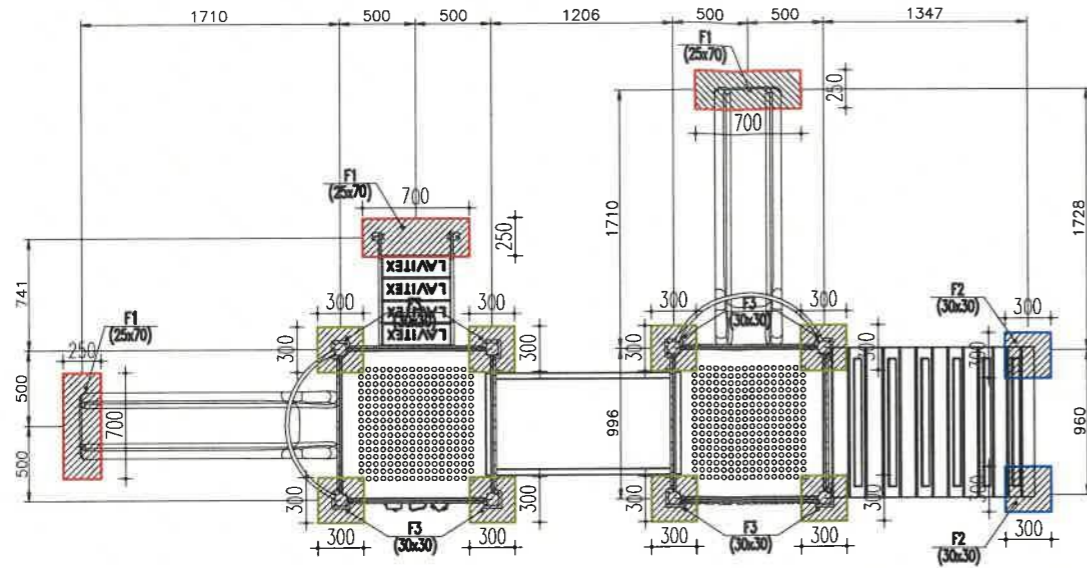
S teren studiat = 1908,00 mp  
S spatii verzi = 1687,55 mp  
S alei pietonale = 165,00 mp  
S parcare auto = 55,45 mp

SPECIFICATIE:		REFERAT/EXPERTIZA NR. DATA	
NUME:	SEMNTURA:	NUMRUL:	DATA:
PROIECTANT GENERAL: SC MOD CONSULTING SRL, ICS: IMB-CUI: 4205540, 22/07/2019		Beneficiar: COMUNA COTOFANEȘTI, JUDEȚUL BACĂU	Proiect nr. 1/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC ARR STUDIO SRL, ICS: IMB-CUI: 340488, 22/11/2020		Beneficiar: MODERNIZARE PARC COMUNAL JUDEȚUL BACĂU, COTOFANEȘTI, JUDEȚUL BACĂU	FAZA: PTH-DE
SPECIFICATIE: NUME: am. Sorin Rowu		Scara: 1:200	PLAN DE SITUAȚIE PROPUS
Sf proiect: am. Sorin Rowu		Data: 11/2023	Planșă Nr. A.1.2
Proiectat: am. Sorin Rowu			
Desenat: am. Sorin Rowu			



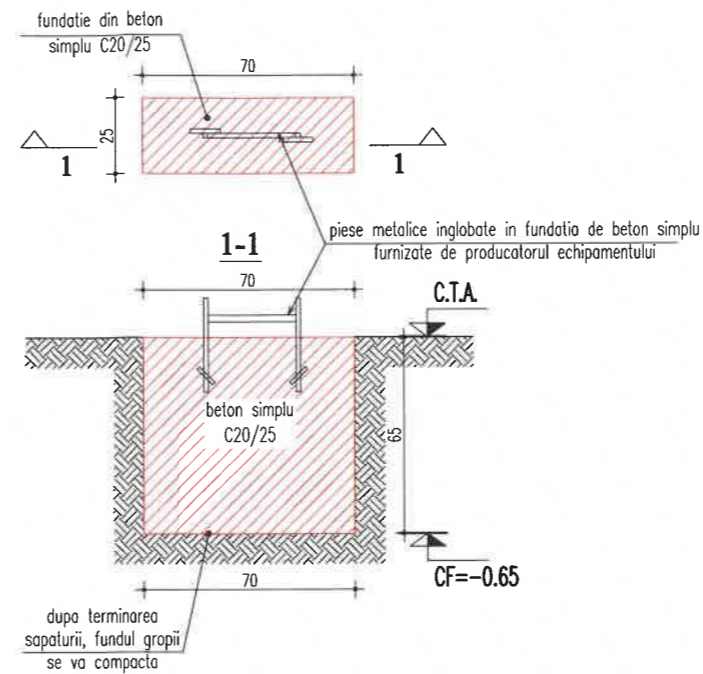


plan echipament - cod 148

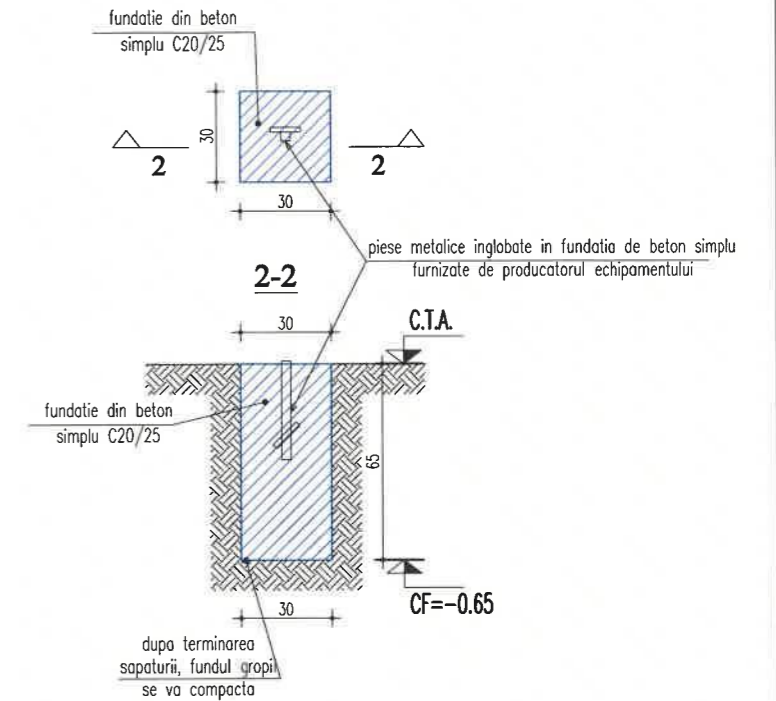


1. Proiectarea echipamentului s-a executat în conformitate cu cerințele generale de securitate cuprinse în SR EN 1176-1:2018 și luând în considerare cerințele de securitate suplimentare specifice exprimate în SR EN 1176-3:2018.
2. Execuția și montajul echipamentului se face menținând cerințele de securitate sus menționate.

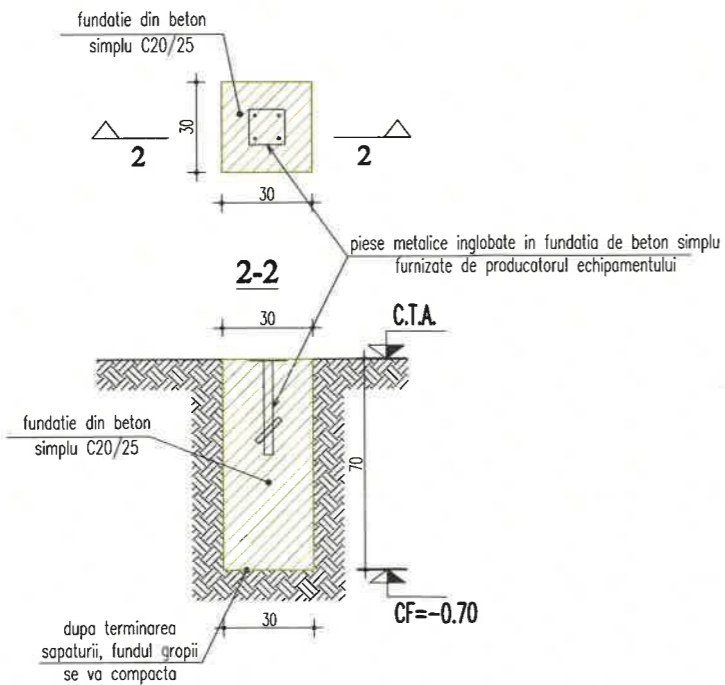
detaliu fundatie F1  
(25x70)cm - 3 bucati



detaliu fundatie F2  
(30x30)cm - 2 bucati



detaliu fundatie F3  
(30x30)cm - 9 bucati

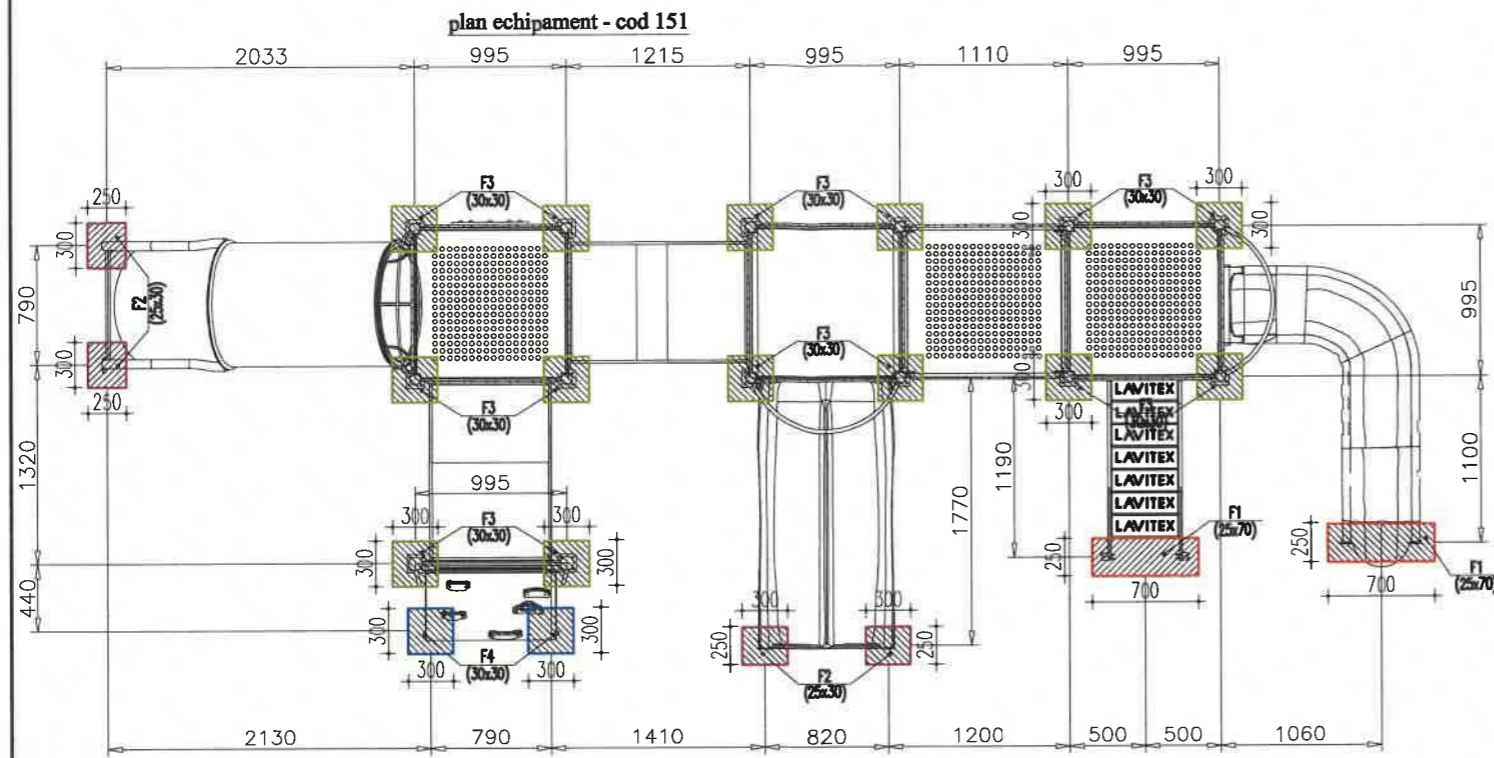


Nota:

- Cota de fundare pentru echipamente va fi stratul de argila nisipoasa maroniu-cafenie, cu plasticitate mare, plastic vartoasa.
- Dimensiunile, pozitia și forma fundatiilor pentru echipamente se va ține cont și de recomandările producătorului.

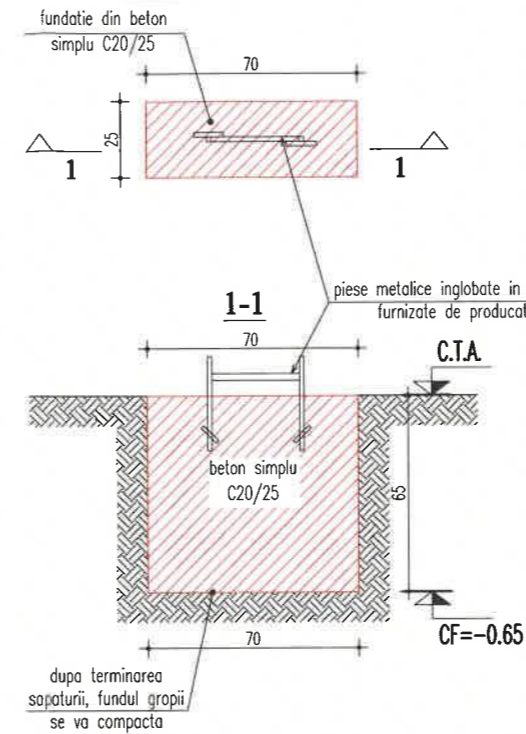
MATERIALE  
Beton: C20/25;

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iași CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iași CUI: 34904696, J22/1470/2015			
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Scara:	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		1:50/25	
Proiectat:	ing. Aboaiice Florin		Data:	PLAN FUNDATIE ECHIPAMENT CU CODUL 148
Desenat:	ing. Aboaiice Florin		1/2023	
				Proiect nr. 1/2023
				FAZA: PTh+DE
				Plansa Nr. R02

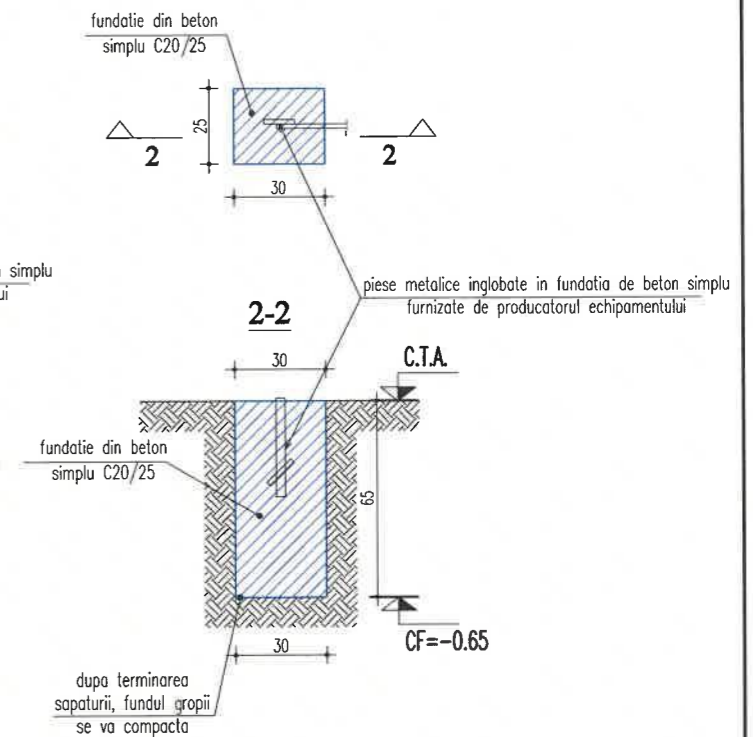


1. Proiectarea echipamentului s-a executat în conformitate cu cerințele generale de securitate cuprinse în SR EN 1176-1:2018 și luând în considerare cerințele de securitate suplimentare specifice exprimate în SR EN 1176-3:2018.
2. Execuția și montajul echipamentului se face menținând cerințele de securitate sus menționate.

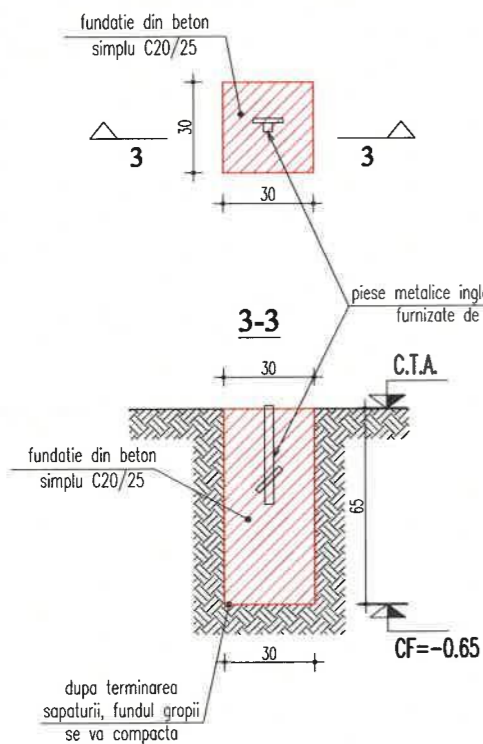
**detaliu fundatie F1  
(25x70)cm - 2 bucati**



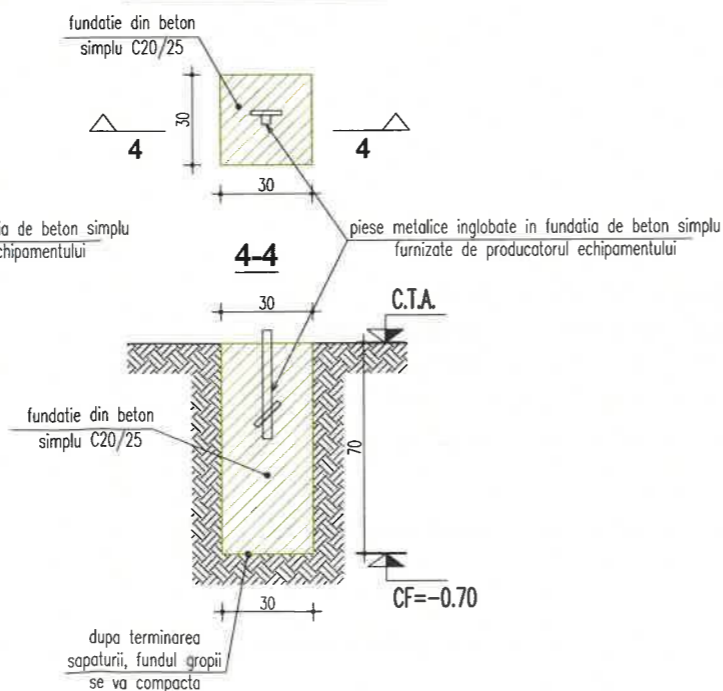
**detaliu fundatie F2  
(25x30)cm - 4 bucati**



**detaliu fundatie F3  
(30x30)cm - 14 bucati**



**detaliu fundatie F4  
(30x30)cm - 2 bucati**

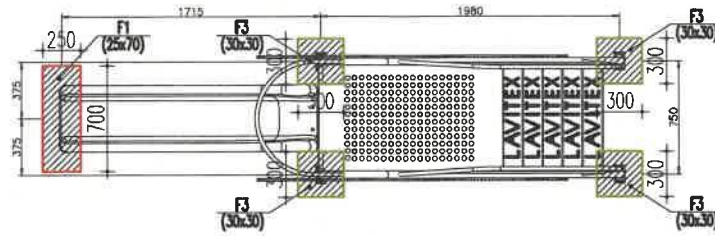


- Nota:
- Cota de fundare pentru echipamente va fi stratul de argila nisipoasa maroniu-cafenie, cu plasticitate mare, plastic vartoasa.
  - Dimensiunile, pozitia și forma fundațiilor pentru echipamente se va ține cont și de recomandările producătorului.

MATERIALE  
Beton: C20/25;

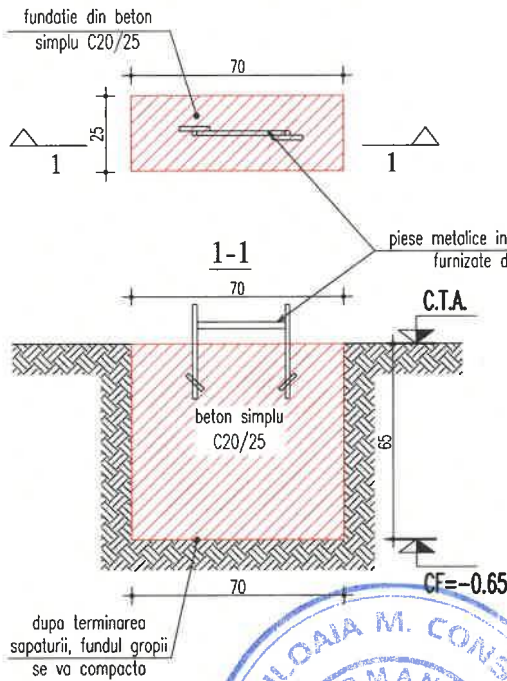
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iași CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iași CUI: 34904696, J22/1470/2015			
SPECIFICATIE:	NUME			MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		Scara: 1:50/25	
Proiectat:	ing. Aboaițe Flori		Data: 11/2023	PLAN FUNDATIE ECHIPAMENT CU CODUL 151
Desenat:	ing. Aboaițe Flori			
				Proiect nr. 1/2023
				FAZA: Pth+DE
				Plansa Nr. R03

plan echipament - cod 257

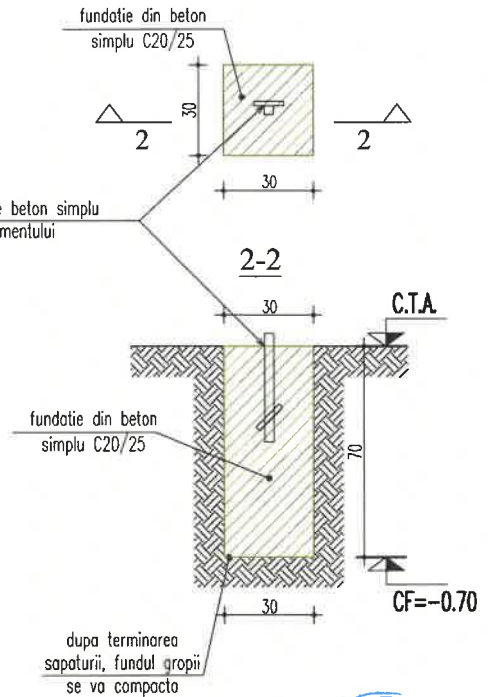


1. Proiectarea echipamentului s-a executat în conformitate cu cerințele generale de securitate cuprinse în SR EN 1176-3:2018.
2. Execuția și montajul echipamentului se face menținând cerințele de securitate sus menționate.

detaliu fundatie F1  
(25x70)cm - 1 bucata



detaliu fundatie F2  
(30x30)cm - 4 bucati



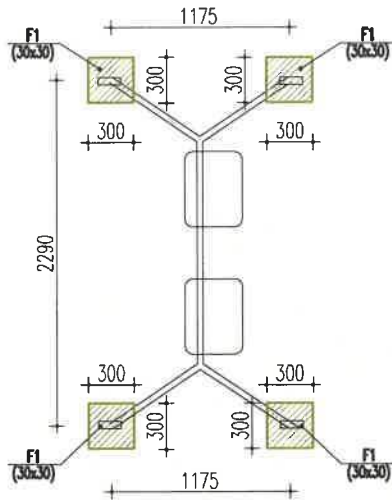
Nota:

- Cota de fundare pentru echipamente va fi stratul de argila nisipoasa maroniu-cafenie, cu plasticitate mare, plastic vartoasa.
- Dimensiunile, pozitia si forma fundatiilor pentru echipamente se va tine cont si de recomandarile producatorului.

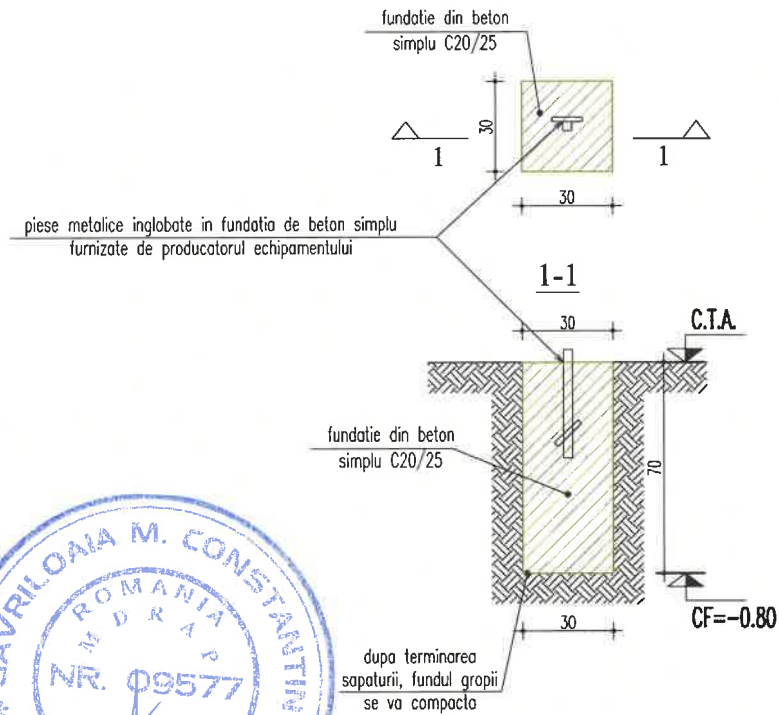
MATERIALE  
Beton: C20/25;

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iasi CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	Proiect nr. 1/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iasi CUI: 34904696, J22/1470/2015				
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Scara:	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	FAZA: PTh+DE
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		1:50/25		
Proiectat:	ing. Aboaiice Florin		Data:		
Desenat:	ing. Aboaiice Florin		11/2023		
				PLAN FUNDATIE ECHIPAMENT CU CODUL 257	Plansa Nr. R04

plan echipament  
- cod 501



detaliu fundatie F1  
(30x30)cm - 4 bucati



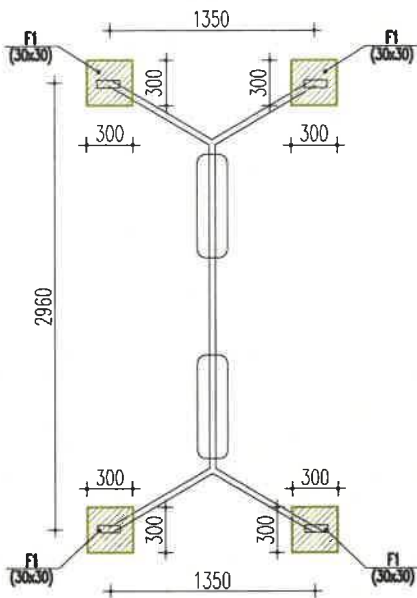
Nota:

- Cota de fundare pentru echipamente va fi stratul de argila nisipoasa maroniu-cafenie, cu plasticitate mare, plastic vartoasa.
- Dimensiunile, pozitia si forma fundatiilor pentru echipamente se va tine cont si de recomandarile producatorului.

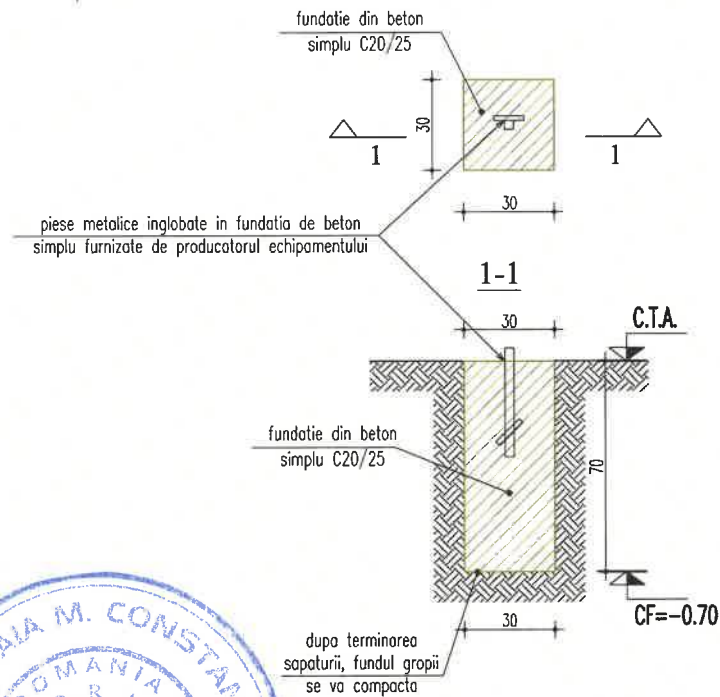
MATERIALE  
Beton: C20/25;

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iasi CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar:	COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iasi CUI: 34904696, J22/1470/2015				Proiect nr. 1/2023
SPECIFICATIE:	NUME	S	ara: )/25	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	FAZA: PTh+DE
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		ita:	PLAN FUNDATIE ECHIPAMENT CU CODUL 501	Plansa Nr. R05
Proiectat:	ing. Abooice Florin		:023		
Desenat:	ing. Abooice Florin				

plan echipament  
- cod 502



detaliu fundatie F1  
(30x30)cm - 8 bucati



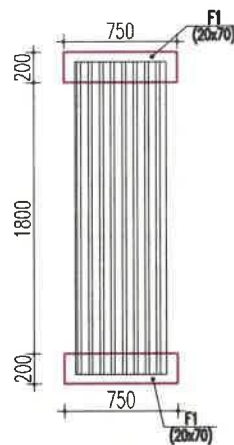
Nota:

- Cota de fundare pentru echipamente va fi stratul de argila nisipoasa maroniu-cafenie, cu plasticitate mare, plastic vartoasa.
- Dimensiunile, pozitia si forma fundatiilor pentru echipamente se va tine cont si de recomandarile producatorului.

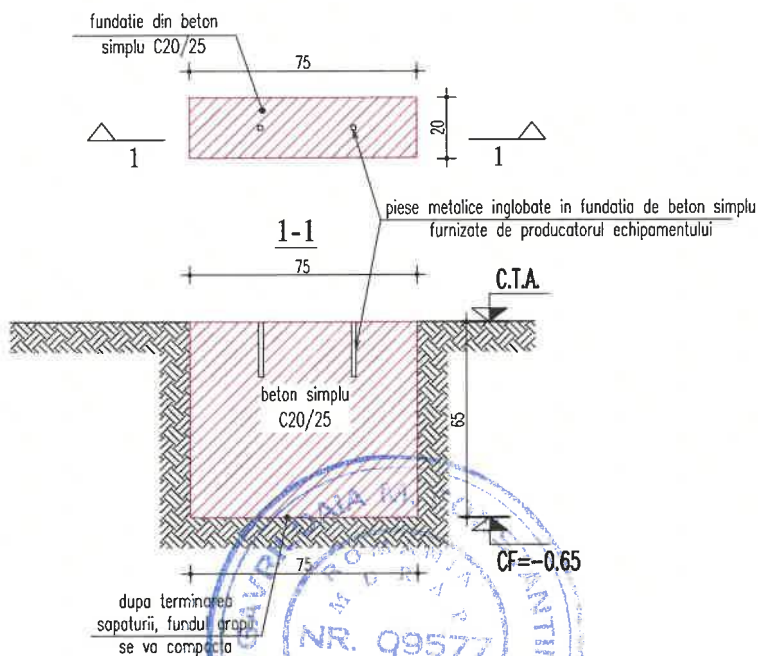
MATERIALE  
Beton: C20/25;

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iasi CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	Proiect nr. 1/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iasi CUI: 34904696, J22/1470/2015				
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Scara:	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	FAZA: PTh+DE
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		1:50/25		
Proiectat:	ing. Aboaiice Flo		Data:		
Desenat:	ing. Aboaiice Flo		11/2023		
				PLAN FUNDATIE ECHIPAMENT CU CODUL 502	Plansa Nr. R06

plan echipament  
- cod 729



detaliu fundatie F1  
(20x70)cm - 18 bucati



Nota:

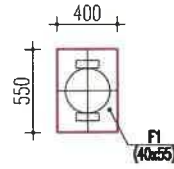
- Dimensiunile, pozitia si forma fundatiilor pentru echipamente se va tine cont si de recomandarile producatorului.

MATERIALE  
Beton: C20/25;

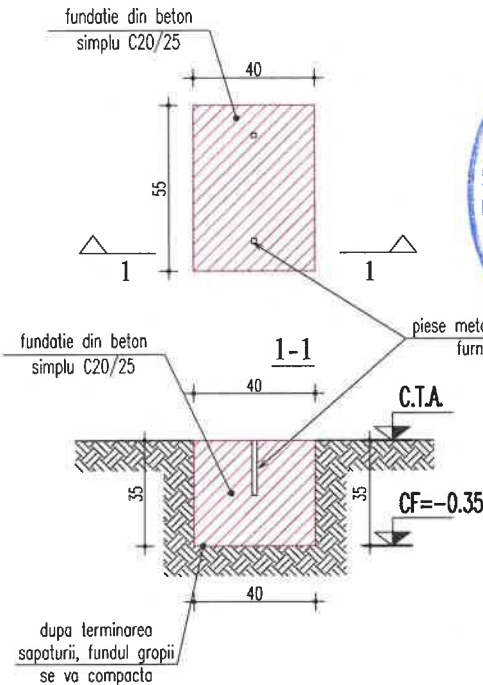


SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iasi CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	Proiect nr. 1/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iasi CUI: 34904696, J22/1470/2015				
SPECIFICATIE:	NUME	S	a:	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	FAZA: PTH+DE
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		Scara: 1:50/25		
Proiectat:	ing. Abooice Florin		Data: 11/2023		
Desenat:	ing. Abooice Florin				
				PLAN FUNDATIE ECHIPAMENT CU CODUL 729	Plansa Nr. R07

plan echipament  
- cod 745



**detaliu fundatie F1  
(20x70)cm - 2 bucati**

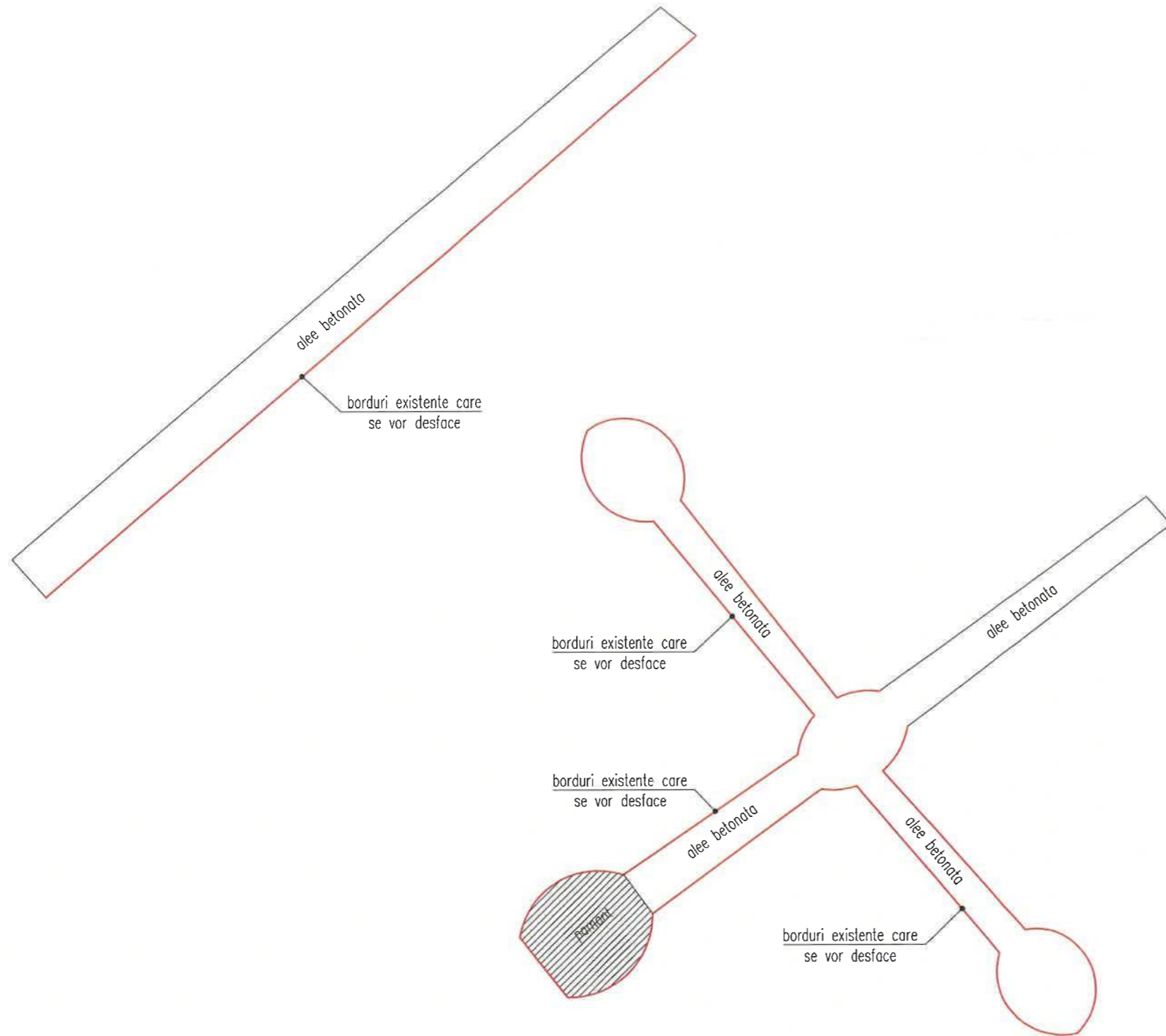


**Nota:**

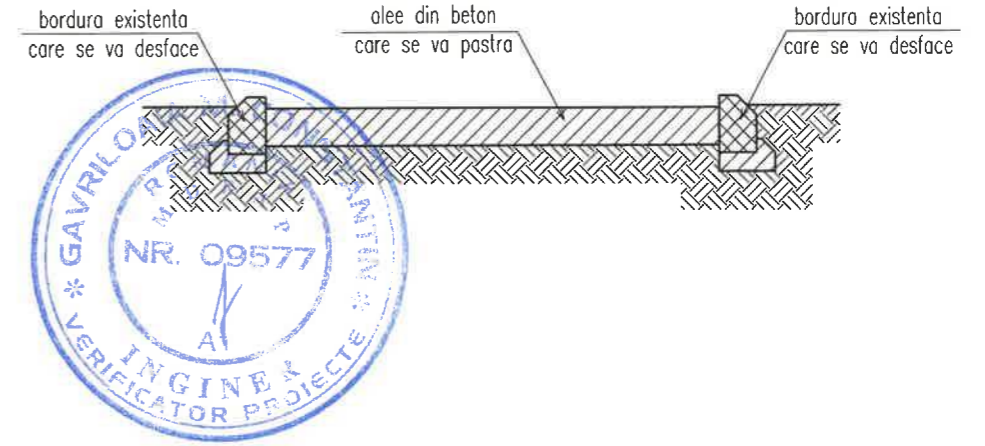
- Dimensiunile, pozitia si forma fundatiilor pentru echipamente se va tine cont si de recomandarile producatorului.

MATERIALE  
Beton: C20/25;

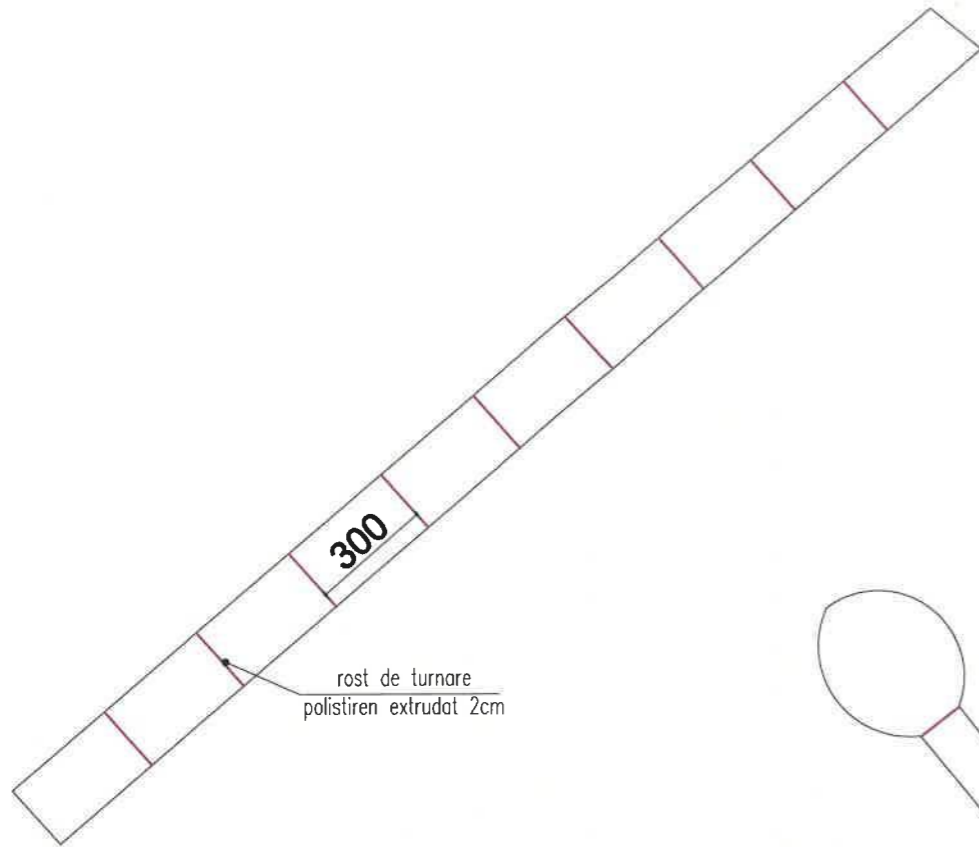
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iasi CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	Proiect nr. 1/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iasi CUI: 34904696, J22/1470/2015				
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Scara:	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU	FAZA: PTh+DE
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		1/25		
Proiectat:	ing. Abooice Florin		data:		
Desenat:	ing. Abooice Florin		2023		
				PLAN FUNDATIE ECHIPAMENT CU CODUL 745	Plansa Nr. R08



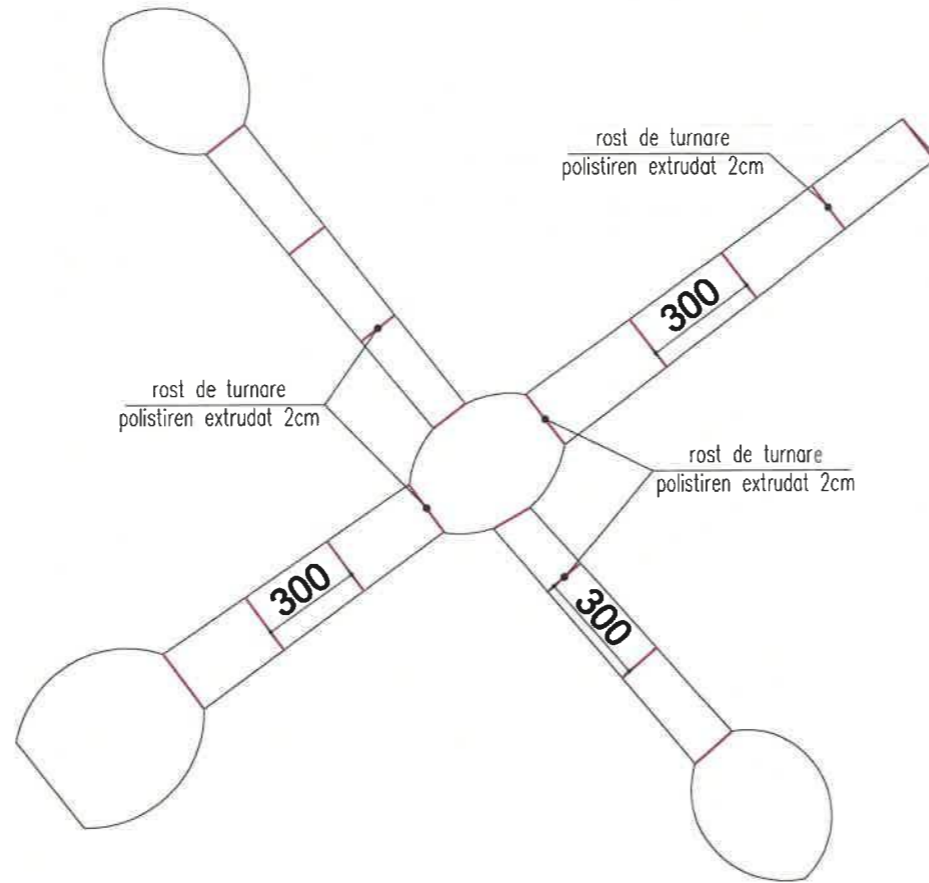
**sectiune caracteristica alei existente**



SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iasi CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iasi CUI: 34904696, J22/1470/2015			
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Scara:	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu	<i>[Signature]</i>	:200/20	
Proiectat:	ing. Aboaiice Florin	<i>[Signature]</i>	Data:	PLAN ALEI EXISTENTE, DESFACERE BORDURI
Desenat:	ing. Aboaiice Florin	<i>[Signature]</i>	1/2023	
				Proiect nr. 1/2023
				FAZA: PTh+DE
				Plansa Nr. R09



rost de turnare  
polistiren extrudat 2cm

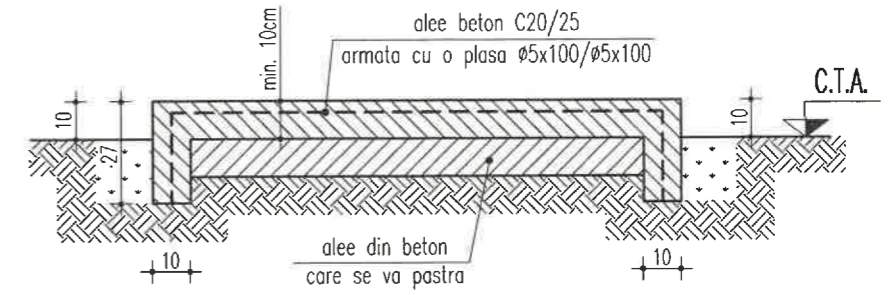


rost de turnare  
polistiren extrudat 2cm

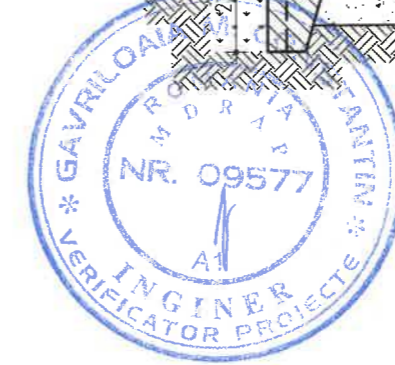
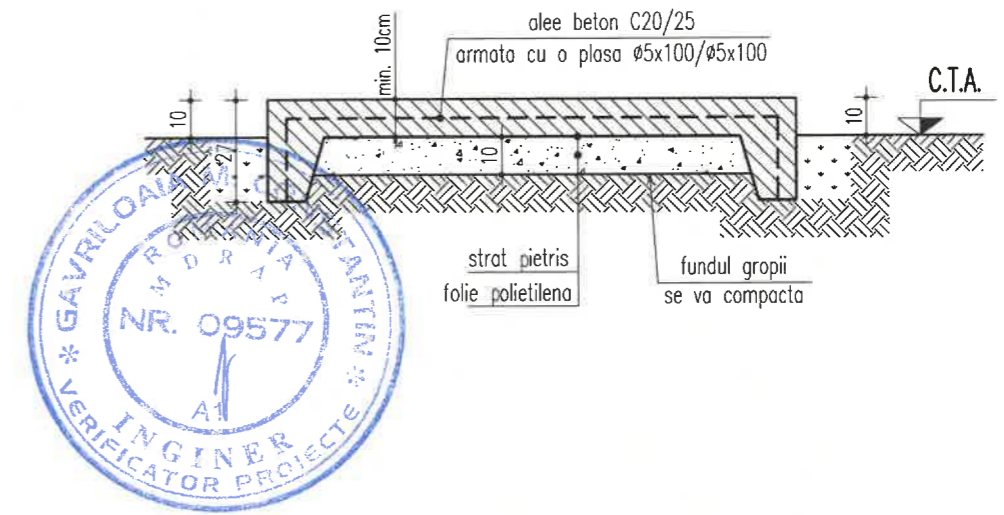
rost de turnare  
polistiren extrudat 2cm

rost de turnare  
polistiren extrudat 2cm

sectiune caracteristica alei  
propusa cand exista beton



sectiune caracteristica alei  
propusa cand nu avem beton



MATERIALE  
Otel: plasa sudata SPPB  
Beton: C20/25;

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	SC MOD CONSULTING SRL, loc. Iasi CUI: 42005640, J22/3723/2019			Beneficiar: COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC ARH STUDIO SRL, loc. Iasi CUI: 34904696, J22/1470/2015			
SPECIFICATIE:	NUME	Se	Scara:	MODERNIZARE PARC COMUNAL SAT COTOFANESTI, COMUNA COTOFANESTI, JUDETUL BACAU
Sef proiect:	arh. Sorin Rosu		:200/20	
Proiectat:	ing. Aboaiice Florin		Data:	PLAN REBETONARE ALEI
Desenat:	ing. Aboaiice Florin		11/2023	
				Proiect nr. 1/2023
				FAZA: PTh+DE
				Plansa Nr. R10