

MEMORIU TEHNIC REZISTENTA

**-DENUMIREA LUCRARIII :-AMENAJARE PLATFORME INGROPATE DE COLECTARE
SELECTIVA A DESEURILOR URBANE**
-BENEFICIAR :-U.A.T.-MUNICIPIUL BUZAU
**-AMPLASARE :-CONFORM PLANURILOR DE INCADRARE IN ZONA SI PLANURILOR
DE SITUATIE -ANEXATE**

DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE

2.1. Descriere structurală:

În plan orizontal, construcția are forma regulată, având dimensiunile maxime în plan pe teren de $L \times B = 6.02 \times 1.80$.

Structura de rezistență este alcătuită dintr-o cuvă prefabricată din beton impermeabil, cu grosimea pereților de 12 cm și a radierului de 12 cm. Cuvă se va amplasa pe un strat de balast compactat, cu grosimea de minim 25 cm.

Toate operațiile de realizare a săpăturii se vor face pe timp uscat. Dacă survine ploaia în timpul execuției se vor acoperii gropile de fundație cu folii de plastic pentru a fi protejate de pătrunderea apei.

Structura metalică este realizată din profile de tip țevă zincate la cald în baie de zinc (+450 C), fără suduri ulterioare în momentul montajului (se evită apariția ruginirii). La mijlocul structurii metalice sunt prevăzute cabluri de metalice cu întinzătoare pentru rigidizare.

Elemente structurale, nestructurale și finisaje:

- este realizată o cuvă de b.a., din elemente prefabricate prinse între ele cu șuruburi înglobate, care se vor etanșeza prin dispunerea unei benzi de cauciuc între aceste elemente prefabricate. La fabricarea cuvei se va folosi beton impermeabil.

- structura metalică pentru susținerea containerelor, la partea superioară, pentru închiderea și etanșezarea incintei, se va fi realizat un cadru metalic și o placă metalică, care va deservi la așezarea pavelelor, terminându-se rămânând la nivelul trotuarului.

Soluția și sistemul constructiv adoptat pentru structura de rezistență a standului, fiind:

- strat de balast compactat, grosime 25 cm, peste care se va "așeza" radierul general realizat dintr-o placă prefabricată de beton armată,

- radierul general al cuvei de b.a., grosime 12 cm,

- structura pentru susținerea containerelor este realizată dintr-un cadru metalic superior și inferior legate între ele prin 4 stâlpi, la fiecare colț și 6 montanți intermediari, astfel realizându-se structura spațială. Aceasta este realizată din profile metalice RHS și SHS și calitatea oțelului fiind S235.

- cei patru stâlpi ai structurii metalice descarcă direct pe radierul general prin intermediul unor plăcuțe metalice.

- la fiecare montanț intermediar al structurii metalice sunt prevăzute cabluri de metalice cu întinzătoare, montate în formă de X pentru rigidizare.

- la mijlocul la fiecare latură este amplasat un cilindru hidraulic, care este conectat la un distribuitor de flux pentru ridicare uniformă a platformei.

-la partea superioara, se va fi realiza un cadru metalic din profile metalice RHS sau SHS si o placa metalica , care va deservi la așezarea pavelor sau a finisajului de la partea superioara

Materialele folosite si modul de asamblare a platformelor garanteza folosirea normala a acestora la temperaturi exterioare cuprinse intre -40°C si +60°C si rezista la solicitarile mecanice datorate socurilor repetate si agresiunilor din partea agentilor chimici, atmosferici, etc.

CAP.3. DATE TEHNICE

3.1.Characteristicile principale ale construcției:

Dimensiuni generale în plan orizontal L x B = 6.02x1.80.

3.2.Categoriile de încadrare și clasificare

În conformitate cu prevederile normativului P100-2013, clădirea se încadrează în clasa de importanță IV ($\gamma=1.0$), iar conform Regulamentului M.L.P.A.T., aprobat cu H.G.R. 766/97, categoria de importanță a construcției este "D".

Conform Regulamentului de verificare și expertizare a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor, aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. 77/N/28.10.1995, proiectul de față se verifică de către verificator atestat M.L.P.A.T., pentru cerințele A1 și A2.

CAP.4. TEHNOLOGIA ȘI PRESCRIPȚII DE EXECUȚIE

4.1. Executarea lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat și atestat tehnic.

4.2. În proiectul tehnologic și de organizare de șantier, precum și în fișele tehnologice întocmite de unitatea executantă de construcții-montaj, se vor explica detaliat toate fazele și operațiunile de lucru, succesiunea lor, precum și măsurile de protecția muncii specifice fiecărui gen de lucrări.

CAP.5. MĂSURAREA LUCRĂRILOR

Calculul cantităților de lucrări s-a făcut pe baza pieselor tehnice (planuri, detalii de consolidare, planuri de montaj, etc.)

CAP.6. ORGANIZAREA EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

6.1. Execuția lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat în execuția acestui tip de lucrări.

6.2. Organizarea de șantier se va face în locuri stabilite de comun acord executant - beneficiar.

6.3. Prepararea semifabricatelor se va face în instalații centralizate, autorizate în acest scop, transportul lor pe șantier făcându-se numai pe măsura punerii lor în operă.

6.4. Materialele de masă se vor aproviziona la baza de producție a executantului și se vor aduce la lucrare numai pe măsura punerii lor în operă.

6.5. Se interzice deversarea apelor uzate în spațiile naturale existente în zonă. Întocmirea proiectului de execuție pentru organizarea de șantier cade în sarcina

executantului, în cadrul acestei documentații se vor prevedea și măsurile pentru protecția muncii, siguranța circulației și de PSI pentru perioada execuției lucrărilor, în cadrul lucrărilor de organizare de șantier se vor lua toate măsurile de semnalizare și dirijare a circulației pietonale și auto, pe timpul execuției.

CAP.7. PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

7.1. În cadrul lucrărilor de organizare de șantier se va amenaja obligatoriu un grup sanitar pentru muncitori.

7.2. Se interzice depozitarea materialelor pe spațiile verzi existente, adiacente construcției. Deasemenea, se interzice circulația autovehiculelor de șantier peste spațiile verzi și alte terenuri, cu excepția celor destinate pentru organizarea de șantier.

7.3. Materialele rezultate din demolări, săpături, etc se vor transporta și depozita în locuri special amenajate și pentru care s-au obținut toate avizele și acordurile organelor locale abilitate.

7.4. Curățenia pe șantier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de beneficiar prin intermediul inspectorului de șantier.

7.5. Pe perioada execuției se interzice deversarea apelor uzate în spațiile naturale din zonă și se vor lua măsuri ca benzina și eventualele materiale bituminoase utilizate să nu contamineze solul.

7.6. După terminarea lucrărilor terenul se va elibera de toate resturile de materiale neutilizate. Suprafața de teren afectată organizării de șantier va fi reamenajată (înnierbări, etc.), aducându-se la parametrii inițiali.

7.7. Realizarea lucrărilor și exploatarea construcției în condiții normale nu crează condiții pentru producerea de noxe care să afecteze mediul înconjurător.

CAP.8. CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR

8.1. Controlul calității lucrărilor se va face prin grija beneficiarului, cu respectarea prevederilor legale cuprinse în standarde, norme, instrucțiuni tehnice, etc..

8.2. Calitatea materialelor și a prefabricatelor puse în operă va fi atestată prin buletine de calitate care însoțesc materialele livrate de alți furnizori, în cazul utilizării unor materiale din surse locale, se vor face în mod obligatoriu analize de laborator pentru stabilirea calității acestor materiale. Analizele se vor face obligatoriu într-un laborator de specialitate autorizat.

8.3. Semifabricatele preparate în bazele de producție ale executantului sau ale altor furnizori de specialitate vor fi verificate din punct de vedere al calității în laboratorul de șantier sau în laboratorul furnizorului respectiv.

8.4. Se interzice punerea în operă a materialelor sau a semifabricatelor care nu corespund din punct de vedere calitativ.

8.5. Controlul calității execuției lucrărilor se va face de către beneficiar prin intermediul unui inspector de șantier de specialitate. Fazele de execuție supuse în mod obligatoriu controlului, precum și actele ce se vor întocmi în vederea atestării calității lucrărilor executate, sunt prezentate în "Programul de control" anexat prezentei documentații.

8.6. Controlul calității lucrărilor se va face permanent, pe faze de categorii de lucrări conform Normativului C56-85. Se vor respecta prevederile Ordinului IGSIC Nr. 20/1982 și 1984, privind recepția calitativă a lucrărilor, cu privire la stabilirea fazelor determinante pentru asigurarea rezistenței, durabilității și siguranței în exploatarea a lucrărilor proiectate.

8.7. La recepția lucrărilor, comisia de recepție va examina lucrările față de prevederile proiectului privind condițiile tehnice și de calitate ale execuției, precum și constatările consemnate în cursul execuției de către organele de control, beneficiar,

proiectant, diriginte, etc.

CAP.9. PROTECȚIA MUNCII

La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile de igiena și protecția muncii prevăzute în "Regulamentul pentru protecția muncii în construcții, aprobat prin Ordinul M.L.P.A.T. nr. 9/N/1992. Deasemenea, șeful punctului de lucru are obligația de a lua toate măsurile necesare evitării oricărui tip de accidente sau avarii la rețele și instalații, funcție de condițiile specifice din șantier.

A. CERINTE MINIME DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE PE ȘANTIER

9.1. Stabilitate si soliditate:

- Materialele echipamentele si in general orice element care la o deplasare oarecare poate afecta securitatea si sănătatea lucrătorilor trebuie fixat intr-un mod adecvat si sigur
- Accesul pe orice suprafața de material care nu are o rezistenta suficienta nu este permis decât daca se folosesc echipamente sau mijloace corespunzătoare astfel încât lucrul sa se desfășoare in siguranța

9.2. Instalații de distribuție a energiei:

- Instalațiile trebuie proiectate, realizate si utilizate astfel încât sa nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrători sa fie protejați corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin atingere directa ori indirecta
- La proiectarea, realizarea si alegerea materialului si a dispozitivelor de protecție trebuie sa se tina seama de tipul si puterea energiei distribuite, de condițiile de influente externe si de competenta persoanelor care au acces la parți ale instalației

9.3. Expunerea la riscuri particulare:

- Lucrători nu trebuie sa fie expuși la niveluri de zgomot nocive sau unor influente exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori , praf.
- Intr-un spațiu închis un lucrător nu poate fi in nici un caz expus la o atmosfera cu risc ridicat. Lucrătorul trebuie sa fie supravegheat in permanenta din exterior si trebuie luate toate masurile corespunzătoare pentru a i se putea acorda primul ajutor, efectiv si imediat

9.4. Temperatura :

- In timpul programului de lucru temperatura trebuie sa fie adecvata organismului uman ținându-se seama de metodele de lucru folosite si de solicitările fizice la care sunt supuși lucrătorii

9.5. Primul ajutor:

8.8. Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment. De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop. Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor.

- pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate.
- Trebuie asigurate materialele de prim ajutor in toate locurile unde condițiile de munca o cer. Acestea trebuie sa fie semnalizate corespunzător si trebuie sa fie

ușor accesibile. Un panou de semnalizare amplasat în loc vizibil trebuie să indice clar adresa și numărul de telefon al serviciului de urgență.

9.6. Dispoziții diverse:

- Intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar.
- Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe șantier și, eventual, de altă băutură corespunzătoare și nealcoolică, în cantități suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru.
- Lucrătorii trebuie să dispună de condiții pentru a lua masa în mod corespunzător și dacă este cazul, să dispună de facilități pentru a-ți pregăti masa în condiții corespunzătoare.

B. MĂSURI SPECIFICE DE SECURITATE ÎN MUNCĂ PENTRU LUCRĂRILE CARE PREZINTĂ RISCURI: MĂSURI DE PROTECȚIE COLECTIVĂ ȘI INDIVIDUALĂ

- Pentru lucrări care expun lucrătorii la riscuri de a fi îngropați sub alunecări de teren se vor executa sprijiniri de maluri pentru fundații.
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru transportul intern NSSM 6
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru manipularea, transportul prin purtare și cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor - NSSM 57
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru prepararea transportul turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat - NSSM 7
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții - NSPM 27
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime - NSSM 12
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru lucrări de reparații, consolidări, demolări și translații de clădiri - NSPM 92
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru construcții și confecții metalice - NSSM 42
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii privind activitățile de acoperiri metalice - NSSM 25
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor - NSSM 2
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru activități de vopsire - NSSM 26
- Se vor respecta normele specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico-sanitare și de încălzire - NSSM 28

INTOCMIT,
SING. COSCONEA M.

FISA DE RESPONSABILITATI
STRUCTURA

**-DENUMIREA LUCRARIИ :-AMENAJARE PLATFORME INGROPATE DE COLECTARE
SELECTIVA A DESEURILOR URBANE
-BENEFICIAR :-U.A.T.-MUNICIPIUL BUZAU
-AMPLASARE :-CONFORM PLANURILOR DE INCADRARE IN ZONA SI PLANURILOR
DE SITUATIE -ANEXATE**

-PROIECTANT STRUCTURA :-SING. COSCONEA M.

-DESENAT –TH. PAVALOIU VASILE

**-PIESE SCRISE
BORDEROU +FISA RESPONSABILITATI
MEMORIU TEHNIC**

-PIESE DESENATE

**PLAN FUNDATII +SECTIUNE
PLAN SAPATURA
COFRAG SI ARMARE PANOURI PREF.
PLAN CAMIN –SECTIUNI
PERETI CAMIN P1,P2,P3,P4.
PLAN COTA 0.00,SECTIUNI ,AXONOMETRIE**