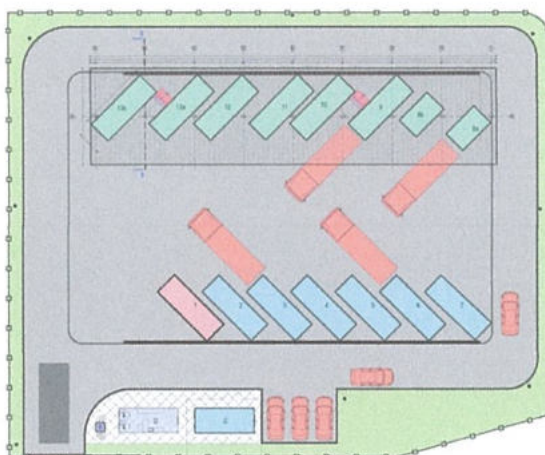


# PROIECT TEHNIC (P.T.H.+D.D.E.)



**Construire Centru de aport  
voluntar in vederea implementarii proiectului  
"Realizarea unui sistem digital de  
monitorizare si eficientizare a activitatii de  
depozitare selectiva a deseurilor, centru de  
aport voluntar la nivelul orasului Slanic  
Moldova.**

AMPLASAMENT

NC 63067, SLANIC MOLDOVA, STR. PUNCT CIMPU, JUD. BACAU.

BENEFICIAR

U.A.T. SLANIC MOLDOVA

PROIECTANT  
GENERAL

**S.C. OPTIM EST CONSTRUCT S.R.L.**  
SLANIC MOLDOVA, JUDETUL BACĂU  
CUI 31626226; J4/494/2013  
TEL: 0741.321.110

PROIECT NR.

8/2023

PROIECTANT DE  
SPECIALITATE -  
ARHITECTURA

**S.C. ACS DESIGN PROIECT S.R.L.**  
Soseaua lasului, nr. 11, Botosani  
Arh. Dorel Bursuc \*

PROIECT ARH. NR.

5/4.../2023



**BORDEROU PIESE SCRISE ȘI DESENATE****PIESE SCRISE**

- Pagina de capăt
  - Borderou de piese scrise și desenate
1. Lista și semnăturile proiectanților
  2. Memoriu general
    - 2.1. Date generale
      - 2.1.1. Amplasament
      - 2.1.2. Caracteristici climatice și hidrologice ale amplasamentului
      - 2.1.3. Geologie și seismicitate
      - 2.1.4. Categoria de importanță a obiectivului
    - 2.2. Memorii tehnice pe specialități
      - 2.2.1. Memoriu tehnic de arhitectură
      - 2.2.2. Memoriu tehnic de structură
    - 2.3. Date și indici care caracterizează investiția proiectată
    - 2.4. Devizul general al lucrărilor
    - 2.5. Anexe la memoriu
      - 2.5.1. Referat de verificare a documentației tehnice
      - 2.5.2. Avize și acorduri – anexate OPIS

**PIESE DESENATE**

- A.0 - Plan de încadrare în zonă
- A.1 - Plan de situație
- A.1a - Plan D.T.O.E.

**PIESE DESENATE DE ARHITECTURĂ  
PLATFORMA C.A.V.**

- A.2 - Plan parter platforma
- A.3 - Imprejmuire
- A.4 - Poarta acces
- A.5 - Copertina

**PIESE DESENATE DE REZISTENȚĂ PLATFORMA C.A.V.**

- R1 - Plan fundatii, detalii fundatii si stratificatie platforma carosabila
- R2 - Detalii structura copertina
- R3 - Plan executie rosturi platforma rutiera si sectiunea B-B platforma



Întocmit  
Șef proiect  
ing. Andrei LOAȚĂ

## 1. LISTA SI SEMNĂTURILE PROIECTANȚILOR

Șef proiect:

ing. Andrei LOAȚĂ



Arhitectură:

arh. Dorel BURSUC



Rezistență

ing. Andrei LOAȚĂ



Instalatii

ing. Adrian BANICA

## 2. MEMORIU GENERAL

## 2.1. DATE GENERALE

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DENUMIREA LUCRĂRII                             | CONSTRUIRE CENTRU DE APORT VOLUNTAR IN<br>VEDEREA IMPLEMENTARII PROIECTULUI<br>„REALIZAREA UNUI SISTEM DIGITAL DE<br>MONITORIZARE SI EFICIENTIZARE A ACTIVITATII DE<br>DEPOZITARE SELECTIVA A DESEURILOR, CENTRU DE<br>APORT VOLUNTAR LA NIVELUL ORASULUI SLANIC<br>MOLDOVA. |
| AMPLASAMENT                                    | NC 63067, SLANIC MOLDOVA, PUNCT CIMPU, JUD.<br>BACAU.                                                                                                                                                                                                                        |
| BENEFICIAR                                     | U.A.T. SLANIC MOLDOVA                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PROIECTANT GENERAL                             | S.C. OPTIM EST CONSTRUCT S.R.L.<br>SLANIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU<br>CUI 31626226; J4/494/2013<br>TEL: 0741.321.110                                                                                                                                                           |
| PROIECTANT DE<br>SPECIALITATE -<br>ARHITECTURA | S.C. ACS DESIGN PROIECT S.R.L.<br>Soseaua Iasului, nr. 11, Botosani<br>Arh. Dorel Bursuc                                                                                                                                                                                     |
| FAZA DE PROIECTARE                             | DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA<br>AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE                                                                                                                                                                                                          |
| PROIECT NR.                                    | 8/2023                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PR. ARH. NR.                                   | 23/2023                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 2.1.1. AMPLASAMENT

Orașul Slanic Moldova este o localitate din județul Bacău, cuprinzând în afara localității de reședință și Cerdac și Ciresoaia

Acesta se află în zona sud-vestică a județului Bacău, pe malul râului Slanic.

Terenul care face obiectul prezentului proiect este situat în extravilanul orașului Slanic Moldova, fiind format dintr-o parcelă de teren cu suprafața de 3861 mp și este proprietatea UAT Slanic Moldova, conform H.C.L. oraș Slanic Moldova, nr. 166 din 26.10.2022.

Folosința actuală: extravilan pasune 3861 mp.

Prezenta documentație s-a întocmit la solicitarea beneficiarului în scopul:

**CONSTRUIRE CENTRU DE APORT VOLUNTAR IN VEDEREA IMPLEMENTARII PROIECTULUI „REALIZAREA UNUI SISTEM DIGITAL DE MONITORIZARE SI EFICIENTIZARE A ACTIVITATII DE DEPOZITARE SELECTIVA A DESEURILOR, CENTRU DE APORT VOLUNTAR LA NIVELUL ORASULUI SLANIC MOLDOVA.**

Construcția respectă condițiile impuse prin Certificatul de urbanism

**Distanțe minime fata de limita proprietate C1-Platforma Betonata**

- 1.98 m fata de limita proprietatii de Nord, unde se afla Eftimescu Mitica ;
  - 0.25 m fata de limita proprietatii de Vest , unde se afla Harapu Florin;
  - 10.52 m fata de limita proprietatii de Sud, unde se afla Nr Cad: 63068 (Acces amplasament);
  - 38.27 m fata de limita proprietatii de Est, unde se afla Florea Ioan;
- Acces din Drum acces de pe latura de Sud a amplasamentului

## 2.1.2. CARACTERISTICI CLIMATICE ȘI HIDROLOGICE ALE AMPLASAMENTULUI

Zona studiată se încadrează într-un climat temperat-continental, cu nuanță excesivă.

Valoarea medie anuală a temperaturii: 9,3°C.

- valoarea maximă (iulie): 21°C, cu extremă 40°C.
- valoare minimă (ianuarie): -4°C, cu extremă -35°C.

Amplasamentul se caracterizează prin următoarele fenomene naturale: fenomenul de concentrare a aerului rece (cca. 20% în medie pe an), umezeala (74%), nebulozitatea (6,5 optimi), ceața (frecvența medie este de 39 zile/an). Precipitațiile au o valoare moderată (533,7 mm medie multianuală), dar cu un regim neuniform ca ritm și cantitate. Direcțiile dominante ale vânturilor sunt Nord-Vest (23,3%) și Est (14,2%) cu 4,8m/s, direcția Sud-Est fiind cea mai calmă.

#### **Ape de suprafață**

Zona nu este supusă viiturilor de apă.

### **2.1.3. GEOLOGIE ȘI SEISMICITATE**

Amplasamentul studiat se găsește în Ors. Slanic Moldova, Loc. Cerdac, Pct. Cimpu,, Jud.Bacau, conform planului de încadrare în zonă.

**Adâncimea de îngheț** a amplasamentului este de 90 cm de la suprafața terenului, conform STAS 6054-77.

#### **Seismicitate**

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri” indicativ P 100/2013, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, cu intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani pentru evenimente seismice, are următoarele valori:

- accelerația terenului pentru proiectare:  **$a_g = 0,35 \text{ g}$** ;
- perioada de control (colț):  **$T_c = 0,70 \text{ sec.}$**

Terenul nu prezintă local fenomene fizico-geologice naturale actuale (eroziuni, sufoziuni, alunecări, etc.) care ar putea afecta stabilitatea amplasamentului studiat.

Se impune o sistematizare verticală judicioasă pentru a evita erodările sau bălțirile, fenomene ce ar putea fi create de apele meteorice, lucrări de sistematizare verticală care să asigure scurgerea dirijată și controlată în afara perimetrului construit, prin realizarea unor pante de minim 2%.

Se vor respecta standardele, normativele și normele în vigoare destinate proiectării, execuției și exploatării.

Întocmit

**Ing. Loată Andrei**



**2.1.4. CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A OBIECTIVULUI**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROPRIETAR                       | U.A.T. SLANIC MOLDOVA                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADRESA CONSTRUCȚIEI              | NC 63067, SLANIC MOLDOVA, PCT. CIMPU, JUD. BACAU.                                                                                                                                                                                                          |
| SCURTĂ PREZENTARE A CONSTRUCȚIEI | CONSTRUIRE CENTRU DE APORT VOLUNTAR IN VEDEREA IMPLEMENTARII PROIECTULUI „REALIZAREA UNUI SISTEM DIGITAL DE MONITORIZARE SI EFICIENTIZARE A ACTIVITATII DE DEPOZITARE SELECTIVA A DESEURILOR, CENTRU DE APORT VOLUNTAR LA NIVELUL ORASULUI SLANIC MOLDOVA. |

Stabilirea punctajului si încadrarea în categoria de importanță s-a făcut conform:

- Regulament MLPAT, Ordin nr. 31/N din 2.10.1995 „Metodologie de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor” publicat în Buletinul Construcțiilor vol. 4, 1996.

| Nr. crt.                                 | Denumirea factorului determinant                             | Coeficient de unicitate | Criterii asociate |            |             | Punctajul factorului determinant |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|-------------|----------------------------------|
|                                          |                                                              | $k_{(i)}$               | $p_{(i)}$         | $p_{(ii)}$ | $p_{(iii)}$ | $P_{(n)}$                        |
| 1                                        | Importanță vitală                                            | 1                       | 1                 | 0          | 0           | 1                                |
| 2                                        | Importanță social-economică si culturală                     | 1                       | 1                 | 1          | 1           | 1                                |
| 3                                        | Implicarea ecologică                                         | 1                       | 0                 | 0          | 0           | 0                                |
| 4                                        | Necesit. luării în consid. a duratei de utilizare            | 1                       | 1                 | 1          | 1           | 1                                |
| 5                                        | Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren si mediu | 1                       | 1                 | 0          | 0           | 1                                |
| 6                                        | Volumul de muncă și materiale                                | 1                       | 1                 | 1          | 0           | 1                                |
| <b>TOTAL PUNTAJ FACTORI DETERMINANȚI</b> |                                                              |                         |                   |            |             | <b>5</b>                         |
| <b>CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: REDUSĂ</b>   |                                                              |                         |                   |            |             | <b>D</b>                         |

Evaluarea punctajului fiecărui factor determinant se face pe baza următoarei formule:

$$P_{(n)} = \frac{\sum_{i=1}^3 p_{(i)}}{n_{(i)}} k_{(n)}$$

$P_{(n)}$  = punctajul factorului determinant ( $n=1+6$ )

$k_{(n)}$  = 1, coeficient de unicitate stabilit conform prevederilor de la punctul 19

$p_{(i)}$  = punctajul corespunzător criteriilor (i) asociate factorului determinant (n), stabilit conform prevederilor de la punctul 18

$n_{(i)}$  = numărul criteriilor (i) asociate factorului determinant (n), luate in considerare  $n_{(i)} = 3$



| Nr. crt.     | Punctajul factorului determinant |
|--------------|----------------------------------|
|              | $P_{(n)}$                        |
| 1            | $P(n) = 1 \times 1/3 = 1$        |
| 2            | $P(n) = 1 \times 3/3 = 1$        |
| 3            | $P(n) = 1 \times 0/3 = 0$        |
| 4            | $P(n) = 1 \times 3/3 = 1$        |
| 5            | $P(n) = 1 \times 1/3 = 1$        |
| 6            | $P(n) = 1 \times 2/3 = 1$        |
| <b>TOTAL</b> | <b>5</b>                         |

Având în vedere punctajul total obținut prin însumarea punctajului celor șase factori determinanți, prin compararea acestuia cu grupele de valori corespunzătoare categoriilor de importanță, rezultă:

Prin compararea punctajului total al factorilor determinanți, respectiv puncte, cu grupele de valori corespunzătoare categoriilor de importanță (stabilite în tabelul 3 din metodologie), rezultă că valoarea este de 5 puncte deci ca *lucrarea se încadrează în categoria de importanță "D"- construcție de importanță redusă.*

Conform prevederilor STAS 10100/0-75, intitulat "*Principii generale de verificare a siguranței construcțiilor*" și ținând cont și de categoria de importanță redusă stabilită mai sus, *lucrarea se încadrează în clasa de importanță IV corespunzătoare construcțiilor de importanță redusă.*

| Nr. crt. | Factorii determinanți                          | Criterii asociate                                                                                                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Importanță vitală                              | i) oameni implicați direct în cazul unor disfuncții ale construcției: - cca. 5 persoane: $p(i)=1$                                                                                       |
|          |                                                | ii) oameni implicați indirect în cazul unor disfuncții ale construcției: - nu e cazul: $p(ii)=0$                                                                                        |
|          |                                                | iii) caracterul evolutiv al efectelor periculoase, în cazul unor disfuncții ale construcției: $p(iii)=0$                                                                                |
| 2.       | Importanța social-economică și culturală       | i) mărimea comunității care apelează la funcțiile construcției și/sau valoarea bunurilor materiale adăpostite de construcție:<br>- valoarea bunurilor depozitate - apreciabil: $p(i)=1$ |
|          |                                                | ii) ponderea pe care funcțiunile construcției o au în comunitatea respectivă:<br>- redus: $p(ii)=1$                                                                                     |
|          |                                                | iii) natura și importanța funcțiilor respective:<br>- locuință individuală: $p(iii)=1$                                                                                                  |
| 3.       | Implicarea ecologică                           | i) măsura în care realizarea și exploatarea construcției intervine în perturbarea mediului construit:<br>- nu perturba în nici un fel mediul construit: $p(i)=0$                        |
|          |                                                | ii) gradul de influență nefavorabil asupra mediului natural și construit:<br>- 0 $p(ii)=0$                                                                                              |
|          |                                                | iii) rolul activ în protejarea/refacerea mediului natural și construit:<br>- $p(iii)=0$                                                                                                 |
| 4.       | Necesitatea luării în considerare a duratei de | i) durata de utilizare preconizată:<br>- 30 ani: $p(i)=1$                                                                                                                               |

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | utilizare (existenta)                                           | <p>ii) măsura în care performanțele alcătuirilor constructive depind de cunoașterea evoluției acțiunilor (solicitărilor) pe durata de utilizare:<br/>- 100%: <math>p(ii)=1</math></p> <p>iii) măsura în care performanțele funcționale depind de evoluția cerințelor pe durata de utilizare:<br/>- 100%: <math>p(iii)=1</math></p>                                                                                                                                                      |
| 5. | Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu | <p>i) măsura în care asigurarea soluțiilor constructive, este dependentă de condițiile locale de teren și de mediu:<br/>- depinde de condițiile de teren: <math>p(i)=1</math></p> <p>ii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu evoluează defavorabil în timp:<br/>- nu e cazul: <math>p(ii)=0</math></p> <p>iii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu determină activități/măsuri deosebite pentru exploatarea construcției: <math>p(iii)=0</math></p> |
| 6. | Volumul de muncă și materiale necesare                          | <p>i) ponderea volumului de muncă și de materiale înglobate:</p> <p>ii) volumul și complexitatea activităților necesare pentru menținerea performanțelor constructive pe durata de existență a acestora:<br/>- reparații curente: <math>p(ii)=1</math></p> <p>iii) activități deosebite în exploatarea construcției impuse de funcțiunile acestora:<br/>- nu sunt: <math>p(iii)=0</math></p>                                                                                            |

Categoria și clasa de importanță, conform HG 766/97 și P100-1/2013:

- Clasa de importanță – III
- Categoria de importanță – C
- Grad de rezistență la foc: IV

Întocmit

Ing. Loată Andrei



## 2.2. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITĂȚI

### 2.2.1. MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ

#### CONSIDERAȚII GENERALE

Amplasamentul studiat prezintă o serie de caracteristici:

- Terenul nu este plat;

#### **Distanțe minime fata de limita proprietate C1-Platforma Betonata**

- 1.98 m fata de limita proprietatii de Nord, unde se afla Eftimescu Mitica ;
  - 0.25 m fata de limita proprietatii de Vest , unde se afla Harapu Florin;
  - 10.52 m fata de limita proprietatii de Sud, unde se afla Nr Cad: 63068 (Acces amplasament);
  - 38.27 m fata de limita proprietatii de Est, unde se afla Florea Ioan;
- Acces din Drum acces de pe latura de Sud a amplasamentului

Accesul la amplasamentul studiat se va face din DN 12B, pe strada Nuferilor, iar din strada Nuferilor, in strada Zorilor, iar din strada Zorilor se trece pe drumul forestier ce are o lungime de 1.7 km pana la zona studiata.

Prezenta documentație s-a întocmit la solicitarea beneficiarului în scopul:

**CONSTRUIRE CENTRU DE APORT VOLUNTAR IN VEDEREA IMPLEMENTARII PROIECTULUI „REALIZAREA UNUI SISTEM DIGITAL DE MONITORIZARE SI EFICIENTIZARE A ACTIVITATII DE DEPOZITARE SELECTIVA A DESEURILOR, CENTRU DE APORT VOLUNTAR LA NIVELUL ORASULUI SLANIC MOLDOVA.**

#### **Construcția respectă condițiile impuse prin Certificatul de urbanism**

Această investiție este amplasată pe un teren în suprafață de 3861 mp aflat în proprietatea U.A.T. SLANIC MOLDOVA conform H.C.L. oras Slanic Moldova, nr. 166 din 26.10.2022.

#### TEMA DE PROIECTARE

Documentația pentru obținerea autorizației de construire s-a întocmit în baza următoarelor:

- H.C.L. oras Slanic Moldova, nr. 166 din 26.10.2022.
- Certificatul de urbanism nr. 4 din 26.01.2023 emis de Primăria Ors. Slanic Moldova.
- Avize și studii de specialitate cerute prin certificatul de urbanism;
- Ridicare topografică;
- Tema de proiectare întocmită de beneficiar.

#### OBIECTE PROPUSE:

#### ARHITECTURA PROPUȘĂ:

Pe terenul descris mai sus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Dale beton pe pat de nisip pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Bazin de retentive și fosa septica vidanjabila pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;

- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcan/recipient;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

Accesul la amplasamentul studiat se va face din DN 12B, pe strada Nuferilor, iar din strada Nuferilor, în strada Zorilor, iar din strada Zorilor se trece pe drumul forestier ce are o lungime de 1.7 km până la zona studiată.

Prin soluția funcțională propusă, se realizează amenajarea:

#### **PLATFORMA CAROSABILA**

- Limita proprietate platforma = 2419.2 mp
- Platforma betonată = 1884.1 mp
- Trotuar dale beton = 65 mp
- Zona verde/plantatie de protectie = 397 mp

#### **SISTEMUL CONSTRUCTIV**

Stratificația platformei carosabile cuprinde :

- Balast 15 cm;
- Piatra Sparta 20 cm;
- Strat de nisip 3 cm;
- Folie geotextila B2B;
- Placa beton rutier BcR 4.0 20 cm.

Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou și cel frigo) va conține stratul- suport din balast compactat, iar dalele din beton se vor monta pe pat de nisip.

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar împrejmuirea fundații izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza).

Copertina din structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare  $\Phi 25$ . Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Celelalte obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

### **VOLUMETRIA SI SPAȚIUL OBȚINUT**

Sunt condiționate de cerințele beneficiarului. Soluțiile au fost alese astfel încât să fie în concordanță cu condițiile locale specifice amplasamentului, astfel încât să ofere un maxim de eficiență investiției respective.

### **TRATAREA ARHITECTURALĂ**

Acestea sunt subordonate cadrului natural al zonei.

S-au urmărit avantajele ce reies din soluțiile tehnico-economice și de confort funcțional. Construcția necesită întreținere permanentă.

### **MATERIALELE FOLOSITE**

Atât funcționalul cât și finisajele interioare și exterioare s-au stabilit de comun acord cu beneficiarul și cu cerințele impuse prin Certificatul de Urbanism.

S-au utilizat atât la exterior cât și la interior finisaje de calitate, rezistente în timpul exploatării.

### **IGIENIZAREA ȘI SALUBRIZAREA**

Containerul tip baraca pentru administrație/supraveghere este prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă potabilă și canalizare, racordate la rețelele exterioare, în conformitate cu prevederile legale.

Containerul va întruni obligatoriu condițiile de funcționare, specifice activității de administrație/supraveghere.

În acest sens, beneficiarul are următoarele obligații:

- a. să asigure repararea imediată a oricăror defecțiuni apărute. Camerele vor fi menținute în permanentă stare de funcționare și de curățenie.
- b. să controleze starea de curățenie a containerului

Se vor respecta prevederile din Ordinul 119/2014 "Ordin al Ministrului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

**ECHIPAREA EDILITARĂ** – rețele exterioare.

Este obligatorie respectarea condițiilor igienico-sanitare specifice aferente funcțiunii propuse.

### **EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE**

Lucrarea se va realiza cu personal calificat, specializat corespunzător.

În execuție, constructorul va asigura pe proprie răspundere respectarea prevederilor proiectului și a normelor de protecție a muncii, aferente lucrărilor de construcții, montaj și de prevenire a incendiilor.

### **ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR AFERENTE ETAPEI DE REALIZARE**

La solicitarea beneficiarului, contra cost, se vor lua măsuri de realizare a documentației tehnico - economice faza DT+ DDE + Caiete de sarcini, în baza Autorizației de Construire ce se va obține de către beneficiar.

La eliberarea Autorizației de Construire, Primăria va verifica avizele și actele necesare funcționalității construcției nou create.

Investitorul va executa lucrările de construcții numai după obținerea Autorizației de construire conf. L50/91 /97 modificata și completată prin L 453 /2001. Începerea lucrărilor se va face numai în baza proiectelor de specialitate: arhitectură, rezistență, instalații.

Beneficiarul este obligat să păstreze în bune condiții toate avizele și documentațiile avizate spre neschimbare, pe toată durata lor de valabilitate, și să le prezinte, la cerere, organelor împuternicite cu exercitarea controlului, potrivit legii. Pe parcursul execuției, se va solicita asistența tehnică a proiectantului, în general la următoarele stadii ale lucrărilor:

- la predarea amplasamentului,
- la terminarea săpăturilor pentru verificarea terenului de fundare;
- la trasarea și materializarea cotei  $\pm 0,00$  m;
- la montarea armăturilor, poziționarea golurilor;
- la începerea tuturor lucrărilor de finisaj, pentru stabilirea tipului și calității finisajelor pe bază de probe etalon, ce se avizează de proiectant.
- ori de câte ori apar probleme privind materialele sau nu se înțeleg unele prevederi din proiect;
- la recepția lucrărilor executate, pe etape și la etapa finală.

### **AMENAJARE SPAȚII VERZI**

Spațiile verzi se înscriu în prevederile generale ale zonei. Se propun lucrări de amenajare caracteristice amenajărilor tip grădină și lucrări de punere în valoare a plantațiilor existente de pe amplasament. Spre proprietățile vecine se va realiza o plantație perimetrală de protecție, realizată prin pomi fructiferi.

Se vor planta cel puțin 4 arbori de talie mare sau mijlocie pe amplasament.

### **ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE**

- conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, consolidată cu prevederile HG nr. 498/2001, Legii nr. 587/2002 și Legii nr. 123/2007;

#### **A. REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE**

Conform memoriului de specialitate. Calculul eforturilor s-a efectuat pe baza încărcărilor provenite din greutatea proprie, zăpadă, vânt și seism. Cerințele de rezistență și stabilitate s-au tratat în baza conceptului de "stare limită ultimă" așa cum este definit prin CR 0-2012 Eurocod: Bazele proiectării structurilor.

#### **B. SECURITATE LA INCENDIU**

Clădirile se încadrează în gradul IV de rezistență la foc, în conformitate cu prevederile P118/1-1999. Materialele prevăzute pentru construcție vor respecta Normativul P118.

Soluțiile prevăzute în proiect vor asigura protecția personalului, limitarea pierderilor de vieți și bunuri materiale, precum și extinderea unui incendiu la vecinătăți.

Containerele vor fi protejate împotriva unui eventual incendiu provocat de instalațiile electrice prin asigurarea iluminării căilor de evacuare, utilizarea de materiale incombustibile sau greu combustibile și prin amplasarea elementelor instalației electrice în zone ferite de pericol de foc.

### **Siguranța căilor de evacuare**

Capacitatea căilor de evacuare asigură trecerea numărului de fluxuri de evacuare determinate prin calcul având lățimi de trecere destinate persoanelor, normate.

### **Accesul autovehiculelor de intervenție**

Se asigură acces carosabil corespunzător dimensionat și alcătuit în incintă, care permite intervenția autovehiculelor pompierilor.

### **Planul de autoapărare**

Autoapărarea împotriva incendiilor presupune respectarea:

- asigurarea dotării minime cu mijloace de semnalizare și intervenție și menținerea lor în stare de funcționare;
- stabilirea de obligații și responsabilități privind:
- menținerea liberă a căilor de evacuare și de intervenție în caz de incendiu;
- neblocarea accesului mijloacelor de intervenție și alarmare imediată a unităților mobile de pompieri;
- intervenție operativă la orice început de incendiu;
- luarea tuturor măsurilor de exploatare în siguranță, conform prevederilor Normativului P118/1-1999.

1. Protecția la foc față de vecinătăți: S-au asigurat distanțele minime față de limitele de amplasament, conform Codului Civil.

2. Gradul de rezistență la foc a clădirii: clădirile au gradul de rezistență la foc: IV

3. Limitarea propagării focului în interiorul clădirii și pe fațade, precum și evacuarea fumului și a gazelor fierbinți. Se vor respecta prevederile Normativului P 118/1999.

4. Asigurarea căilor de evacuare și salvare a persoanelor și realizarea măsurilor constructive de protecție la foc a căilor respective.

- Căile de evacuare sunt de 0,90 m lățime, acoperind necesarul, precizat prin legislația în vigoare (min. =90 cm).

5. Echiparea cu instalații pentru stingerea incendiilor (hidranți, sprinklere, drencere, dioxid de carbon, spumă etc.).

- se vor prevedea stingătoare cu praf, la decizia beneficiarului;
- anunțarea incendiilor se va face prin telefon prin numărul 112.

6. Asigurarea alimentării cu apă – de la rețeaua existentă în zona.

7. Alimentarea cu energie a consumatorilor aferenți - se asigură din rețeaua proprie.

8. Măsurile constructive la amplasarea instalațiilor utilitare, pentru prevenirea incendiilor. Se vor respecta normele în vigoare legale privind amplasarea cablurilor subterane și a tabloului electric.

9. Căi de acces interioare și exterioare pentru intervenția în caz de incendiu.

- exterioare: se asigură prin aleile de incintă;

10. Plan de măsuri de autoapărare ce se vor lua pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

- instalațiile electrice se vor întreține conform normativ I7/91;
- tot personalul angajat va fi instruit corespunzător;
- la plecare se va controla dacă au rămas aparate electrice sub tensiune;
- asigurarea dotării minime cu mijloace de semnalizare și intervenție și menținerea lor în stare de funcționare;

Stabilirea de obligații și responsabilități privind:

- menținerea liberă a căilor de evacuare și de intervenție în caz de incendiu;
- neblocarea accesului mijloacelor de intervenție și alarmare imediată a unităților mobile de pompieri;
- intervenție operativă la orice început de incendiu;
- luarea tuturor măsurilor de exploatare, conf. Prevederilor Norm. P118-1999.

### **C. IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR**

Se vor respecta normele de igienă.

Este interzisă depozitarea necontrolată a gunoiului. Toate deseurile se vor depozita în containerele destinate fiecărui tip de deșeu în parte.

#### **Protecția calității apelor**

Apele pluviale vor fi dirijate spre bazinul de retenție propus, prin rigolele prefabricate montate pe platforma

#### **Protecția aerului**

Nu este cazul.

#### **Iluminatul artificial**

Pentru realizarea nivelurilor de iluminare prevăzute în Normativ PE136 la iluminatul artificial al încăperilor se vor utiliza corpuri de iluminat, în scopul realizării unei repartiții difuze a luminii.

#### **Protecția împotriva radiațiilor**

Obiectivul prezentat nu va avea surse radioactive.

#### **Protecția solului**

Conductele de canalizare trebuie să aibă o pantă de scurgere de 2%.

#### **Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase**

În obiectivul prezentat spre analiză nu sunt prezente substanțe toxice sau periculoase.

### **D. SIGURANȚĂ ȘI ACCESIBILITATE ÎN EXPLOATARE**

**Siguranța circulației pedestre** – atât la interior cât și la exterior este asigurată prin montarea de pardoseli cu suprafață antiderapantă pentru a evita alunecarea. Nu sunt condiții care periclitează desfășurarea normală a circulației. Proiectul conține prevederi specifice executării treptelor și pardoselilor, astfel încât să se evite alunecarea, împiedicarea.

**Siguranța privind instalațiile** – se referă la eliminarea riscului de accidentare sau distrugere provocate de posibila funcționare defectuoasă a instalațiilor. În acest sens sunt prevăzute prin proiect instalații asigurate la:

- Electrocutarea prin atingeri (directă sau indirectă) prin racordarea la nivelul de protecție și apoi la priza de pământ sau joasă tensiune;
- Supratensiunile de origine atmosferică prin prevederea, conform Normativ I 20/98 și Standardului SR CE I 61024/1 a instalației de protecție împotriva loviturilor directe ale trăsnetelor (IEPT).

#### **Securitatea la intruziuni și efracție**

Se recomandă beneficiarului montarea unei centrale de alarmare automată în caz de efracție, precum și supravegherea incintei cu ajutorul personalului specializat. Ușile și ferestrele se vor dota cu încuietori speciale și sisteme de cea mai bună calitate.

### **E. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI**

Se consideră că elementele de construcție, prin alcătuirea lor vor asigura valorile minime ale indicelui de izolare la zgomot, impuse de reglementările în vigoare.

#### **BRANȘAMENTE ȘI UTILITĂȚI**

**Alimentarea cu apă menajeră** – de la putul existent pe amplasament

**Alimentare cu energie electrică** – se vor monta panouri fotovoltaice

**Sistem incalzire container administratie/supraveghere** – Calorifer electric

**Rețea de gaze naturale** – nu este cazul

**Canalizare** – bazin vidanjabil

**Apele pluviale** vor fi dirijate spre bazinul vidanjabil propus, prin rigolele prefabricate montate pe platforma



Intocmit  
arh. Dorel Bursuc



## 2.2.2. MEMORIU TEHNIC DE STRUCTURĂ

**DENUMIREA LUCRĂRII:** CONSTRUIRE CENTRU DE APORT VOLUNTAR IN VEDEREA IMPLEMENTARII PROIECTULUI „REALIZAREA UNUI SISTEM DIGITAL DE MONITORIZARE SI EFICIENTIZARE A ACTIVITATII DE DEPOZITARE SELECTIVA A DESEURILOR, CENTRU DE APORT VOLUNTAR LA NIVELUL ORASULUI SLANIC MOLDOVA.

**AMPLASAMENT :** NC 63067, SLANIC MOLDOVA, PCT. CIMPU, JUD. BACAU.

**BENEFICIAR:** U.A.T. SLANIC MOLDOVA.

**Pr. nr.** 8 / 2023.

**Faza:** P.T.H. + D.D.E.

### 1.Motivul întocmirii documentației

La cererea beneficiarului, în baza Legii 10/1995 actualizată privind calitatea în construcții art.18 aliniat 2, Legea 50/1991 republicată, modificată și completată privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, a Ordinului M.D.R.L.nr.839/2009 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991 republicată, modificată și completată privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, s-a întocmit prezentul memoriu tehnic de rezistență, parte componentă a documentației P.T.H.

Terenul este proprietatea beneficiarului conform planului de situație anexat în documentație, al actului de proprietate și al certificatului de urbanism.

În prezenta documentație s-a întocmit partea de specialitate (rezistență) în vederea obținerii autorizației de construire a platformei betonate pentru depozitarea desurilor.

Amplasamentul are stabilitatea locală și generală asigurată, nu sunt supuse pericolului inundațiilor sau viiturilor de apă. Nu se semnalează pe amplasamentele existența accidentelor subterane (beciuri, hrube). În varianta existenței lor acestea se vor depista odată cu executarea lucrărilor de săpătură, se vor deschide și plomba cu pamânt sau balast compactat. Conform Normativ P100-2013, clădirea și amplasamentul au următoarele caracteristici:

- perioada de colt:  $T_c = 0,70$  sec;
- zona cu valoarea de varf a accelerației terenului pentru proiectare:  $a_g = 0,35$  g;
- clasa de importanță IV cu  $\alpha = 0,80$ ;
- categoria de importanță este "C" construcție de importanță normală
- Zona "C" din punct de vedere al acțiunii date de zăpadă STAS 10101/21-92.
- Zona eoliană "C" din punct de vedere al acțiunii date de vânt NP082-2004.

Condiții geotehnice:

Conform studiului geotehnic întocmit de S.C.GEBRALDOR.S.R.L. :

- Stratul natural bun de fundare este alcătuit din praf argilos , cafeniu, umed , cu plasticitate mijlocie , plastic consistent la plastic vartos si avand compresibilitate medie , ce apare imediat sub stratul de sol vegetal de la suprafata terenului .

- Adancimea minima de fundare este de -1,20 m CTN , asigurand astfel depășirea adancimii maxime de inghet (care in zona studiata este de -1.00 -1.10 m CTN ) conform STAS 6054/ 77.

### **Clasa și categoria de importanță a construcției:**

În conformitate cu HG 766/97, categoria de importanță este "C" – construcție de importanță normală.

Structura se încadrează în clasa III de importanță avind factorul de importanță-expunere  $\gamma_l = 1,0$ .

**Suprastructura:**

Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare  $\Phi 25$ . Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblurilor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

**Infrastructura:**

Sistemul de fundare ales este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii. Fundațiile sunt alcătuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.00x3.00m și cuzineți cu dimensiunea de 2.00x2.00m. Atât înălțimea blocurilor de fundare, cât și cea a cuzineților este de 60 cm. Adâncimea de fundare (inclusiv stratul de egalizare de 10cm de sub blocul de fundare) este de -1.30 m față de cota  $\pm 0.00$  a structurii (față de cota platformei amenajate). Fundațiile sunt armate cu bare independente  $\Phi 12/20/15$  dispuse ortogonal pe cele 2 direcții principale. Încăstrarea structurii metalice în fundații se va realiza cu șuruburi de ancoraj M30, gr. 8.8, înglobate în fundații.

**Structura Rutiera**

S-a propus sistematizarea integrală a terenului, prin lucrări de terasamente și realizarea cotelor proiectate. După execuția lucrărilor propuse conform recomandărilor din studiul geotehnic, respectiv desfacerea platformei existente pe 30 cm și înlocuirea stratului scos cu piatra spartă amestec optimal, se trece la realizarea straturilor propuse pentru executarea drumurilor și parcarilor :

- 20 cm strat îmbracaminte din beton de ciment BcR 4.0 executat dintr-un singur strat conform SR 183-1, STAS 10107, STAS 6400
- 3 cm nisip + folie polietilena
- 15 cm balast și 20 cm piatra spartă, amestec optimal conform STAS 6400 și SR EN 12620, SR EN 13043, SR EN 13242

Suprafața platformei proiectate este de 1884.1 mp. Aceasta va fi încadrată de borduri 20x25 cm pe fundație din beton de ciment cu o lungime de 186 ml. I

Trotuarul va fi alcătuit din dale de beton pe fundație din nisip.

Înainte de începerea lucrărilor de bază, este necesar să se execute o serie de lucrări care au ca scop aducerea terenului natural, pe suprafața platformei, la starea de a fi sapat sau de a putea primi umplutura de pamant. Sapăturile se vor executa pe suprafața platformei, stratul decapat având o grosime variabilă cuprinsă între 0.30- 0.90 m. Materialul rezultat va fi încărcat și transportat local într-un depozit unde va fi nivelat.

Apele provenite din ploii vor fi dirijate prin pante transversale și longitudinale către rigolele prefabricate încăstrate în platformă carosabilă, de unde vor ajunge în bazinul vidanjabil. Terenul nu prezintă local fenomene fizico-geologice naturale actuale (eroziuni, sufoziuni, alunecări, etc.) care ar putea afecta stabilitatea amplasamentului studiat.

Se impune o sistematizare verticală judicioasă pentru a evita erodările sau bălțirile, fenomene ce ar putea fi create de apele meteorice, lucrări de sistematizare verticală care să asigure scurgerea dirijată și controlată în afara perimetrului construit, prin realizarea unor pante de minim 2%.

La proiectarea elementelor geometrice ale traseului în plan s-a urmărit ca axa proiectată să se suprapună cât mai fidel paralel cu linia terenului existent încercându-se astfel lămuririle mari de sapătură și umplutura.

Prin destinația pe care o are un sistem rutier trebuie să suporte încărcările traficului și să le transmită terenului de fundație fără ca în complexul rutier să se producă fisuri sau deformații cu caracter permanent.

Rezistența complexului rutier este dată de natura materialelor ce intra în opera, capabile pentru a prelua solicitările la întindere și forfecare date de vehicule.

Materiale folosite la realizarea lucrărilor de amenajare drumuri asigură nivelul de calitate în concordanță cu cerințele Legii 10/1995 și HG.766/ 1997- privind calitatea în construcții conform standardelor naționale și internaționale. Natura materialelor folosite, produse de cariera și balastiera de proveniență naturală care prin caracteristicile lor sunt de natură indestructibilă, nisip, bitum, trebuie să provină din surse deja omologate pentru care există acorduri tehnice corespunzătoare. Calitatea materialelor folosite, analizele de laborator ce vor fi efectuate pentru fiecare categorie de lucrări, pe baza standardelor SR EN 45001; SR EN 45002; SR EN ISO seria 9000, stabilirea fazelor determinante, urmărirea în exploatare a construcțiilor, a celorlalte reglementări aplicabile vor fi detaliate în cadrul proiectului tehnic-volumul-caiete de sarcini

Categoria de importanță a construcțiilor stabilită în conformitate cu "Regulament și metodologie de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor" aprobat de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, pentru realizarea nivelului de calitate determinate de respectarea cerințelor, în condițiile legii, ținând seama de implicarea funcțională a construcțiilor drumurilor/platformelor carosabile, în domeniul socio-economic, în mediul construit și în natură — — normală (C).

Categoria de importanță va fi înscrisă în toate documentele tehnice privind construcția: autorizația de construire, proiectul de execuție, cartea tehnică a construcției, documentele de asigurare. Verificarea proiectelor pentru execuția lucrărilor, în ceea ce privește respectarea reglementărilor tehnice referitoare la cerințe se va face de către verficatori de proiecte atestați.

#### **Lucrări de realizare a platformei**

Fundatia din piatra sparta se așterne într-un singur strat în grosime ce va depăși 25%-30% grosimea prevăzută după cilindrare, urmează apoi cilindarea la uscat până la înclăstare, după care se face impanarea cu balast 16-25 mm.

Compactarea se execută prin deplasarea utilajelor linear fără serpuiri, iar faziile succesive de compactare să se suprapună pe minim 20 cm.

Denivelările care se produc în timpul compactării stratului de fundație se corectează cu materiale de aport de același tip și se compactează.

Lucrări de execuție rosturi de dilatare:

Rosturile vor avea o grosime de 1.2 mm, și se vor umple cu mastic bituminos tip D80/100.

Stratificația platformei carosabile cuprinde :

- Piatra Sparta - 20 cm;
- Balast - 15 cm;
- Strat de nisip - 2 cm;
- Folie geotextilă B2B ;
- Placă beton rutier BcR 4.0 - 20 cm

Incadrarea platformei carosabile va fi efectuata cu borduri mari de 20x25 cm, asezate pe fundatie de beton.

Structura trotuare

- Dale beton
- Piatra Sparta - 20 cm;
- Strat de nisip - 15 cm;

## MATERIALE

### UTILIZATE Oțel

**structural:** S235

(OL37)

**Organe de asamblare:** șuruburi gr.8.8

**Șuruburi fundații:** șuruburi ancoraj M30, gr. 8.8

**Beton:**

- beton de egalizare: C8/10, X0, CEMIIA-S32.5R, CI1.0%, Dmax16, S3
- bloc fundații: C16/20, XC2, CEMIIA-S32.5R, CI0.20%, Dmax16, S3
- cuzinet fundații: C20/25, XC2, CEMIIA-S32.5R, CI0.20%, Dmax16, S3

**Oțel beton:** B500C (BST500)

Polycarbonat pentru acoperisul copertinei

Accesul pe amplasament se va realiza pietonal si auto prin intermediul porti ce se va realiza din profile metal, iar restul imprejmuirii din plasa bordurata.

Accesul la amplasamentul studiat se va face din DN 12B, pe strada Nuferilor, iar din strada Nuferilor, in strada Zorilor, iar din strada Zorilor se trece pe drumul forestier ce are o lungime de 1.7 km pana la zona studiata.

### 3.Categoria de importanta și zona seismica

Conform HGR 766/1997, construcția se încadrează in categoria de importanță "C" (construcție de importanta normala), iar conform tabel 4.3 din P100-1/2013 în clasa de importanta III cu  $\gamma_I = 1.0$ .

Conform P100-1/2013 , amplasamentul este situat in zona de hazard seismic caracterizata prin acceleratia terenului  $a_g = 0.35g$  și  $T_c = 0.70\text{sec}$ .

### 4.Obligatiile executantului

Conform Legii nr. 10/95 actualizata privind calitatea in constructii, executantul are urmatoarele obligatii :

- conform Legii 10/1995 constructorul nu poate începe executia decât pe baza unui **proiect tehnic si a detaliilor de executie** .
- conform Legii 10/1995 actualizata , constructorul nu poate începe executia decât pe baza unui proiect tehnic si a detaliilor de executie verificate de catre un vericator atestat.( **proiect in faza PTh +DE care se va anexa la cartea constructiei** )
- sesizarea investitorilor (beneficiarului) asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate in proiecte, in vederea solutionarii acestora;
- inceperea executiei lucrarilor numai la constructii autorizate in conditiile legii si numai pe baza si in conformitate cu proiecte verificate de specialisti atestati.

- asigurarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor printr-un sistem propriu de calitate, conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabilitati tehnice cu executia, atestati.
- convocarea factorilor care trebuie sa participe la verificarea lucrarilor ajunse in faze determinante ale executiei si asigurarea conditiilor necesare efectuarii acestora, in scopul obtinerii acordului de continuare a lucrarilor;
- solutionarea neconformitatilor, neconcordatelor si a defectelor aparute in fazele de executie numai pe baza solutiilor stabilite de proiectant cu avizul investitorului (beneficiarului) ;
- utilizarea in executie numai a produselor si a procedeelor prevazute in proiect, certificate sau pentru care exista agremente tehnice; inlocuirea produselor sau a procedeelor cu altele care indeplinesc conditiile prevazute si numai pe baza solutiilor stabilite de proiectanti cu avizul investitorului (beneficiarului) ;
- respectarea proiectelor si a detaliilor de executie pentru realizarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor ;

Conform HGR 272/1994 beneficiarul are obligatia de a anunta inceperea lucrarilor de executie cu 10 de zile inainte la I.S.C. Bacau.

### **5.Normative, legi, STAS-uri**

La elaborarea documentației s-au utilizat următoarele normative și STAS-uri în vigoare:

- CR0-2005 - Actiuni in constructii
- CR- 6 - 2013 Cod de proiectare pentru structuri din zidarie.
- NP -007/97 – Cod de proiectare pentru structuri in cadre din beton armat.
- P100-1/2013 - Normativ privind protectia antiseismică a constructiilor.
- NP112-2013 - Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa .
- CR 1-1-3-2012 Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor
- CR 1-1-4-2012 - Actiunea vantului asupra constructiilor
- STAS 10107/0-90 - Calculul și alcătuirea elementelor structurale din beton, beton armat și beton precomprimat.
- NE 012-1:2007 "Cod de practica pentru producerea betonului "Partea 1 Producerea betonului
- SR EN 206-1/ 2002 "Beton partea 1, Specificatie ,performanta ,productie si conformitate
- SR 13 510 /10 2006 Beton Partea I : Specificatie performanta,productie si Conformitate . Document national de aplicare SR EN 206-1/2002
- NE 012-2:2010 "Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton ,beton armat si precomprimat Partea 2 Executarea lucrarilor
- NE 036-2014 Normativ privind executarea si urmarirea lucrarilor din zidarie
- P130- 1999 –Normativ privind comportarea in timp a constructiilor
- ST 009 -2011 –Specificatie tehnica privind produse din oel utilizate ca armature : cerinte si criterii de performanta.
- Legea 10/1995 actualizata privind calitatea în constructii.

### **Masuri de protecția muncii si P.S.I.:**

La executarea lucrărilor se vor respecta toate masurile de protecția muncii prevăzute in legislația in vigoare si in special cele din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii in construcții"- ediția 1993, aprobat cu Ordinul nr. 9 N/1993 de M.L.P.A.T., "Legea protecției muncii" nr. 90/1996 si "Norme generale de protecția muncii" - ediția 1996.

De asemenea, se vor respecta masurile de prevenire si stingere a incendiilor prevăzute in Normativul P 118 / 99 si in celelalte reglementari in vigoare.

Executantul si beneficiarul vor nominaliza persoanele care răspund de respectarea măsurilor privind securitatea muncii și care vor face instructaj periodic cu tot personalul angajat.

Întocmit  
Șef proiect  
**ing. Andrei LOAȚĂ**



**2.3.1. 2.3. DATE ȘI INDICI CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA PROIECTATĂ****Suprafețe**

Suprafață teren = 3861 mp

**Platforma betonată depozitare deseuri**

Limita proprietate platforma = 2419.2 mp mp

Platforma betonată = 1884.1 mp

Trotuar dale beton = 65 mp

Zona verde/plantatie de protectie = 397 m

**2.3.2. Înălțimea construcției****Copertina**

$H_{\max} = +6.86 \text{ m}$

$H_{\min} = +5.96 \text{ m}$

**2.3.3. Procent de ocupare a terenului**

POT C1 = 48.79 %

**2.3.4. Coeficient de utilizare a terenului**

CUT C1 = 0.48 mp/Adc;



## 2.4. DEVIZUL GENERAL AL LUCRARILOR

Conform deviz anexat.

## 2.5. ANEXE LA MEMORIU

### 2.5.1. REFERAT DE VERIFICARE A DOCUMENTAȚIEI TEHNICE

### 2.5.2. AVIZE ȘI ACORDURI

Conform avizelor, acordurilor și documentațiilor de specialitate anexate

### VALORIFICAREA PROIECTULUI

Orice modificare față de proiectul avizat se va face numai cu avizul proiectantului inițial.

În momentul începerii execuției lucrării executantul prin grija beneficiarului va convoca la șantier proiectantul pentru fazele determinante de execuție.

Fazele de execuție la care vor fi convocați la șantier proiectanții de specialitate și șeful de proiect:

- pe parcursul execuției, pentru toate categoriile de lucrări înainte ca ele să devină ascunse;
- la terminarea unei faze de lucru.
- Verificările se vor efectua conform Normativ C 56/2002, anexa LI.

Prezentul proiect este întocmit în concordanță cu:

- Prevederile Planului Urbanistic General al ors. Slanic Moldova;
- Prevederile Regulamentului General de Urbanism și Regulamentului Local de Urbanism;
- Prevederile Certificatului de Urbanism nr. 4 din 26.01.2023.
- Normele și normativele în vigoare.

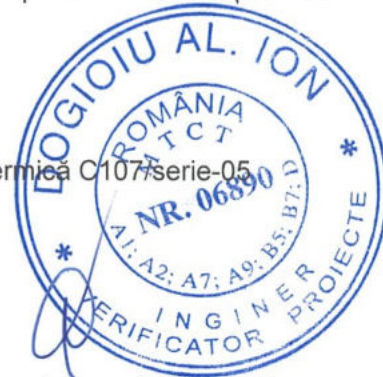
La executarea lucrărilor de construcție se vor respecta prevederile în vigoare privind activitatea în construcții.

- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă
- Normele generale de protecția muncii - 2002
- HGR 571/1998 - aprobarea categ. de c-ții care se supun autorizării privind PSI.
- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P118/1999.
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și Ordinul 163/2007 MAI pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- NP 086-05- Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor
- STAS 10903/2-79 determinarea sarcinii termice
- Legea 10 /1995 cu modificările și completările ulterioare
- OG nr.195/2005 privind protecția mediului
- Normativ pentru proiectarea și execuția lucrărilor de izolație termică C107/serie-05
- Normele specifice pentru executarea lucrărilor de instalații
- NP 068/02 privind siguranța în exploatare
- Normativ CE 1-95 aprobat cu Ordinul 7/N 10 feb 1995
- Specificațiile tehnice ale furnizorilor de materiale

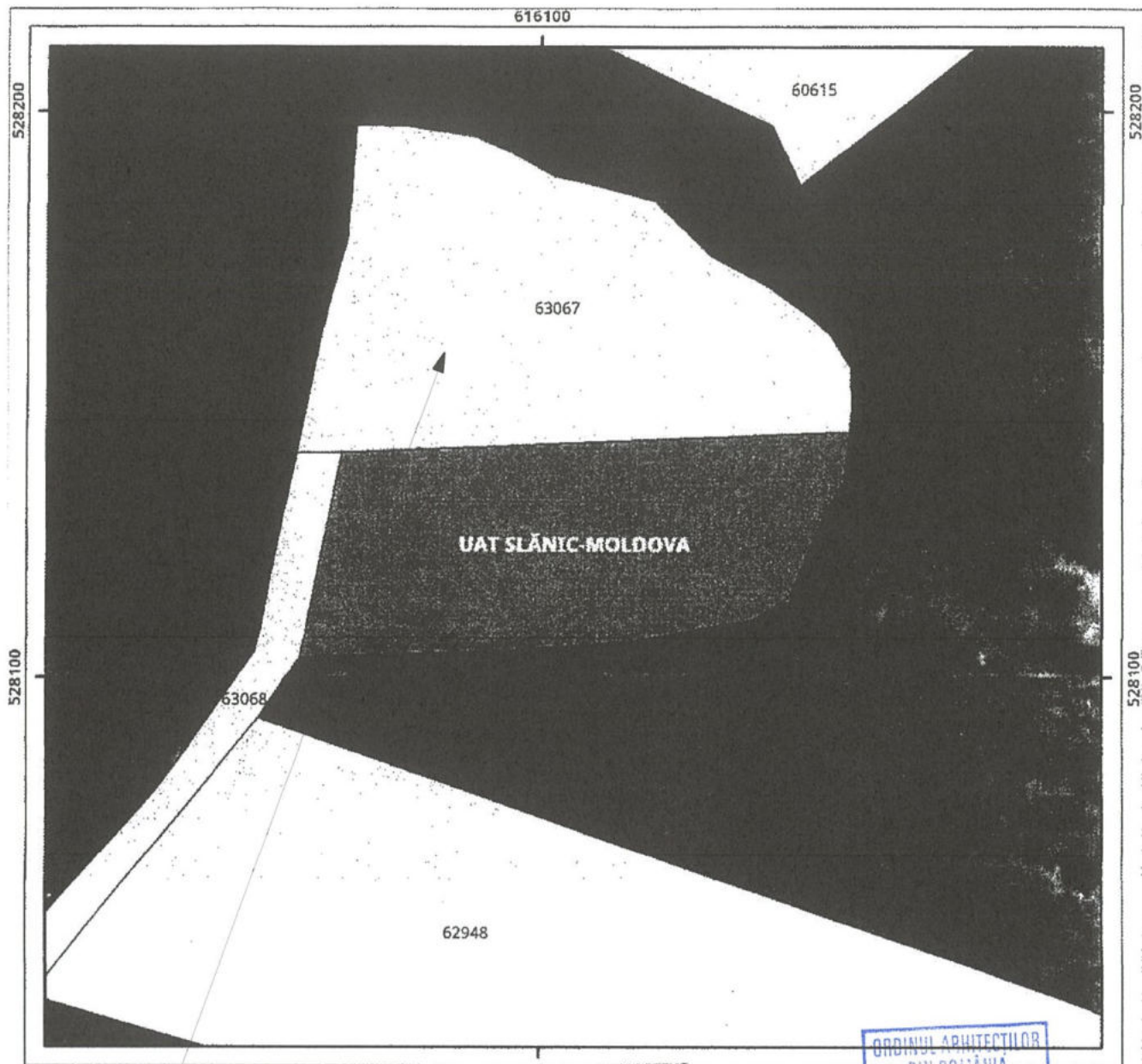
**Legile, ordinele și normativele nu sunt limitative.**

Orice neconcordanță între planșe și teren sau între planșele diverselor specialități vor fi comunicate proiectantului pentru verificare și soluționare.

Orice modificare față de proiect fără avizul proiectantului îl absolvă pe acesta de orice responsabilitate.



Întocmit  
Șef proiect  
**Ing. Andrei LOAȚĂ**



## Legenda

Legea 165

ZONA STUDIATA



Sistem de proiectie Stereo 70

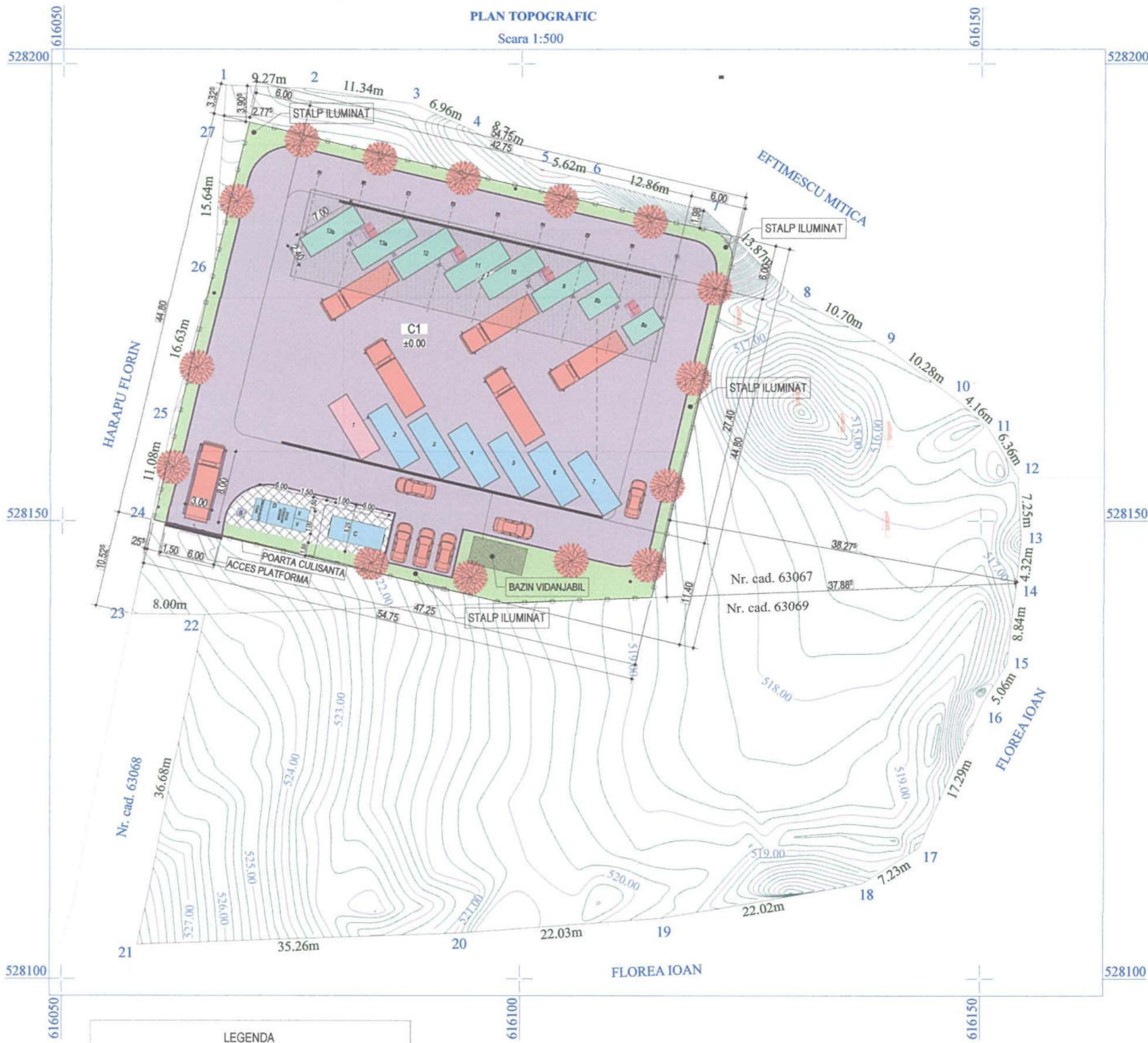


CONSTRUCTIA FACE PARTE DIN CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA, CLASA III DUPA H.G.R. 766/1997

|              |                                                                                                                      |                                                                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Verificator  | Nume                                                                                                                 | Semnatura                                                                                                                | Cerinta                        | Referat/Expertiza Nr.                                                                                                                                                                                                                                       | Beneficiar:                                                                         | Pr. nr.      |
|              | PROIECTANT GENERAL:                                                                                                  | PROIECTANT DE SPECIALIZARE ARHITECTURA                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | 8/2023       |
|              | <b>S.C. OPTIM EST CONSTRUCT S.R.L.</b><br>SLANIC MOLDOVA, JUD. BACAU<br>J4/494/2013; CUI 31626226, Tel. 0741 321.110 | <b>S.C. ACS-DESIGN PROIECT S.R.L.</b><br>Soseaua Iasiului nr. 14, Botosani<br>J07/106/92, CUI 2584066, Tel. 0745 425 015 | <b>ACS-DESIGN S.R.L.</b><br>A1 |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>U.A.T. SLANIC MOLDOVA</b><br>NC. 63067, Slanic Moldova, punct Cimpu, jud. Bacau. | Pr. arh. nr. |
| Specificatie | Nume                                                                                                                 | Semnatura                                                                                                                | Scara                          | Construire Centru de aport voluntar in vederea implementarii proiectului "Realizarea unui sistem digital de monitorizare si eficientizare a activitatii de depozitare selectiva a deseurilor, centru de aport voluntar la nivelul orasului Slanic Moldova". |                                                                                     | Faza         |
| Sef Proiect  | ing. LOATA ANDREI                                                                                                    |                                                                                                                          | 1:100                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | P.T.H.       |
| Proiectat    | arh. DOREL BURSUC                                                                                                    |                                                                                                                          | Data                           | PLAN DE INCADRARE IN ZONA                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     | +D.D.E.      |
| Desenat      | ing. LOATA ANDREI                                                                                                    |                                                                                                                          | MARTIE                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | Pl. nr.      |
|              |                                                                                                                      |                                                                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | A0           |

# PLAN TOPOGRAFIC

Scara 1:500



## LEGENDA

- Suprafata terenului = 3861 mp
- Limita de proprietate platforma = 2419.2 mp
  - PLATFORMA BETONATA = 1884.1 MP
  - TROTUAR DALE BETON = 65 MP
  - CANTAR 8X3 M (SARCINA MAX. 50 TONE)
  - SEPARATOR HIDROCARBURI
  - CONTAINER FRIGORIFIC CADAVRE ANIMALE MICI
  - BIROU SUPRAVEGHERE, MAGAZIE SCULE, GRUP SANITAR
  - RIGOLA COLECTARE
  - CONDUCTA SUBTERANA
  - ZONA VERDE / PLANTATIE DE PROTECTIE = 397 MP
  - CONTAINER DESEURI PERICULOASE
  - CONTAINER DESEURI TEXTILE
  - CONTAINER COLECTARE DESEURI ELECTRICE SI ELECTRONICE MICI
  - CONTAINER COLECTARE OBIECTE DE UZ CASNIC MARI
  - CONTAINER COLECTARE HARTIE / CARTON
  - CONTAINER COLECTARE PLASTIC
  - CONTAINER COLECTARE LEMN / MOBILIER
  - CONTAINER COLECTARE STICLA (GEAM BA/ STICLE, BORDANE BB)
  - CONTAINER COLECTARE ANVELOPE
  - CONTAINER COLECTARE METAL
  - CONTAINER COLECTARE DESEURI GRADINA
  - CONTAINER COLECTARE DESEURI CONSTRUCTII DIVERSE
  - CONTAINER COLECTARE DESEURI CONSTRUCTII MOLOZ
  - COPERTINA PE STRUCTURA METALICA USOARA 373.5 MP
  - SCARA METALICA MOBILA
  - BORDURA L= 186 M

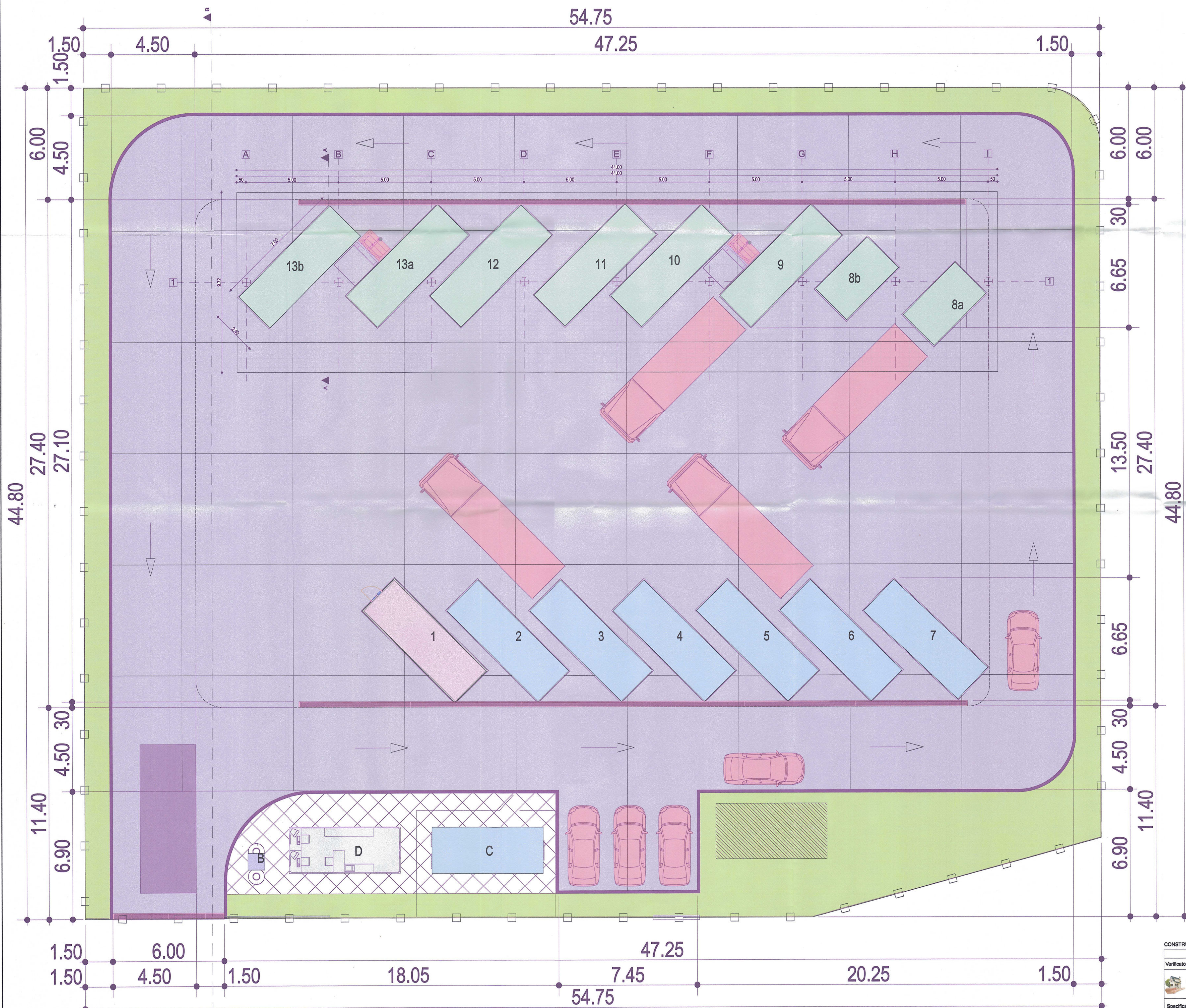
| Nr. Pet. | Coordonate pct.de contur |            | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|----------|--------------------------|------------|-------------------------|
|          | y [m]                    | x [m]      |                         |
| 1        | 528197.669               | 616067.732 | 9.267                   |
| 2        | 528197.269               | 616076.990 | 11.342                  |
| 3        | 528195.588               | 616088.207 | 6.961                   |
| 4        | 528192.772               | 616094.573 | 8.764                   |
| 5        | 528188.455               | 616102.200 | 5.619                   |
| 6        | 528187.298               | 616107.699 | 12.864                  |
| 7        | 528183.887               | 616120.103 | 13.875                  |
| 8        | 528174.166               | 616130.003 | 10.696                  |
| 9        | 528169.145               | 616139.447 | 10.282                  |
| 10       | 528163.036               | 616147.718 | 4.165                   |
| 11       | 528160.201               | 616150.769 | 6.361                   |
| 12       | 528154.746               | 616154.040 | 7.254                   |
| 13       | 528147.498               | 616154.327 | 4.320                   |
| 14       | 528143.203               | 616153.863 | 8.837                   |
| 15       | 528134.417               | 616152.915 | 5.057                   |
| 16       | 528130.127               | 616150.238 | 17.285                  |
| 17       | 528114.306               | 616143.275 | 7.231                   |
| 18       | 528110.430               | 616137.170 | 22.023                  |
| 19       | 528106.629               | 616115.477 | 22.026                  |
| 20       | 528105.006               | 616093.511 | 35.260                  |
| 21       | 528103.757               | 616058.273 | 36.681                  |
| 22       | 528139.707               | 616065.561 | 8.001                   |
| 23       | 528139.806               | 616057.561 | 11.209                  |
| 24       | 528150.780               | 616059.846 | 11.082                  |
| 25       | 528161.636               | 616062.073 | 16.626                  |
| 26       | 528177.664               | 616066.492 | 15.641                  |
| 27       | 528193.275               | 616067.460 | 4.402                   |

S=6860 mp P=333 m



CONSTRUCTIA FACE PARTE DIN CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA, CLASA III DUPA H.G.R. 766/1997

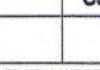
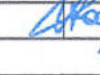
|                                              |                   |                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nume                                         |                   | Semnatura                                 |             | Referat/Expertiza Nr.                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Verificator                                  |                   | Cerinta A1                                |             | Beneficiar:                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| PROIECTANT GENERAL:                          |                   | PROIECTANT DE SPECIALITATE: ARHITECTURA   |             | Pr. nr. 8/2023                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| S.C. OPTIM EST CONSTRUCT S.R.L.              |                   | S.C. ACS DESIGN PROIECT S.R.L.            |             | Pr. arh. nr. ....                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| SLANIC MOLDOVA, JUD. BACAU                   |                   | Soseaua Iasului, nr. 11, Botosani         |             | U.A.T. SLANIC MOLDOVA                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| J41494/2013, CUI 31626226, Tel. 0741 321 110 |                   | J07106/92, CUI 2584003, Tel. 0746 425 015 |             | NC. 63067, Slanic Moldova, punct Cimpu, jud. Bacau.                                                                                                                                                                                                         |  |
| Specificatie                                 | Nume              | Semnatura                                 | Scara 1:500 | Construire Centru de aport voluntar in vederea implementarii proiectului "Realizarea unui sistem digital de monitorizare si eficientizare a activitatii de depozitare selectiva a deseurilor, centru de aport voluntar la nivelul orasului Slanic Moldova". |  |
| Sef Proiect                                  | ing. LOATA ANDREI |                                           |             | Faza P.T.H. +D.D.E.                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Proiectat                                    | arh. DOREL BURSUC |                                           |             | PLAN DE SITUATIE                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Desenat                                      | ing. LOATA ANDREI |                                           | Data MARTIE | Pl. nr. A1                                                                                                                                                                                                                                                  |  |



|                                                     |  |                                                           |
|-----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|
|                                                     |  | Suprafata terenului = 3881 mp                             |
|                                                     |  | Limita de proprietate platforma = 2419.2 mp               |
|                                                     |  | PLATFORMA BETONATA = 1884.1 MP                            |
|                                                     |  | TROTUAR DALE BETON = 65 MP                                |
|                                                     |  | CANTAR 8X3 M ( SARCINA MAX. 50 TONE)                      |
|                                                     |  | SEPARATOR HIDROCARBURI                                    |
|                                                     |  | CONTAINER FRIGORIFIC CADAVRE ANIMALE MICI                 |
|                                                     |  | BIROU SUPRAVEGHERE, MAGAZIE SCULE, GRUP SANITAR           |
|                                                     |  | RIGOLA COLECTARE                                          |
|                                                     |  | CONDUCTA SUBTERANA                                        |
|                                                     |  | ZONA VERDE / PLANTATIE DE PROTECTIE = 387 MP              |
| CONTINERE INCHEIE<br>CU ACCES PIETONAL DIN EXTERIOR |  | CONTAINER DESEURI PERICULOASE                             |
|                                                     |  | CONTAINER DESEURI TEXTILE                                 |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE DESEURI ELECTRICE SI ELECTRONICE MICI |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE OBIECTE DE UZ CASNIC MARI             |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE HARTIE / CARTON                       |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE PLASTIC                               |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE LEMN / MOBILIER                       |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE STICLA (GEAM 8A/ STICLE, BORCANE 8B)  |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE ANVELOPE                              |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE METAL                                 |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE DESEURI GRADINA                       |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE DESEURI CONSTRUCTII DIVERSE           |
|                                                     |  | CONTAINER COLECTARE DESEURI CONSTRUCTII MOLOZ             |
| CONTINERE DESCOPERTE                                |  | OPERTINA PE STRUCTURA METALICA USOARA 373.5 MP            |
|                                                     |  | SCARA METALICA MOBILA                                     |
|                                                     |  | BORDURA L= 186 M                                          |
|                                                     |  | BAZIN VIDANJABIL                                          |

|                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>S.C. ACS DESIGN PROIECT S.R.L.</b><br>Soseaua Iugului, nr. 11, Bolosani<br>J07100602, CUI 3284003, Tel: 0746.428.515 |  | <b>PROIECTANT DE SPECIALITATE ARHITECTURA</b><br><b>S.C. ACS DESIGN PROIECT S.R.L.</b><br>Soseaua Iugului, nr. 11, Bolosani<br>J07100602, CUI 3284003, Tel: 0746.428.515 |  |
| <b>PROIECTANT GENERAL:</b><br><b>S.C. OPTIM EST CONSTRUCT S.R.L.</b><br>SLANIC MOLDOVA, JUD. BACAU<br>JU46402913, CUI 31182826, Tel: 0741.321.110                                                             |  | <b>PROIECTANT DE SPECIALITATE ARHITECTURA</b><br><b>S.C. ACS DESIGN PROIECT S.R.L.</b><br>Soseaua Iugului, nr. 11, Bolosani<br>J07100602, CUI 3284003, Tel: 0746.428.515 |  |

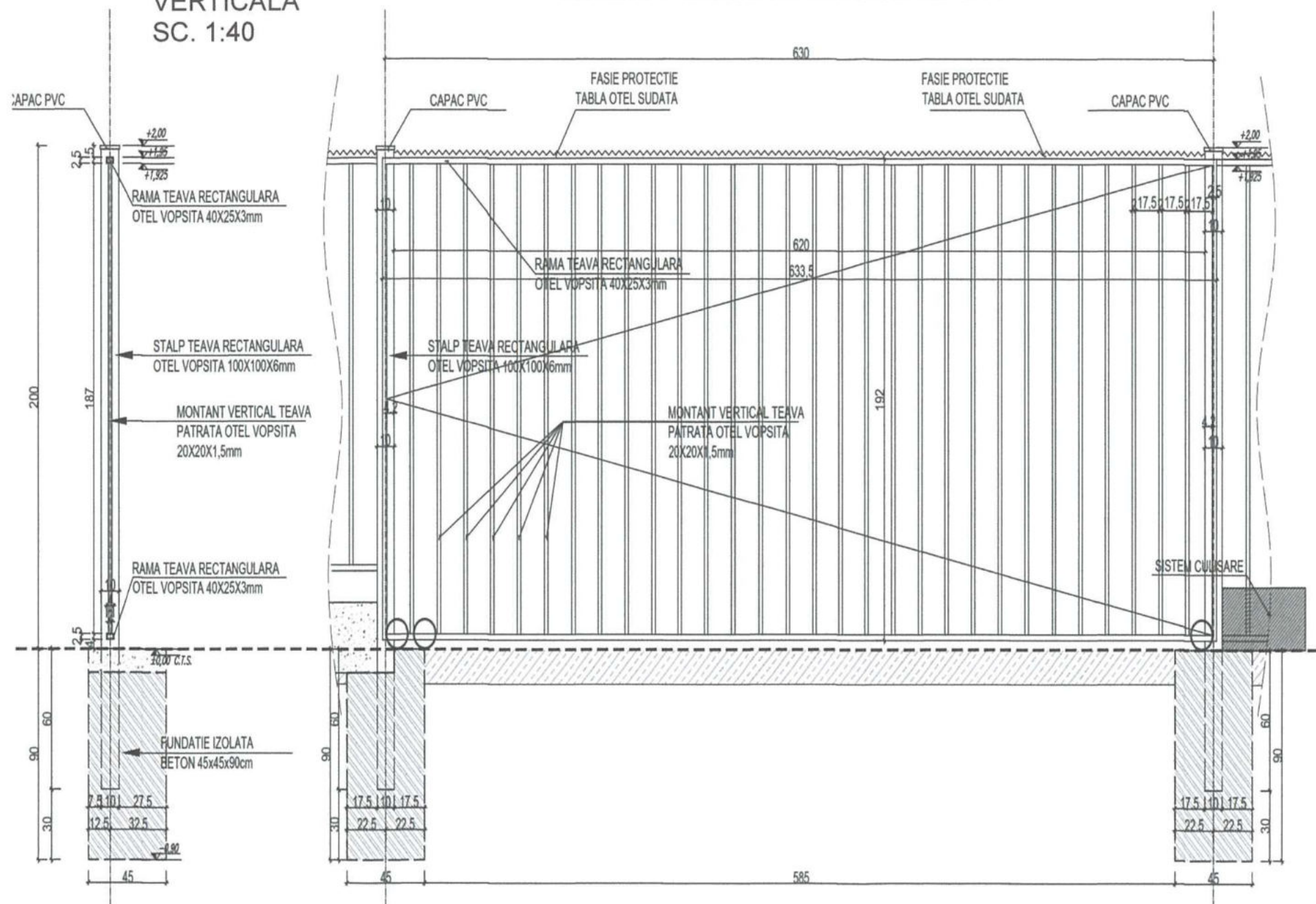
  

| Verificator                                                                                          | Nume              | Semnatura                                                                                           | Carinta A1                                                                                        | Referat/Expertiza Nr.                                                                                | Beneficiar:                                                                            | Pr. nr. 8/2023<br>Pr. arh. <i>nd...</i>  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <br>Sef Protect | Ing. LOATA ANDREI | <br>Protectant | <br>Arhitect | <br>Beneficiary | <b>U.A.T. SLANIC MOLDOVA</b><br>NC. 63067, Slanic Moldova, punct Cimpul, jud. Botosani | <b>Faza P.T.H. +D.D.</b><br>P.T.H. +D.D. |
| <br>Desenat     | Ing. LOATA ANDREI | <br>Desenat    | <br>Desenat  | <br>Desenat     | <b>PLAN PARTER PLATFORMA</b>                                                           | <b>Pl. nr. A2</b>                        |



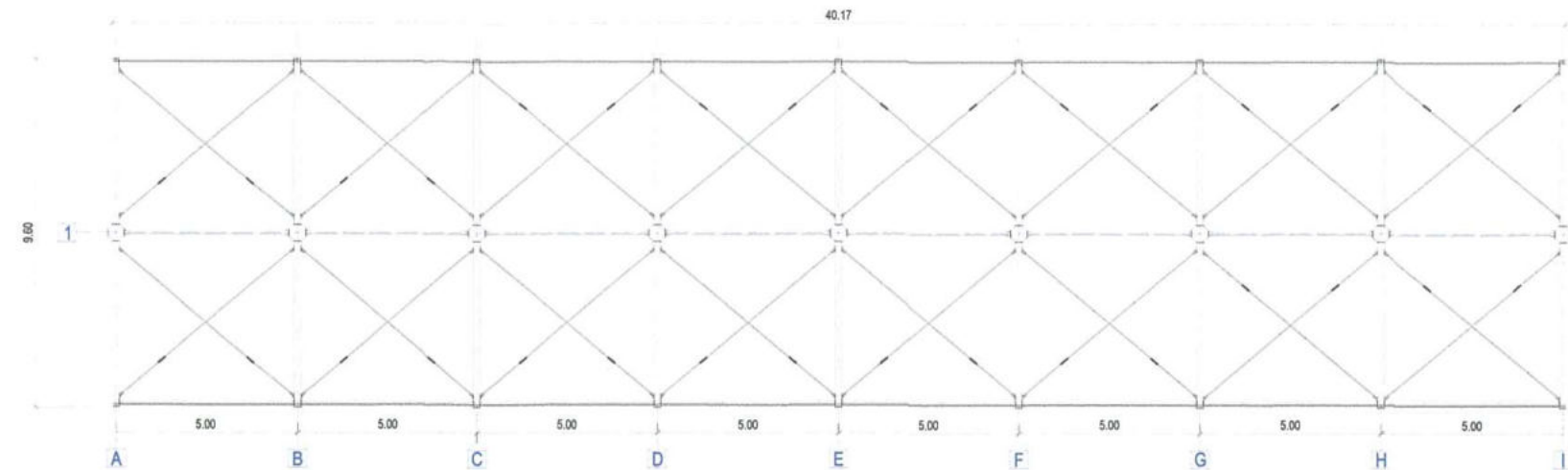
SECTIUNE  
VERTICALA  
SC. 1:40

DETALIU POARTA ACCES AUTO SC 1:40

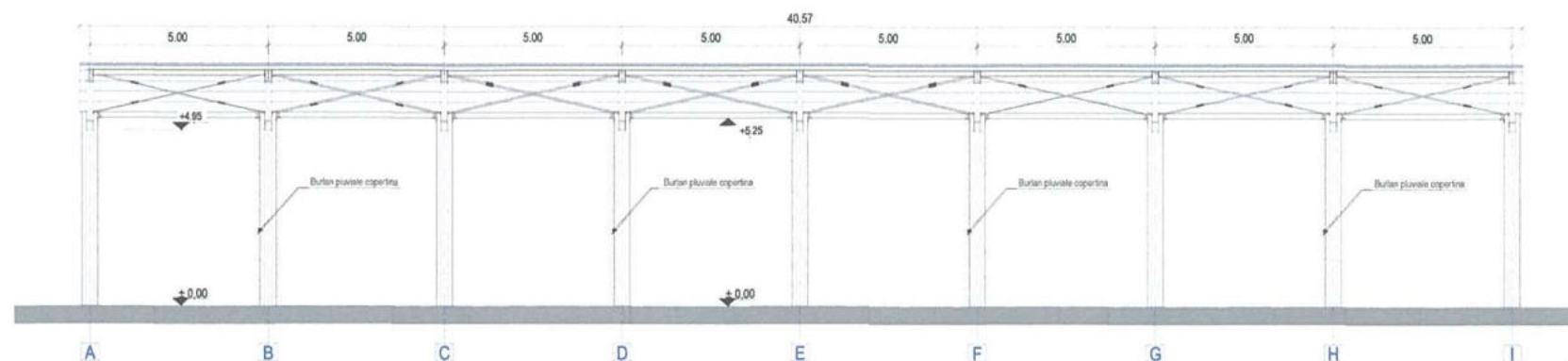


CONSTRUCTIA FACE PARTE DIN CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA, CLASA III DUPA H.G.R. 766/1997

| Nume                                                                                                                                | Semnatura                                                                                                                                                   | Cerinta A1/A2 | Referat/Expertiza Nr.                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verificator                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |               |                                                                                             |
| PROIECTANT GENERAL:<br>S.C. OPTIM EST CONSTRUCT S.R.L.<br>SLANIC MOLDOVA, JUD. BACAU<br>J4/494/2013, CUI 31626226, Tel 0741 321 110 | PROIECTANT DE SPECIALITATE: ARHITECTURA<br>S.C. ACS DESIGN PROIECT S.R.L.<br>Soseaua Iasului, nr. 11, Botosani<br>J07/106/92, CUI 2584003, Tel 0746 425 015 |               | Beneficiar:<br>U.A.T. SLANIC MOLDOVA<br>NC. 63067, Slanic Moldova, punct Cimpu, jud. Bacau. |
| Specificatie                                                                                                                        | Nume                                                                                                                                                        | Semnatura     | Scara 1:40                                                                                  |
| Sef Proiect                                                                                                                         | ing. LOATA ANDREI                                                                                                                                           |               |                                                                                             |
| Proiectat                                                                                                                           | arh. DOREL BURSUC                                                                                                                                           |               |                                                                                             |
| Desenat                                                                                                                             | ing. LOATA ANDREI                                                                                                                                           |               |                                                                                             |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             | Data MARTIE   |                                                                                             |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |               | POARTA                                                                                      |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |               | Pr. nr. 8/2023<br>Pr. arh. nr. .../...                                                      |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |               | Faza P.T.H. +D.D.E.                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |               | Pl. nr. A4                                                                                  |

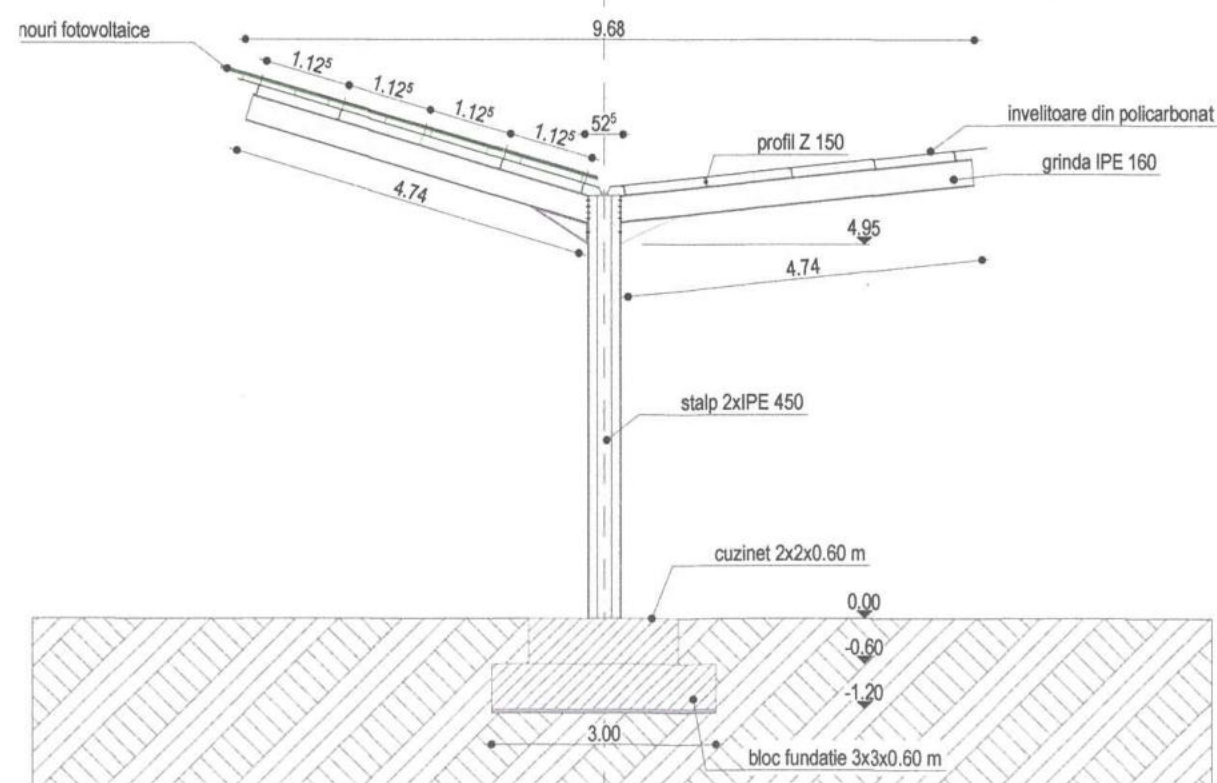


PLAN COPERTINA



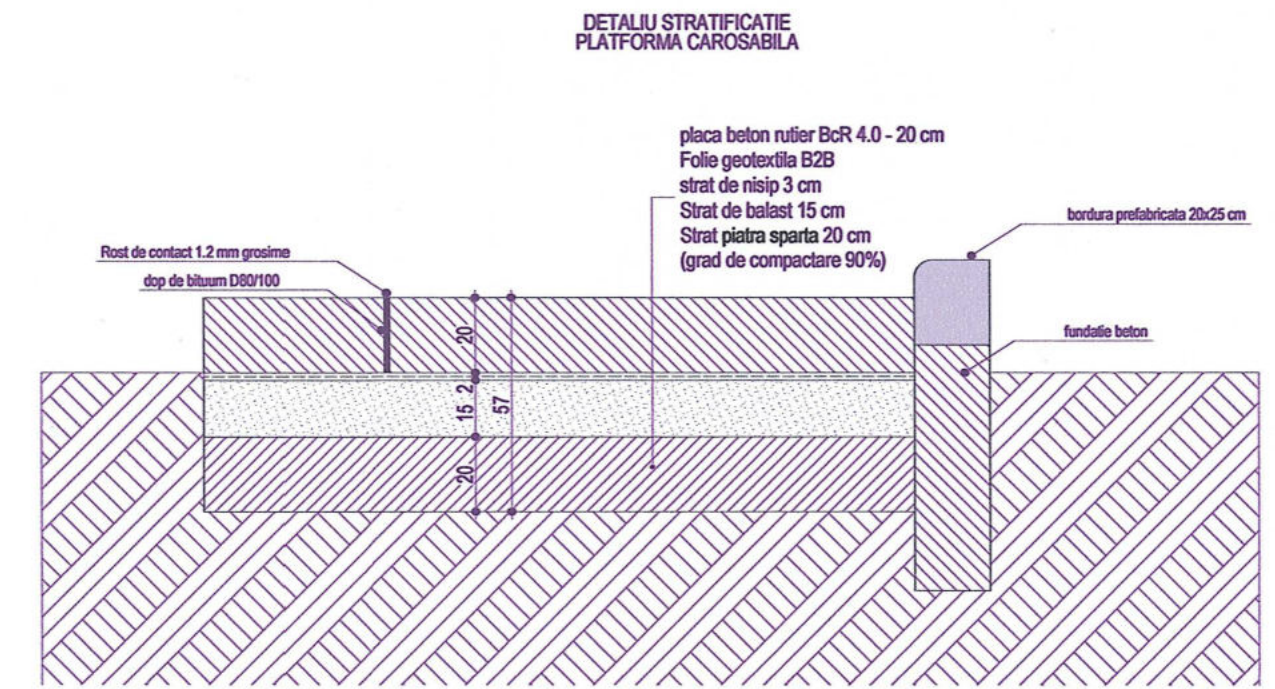
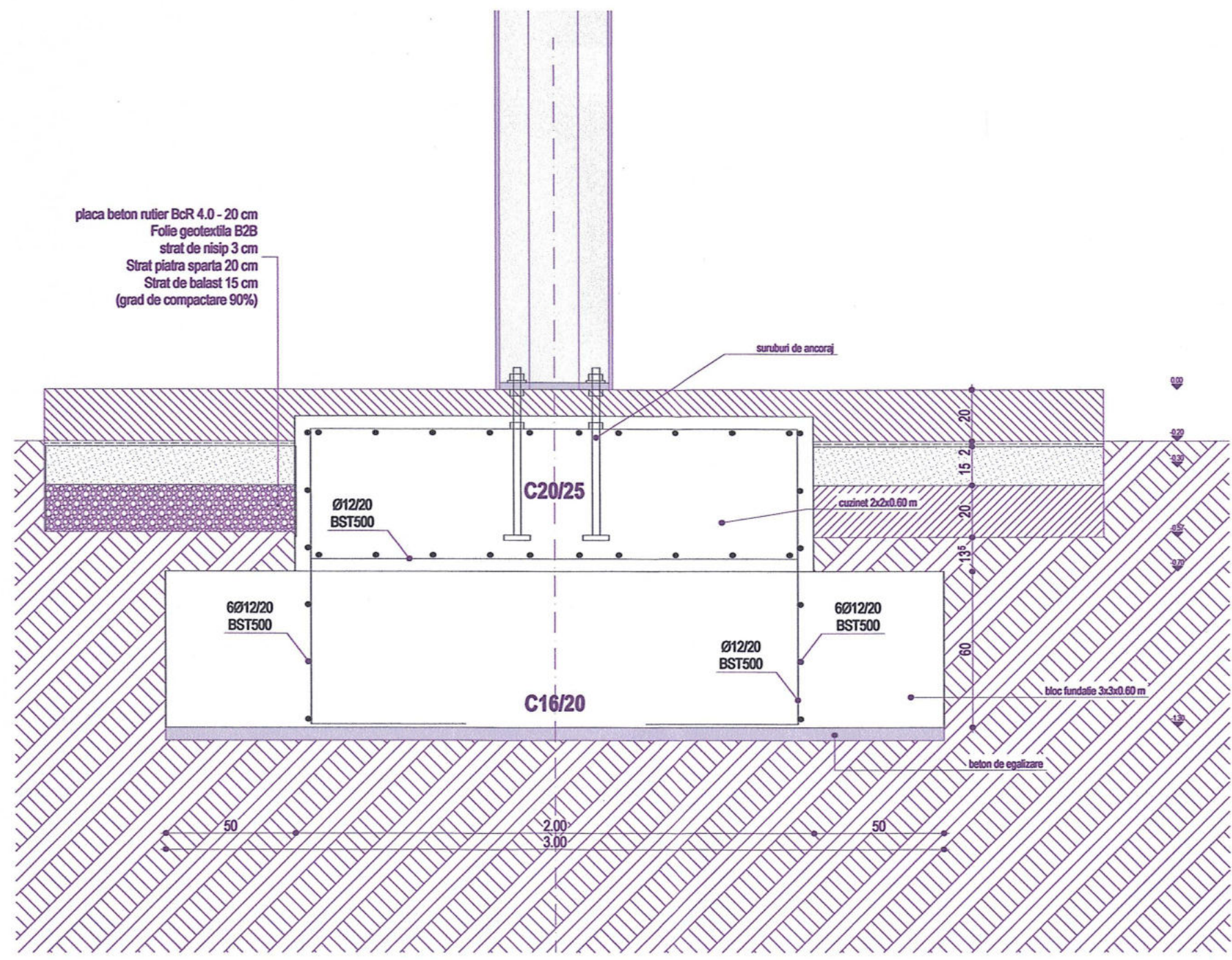
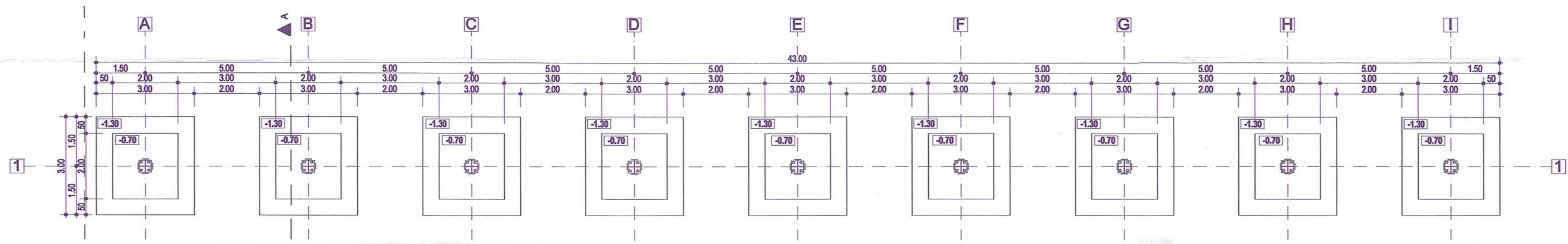
VEDERE LATERALA COPERTINA

SECTIUNEA A-A



CONSTRUCTIA FACE PARTE DIN CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA, CLASA III DUPA H.G.R. 766/1997

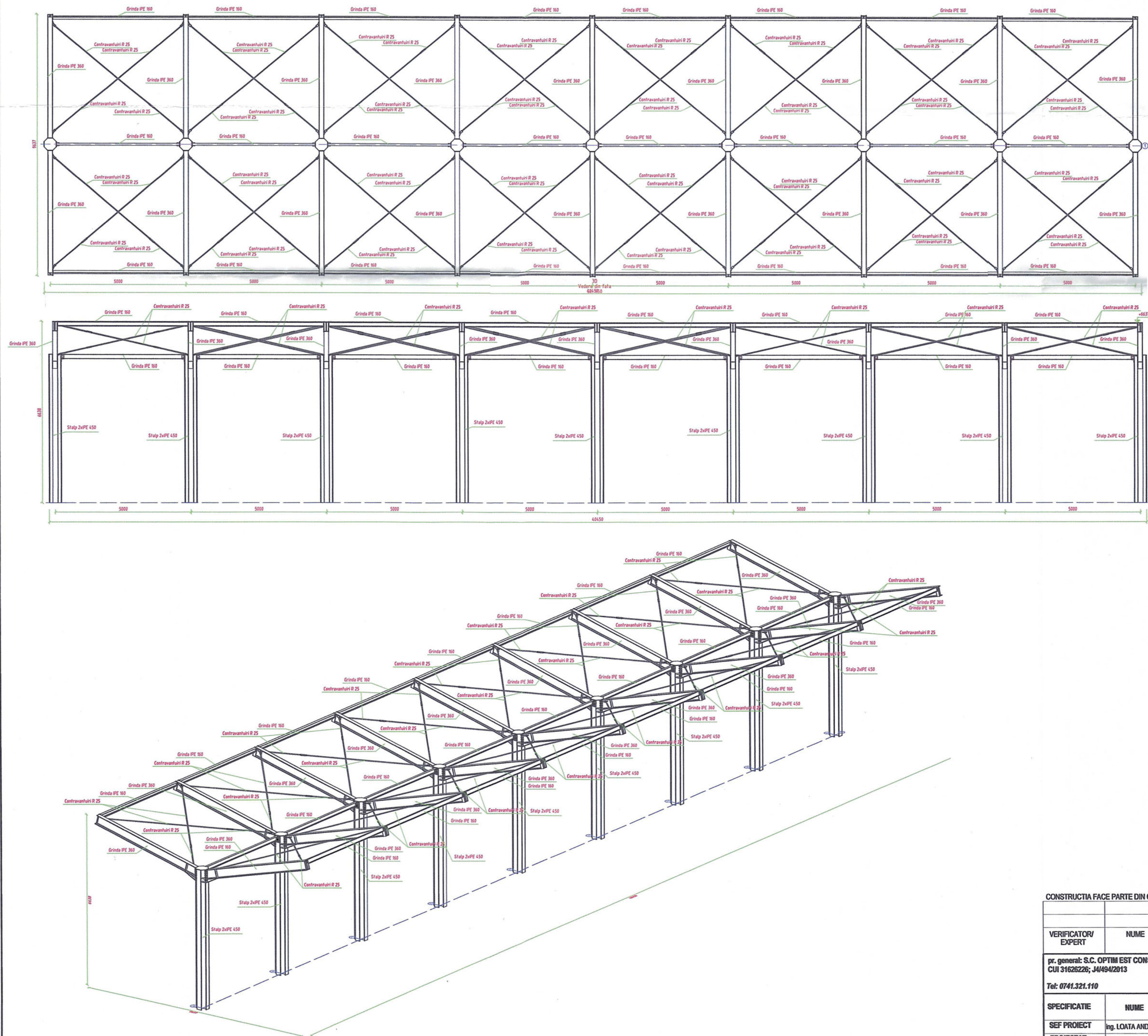
| Verificator         | Nume                                         | Semnatura                              | Cerinta A1/A2                              | Referat/Expertiza Nr. | Beneficiar:                                                                                                                                                                                                                                                 | Pr. nr. 8/2023       |
|---------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| PROIECTANT GENERAL: | S.C. OPTIM EST CONSTRUCT S.R.L.              | PROIECTANT DE SPECIALTATE: ARHITECTURA | S.C. ACS DESIGN PROIECT S.R.L.             |                       | U.A.T. SLANIC MOLDOVA                                                                                                                                                                                                                                       | Pr. arh. nr. .../... |
|                     | SLANIC MOLDOVA, JUD. BACAU                   |                                        | Soseaua Iasului, nr. 11, Botosani          |                       | NC. 63067, Slanic Moldova, punct Cimpu, jud. Bacau.                                                                                                                                                                                                         | Faza P.T.H. +D.D.E.  |
|                     | J4/494/2013, CUI 31626226, Tel. 0741 321 110 |                                        | J07/106/92, CUI 2584003, Tel. 0746 425 015 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                             | Pl. nr. A5           |
| Specificatie        | Nume                                         | Semnatura                              | Scara 1:100                                |                       | Construire Centru de aport voluntar in vederea implementarii proiectului "Realizarea unui sistem digital de monitorizare si eficientizare a activitatii de depozitare selectiva a deseurilor, centru de aport voluntar la nivelul orasului Slanic Moldova". |                      |
| Sef Proiect         | ing. LOATA ANDREI                            |                                        |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| Proiectat           | arh. DOREL BURSUC                            |                                        |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| Desenat             | ing. LOATA ANDREI                            |                                        |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
|                     |                                              |                                        |                                            |                       | COPERTINA                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |



CONSTRUCTIA FACE PARTE DIN CATEGORIA "D" DE IMPORTANTA, CLASA IV DUPA H.G.R. 766/1997

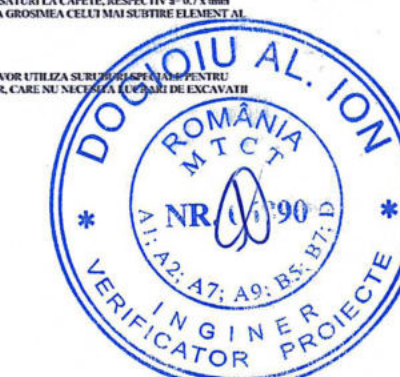
| VERIFICATOR/EXPERT                                                                             | NUME              | SEMNATURA | CERINTA           | REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| pr. general: S.C. OPTIM EST CONSTRUCT S.R.L.<br>CUI 31626226; J4/494/2013<br>Tel: 0741.321.110 |                   |           |                   |                                                                                             |
| SPECIFICATIE                                                                                   | NUME              | SEMNATURA | SCARA 1:100, 1:20 | BENEFICIAR:<br>U.A.T. SLANIC MOLDOVA<br>NC. 63067, Slanic Moldova, punct Cimpu, jud. Bacau. |
| SEF PROIECT                                                                                    | ing. LOATA ANDREI |           |                   | PROIECT NR. 8/2023                                                                          |
| PROIECTAT                                                                                      | ing. LOATA ANDREI |           |                   | FAZA P.T.H. D.D.E.                                                                          |
| DESEINAT                                                                                       | ing. LOATA ANDREI |           | DATA MARTIE       | PLAN FUNDATII, DETALII FUNDATII SI STRATIFICATIE PLATFORMA CAROSABILA                       |
|                                                                                                |                   |           |                   | PLANSĂ NR. R1                                                                               |





| EXTRAS LAMINATE:                       |              |          |         |             |         |            |
|----------------------------------------|--------------|----------|---------|-------------|---------|------------|
| Nr. crt.                               | Secțiune     | Material | Unitate | Longime [m] | Unitate | Masa       |
| 16                                     | PLA          | CL37     | 32      |             | Unitate | Total [kg] |
| ex 1                                   | R 25         | CL37     | 16      | 4758.42     | 3.850   | 1.07       |
| ex 2                                   | R 25         | CL37     | 16      | 4755.98     | 3.850   | 10.23      |
| ex 3                                   | R 25         | CL37     | 32      | 1475.00     | 3.850   | 5.68       |
| gr 1                                   | IPE 160      | CL37     | 16      | 4870.00     | 15.800  | 1275.97    |
| gr 2                                   | IPE 360      | CL37     | 16      | 4723.58     | 53.100  | 2493.61    |
| gr 3                                   | IPE 160      | CL37     | 16      | 4723.58     | 12.200  | 1.41       |
| pl 1                                   | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 538.91      | 3.79    | 129.50     |
| pl 2                                   | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 538.91      | 10.58   | 190.46     |
| pl 3                                   | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 435.00      | 15.45   | 127.03     |
| pl 4                                   | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 200.00      | 6.76    | 43.24      |
| pl 5                                   | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 538.91      | 2.24    | 44.49      |
| pl 6                                   | Plata 10x100 | CL37     | 32      | 334.00      | 1.03    | 33.07      |
| pl 7                                   | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 334.00      | 6.43    | 1.72       |
| pl 8                                   | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 195.88      | 1.24    | 16.79      |
| pl 9                                   | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 195.88      | 1.23    | 16.72      |
| pl 10                                  | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 195.88      | 1.23    | 16.76      |
| pl 11                                  | Plata 10x100 | CL37     | 16      | 131.51      | 1.23    | 19.62      |
| pl 12                                  | Plata 10x100 | CL37     | 32      | 131.51      | 1.66    | 53.03      |
| pl 13                                  | Plata 10x100 | CL37     | 32      | 131.51      | 6.71    | 22.88      |
| pl 14                                  | Plata 10x100 | CL37     | 36      | 91.20       | 2.91    | 704.68     |
| pl 15                                  | Plata 10x100 | CL37     | 36      | 81.00       | 2.50    | 75.49      |
| st 1                                   | IPE 450      | CL37     | 2       | 5435.00     | 77.600  | 84.331     |
| st 2                                   | IPE 450      | CL37     | 7       | 5435.00     | 421.76  | 2702.29    |
| st 3                                   | IPE 450      | CL37     | 9       | 5435.00     | 421.76  | 3795.89    |
| st 4                                   | IPE 450      | CL37     | 8       | 4390.00     | 71.57   | 732.59     |
| Masa totala elemente [kg]              |              |          |         |             |         | 17065.37   |
| Masa aditionala elemente si grupe [kg] |              |          |         |             |         | 546.17     |
| Masa totala [kg]                       |              |          |         |             |         | 17611.54   |

NOTA:  
1. ELEMENTELE METALICE SI INCADRAREA IN CATEGORIA DE EXECUTIE "B" - CONFORM STAS 707/2006.  
2. NIVELUL DE ACCEPTARE PENTRU DIMENSIONARE SUFICIENTE ESTE B - CONFORM NORMATIV C100-1999.  
3. ELEMENTELE SI VOR SA FIE PE TRASA LUNGIMII DE CONTACT PENTRU FIECARE DIMENSIUNARE A CORDONULUI DE SUFERA VA FI A MIN PENTRU CUSATURI LA CAPETE, RESPECTIV A 87 x mm PENTRU CUSATURI IN RELIEF, CUSATURI REPREZINTA GROSIMEA CUSATURI REPREZINTA AL PARENTH.  
4. MATERIALE: OTEL (CL37 (S235 JR))  
- BAZA  
- BAZA  
5. PENTRU FUNDAREA STRUCTURILOR METALICE SI VOR UTILIZA SUFICIENTE PENTRU FUNDATII TIP M14X100L 200 KRENNER SAU SIMILAR, CARE NU NECESITA CLASIFICARE DE EXECUTIE.



|                                                                                                |                   |                                                                                             |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CONSTRUCTIA FACE PARTE DIN CATEGORIA "D" DE IMPORTANTA CLASA IV DUPA H.G.R. 766/1997           |                   |                                                                                             |          |
| VERIFICATOR/EXPERT                                                                             | NUME              | SEMNTURA                                                                                    | CERINTA  |
| pr. general: S.C. OPTIM EST CONSTRUCT S.R.L.<br>CUI 31626226; J4/494/2013<br>Tel: 0741.321.110 |                   | BENEFICIAR:<br>U.A.T. SLANIC MOLDOVA<br>NC. 63067, Slanic Moldova, punct Cimpu, Jud. Bacau. |          |
| SPECIFICATIE                                                                                   |                   | NUME                                                                                        | SEMNTURA |
| SEF PROIECT                                                                                    | ing. LOATA ANDREI | SCARA 1:100                                                                                 |          |
| PROIECTAT                                                                                      | ing. LOATA ANDREI | DATA MARTIE                                                                                 |          |
| DESENAT                                                                                        | ing. LOATA ANDREI | FAZA P.T.H.+ D.D.E.                                                                         |          |
| DETALII STRUCTURA COPERTINA                                                                    |                   | PLANSUA NR. R2                                                                              |          |

