

VERIFICATOR ATESTAT M.L.P.A.T. A.1;A.2

Nr.05982/2002

Numele și prenumele vericatorului atestat :

ing. Popa Oliviu Marian

conform registrului de evidență

Adresa :Ing.N.Teodorescu nr.44, sector 6, București

Telefon : 021/3162662

Nr. 1018

Data : 2025

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința : A.1; A.2;

„ INFIINTAREA INFRASTRUCTURII PENTRU MANAGEMENTUL GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA TRUSESTI, JUDETUL BOTOSANI ”

faza: D.T.A.C. + P.T.

Proiect nr. 35/2025

1. Date de identificare

- Proiectant general: S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L.
- Investitor: U.A.T COMUNA TRUSESTI
- Localitatea: sat DRISLEA, comuna TRUSESTI, judetul BOTOSANI

2. Caracteristici principale ale constructiei propuse:

CLADIRE CIVILA AVAND FUNCTIUNEA – PLATFORMĂ COMUNALĂ

REGIM DE INALTIME : -

Categoria de importanta a constructiei – “D”.

Clasa de importanta IV

3. Caracteristici principale ale lucrarilor de constructii

CLASIFICAREA CLADIRII:

CONSTRUCTIE DE IMPORTANTA - D

CLASA DE IMPORTANTA IV

1 - CLADIRE CU REGIM DE ÎNĂLȚIME -

2 - CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI

Pe amplasamentul studiat se propun urmatoarele lucrari:

OBIECTUL 1 – PLATFORMA COMUNALA TIP PC 4



TERASAMENT

Pentru indeplinirea nevoilor beneficiarului sunt necesare lucrari de pregatire a terenului pentru constructii si infrastructuri.

Din punct de vedere al tehnologiei de executie a lucrarilor propuse in cadrul obiectivului de investitii, se au in vedere urmatoarele categorii de lucrari:

- lucrari preliminare constand in: spargerea straturilor existente

- lucrari de terasamente constand in: sapaturi pentru amenajarea terenului la forma profilului proiectat

La partea posterioara a terenului (latura de SUD-VEST) sunt necesare lucrari de excavare si realizare zid de sprijin, pentru aducerea terenului la acelasi nivel. Pe intreg amplasamentul se vor realiza lucrari de compactare si nivelare.

1. PLATFORMA DE DEPOZITARE

Platforma de depozitare a gunoiului are forma rectangulara, realizata din beton armat, cu pereti pe 3 laturi (si o portiune pe latura frontala) cu grosimea de 25cm, cu suprafata utila de 1600.0mp, suprafata construita de 1628.60mp (cu peretii perimetrali), capacitate 4000mc, realizata dintr-o placa din beton armat cu grosimea de 20cm, cu dimensiunile platformei de 64.0m x 25.0m si dimensiunile de gabarit de 64.50m x 25.25m.

Inaltimea peretilor va fi de 2.75m, cu inaltimea gramezii de gunoi de 2.50m.

Platforma de gunoi este protejata impotriva apelor pluviale cu un dop de argila.

Rigole ape pluviale: se va prevedea ca masura suplimentara pentru captarea apelor pluviale din amonte; aceasta va fi rigola de beton simplu, deschisa, trapezoidala, cu latimea maxima de 90 cm si adancimea de 30 cm. Rigola

pluviala va fi amplasata paralel cu peretele longitudinal al platformei de gunoi, conducand apele pluviale spre bazinul de captare ape pluviale.

Bazin captare ape pluviale: s-a prevazut un bazin pentru ape pluviale, cu malurile taluzate, si capacitatea $V=12.50\text{mc}$. Malurile taluzate sunt acoperite cu membrana HDPE, cu grosime de 1.5mm, lipite prin termosudare, iar fundul bazinului are un strat de piatra sparta.

2. RIGOLA CAROSABILA PREFABRICATA

Latura lunga libera a platformei va fi racordata la rigola de colectare a scurgerilor de pe platforma de depozitare si, partial, de pe platforma de incinta (carosabila).

Apele pluviale de pe platforma si fractia lichida din gunoiul de grajd sunt preluate de o rigola prefabricata de beton, carosabila, cu deversare in bazinul de stocare.

Prefabricatele au dimensiunea de 60cm x 65cm x 37cm si se etanseaza cu lapte de ciment. Lungimea rigolei este de 48.75m pe latura lunga a platformei si 4.00m pentru traversarea platformei carosabile de incinta. Acoperirea rigolei este asigurata de placi prefabricate carosabile de beton cu dimensiunile de 50cm x 30cm x 15cm.

3. BAZIN STOCARE

Bazinul va fi amplasat in imediata apropiere a platformei de gunoi, fiind o constructie subterana din beton armat, destinata colectarii fractiei lichide/levigat (must gunoi de grajd + ape pluviale) de pe platforma.

Bazinul va fi realizat din placa cu grosimea de 30cm si pereti laterali cu grosimea de 25cm, din beton armat, si va fi hidroizolat atat la interior cat si la exterior.

Dimensiunile utile ale bazinului propus sunt de 16.0m x 5.0m, dimensiunile de gabarit sunt de 16.50m x 5.50m, iar peretii au inaltimea totala de 2.75m, din care o inaltime maxima de lichid de 2.0m. Suprafata utila este de 80.0mp, suprafata construita este de 90.75mp, iar volumul este de 160.0mc.

La partea superioara a peretilor va fi prevazuta o balustrada de protectie cu inaltimea de 1.20m, realizata din teava rectangulara 60x40x2mm si panouri de gard din sarma galvanizata $\varnothing 5$ de 1200x2500mm, culoare gri antracit. Pe latura scurta va fi prevazuta o poarta de acces cu dimensiunea de 1.0x1.20m.

4. PLATFORMA INCINTA

In cadrul incintei se va realiza o platforma carosabila cu suprafata de 404.45mp, latimea de 4.0m si va asigura accesul utilajelor pe toata lungimea platformei. De asemenea, se va asigura spatiu de manevra in incinta pentru remorca, vidanja si utilajul pentru imprastiat gunoiul - MIG, tot pe platforma amplasandu-se si cabina pentru personal, toaleta ecologica si pubelele selective pentru gunoi.

Platforma va fi realizata din placa de beton armat, beton de egalizare si perna de balast compactat, si va fi incadrata de borduri de 20cm x 25cm montate pe fundatie din beton pe latura spre spatiul verde.

5. CABINA PERSONAL

Cabina personal va avea dimensiunile de 2200mm x 1500mm x 2300mm si va fi confectionata din panouri sandwich de 40mm grosime, cu spuma poliuretania si structura metalica sudata.

6. TOALETA ECOLOGICA

Toaleta ecologic va avea dimensiunile de 1120mm x 1120mm x 2040mm si va fi confectionata din poliester armat cu fibre de sticla (PAFS) si este dotata cu vas de WC si lavoar si va fi vidanjabila.

7. STALPI DE ILUMINAT CU PANOURI FOTOVOLTAICE

Iluminatul exterior va fi asigurat de corpurile de iluminat amplasate cate doua pe 2 stalpi cu inaltimea de 6.0m, pozitionati pe spatiul verde, conform planului de situatie.

Alimentarea se va realiza cu acumulatori alimentati de panourile fotovoltaice. Comanda iluminatului se va realiza prin senzori de miscare.

Alimentarea cu energie electrica a cabinei personal si a toaletei ecologice va fi asigurata de un grup electrogen cu puterea de 5kW. Tabloul Electric TEG se va alimenta cu un cablu CYY-F 5 x 6 mm² de la grupul electrogen amplasat pe platforma incintei.

8. CAMERE SUPRAVEGHERE VIDEO

Se propune un sistem de supraveghere video care sa asigure supravegherea amplasamentului 24/24h.

9. PIEZOMETRE

Se vor executa doua piezometre cu adancimea de 6.0m pentru monitorizarea calitatii si a directiei de curgere a apei subterane. Pentru determinarea directiei si pantei de curgere a apei, se recomanda ca piezometrele si forajul geotehnic sa nu fie colineare.

In situatie in care nivelul apei freatice nu este intalnit pana la adancimea de 6.0m, adancimea acestora poate fi stabilita in functie de conditiile de teren, astfel incat sa se intercepteze apa si sa se asigure o coloana de apa de cel putin 2.0m.

10. IMPREJMUIRE CU PANOURI DIN PLASA DE SARMA BORDURATA

Incinta va fi imprejmuita cu gard realizat cu stalpi din teava rectangulara 60x40x2mm si panouri de gard din sarma galvanizata Ø5 de 2000x2500mm. Pentru accesul in incinta va fi prevazuta o poarta de acces, cu dimensiunea de 4000mm x 2000mm, cu acelasi sistem structural.

11. SPATII INIERBATE, PLANTATII ALINIAMENT

Suprafata incintei, neocupata de constructii, trotuare si platforme, va fi inierbata si plantata perimetral. Suprafata de spatiu verde rezultata este de 824.42mp.

12. PLATFORMA DE ACCES

Se propune un drum de acces care sa faca legatura intre platforma si drumul comunal de acces la platforma. Stratificatia drumului de acces va fi urmatoarea : nisip - 10cm, balast - 30cm, piatra sparta compactata - 15cm. Lungimea drumului de acces va fi de 5.0m, cu latimea de 3.50m.

OBIECTUL 2 – PLATFORMA INDIVIDUALA TIP PI 01 SI PI 02

Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd PI 01 este o construcție simplă, de tip modular/detașabilă în formă dreptunghiulară în plan, cu dimensiunile nominale de 2,20 x 2,00 m, capacitate de depozitare 6 mc; este alcătuită din: radier din beton armat; bașă pentru retenție eventuale scurgeri; pereți de închidere din lemn tratat contra umezelii, realizându-se pe trei laturi cu înălțimea (h) de 1,50 m; acoperiș cu sistem de rulare a unei folii din polietilenă antrenată pentru închidere de un sistem de rulare cu un capăt fixat pe latura din spate.

Platforma individuala va fi utilizata doar pentru depozitarea temporara a gunoiului de grajd in stare solida. Eventualele scurgeri ce pot fi cauzate de un grad ridicat de umiditate al gunoiului de grajd depozitat, se poate colecta intr-un spatiu/basa de colectare fractie lichida, prevazut in perimetrul platformei.

Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd PI 02 este o construcție simplă, de tip modular/detașabilă în formă dreptunghiulară în plan, cu dimensiunile nominale de 3,20 x 2,00 m, capacitate de depozitare 9 mc; este alcătuită din: radier din beton armat; bașă pentru retenție eventuale scurgeri; pereți de închidere din lemn tratat contra umezelii, realizându-se pe trei laturi cu înălțimea (h) de 1,50 m; acoperiș cu sistem de rulare a unei folii din polietilenă antrenată pentru închidere de un sistem de rulare cu un capăt fixat pe latura din spate.

Platforma individuala va fi utilizata doar pentru depozitarea temporara a gunoiului de grajd in stare solida. Eventualele scurgeri ce pot fi cauzate de un grad ridicat de umiditate al gunoiului de grajd depozitat, se poate colecta intr-un spatiu/basa de colectare fractie lichida, prevazut in perimetrul platformei.

3 - CLASA IV DE IMPORTANTA - EXPUNERE

4 – DATE CLĂDIRI

Suprafața teren: St = 4.000 mp din care pentru amenajare platformă 3.210 mp;

AMENAJARI PROPUSE

- PLATFORMA CAROSABILA INCINTA - 404.45 mp;
- PLATFORMA GUNOI - 1600.0 mp;
- TROTUAR PLATFORMA GUNOI - 27.15 mp;
- RIGOLA BETON APE PLUVIALE - 90.75 mp;
- BAZIN CAPTARE APE PLUVIALE - 20.0 mp;
- RIGOLA CAROSABILA PREFABRICATA - 34.30 mp;
- BAZIN STOCARE LICHIDE/LEVIGAT - 90.75 mp;



- TROTUAR PERIMETRAL BAZIN STOCARE LICHIDE - 16.98 mp;
- STALPI DE ILUMINAT - 1.28 mp;
- BORDURI 20x25CM (71.15 ml) - 14.23 mp;
- PERETI PLATFORMA/ZID DE SPRIJIN (196.90 ml) - 49.23 mp;
- IMPREJMUIRE CU GARD (182.30 ml) - 36.46 mp;
- SPATIU VERDE PROPUS IN INCINTA - 824.42 mp;
- TOTAL - 3210.0 mp;
- Conform "Normativului pentru proiectarea antiseismica a constructiilor" P100-1/2013, amplasamentul se gaseste in zona seismica ce e caracterizata de $a_g=0,20g$ si perioada de colt este $T_c = 0,7s$.

4. Documente ce se prezintă la verificare

- Tema de proiectare Da
- Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate : Da
- Planșele desenate în care se prezintă soluția : Da

4. Concluzii asupra verificării

4a. În urma verificării se consideră proiectul corespunzător semnându-se și stampilându-se.
Am primit 2 exemplare Am predat 2 exemplare
Verificator tehnic atestat

