



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

PROIECT
DE
HOTĂRÂRE

Nr. 61405/10.05.2023

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE – TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA”

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședința ordinară din data de 25.05.2023,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 60797/2023;
- Studiul de Fezabilitate întocmit de SC PROF PRINT SRL;
- Rapoartele de avizare ale Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului și Comisiei Economico-Financiare din cadrul Consiliului Local Slobozia;
- Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) și d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE – TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA”, conform Anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. - (1) Se aprobă indicatorii tehnico - economici pentru obiectivul de investiții „COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE – TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA”, conform Anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Valoarea totală a investiției este de 735.419,21 lei (cu TVA) din care C+M 487.537,51 lei (cu TVA).

(3) Durata estimată de realizare a investiției este de 3 luni.

Art. 3 - Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința cetățenilor prin afișare la sediul Primăriei municipiului Slobozia și pe site-ul www.municipiulslobozia.ro.

Art. 4 - Prezenta hotărâre va fi comunicată, prin grija Secretarului Municipiului Slobozia, Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, în vederea aducerii la îndeplinire.

FOAIE DE CAPĂT

PROIECT :

**COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA
MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA**

STUDIU DE FEZABILITATE

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA
BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUD.
IALOMIȚA

NUMAR PROIECT: 840 / 2022

FAZA: S.F. – STUDIU DE FEZABILITATE

BENEFICIAR : U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD.
IALOMIȚA

PROIECTANT : S.C. PROF PRINT S.R.L.

CUPRINS

PIESE SCRISE

- FOAIE DE CAPĂT
- CUPRINS
- LISTA CU SEMNĂTURI
- MEMORIU TEHNIC GENERAL
- EXPERTIZĂ TEHNICĂ
- DEVIZ GENERAL
- LISTE DE CANTITĂȚI

PIESE DESENATE

| | |
|--|------|
| PLAN DE SITUAȚIE - SITUAȚIE EXISTENTĂ | A1 |
| PLAN DE SITUAȚIE - SITUAȚIE PROPUȘĂ | A2 |
| PLAN PARTER, PLAN PANTE ACOPERIȘ C41 ȘI C42, FAȚADĂ EST C41 ȘI C42, FAȚADĂ VEST C41 ȘI C42 | A3 |
| FAȚADĂ NORD C41 | A4 |
| FAȚADĂ SUD C42 | A5 |
| SECȚIUNE TRANSVERSALĂ A-A | A6 |
| PLAN PARTER C1, PLAN PANTE ACOPERIȘ C1, SECȚIUNE TRANSVERSALĂ B-B | A7 |
| FAȚADE C1 | A8 |
| PLAN FUNDAȚII C41 ȘI C42, DETALIUL 1 | R1 |
| INSTALAȚII ELECTRICE - PLAN AMPLASARE ECHIPAMENTE, SECȚIUNE AMPLASARE ECHIPAMENTE, SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC | IE01 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

LISTA CU SEMNĂTURI

ARHITECTURĂ:

PROIECTANT: ARH. VLADIMIR LUPOAIE



REZISTENȚĂ:

PROIECTANT: ING. BULICĂ NICOLAE



INSTALAȚII ELECTRICE:

PROIECTANT: ING. OVIDIU ANGHEL



AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUD. IALOMIȚA

NUMAR PROIECT: 840 / 2022

FAZA: S.F.

BENEFICIAR : U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA

PROIECTANT : S.C. PROF PRINT S.R.L.

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA

1.4. Beneficiarul investiției

U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. PROF PRINT S.R.L.

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIȚII:

2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză:

-NU ESTE CAZUL;

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare:

Toate amenajările țin cont de Standardele Minime de Calitate conform cerintelor Ordinului Ministerului Sănătății 1955/1995 și altor norme igienico – sanitare în domeniu.

Necesitatea lucrărilor propuse în acest proiect este justificată de eliminarea mirosurilor neplăcute ce vin de la stația de epurare zona CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE și GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI.

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor:

Municipiul Slobozia are în acest moment imobile destinate epurării apei uzate ce deservește populația însă această zonă emite mirosuri neplăcute;

Eliminarea mirosurilor neplăcute ce vin de la stația de epurare a orașului este imperativă;

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții: Investițiile în infrastructură reprezintă o contribuție importantă la rezolvarea problemelor economice și sociale în România: îmbunătățirea calității vieții și stimularea dezvoltării economice, pentru a contribui la dezvoltarea regiunilor, România trebuie să facă investiții

semnificative în infrastructura de sănătate, în special în zona urbană, investiții ce au o implicație majoră în rândul populației de la orașe (creșterea calității vieții, etc.);

Obiectul acestei investiții îl constituie eliminarea mirosurilor neplăcute ce vin de la stația de epurare a orașului prin acoperirea zonelor CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE și GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI, cu o structură metalică anvelopată cu prelată;

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice:

Obiectiv general

Modernizarea și reabilitarea infrastructurii locale, duce la îmbunătățirea mediului de viață prin dezvoltarea infrastructurii și serviciilor performante, flexibile și adaptate condițiilor din mediu urban.

Obiective specifice

- Dezvoltarea unei infrastructuri și a bazei materiale suficiente și capabilă să satisfacă nevoile populației,
- Creșterea nivelului de sănătate.
- Ridicarea standardului de viață al locuitorilor din municipiu.
- Posibilitatea desfășurării activităților din jurul stației de epurare fără a fi afectate de mirosuri neplăcute.

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare-intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic-natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);

Județul Ialomița se află în partea de sud-est a țării, în Câmpia Bărăganului, diviziune estică a Câmpiei Române, pe cursul inferior al Ialomiței și la interferența unor vechi și importante drumuri comerciale, prin care capitala țării este legată cu Moldova și cu litoralul Marii Negre.

Poziția orașului în cadrul județului este evidențiată în figura următoare.

Figura 1 – Poziția municipiului Slobozia în cadrul județului Ialomița



Coordonate geografice

Coordonate geografice extreme în care județul Ialomița este încadrat sunt următoarele:

- spre Nord - 44°51' latitudine nordică;
- spre Sud - 44°20' latitudine nordică;
- spre Est - 28°06' longitudine estică;
- spre Vest - 26°18' longitudine estică.

Vecinii județului Ialomița sunt:

- la Nord - județele Brăila și Buzău ;
- la Nord-Vest – județul Prahova ;
- la Vest – județul Ilfov ;
- la Sud – județul Călărași ;
- la Est – județul Constanța.

Suprafața totală a județului Ialomița este de 4.453 km² (445.289 ha.), din care: 3.736 km² suprafață agricolă, 258 km² suprafață cu vegetație forestieră, 389 km² terenuri cu altă destinație și aproape 69 km² terenuri neproductive.

Sud care prezintă următoarele caracteristici:

| | |
|------------------------|--------|
| • Populație | 12.791 |
| • Rata sărăciei | 45% |
| • Profunzimea sărăciei | 12.6% |
| • Severitatea sărăciei | 5.6% |

Județul Ialomița se află în partea de sud-est a țării, în Câmpia Bărăganului, diviziune estică a Câmpiei Române, pe cursul inferior, mal drept al Ialomiței și la interferența unor vechi și importante drumuri comerciale, prin care capitala țării este legată cu Moldova și cu litoralul Mării Negre.

Municipiul SLOBOZIA este amplasat în zona estică a teritoriului județului Ialomița.

Municipiul Slobozia este amplasat la cca. 63 km est de orașul Urziceni.

Accesul în oraș se realizează prin intermediul drumului național DN21, DN2A, DN2C și DJ201.

Obiectivul de investiție „ COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA”, din municipiul Slobozia, va fi amplasat în intravilanul municipiului, pe un teren proprietatea publică a municipiului, așa cum reiese din lista de inventariere a domeniului public.

Terenul pe care este amplasat obiectivul de investiție „ COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA”, este în suprafață de 745,47 mp din suprafața totală 52370,00 mp.

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Slobozia este un oraș care se întinde în lungul drumului național DN2A ce străbate orașul de la est către vest tot odată acesta este străbătut de drumul național DN2C, DN21 și DJ212 de la sud spre nord.

Conform celor expuse mai sus orașul are 4 căi de acces după cum urmează:

- la est DN2A
- la vest DN2A și DJ201
- la nord DN2C
- la sud DN21

Municipiul Slobozia se învecinează astfel:

- la vest comuna Perieți, sat Păltinișu;
- la nord orașul Amara;
- la est comuna Bucu;
- la sud comuna Cosâmbești.

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

-NU ESTE CAZUL;

d) surse de poluare existente în zonă;

Traficul auto reprezintă principala sursă de poluare din zonă.

e) date climatice și particularități de relief;

Clima municipiului Slobozia este temperat – continentală, caracterizată de variații mari de temperatură între vară și iarnă determinate de dominarea maselor de aer din estul continentului, mase ce aduc gerurile din timpul iernii și căldurile toride din timpul verii;

Temperatura aerului este influențată de largă deschidere a câmpiei pe axa E – NE, valoarea medie anuală înregistrată la Slobozia fiind de 10.9°C pe o perioadă de 48 ani (1961 – 2009);

Temperatura minimă absolută a fost de - 27°C în luna ianuarie a anului 1980, iar maxima de + 42°C a fost atinsă în iulie 2000;

Cantitatea anuală de precipitații este de 518 mm/m², cu cele mai mici cantități în luna februarie, de 25,5 mm/m². Maximul de precipitații se înregistrează în luna iunie – 70.6 mm. Modificări în regimul precipitațiilor pot să apară nu doar în distribuția lor spațială, ci și prin variațiile de la an la an. Astfel, anul 1992 a fost unul secetos cu o cantitate de precipitații de doar 362 mm, la polul opus situându-se perioada 1969 – 1973, anul 1975 când s-au atins cantități de 750 – 800 mm și anul 2005 cu o cantitate medie anuală de 887 mm;

Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este în jur de 25 – 30, iar al stratului stabil de zăpadă de 35 – 60 zile cu grosimi medii decadale de cca 5.00 cm. Numărul maxim anual de zile cu strat de zăpadă este de 80 – 100 și este legat de anii în care au căzut cantități

bogate de precipitații (1933, 1942, 1954, 1969 etc.), fiind concentrate în lunile ianuarie – februarie;

Sunt și ierni în care câmpul rămâne fără zăpadă din cauza Crivățului;

Ceața este unul dintre parametrii caracteristici ai zonei și se manifestă preponderent în intervalul noiembrie – februarie;

Teritoriul județului și implicit al comunei se află sub influența maselor de aer estice (continentale), vestice (oceanice) și sudice (mediteraneene), materializate în vânturi aspre din nord-est (Crivățul), uscate din vest (Austrul, care provoacă adesea îndelungate perioade de secetă) și dinspre sud-vest (Băltărețul);

Vânturile au frecvența maximă pe direcția NE (Crivățul - maxim 24.8% în februarie) și SE (maxim 7.8%). Viteza medie anuală este cuprinsă între 2.4 – 5.4 m/sec;

Conform Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor Indicativ CR-1-1-4/2012, valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este $q_b = 0.6 - 0.7$ kPa având $IMR = 50$ ani. Conform tabel 2.1. pentru categoria de teren III, lungimea de rugozitate este $z_0 = 0.05 - 0.3$ și $z_{min} = 2.00 - 5.00$ m pentru zona de intravilan.

f) existența unor:

-rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

-NU ESTE CAZUL;

-posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

-NU ESTE CAZUL;

-terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

-NU ESTE CAZUL;

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament

-date privind zonarea seismică;

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare seismică. Partea I. Prevederi de proiectare pentru clădiri » indicativ P100-1/2013, amplasamentul se încadrează după accelerația maximă a terenului și perioadele de colț;

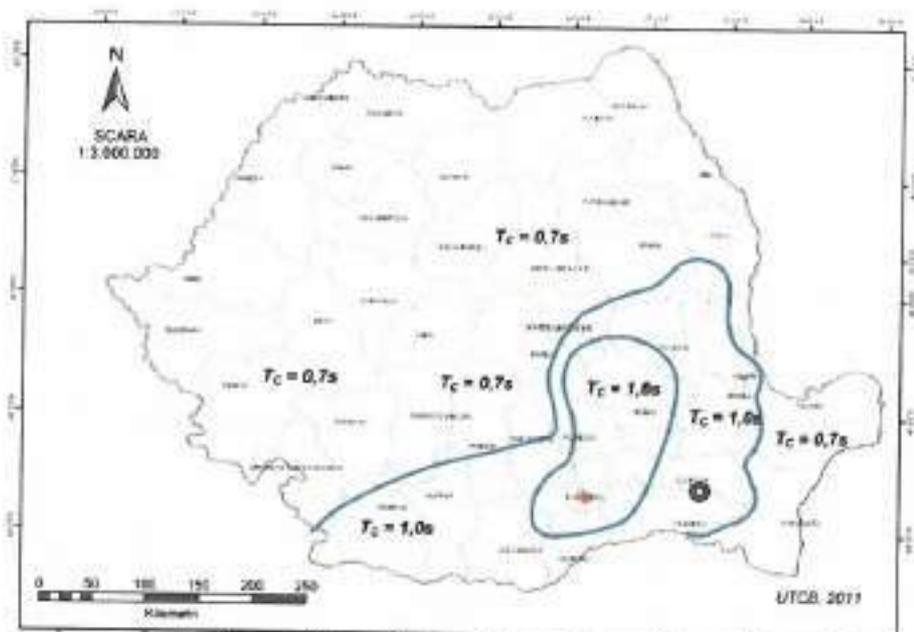


Figura 3.2 Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de colț, T_c , a spectrului de răspuns

-Perioada de colț T_c a spectrului de răspuns normalizat pentru Slobozia, Ialomița are valoarea de 1,0 sec.

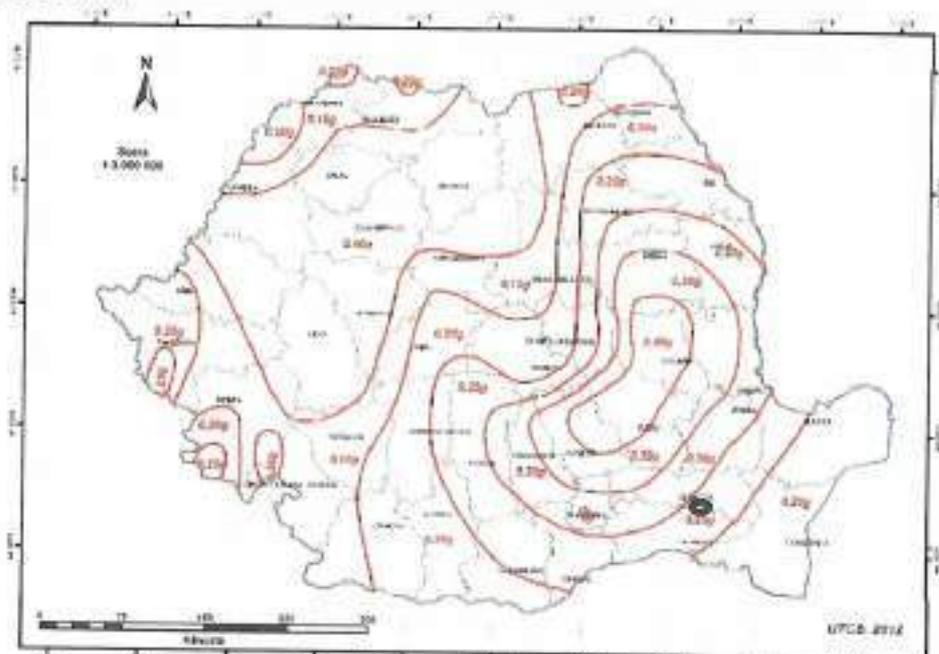


Figura 3.1 România - Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

- În conformitate cu harta valorilor accelerațiilor de vârf ale terenului, în Slobozia, jud. Ialomița accelerația este $a_g=0.25g$ pentru un IMR=225 ani.
- date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;
- Terenul de fundare prezintă următoarea litologie:
 - 0.00-1.30 m sol vegetal și umplutura
 - 1.30-3.00 m argila prafoasă, cenușie, plastic vârtoasă .
- Orizontul freatic nu a fost interpelat în sondaj.

Prelucrarea, de tip corelativ, relevă o valoare a indicelui de consistență în domeniul plastic vârtos la plastic consistent, o porozitate mare și valori ale modulului de deformare liniară în domeniul foarte mare la mare.

-date geologice generale;

Amplasamentul se află în zona de câmpie aluvială holocenă de divagare, cu aspect de albie majoră, la partea superioară evidențiindu-se un strat de vârstă cuaternară, format din aluviuni recente (nisipuri, argile, argile nisipoase și pietrișuri slab argiloase), așa cum rezultă și din harta geologică Ialomița, scara 1:200.000.

-date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică-parte I. Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-au stabilit, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, $a_g=0.25g$ și valoarea perioadei de control a spectrului de răspuns $T_c=1.0s$.

Conform SR 11.100/1-93, amplasamentul se încadrează în zona cu grad 71 de macroseismicitate pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de minim 50 de ani)

-încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește amplasamentul studiat s-a făcut în conformitate cu Legea 575/2001:Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea a V-a:zone de risc natural. Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și material pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc care se au în vedere sunt:cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

1.Cutremurele de pământ:Zona de intensitate seismică 71 scara MSK și perioada de revenire de 50 de ani.

2.Inundații:Nu este cazul

3.Alunecări de teren: Potențial de producere a alunecărilor-scăzut,

4.Probabilitate de alunecare-practic zero.

-caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

Orizontul freatic nu a fost interceptat în sondaj.

3.2.Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional

-arhitectural și tehnologic:

La solicitarea beneficiarului s-a elaborat următoarea documentație în faza S.F. pentru a amenaja o construcție de tip copertină a unui imobil cu destinația "STAȚIE DE EPURARE";

Amenajarea propusă se va realiza pe un teren cu suprafață de 52370.00 mp aflat în proprietatea U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA în baza inventarului domeniului public.

Terenul are următoarele vecinătăți:

| | |
|---------|-----------------------------|
| la nord | PROPRIETATE PRIVATĂ |
| la sud | LIDL ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ |
| la est | DIG |
| la vest | SERVICE AUTO |

Imobilul teren are împrejmuire pe laturile din nord, sud, est și vest iar latura din nord și conferă acces carosabil și acces pietonal.

Se propun pentru execuție 2 imobile ce vor acoperi construcțiile denumite CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE – C1 și GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI – C41 și C42 după cum urmează:

ARHITECTURĂ

RECEPȚIE APE UZATE – C1

Are următoarele distanțe față de limita de proprietate:

| | | |
|---------|--------|---|
| La nord | 45,40 | m |
| La sud | 126,68 | m |
| La est | 21,28 | m |
| La vest | 4,45 | m |

Dimensionarea construcției propuse s-a realizat în funcție de cerințele beneficiarului, după cum urmează:

| | | |
|---------------------------------|-------|----|
| Arie construită | 18,47 | mp |
| Arie desfășurată | 18,47 | mp |
| Arie utilă | 17,62 | mp |
| înălțimea maximă a construcției | 5,27 | m |
| P.O.T. | 0,03 | % |
| C.U.T. | 0,01 | |
| volum util | 44,05 | mc |

Orientarea în teren a clădiri se va realiza de la EST la VEST paralelă cu latura din **NORD**.

Clădirea propusă va fi compartimentată în funcție de cerințele beneficiarului astfel:

| DESTINAȚIE ÎNCĂPERE | SUPRAFAȚĂ UTILĂ [MP] |
|------------------------------|----------------------|
| PARTER | |
| CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE | 17,62 |
| TOTAL | 17,62 |
| TOTAL SUPRAFATA UTILA | 17,62 |

- la exterior construcția va avea pereți din prelată de culoare crem;
- învelitoarea va fi în 2 ape, cu o coamă orizontală cu orientarea de la N la S la cota +5,27;
- învelitoarea va fi din prelată de culoare crem;
- construcția va fi alcătuită din cadre metalice;
- plafonul peste parter va fi din elementele șarpantei și învelitoare;
- pardoseala va fi de tip rece;
- tâmplăria exterioară va fi din metal cu prelată;

GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 – C41

Are următoarele distanțe față de limita de proprietate:

| | | |
|---------|-------|---|
| La nord | 18,71 | m |
| La sud | 98,21 | m |
| La est | 91,81 | m |
| La vest | 8,63 | m |

Dimensionarea construcției propuse s-a realizat în funcție de cerințele beneficiarului, după cum urmează:

| | | |
|---------------------------------|---------|----|
| Arie construită | 274,50 | mp |
| Arie desfășurată | 274,50 | mp |
| Arie utilă | 271,51 | mp |
| Înălțimea maximă a construcției | 6,75 | m |
| P.O.T. | 0,52 | % |
| C.U.T. | 0,01 | |
| volum util | 1357,55 | mc |

Orientarea în teren a clădiri se va realiza de la NORD la SUD paralelă cu latura din VEST.

Clădirea propusă va fi compartimentată în funcție de cerințele beneficiarului astfel:

| DESTINAȚIE ÎNCĂPERE | SUPRAFAȚĂ UTILĂ [MP] |
|--|----------------------|
| PARTER | |
| GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 | 271,51 |
| TOTAL | 271,51 |
| TOTAL SUPRAFATA UTILA | 271,51 |

- la exterior construcția va avea pereți din prelată de culoare crem;
- învelitoarea va fi în 2 ape, cu o coamă orizontală cu orientarea de la N la S la cota +6,75;
- învelitoarea va fi din prelată de culoare crem;
- construcția va fi alcătuită din cadre metalice;
- plafonul peste parter va fi din elementele șarpantei și învelitoare;
- pardoseala va fi de tip rece;
- tâmplăria exterioară va fi din metal cu prelată;

GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 – C42

Are următoarele distanțe față de limita de proprietate:

| | | |
|---------|-------|---|
| La nord | 46,21 | m |
| La sud | 52,91 | m |
| La est | 91,81 | m |
| La vest | 8,63 | m |

Dimensionarea construcției propuse s-a realizat în funcție de cerințele beneficiarului, după cum urmează:

| | | |
|---------------------------------|--------|----|
| Arie construită | 452,50 | mp |
| Arie desfășurată | 452,50 | mp |
| Arie utilă | 447,23 | mp |
| Înălțimea maximă a construcției | 6,75 | m |

| | | |
|------------|---------|----|
| P.O.T. | 0,87 | % |
| C.U.T. | 0,01 | |
| volum util | 2236,15 | mc |

Orientarea în teren a clădiri se va realiza de la NORD la SUD paralelă cu latura din VEST.

Clădirea propusă va fi compartimentată în funcție de cerințele beneficiarului astfel:

| DESTINAȚIE ÎNCĂPERE | SUPRAFAȚĂ UTILĂ [MP] |
|--|----------------------|
| PARTER | |
| GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 | 447,23 |
| TOTAL | 447,23 |
| TOTAL SUPRAFATA UTILA | 447,23 |

- la exterior construcția va avea pereți din prelată de culoare crem;
- învelitoarea va fi în 2 ape, cu o coamă orizontală cu orientarea de la N la S la cota +6,75;
- învelitoarea va fi din prelată de culoare crem;
- construcția va fi alcătuită din cadre metalice;
- plafonul peste parter va fi din elementele șarpantei și învelitoare;
- pardoseala va fi de tip rece;
- tâmplăria exterioară va fi din metal cu prelată;

REZISTENȚĂ

RECEPȚIE APE UZATE – C1

Tipul structurii: cadre metalice

Zona : municipiul Slobozia, jud. Ialomița; ag=0.25 g, Tc=1,00 s

Regim de înălțime: parter

Tip acoperiș: șarpantă metalică în 2 ape.

Destinație: recepție ape uzate – stație de epurare

- Clădirea are în plan o formă ce se încadrează într-un dreptunghi cu lungimea de 4,45 m și lățimea de 4,15 m;

- Fundațiile sunt considerate, pereții din beton armat, construcției existente în care se vor prinde prin buloane 4M16 gr 8.8, cu ancore chimice stâlpii suprastructurii;

- Suprastructura va fi în cadre cu stâlpi și grinzi din profile metalice;

- Pe cadrele suprastructurii, pe orizontală și pe panta formată de grinzi, se vor executa prin sudură pane din țevă rectangulară pentru prinderea anvelopei din prelată;

- Acoperișul este format din șarpantă metalică în 2 ape, acoperită cu prelată.

GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 – C41

Tipul structurii: cadre metalice

Zona : municipiul Slobozia, jud. Ialomița; ag=0.25 g, Tc=1,00 s

Regim de înălțime: parter

Tip acoperiș: șarpantă metalică în 2 ape.

Destinație: gratare denisipator si separator de grasimi – stație de epurare

- Clădirea are în plan o formă ce se încadrează într-un dreptunghi cu lungimea de 27,45 m și lățimea de 10,00 m;

- Fundațiile sunt de tip izolate legate între acestea perimetral cu grinzi din beton armat;

- Grinzile:

- sunt din beton marca C16/20 (B250);
- au înălțimea de 40 cm;
- au lățimea de 20 cm;
- sunt executate de la cota -0,20 până la cota +0,20;

- sunt armate cu:

- 2Ø14 PC52 la partea inferioară;
- 2Ø14 PC52 la partea superioară;
- 2Ø10 PC52 la mijloc;
- etrieri Ø8/15 OB37;
- agrafe Ø8/30 OB37;

- în zona gurilor de uși se va micșora secțiunea de la 40x20 la 20x20, armate cu:

- 2Ø14 PC52 la partea inferioară;
- 2Ø14 PC52 la partea superioară;
- etrieri Ø8/15 OB37;

- Blocul de beton de la partea inferioară a fundației izolate:

- este din beton marca C16/20 (B250);
- are în plan formă de pătrat cu latura de 100 cm;
- are înălțimea de 50 cm;
- este executat de la cota -1,10 până la cota -0,60;
- este armat cu o carcasă din bare Ø10/10 PC52;

- Blocul de beton de la partea superioară a fundației izolate:

- este din beton marca C16/20 (B250);
- are în plan formă de pătrat cu latura de 50 cm;
- are înălțimea de 50 cm;
- este executat de la cota -0,60 până la cota -0,10;
- este armat cu o carcasă din bare Ø10/10 PC52;

- Fundațiile izolate se vor așeza pe un bloc de beton C8/10 (B150) cu forma de cub cu latura de 100 cm;

- În fundațiile izolate se vor monta în zona stâlpilor carcase de buloane 6M24 gr 8.8 pentru ancorarea stâlpilor;

- Suprastructura este din cadre metalice cu stâlpi și grinzi din profile metalice;

- Acoperișul este format din șarpantă metalică în 2 ape, acoperită cu prelată.

GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 – C42

Tipul structurii: cadre metalice

Zona : municipiul Slobozia, jud. Ialomița; ag=0.25 g, Tc=1,00 s

Regim de înălțime: parter

Tip acoperiș: șarpantă metalică în 2 ape.

Destinație: gratară denisipator si separator de grasimi – stație de epurare

- Clădirea are în plan o formă ce se încadrează într-un dreptunghi cu lungimea de 45,25 m și lățimea de 10,00 m;

- Fundațiile sunt de tip izolate legate între acestea perimetral cu grinzi din beton armat;

- Grinzile:

- sunt din beton marca C16/20 (B250) ;
- au înălțimea de 40 cm;
- au lățimea de 20 cm;
- sunt executate de la cota -0,20 până la cota +0,20;
- sunt armate cu:
 - 2Ø14 PC52 la partea inferioară;
 - 2Ø14 PC52 la partea superioară;
 - 2Ø10 PC52 la mijloc;
 - etrieri Ø8/15 OB37;
 - agrafe Ø8/30 OB37;

- în zona golurilor de uși se va micșora secțiunea de la 40x20 la 20x20, armate cu:

- 2Ø14 PC52 la partea inferioară;
- 2Ø14 PC52 la partea superioară;
- etrieri Ø8/15 OB37;

- Blocul de beton de la partea inferioară a fundației izolate:

- este din beton marca C16/20 (B250) ;
- are în plan formă de pătrat cu latura de 100 cm;
- are înălțimea de 50 cm;
- este executat de la cota -1,10 până la cota -0,60;
- este armat cu o carcasă din bare Ø10/10 PC52;

- Blocul de beton de la partea superioară a fundației izolate:

- este din beton marca C16/20 (B250) ;
- are în plan formă de pătrat cu latura de 50 cm;
- are înălțimea de 50 cm;
- este executat de la cota -0,60 până la cota -0,10;
- este armat cu o carcasă din bare Ø10/10 PC52;

- Fundațiile izolate se vor așeza pe un bloc de beton C8/10 (B150) cu forma de cub cu latura de 100 cm;

- În fundațiile izolate se vor monta în zona stâlpilor carcase de buloane 6M24 gr 8.8 pentru ancorarea stâlpilor;

- Suprastructura este din cadre metalice cu stâlpi și grinzi din profile metalice;
- Acoperișul este format din șarpantă metalică în 2 ape, acoperită cu prelată.

DATE PRIVIND AMPLASAMENTUL:

ÎNCADRAREA ÎN CLASE DE IMPORTANTĂ:

- Clasa de importanță a construcțiilor de tip copertine este IV - "clădiri de mică importanță pentru siguranța publică" conform P100/2013 tabel 4.2.

- Factorul de importanță $\gamma_I = 1,0$ conform CR0/2012, Tabelul 4.2.

- Construcția se mai încadrează : Conform HGR 766/97 și ordinul MLPAT nr. 31/N/95 în categoria „D – construcții de importanță redusă”

ADÂNCIMEA DE ÎNGHEȚ:

- În conformitate cu prevederile STAS 6054-77 Adâncimea de îngheț în amplasament este 80-90 cm , ceea ce înseamnă că orice fundație sau amplasare a conductelor cu pericol de îngheț se face la min. 90 cm adâncime față de cota terenului amenajat (CTA).

ZONA SEISMICĂ:

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare seismică. Partea I. Prevederi de proiectare pentru clădiri » indicativ P100-1/2013, amplasamentul se încadrează după accelerația maximă a terenului și perioadele de colț:

- Perioada de colț T_c a spectrului de răspuns normalizat pentru Slobozia, Ialomița are valoarea de 1,0 sec.

- În conformitate cu harta valorilor accelerațiilor de vârf ale terenului, în Slobozia, Ialomița accelerația este $a_g=0.25g$ pentru un IMR=225 ani.

DEPUNEREA DE ZĂPADĂ:

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor », ind. CR-1-1-3/2012, amplasamentul se află în zona având încărcarea caracteristică la sol $S_0, k=2.5$ kN/mp. Coeficientul de expunere c_n pentru expunere parțială are valoarea 1.6.

IPOTEZE SI COMBINAȚII DE ÎNCĂRCĂRI:

- Gruparea efectelor structurale ale acțiunilor, pentru verificarea la stări limită ultime are următoarea structură:

$$1,35 G_i + 1,5 Q_i + \sum 1,5 \Psi_{0-i} * Q_{k,i}$$

- Unde indicele k indică valoarea caracteristică, indicele i indică numărul încărcării permanente/cvasipermanente sau variabile iar Ψ_0 reprezintă factorul de simultaneitate cu valoarea de 0,7.

- Pentru situația în care se ia în considerare și acțiunea seismului gruparea are următoarea structură:

$$G_i + \gamma_1 * Q_i + \sum 1,5 \Psi_{2-i} * Q_{k,i}$$

γ_1 este coeficientul clasei de importanță și expunere la cutremur și în cazul de față are valoarea 1,0 pentru

Ψ_{2-i} este coeficientul pentru determinarea valorii cvasipermanente a acțiunilor variabile și are valoare 0,40.

INSTALAȚII

1. DESCRIERE LUCRARI

3.1. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA;

Alimentarea obiectivului se va realiza de la rețeaua electrică existentă.

Se va alimenta tabloul electric (TP), care se va monta în exterior, având gradul de protecție IP 65.

Din Tabloul Electric se vor alimenta corpurile de iluminat, precum și ventilatorul, conform planselor anexate.

Ventilator centrifugal 4385 m³/h - 0.6kW

Instalațiile de joasă tensiune au caracteristici : 230 V; frecvență- 50 Hz ; TN-S.

Bilantul energetic rezultat din proiect este următorul : **TE - IP 65**

| Denumirea | U M | Cantitate |
|------------------------|--------|-----------|
| Putere instalată P_i | kW | 5.5 |

| | | |
|-----------------------------------|------|-----|
| Putere absorbita Pa | kW | 2 |
| Tensiunea alimentare | de V | 230 |
| Curentul de calcul I _c | A | 9.1 |

Tabloul electric cuprinde aparatajul necesar protecției fiecărui circuit la scurtcircuit și suprasarcină. Se asigură protecție suplimentară prin deconectarea automată la apariția unui curent de defect periculos, utilizând dispozitive de protecție la curent diferențial rezidual (DDR), care nu vor depăși 30 mA (conform cu recomandările din SR HD 60364-4-41). Tabloul electric va fi realizat pornind de la componente de instalare și racordare standard și vor fi testate în laborator. Concepția sistemului trebuie să fie validată prin încercări conform normei SR EN 60439.1. Constructorul de tablouri va prezenta buletine de încercări care să ateste această conformitate. La ieșirile din tablou se vor monta presetupe pentru fiecare cablu ce pleacă din acestea realizându-se gradul de protecție prescris în schema monofilară. Fiecare cablu electric ce pleacă din tablou va trebui să fie etichetat la ambele capete. De asemenea se vor eticheta toate aparatele din tablou.

Alimentarea tabloului - TP se va realiza printr-un cablu electric armat 3x4 mm² pozat îngropat în pământ sub adâncimea de îngheț sau protejat în tub de protecție - teava de PVC sau PVC greu acolo unde este cazul (subtraversări, platforme betonate, etc.).

3.2 INSTALATIA DE ILUMINAT NORMAL

Circuitele de alimentare ale corpurilor de iluminat sunt separate de cele ale prizelor. Circuitele pentru iluminat : conductoare de cupru cu izolație tip FY, cu secțiune 2x FY1,5 mm², protejate împotriva deteriorărilor mecanice în tub de protecție ignifug, de 13 mm pozat înglobat în tencuială. La trecerea prin elemente combustibile cablurile se protejează în tuburi metalice.

Iluminatul = cu corpuri de iluminat echipate cu LED. Corpurile de iluminat prevăzute corespund categoriei de mediu în care se amplasează. Dispozitivele pentru suspendarea corpurilor de iluminat, se aleg astfel încât să poată suporta fără deformări o masă egală cu de 5 ori masa corp iluminat respectiv, dar nu mai puțin de 10 kg. Comanda iluminatului se face local, întrerupătoarele și comutatoarele se vor monta la h = 0,90 m față de pardoseală.

Execuția instalațiilor electrice de iluminat se face conform I7/2011.

La aplicarea instalațiilor electrice pe lemn se vor respecta norme specifice de execuție a instalațiilor electrice în construcții din lemn.

Montarea pe materiale combustibile a echipamentelor electrice cu grad de protecție interior IP 54 se face interpunând materiale incombustibile între acestea și materialul combustibil sau elementele de distanțare care pot fi:

- straturi de tencuială de minim 1 cm grosime sau plăci din material electroizolant incombustibil cu grosimea de minim 0,5 cm, cu o lățime care depășește cu cel puțin 3 cm pe toate laturile elementul de instalație electrică
- elemente de susținere din materiale incombustibile (de ex console metalice, etc) care distanțează elementele de instalație electrică cu cel puțin 3 cm pe toate laturile ata de elementul combustibil

- La aplicarea instalatiilor electrice pe lemn se vor respecta norme specifice de executie a instalatiilor electrice in constructii din lemn.

3.3. INSTALATIA DE PRIZE UTILIZARE NORMALA SI PRIZE DEDICATE

Circuitele electrice s-au prevazut a fi realizate in conductoare de cupru cu izolatie tip FY, cu sectiunea 3x FY 2,5, protejate impotriva deteriorarilor mecanice in tub de protectie ignifug din material de plastic 16 mm, pozate aparent. La trecerea prin elemente combustibile cablurile se protejeaza in tuburi metalice.

Circuitele de prizele sunt prevazute cu contact de protectie conf. normativului I7 – 2011. Dimensionarea conductoarelor circuitelor de prize monofazate s-a facut conform I7 – 2011.

Prizele = cu contact de protectie conf. I7 – 2011. Prizele pentru receptoare cu puteri mari (aer conditionat, cuptor electric, masina de spalat vase) = prevazute pe circuite separate conf. I7 – 2011, (5.4.7). Intreruptoarele automate pentru circuitele de prize = 16 A, 20 A caracteristica C si cu protectie diferentiala 30 mA. Circuitele de prize sunt separate de cele pentru alimentarea corpurilor de iluminat.

Inaltimea de montaj a prizelor este 0,3 m, masurata de la nivelul pardoselii finite pina in axul prizei in incaperi obisnuite; in bucatarie, inaltimea de montaj prize: 0,8÷1,4 m. Aparatele electrice(prize, intreruptoare, comutatoare) = grupate impreuna intr-un sistem modular, de doze cu aparate multiple.

Se evita instalarea circuitelor de prize pe suprafete calde (in lungul conductelor pentru distributie agent termic), iar la incrucisarile cu acestea se va pastra o distanta minima de 12 cm. La aplicarea instalatiilor electrice pe lemn se vor respecta norme specifice de executie a instalatiilor electrice in constructii din lemn.

Montarea pe materiale combustibile a echipamentelor electrice cu grad de protectie interior IP 54 se face interpunand materiale incombustibile intre acestea si materialul combustibil sau elementele de distantare care pot fi:

- straturi de tencuiala de minim 1 cm grosime sau placi din material electroizolante incombustibile cu grosimea de minim 0,5 cm, cu o latime care depaseste cu cel putin 3 cm pe toate laturile elementul de instalatie electrica
- elemente de sustinere din materiale incombustibile (de ex console metalice, etc) care distnteaza elementele de instalatie electrica cu cel putin 3 cm pe toate laturile ata de elementul combustibil
- La aplicarea instalatiilor electrice pe lemn se vor respecta norme specifice de executie a instalatiilor electrice in constructii din lemn.

3.4. INSTALATIA DE PROTECTIE IMPOTRIVA SOCURILOR DATORATE ATINGERILOR

Protectia utilizatorilor impotriva socurilor electrice datorate atingerilor directe sau indirecte s-a facut in functie de :particularitatile retelei de alimentare, influentele externe, tipul instalatiei interioare, schemei de legare la pamant, aplicandu-se masuri adecvate astfel incat acestea sa nu se influenteze sau sa se anuleze reciproc.

a. Protectia impotriva atingerilor directe: se asigura prin utilizarea de materiale si echipamente corespunzatoare categoriei de influente externe, conductoare izolate, cabluri, tuburi de protectie, carcase, tablouri electrice avand partile active izolate (protectie completa). Se aplica mijlocul de protectie "intreruperea automata a alimentarii" cu dispozitive de curent rezidual avand sensibilitate de 30 mA.

b. Protecția împotriva atingerilor indirecte: se asigură prin măsuri tehnice de protecție, respectiv "prin întreruperea automată a alimentării". Aceste măsuri sunt alese în coordonare cu schema de legare la pământ și categoria de influențe externe. Acest tip de protecție se realizează cu dispozitive automate de protecție împotriva supracurenților, respectiv întreruptoare automate. Protecția împotriva atingerilor indirecte ale instalațiilor electrice se face ca măsură principală prin legarea la nulul de protecție, iar ca măsură suplimentară legarea la pământ a tuturor părților metalice, care în mod normal nu se află sub tensiune, dar care accidental ar putea ajunge sub tensiune (partile metalice ale echipamentelor electrice, etc.). Consumatorii monofazați = alimentați prin trei conductoare-P+N+PE, iar cei trifazați = alimentați prin cinci conductoare 3P+N+PE. Conductorul de nul de protecție al instalației trebuie legat la priza de pământ la tabloul de alimentare. Conductorul de nul de protecție este separat de conductorul de nul de lucru și va fi protejat pe tot parcursul lui până la carcasele receptoarelor electrice. Firida de bransament și tabloul electric se leagă cu platbanda OL-Zn 25x4 mm la priza de pământ, prin intermediul pieselor de separație. Tabloul electric parter se leagă la nulul de protecție din firida de bransament.

Se interzice legarea în serie a maselor echipamentelor legate la conductoare de protecție într-un circuit de protecție. Se vor respecta cu strictețe condițiile de recepție și de verificare a instalației de legare la pământ, de protecție, conform standardelor în vigoare.

3.5. INSTALAȚIA DE PRIZA DE PĂMÂNT

Priza de pământ este de tip artificială și este realizată prin dispunerea unei Platbande din OL-Zn 40x4 mm îngropată la 0.9m față de cota terenului amenajat, de platbandă se vor lega din 2 în 2 metri electrozi verticali de împământare prin intermediul unui cordon de sudură de minim 3 mm grosime pe o distanță de 10 cm;

Rezistența de dispersie totală pentru priza de pământ, măsurată la fiecare piesă de separație trebuie să fie sub 4 Ohm;

Toate îmbinările prin sudură ale instalației de legare la pământ se protejează anticoroziv cu bitum.

Se interzice legarea în serie a maselor materialelor și echipamentelor legate la conductoarele de protecție într-un circuit de protecție

-caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE - IMOBIL PROPUS:

SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 18.47 MP

SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 18.47 MP

SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 17.62 MP

P.O.T.: 0.03%

C.U.T.: 0.01

C41 - GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 - IMOBIL PROPUS:

SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 274.50 MP

SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 274.50 MP

SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 271.51 MP

P.O.T.: 0.52%

C.U.T.: 0.01

C42 - GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 - IMOBIL

PROPOS:

SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 452.50 MP

SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 452.50 MP

SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 447.23 MP

P.O.T.: 0.87%

C.U.T.: 0.01

-varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;

Se propun pentru execuție 2 imobile ce vor acoperi construcțiile denumite CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE – C1 și GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI – C41 și C42 după cum urmează:

- Construcțiile vor fi de tip copertină cu o structură metalică și învelite în prelată;
- Partea de jos perimetral pe o înălțime de 15 cm nu va fi montată prelată astfel încât să se creeze o zonă pe unde să intre aer;
- Pentru accesul în interior vor fi prevăzute pe suprafața pereților uși de acces;
- Ușile de acces vor fi din panouri metalice învelite cu prelată;
- Pe suprafața peretelui din est desupra ușilor de acces a fost prevăzută o zonă cu policarbonat incolor pentru a monitoriza panourile electrice ale automatizării de la GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI;
- În zona denisipator pe o lungime de 2740 cm cu înălțimea de 195 cm plecând de la cota +2,05, pe ambele laturi, se vor monta prelate cu sistem de roluire astfel încât să se poată avea acces din exterior;
- În zona de vest a imobilului C42 se va monta un filtru cu cărbune activ și un ventilator pentru a trage și curăța de mirosuri a aerului din interior;
- În lungul imobilelor C41 și C42, prinse la intersecția grinzilor de cadru se va amplasa tubulatura cu grătare pentru extragerea aerului din interior; Tubulatura va fi legată la ventilatorul sus menționat;

-echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Echipamentele propuse sunt:

- Ventilator 4000 mc/h;
- Ventilator 45 mc/h;
- Filtru cu cărbune activ 4000 mc/h;
- Filtru cu cărbune activ 45 mc/h;
- Corpuri de iluminat 4 buc;

3.3.Costurile estimative ale investiției:

-costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

-costurile estimate pentru realizarea investiției se regăsesc anexat, în Devizul general al investiției.

-costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Fiind o investiție de interes public costurile de operare nu pot fi estimate în această fază, urmand sa fie estimate în faza de operare efectiva.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

-studiu topografic;

Studiul topografic a fost efectuat astfel încât datele rezultate să poată fi utilizate pentru modelarea tridimensională a terenului (coordonate X,Y,Z) și să poată fi prelucrate cu programe de proiectare specifice.

Studiile topografice au fost realizate în sistem Stereo 70 plan de referință Marea Neagră 1975, respectând normativele impuse de Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie. S-a executat o ridicare topografică a construcțiilor și instalațiilor existente în teren (stâlpi, construcții, garduri, conducte, instalații, cămine, guri de scurgere, borduri) etc. Studiul topografic care a stat la baza realizării tuturor planșelor din partea desenată este anexat și a fost elaborat de beneficiar.

-studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;

Documentația studiului geotehnic are ca scop determinarea condițiilor geomorfologice, geologice și geotehnice și stabilirea posibilităților de fundare pentru o construcție P cu destinația «COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA»

-studiu hidrologic, hidrogeologic;

-NU ESTE CAZUL;

-studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

-NU ESTE CAZUL;

-studiu de trafic și studiu de circulație;

-NU ESTE CAZUL;

-raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;

-NU ESTE CAZUL;

-studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;

-NU ESTE CAZUL;

-studiu privind valoarea resursei culturale;

-NU ESTE CAZUL;

-studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

-NU ESTE CAZUL;

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

Perioada de execuție a lucrărilor va fi de 3 luni iar garanția de bună execuție va fi de minim 12 luni.

| Activități | Nr. Luni | Anul I | | | | |
|---|-------------|--------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Derularea contractelor de servicii (P-proiectare, AT-asistență tehnică) | 5 | | | | | |
| Derularea contractelor de servicii (D-dirigenție de șantier) | 4 | | | | | |
| Atribuirea contractelor de achiziție de lucrări, utilaje și dotări | 2 | | | | | |
| Execuția lucrărilor | 3 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Monitorizarea execuției lucrărilor | 4 | | | | |
| Recepția la terminarea lucrărilor a lucrărilor | 1 | | | | |

4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMIC(E) PROPU(S)E

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

-NU ESTE CAZUL;

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Proiectul este adaptat normelor tehnologice și măsurilor recomandate de Uniunea Europeană și legislația națională.

De asemenea au fost analizate și estimate riscurile de natură financiară, de administrare și management generate de proiect. Se consideră că acestea sunt reduse ca pondere. Beneficiarul obiectivului investițional prezintă o capacitate de management și de implementare a proiectului corespunzătoare cu cerințele actuale.

Riscurile de natură financiară și politice dar și cele referitoare la forța majoră au fost evaluate în cadrul estimării costurilor investiționale. În interiorul Devizului General estimativ pentru acestea s-a prevăzut o valoare procentuală de 10% din costul direct de investiție. În acest mod sunt asigurate condițiile normale de desfășurare a următoarelor faze de proiectare și mai ales de execuție.

Riscurile asociate proiectului se pot clasifica astfel:

Tehnice:

- Proasta execuție a lucrării.
- Lipsa unei supervizări bune a desfășurării lucrării.
- Apariția calamităților.

Financiare:

- Neaprobarea finanțării.
- Întârzierea plăților.

Legale:

- Nerespectarea procedurilor legale de contractare a firmei pentru execuția lucrării.
- Nerespectarea legislației în vigoare pe perioada execuției.

Instituționale:

- Lipsa colaborării instituționale.
- Lipsa capacității unei bune gestionări a resurselor umane și materiale.
- Riscurile legate de realizarea proiectului care pot apărea pot fi de natură internă și externă.
- **Internă** – pot fi elemente tehnice legate de indeplinirea realistă a obiectivelor și care se pot minimiza printr-o proiectare și planificare riguroasă a activităților.
- **Externă** – nu depind de beneficiar, dar pot fi contracarate printr-un sistem adecvat de management al riscului.

4.3.Situația utilităților și analiza de consum:

-necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;

-NU ESTE CAZUL;

-soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

-NU ESTE CAZUL;

4.4.Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

Impactul social se referă în primul rând la eliminarea mirosurilor neplăcute ce se emană din zona studiată.

Impactul social este unul de maximă importanță având în vedere condițiile actuale necesare asigurării sănătății locurilor în concordanță cu dezvoltarea urbană.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

Număr estimat de locuri de muncă create în faza de execuție = 8 locuri de muncă

- 1 post de inginer șef punct de lucru

- 1 post tehnician

- 1 post personal administrativ

- 4 posturi muncitori calificați

- 1 post muncitor necalificați

Număr estimat de locuri de muncă create în faza de operare

- 1 post destinat curățeniei

- 1 post destinat întreținerii

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

În perioada de execuție a lucrărilor, constructorul este obligat să ia toate măsurile pentru:

- respectarea acordului de mediu emis de Agenția regională pentru Protecția Mediului;
- reducerea noxelor eliminate la funcționarea mijloacelor de transport și a utilajelor ce urmează a fi folosite, prin efectuarea la începerea lucrărilor și nu numai, a reviziei tehnice;
- menținerea calității aerului în zonele protejate, conform Ordinul 592/2002 pentru aprobarea "Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător,, și STAS 12574/1987 – „Aer în zonele protejate. Condiții de calitate”;
- eliminarea pericolului contaminării cu produse petroliere a solului și implicit a apei subterane, prin efectuarea schimburilor de ulei de la utilaje în stații speciale;
- protecția apei de suprafață și subterane prin respectarea celor prevăzute în Legea nr. 107/1996, modificată și completată prin Legea 310/2004 – “Legea apelor”;
- eliminarea pierderilor de material (lapte de ciment) care pot duce la alcalinitatea apei prin efectuarea cu atenție a operațiilor de turnare a betoanelor pentru fundații;

- manipularea unor cantități cât mai mici de substanțe chimice pe tot parcursul efectuării operațiilor de protecție anticorozivă a tablierelor metalice în zona pasarelei;
- eșalonarea cât mai eficientă a lucrărilor de execuție astfel încât nivelul de zgomot exterior să se mențină în limitele prevăzute de STAS 10009/88 - "Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot" și de Ord. nr. 536/1997 pentru aprobarea "Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației", respectiv valoarea de 50dB(A);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate conform H.G nr. 856/2002 – "Hotărâre privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" și Legii nr. 426/2001 pentru aprobarea "Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor", prin selectarea și colectarea pe tipuri de deșuri în locuri amenajate, recuperarea deșeurilor re folosibile și valorificarea acestora (prin integrarea, în măsura posibilităților la alte lucrări), respectiv eliminarea periodică a deșeurilor neutilizabile prin contract cu firme specializate;
- asigurarea unui sistem de gestionare a materialelor necesare execuției lucrărilor în condiții corespunzătoare (gospodărirea materialelor de construcție se va face numai în limitele terenului deținut de proprietar, fără a deranja vecinătățile);
- respectarea zonelor de protecție ale conductelor și rețelelor ce traversează amplasamentul lucrării, precum și condițiile impuse prin avizele obținute;
- evacuarea din vecinătatea amplasamentului lucrării a tuturor materialelor rămase în urma execuției;
- respectarea condițiilor de refacere a cadrului natural în zonele de lucru, prevăzute în acordul de mediu.

Protecția calității apei:

- Materialele folosite (beton) nu conțin elemente agresive sau care se pot dizolva în apele pluviale care se scurg de pe platforma străzii.
- Nu sunt proiectate lucrări care prin natura lor să afecteze calitatea apei în zonă.

Protecția aerului:

- Lucrarea proiectată nu constituie o sursă de poluare a atmosferei.
- Eventualele particule de praf care pot să apară în timpul execuției se pot stopa prin întreținerea corespunzătoare a șantierului.
- Cele mai importante noxe evacuate în atmosferă sunt gazele de eșapament de la mașini și utilaje.
- Acestea sunt verificate periodic prin unități de service auto, fiind admise în circulație doar cele corespunzătoare normelor în vigoare.

Protecția împotriva zgomotului:

- Sursele de zgomot specifice care se manifestă în timpul execuției lucrării vor dispărea odată cu închiderea șantierului, de asemenea, prin realizarea sistemului rutier nou, zgomotul produs de circulație prin îmbunătățirea planeității căii de rulare, se va reduce.
- Se vor lua toate măsurile necesare astfel încât pe durata desfășurării lucrărilor proiectate, poluarea fonică să fie cât mai redusă.

Protecția împotriva radiațiilor:

-În structura lucrărilor nu se introduc elemente care produc radiații, materialele utilizate la lucrări vor fi conform standardelor sau vor avea agremente tehnice valabile.

Protecția solului și subsolului:

-Ansamblul de lucrări proiectate nu afectează negativ solul și subsolul din zona podului, ci, dimpotriva, are efect de stabilizare a terasamentelor.

-Redarea suprafețelor afectate de lucrări sau ocupate temporar de Organizarea de Șantier se face conform tehnologiei impuse de Caietele de Sarcini, cu respectarea precisă a condițiilor cerute de mobilizarea și asternerea pământului vegetal.

Protecția sistemelor terestre și acvatice

-Nu sunt proiectate lucrări care prin natura lor să afecteze eco-sistemele terestre și acvatice.

Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public:

-Lucrarea este amplasată în intravilanul localității, în zonă nu sunt monumente sau obiective istorice care ar putea fi afectate în timpul lucrărilor de reabilitare.

-Lucrarile se vor desfășura strict în amplasamentul obiectivului.

-Nu vor fi ocupate suprafețe suplimentare de teren, nu vor fi mutate așezări umane.

Gospodarirea deșeurilor:

-În urma executării proiectului, nu rezulta deșeuri.

-Deșeurile menajere din organizarea de șantier, precum și cele inerente rezultate din tehnologiile de execuție, se vor depozita în spații special amenajate, urmând a fi transportate prin intermediul serviciilor specializate la cele mai apropiate platforme de deșeuri.

Gospodărirea substantelor toxice și periculoase:

-Lucrările proiectate nu produc și nu stochează substanțe toxice sau periculoase.

Lucrări de reconstrucție ecologică:

-Lucrările proiectate nu sunt poluante, îmbunătățesc condițiile de protecție a mediului în zona studiată.

-Prin urmare lucrările proiectate sunt ecologice.

-La finalizarea șantierului, spațiile ocupate temporar vor fi refăcute și redat circuitului inițial.

Prevederi pentru monitorizarea mediului:

-Obiectivul de investiții se află în administrarea municipiului Slobozia, care va lua măsuri pentru întreținerea curentă și periodică a investiției.

-În perioada de exploatare, impactul asupra factorilor de mediu se estimează a fi favorabil/ pozitiv ca urmare a lucrărilor proiectate și realizate în conformitate cu legislația de protecția mediului în vigoare.

d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

-NU ESTE CAZUL;

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

Proiectele de perspectivă ale municipiului prevăd în special reabilitarea și modernizarea infrastructurii edilitare, sociale, culturale, sprijinirea activităților economice, ameliorarea condițiilor educaționale ale locuitorilor, ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare, Consiliul local având ca obiectiv asigurarea unui nivel ridicat de urbanism al întregii localități.

Analizând necesitățile de dezvoltare locală identificate, crearea de locuri de veci noi reprezintă o necesitate stringentă a municipiului Slobozia.

Pe termen mediu și lung, construirea/ modernizarea / extinderea zonei de înhumare, va avea un impact semnificativ în dezvoltarea economico-socială a localității, prin asigurarea locurilor de înhumare necesare și care vor acoperi cererile în creștere.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Investiția nu este generatoare de profit, astfel încât analiza financiară nu este oportună.

4.7. Analiza economică

Investiția propusă se referă la o investiție cu caracter public, care nu generează profit.

4.8. Analiza de sensibilitate

Riscul exploatării exprimă vulnerabilitatea proiectului la modificările conjuncturale ale condițiilor și ipotezelor considerate, determinate de evoluția progresului tehnic, de incertitudinea pieței, de instabilitatea social-politică pe perioada operațională.

În fundamentarea proiectului s-a admis ideea că există o diferență obiectivă între capacitatea de regim și capacitatea de exploatare proiectată.

Pentru ca factorul de decizie să cunoască marja de abatere între capacitatea de regim față de capacitatea tehnică s-a efectuat o analiză de punct critic.

S-a stabilit nivelul de activitate pentru care costurile de exploatare pot fi acoperite din bugetul local. Aceste costuri includ:

- cheltuieli pentru întreținere curentă

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Evaluarea proiectului din punct de vedere al riscului la care este expus s-a făcut în funcție de criterii tehnice, economico-financiare și legislative, astfel încât eliminarea unor situații nedorite să fie făcută încă din faza studiului de fezabilitate.

- Riscuri tehnice

Pot să apară în asigurarea cu material și echipamente sau în tehnologia de execuție. Se va solicita antreprenorului să utilizeze doar materiale cu agremente tehnice, pentru betoane, se prezintă Certificate de Calitate și Certificate de Conformitate, iar echipamentele să fie însoțite și de Certificate de Garanție.

Clima excesiv continentală, înregistrată în ultimii ani a impus considerarea unor coeficienți de izolare termică mai mari, astfel încât termosistemul aplicat la exteriorul încălzirii să poată lucra eficient.

- Riscuri financiare

Sunt generate de apariția unor influențe negative ale pieții: majorarea prețului la energie electrică, creșterea salariilor în salturi, creșterea prețurilor la materialele de construcții.

- Riscuri instituționale

După aderarea României la Uniunea Europeană există posibilitatea ca administrațiile publice locale să sufere reorganizări sau să-și dezvolte servicii publice descentralizate, care nu au fost luate în calcul.

- Riscuri legislative

Constau în apariția unor legi sau reglementări tehnice care să oblige autoritatea publică locală să efectueze lucrări suplimentare sau să achiziționeze aparatură pentru monitorizarea unor servicii.

5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)

5.1.Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Pentru executarea copertinei a fost selectat amplasamentul zonelor care produc mirosuri, pentru care s-au elaborat scenariile tehnico-economice și care au fost analizate și comparate, în ideea alegerii unei soluții cât mai favorabile.

În acest sens a fost vizitat terenul disponibil. Din evaluările făcute au rezultat următoarele:

Soluție valabilă la toate scenariile:

Executarea unor cadre metalice și amplasarea de ventilatoare și filter de aer cu cărbune active inclusiv instalații de iluminat;

Scenariul 1:

Executarea unei construcții metalice anvelopată cu prelată;

Scenariul 2:

Executarea unei construcții metalice anvelopată cu panou sandwich;

5.2.Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)

Scenariul recomandat de către elaborator:

Proiectantul recomandă Scenariul 1 ce este în concordanță cu Tema de proiectare și respectă standardele și normele obligatorii funcțiunii aflate în vigoare.

Avantajele scenariului recomandat:

- crează un mediu propice pentru accesul către incintă;
- realizarea unui nivel mediu de dotare și echipare obligatoriu;
- satisfacerea necesităților de a înfrumuseța și păstra aspectul zonei;
- din punct de vedere financiar este un cost mai mic față de scenariul 2;

5.3.Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a)obținerea si amenajarea terenului;

Suprafața de teren pe care urmează a se executa lucrările investiției este în domeniul public al municipiului Slobozia.

b)asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

-NU ESTE CAZUL.

c)soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

La solicitarea beneficiarului s-a elaborat următoarea documentație în faza S.F. pentru a amenaja o construcție de tip copertină a unui imobil cu destinația "STAȚIE DE EPURARE";

Amenajarea propusă se va realiza pe un teren cu suprafață de 52370.00 mp aflat în proprietatea U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA în baza inventarului domeniului public.

Terenul are următoarele vecinătăți:

| | |
|---------|-----------------------------|
| la nord | PROPRIETATE PRIVATĂ |
| la sud | LIDL ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ |
| la est | DIG |
| la vest | SERVICE AUTO |

Imobilul teren are împrejmuire pe laturile din nord, sud, est și vest iar latura din nord și conferă acces carosabil și acces pietonal.

Se propun pentru execuție 2 imobile ce vor acoperi construcțiile denumite CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE – C1 și GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI – C41 și C42 după cum urmează:

ARHITECTURĂ

RECEPȚIE APE UZATE – C1

Are următoarele distanțe față de limita de proprietate:

| | | |
|---------|--------|---|
| La nord | 45,40 | m |
| La sud | 126,68 | m |
| La est | 21,28 | m |
| La vest | 4,45 | m |

Dimensionarea construcției propuse s-a realizat în funcție de cerințele beneficiarului, după cum urmează:

| | | |
|---------------------------------|-------|----|
| Arie construită | 18,47 | mp |
| Arie desfășurată | 18,47 | mp |
| Arie utilă | 17,62 | mp |
| Înălțimea maximă a construcției | 5,27 | m |
| P.O.T. | 0,03 | % |
| C.U.T. | 0,01 | |
| volum util | 44,05 | mc |

Orientarea în teren a clădiri se va realiza de la EST la VEST paralelă cu latura din NORD.

Clădirea propusă va fi compartimentată în funcție de cerințele beneficiarului astfel:

| DESTINAȚIE ÎNCĂPERE | SUPRAFAȚĂ UTILĂ [MP] |
|------------------------------|-------------------------|
| PARTER | |
| CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE | 17,62 |
| TOTAL | 17,62 |
| TOTAL SUPRAFATA UTILA | 17,62 |

- la exterior construcția va avea pereți din prelată de culoare crem;
- învelitoarea va fi în 2 ape, cu o coamă orizontală cu orientarea de la N la S la cota +5,27;

- învelitoarea va fi din prelată de culoare crem;
- construcția va fi alcătuită din cadre metalice;
- plafonul peste parter va fi din elementele șarpantei și învelitoare;
- pardoseala va fi de tip rece;
- tâmplăria exterioară va fi din metal cu prelată;

GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 – C41

Are următoarele distanțe față de limita de proprietate:

| | | |
|---------|-------|---|
| La nord | 18,71 | m |
| La sud | 98,21 | m |
| La est | 91,81 | m |
| La vest | 8,63 | m |

Dimensionarea construcției propuse s-a realizat în funcție de cerințele beneficiarului, după cum urmează:

| | | |
|---------------------------------|---------|----|
| Arie construită | 274,50 | mp |
| Arie desfășurată | 274,50 | mp |
| Arie utilă | 271,51 | mp |
| Înălțimea maximă a construcției | 6,75 | m |
| P.O.T. | 0,52 | % |
| C.U.T. | 0,01 | |
| volum util | 1357,55 | mc |

Orientarea în teren a clădiri se va realiza de la NORD la SUD paralelă cu latura din VEST.

Clădirea propusă va fi compartimentată în funcție de cerințele beneficiarului astfel:

| DESTINAȚIE ÎNCĂPERE | SUPRAFAȚĂ UTILĂ [MP] |
|---|-------------------------|
| PARTER | |
| GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 | 271,51 |
| TOTAL | 271,51 |
| TOTAL SUPRAFATA UTILA | 271,51 |

- la exterior construcția va avea pereți din prelată de culoare crem;
- învelitoarea va fi în 2 ape, cu o coamă orizontală cu orientarea de la N la S la cota +6,75;
- învelitoarea va fi din prelată de culoare crem;

- construcția va fi alcătuită din cadre metalice;
- plafonul peste parter va fi din elementele șarpantei și învelitoare;
- pardoseala va fi de tip rece;
- tâmplăria exterioară va fi din metal cu prelată;

GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 – C42

Are următoarele distanțe față de limita de proprietate:

| | | |
|---------|-------|---|
| La nord | 46,21 | m |
| La sud | 52,91 | m |
| La est | 91,81 | m |
| La vest | 8,63 | m |

Dimensionarea construcției propuse s-a realizat în funcție de cerințele beneficiarului, după cum urmează:

| | | |
|---------------------------------|---------|----|
| Arie construită | 452,50 | mp |
| Arie desfășurată | 452,50 | mp |
| Arie utilă | 447,23 | mp |
| Înălțimea maximă a construcției | 6,75 | m |
| P.O.T. | 0,87 | % |
| C.U.T. | 0,01 | |
| volum util | 2236,15 | mc |

Orientarea în teren a clădiri se va realiza de la **NORD** la **SUD** paralelă cu latura din **VEST**.

Clădirea propusă va fi compartimentată în funcție de cerințele beneficiarului astfel:

| DESTINAȚIE ÎNCĂPERE | SUPRAFAȚĂ UTILĂ [MP] |
|---|-------------------------|
| PARTER | |
| GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 | 447,23 |
| TOTAL | 447,23 |
| TOTAL SUPRAFAȚA UTILA | 447,23 |

- la exterior construcția va avea pereți din prelată de culoare crem;
- învelitoarea va fi în 2 ape, cu o coamă orizontală cu orientarea de la N la S la cota +6,75;
- învelitoarea va fi din prelată de culoare crem;
- construcția va fi alcătuită din cadre metalice;
- plafonul peste parter va fi din elementele șarpantei și învelitoare;
- pardoseala va fi de tip rece;
- tâmplăria exterioară va fi din metal cu prelată;

REZISTENȚĂ

RECEPȚIE APE UZATE – C1

Tipul structurii: cadre metalice

Zona : municipiul Slobozia, jud. Ialomița; ag=0.25 g, Tc=1,00 s

Regim de înălțime: parter

Tip acoperiș: șarpantă metalică în 2 ape.

Destinație: recepție ape uzate – stație de epurare

- Clădirea are în plan o formă ce se încadrează într-un dreptunghi cu lungimea de 4,45 m și lățimea de 4,15 m;
- Fundațiile sunt considerate, pereții din beton armat, construcției existente în care se vor prinde prin buloane 4M16 gr 8.8, cu ancore chimice stâlpilor suprastructurii;
- Suprastructura va fi în cadre cu stâlpi și grinzi din profile metalice;
- Pe cadrele suprastructurii, pe orizontală și pe panta formată de grinzi, se vor executa prin sudură pane din țevă rectangulară pentru prinderea anvelopei din prelată;
- Acoperișul este format din șarpantă metalică în 2 ape, acoperită cu prelată.

GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI I – C41

Tipul structurii: cadre metalice

Zona : municipiul Slobozia, jud. Ialomița; ag=0.25 g, Tc=1,00 s

Regim de înălțime: parter

Tip acoperiș: șarpantă metalică în 2 ape.

Destinație: gratare denisipator si separator de grasimi – stație de epurare

- Clădirea are în plan o formă ce se încadrează într-un dreptunghi cu lungimea de 27,45 m și lățimea de 10,00 m;

- Fundațiile sunt de tip izolate legate între acestea perimetral cu grinzi din beton armat;

- Grinzile:

- sunt din beton marca C16/20 (B250) ;
- au înălțimea de 40 cm;
- au lățimea de 20 cm;
- sunt executate de la cota -0,20 până la cota +0,20;
- sunt armate cu:
 - 2Ø14 PC52 la partea inferioară;
 - 2Ø14 PC52 la partea superioară;
 - 2Ø10 PC52 la mijloc;
 - etrieri Ø8/15 OB37;
 - agrafe Ø8/30 OB37;

- în zona golurilor de uși se va micșora secțiunea de la 40x20 la 20x20, armate cu:

- 2Ø14 PC52 la partea inferioară;
- 2Ø14 PC52 la partea superioară;
- etrieri Ø8/15 OB37;

- Blocul de beton de la partea inferioară a fundației izolate:

- este din beton marca C16/20 (B250) ;
- are în plan formă de pătrat cu latura de 100 cm;
- are înălțimea de 50 cm;
- este executat de la cota -1,10 până la cota -0,60;
- este armat cu o carcasă din bare Ø10/10 PC52;

- Blocul de beton de la partea superioară a fundației izolate:

- este din beton marca C16/20 (B250) ;
- are în plan formă de pătrat cu latura de 50 cm;
- are înălțimea de 50 cm;
- este executat de la cota -0,60 până la cota -0,10;
- este armat cu o carcasă din bare Ø10/10 PC52;

- Fundațiile izolate se vor așeza pe un bloc de beton C8/10 (B150) cu forma de cub cu latura de 100 cm;

- În fundațiile izolate se vor monta în zona stâlpilor carcasa de buloane 6M24 gr 8.8 pentru ancorarea stâlpilor;

- Suprastructura este din cadre metalice cu stâlpi și grinzi din profile metalice;

- Acoperișul este format din șarpantă metalică în 2 ape, acoperită cu prelată.

GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 – C42

Tipul structurii: cadre metalice

Zona : municipiul Slobozia, jud. Ialomița; ag=0.25 g, Tc=1,00 s

Regim de înălțime: parter

Tip acoperiș: șarpantă metalică în 2 ape.

Destinație: gratare denisipator si separator de grasimi – stație de epurare

- Clădirea are în plan o formă ce se încadrează într-un dreptunghi cu lungimea de 45,25 m și lățimea de 10,00 m;

- Fundațiile sunt de tip izolate legate între acestea perimetral cu grinzi din beton armat;

- Grinzile:

- sunt din beton marca C16/20 (B250) ;

- au înălțimea de 40 cm;

- au lățimea de 20 cm;

- sunt executate de la cota -0,20 până la cota +0,20;

- sunt armate cu:

-2Ø14 PC52 la partea inferioară;

-2Ø14 PC52 la partea superioară;

-2Ø10 PC52 la mijloc;

-etrieri Ø8/15 OB37;

-agrafe Ø8/30 OB37;

- în zona golurilor de uși se va micșora secțiunea de la 40x20 la 20x20, armate cu:

-2Ø14 PC52 la partea inferioară;

-2Ø14 PC52 la partea superioară;

-etrieri Ø8/15 OB37;

- Blocul de beton de la partea inferioară a fundației izolate:

- este din beton marca C16/20 (B250) ;

- are în plan formă de pătrat cu latura de 100 cm;

- are înălțimea de 50 cm;

- este executat de la cota -1,10 până la cota -0,60;

- este armat cu o carcasă din bare Ø10/10 PC52;

- Blocul de beton de la partea superioară a fundației izolate:

- este din beton marca C16/20 (B250) ;

- are în plan formă de pătrat cu latura de 50 cm;

- are înălțimea de 50 cm;

- este executat de la cota -0,60 până la cota -0,10;

- este armat cu o carcasă din bare Ø10/10 PC52;

- Fundațiile izolate se vor așeza pe un bloc de beton C8/10 (B150) cu forma de cub cu latura de 100 cm;

- În fundațiile izloate se vor monta în zona stâlpilor carcase de buloane 6M24 gr 8.8 pentru ancorarea stâlpilor;

- Suprastructura este din cadre metalice cu stâlpi și grinzi din profile metalice;

- Acoperișul este format din șarpantă metalică în 2 ape, acoperită cu prelată.

DATE PRIVIND AMPLASAMENTUL:

ÎNCADRAREA ÎN CLASE DE IMPORTANȚĂ:

- Clasa de importanță a construcțiilor de tip copertine este IV - "clădiri de mică importanță pentru siguranța publică" conform P100/2013 tabel 4.2.

- Factorul de importanță $\gamma_I = 1,0$ conform CR0/2012, Tabelul 4.2.

- Construcția se mai încadrează : Conform HGR 766/97 și ordinul MLPAT nr. 31/N/95 în categoria „D – construcții de importanță redusă”

ADÂNCIMEA DE ÎNGHEȚ:

- În conformitate cu prevederile STAS 6054-77 Adâncimea de îngheț în amplasament este 80-90 cm , ceea ce înseamnă că orice fundație sau amplasare a conductelor cu pericol de îngheț se face la min. 90 cm adâncime față de cota terenului amenajat (CTA).

ZONA SEISMICĂ:

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare seismică. Partea I. Prevederi de proiectare pentru clădiri » indicativ P100-1/2013, amplasamentul se încadrează după accelerația maximă a terenului și perioadele de colț:

-Perioada de colț T_c a spectrului de răspuns normalizat pentru Slobozia, Ialomița are valoarea de 1,0 sec.

- În conformitate cu harta valorilor accelerațiilor de vârf ale terenului, în Slobozia, Ialomița accelerația este $a_g=0.25g$ pentru un $IMR=225$ ani.

DEPUNEREA DE ZĂPADĂ:

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor », ind. CR-1-1-3/2012, amplasamentul se află în zona având încărcarea caracteristică la sol $S_0, k=2.5$ kN/mp. Coeficientul de expunere c_n pentru expunere parțială are valoarea 1.6.

IPOTEZE SI COMBINAȚII DE ÎNCĂRCĂRI:

-Gruparea efectelor structurale ale acțiunilor, pentru verificarea la stări limită ultime are următoarea structură:

$$1,35 G_i + 1,5 Q_i + \sum 1,5 \Psi_{0-i} * Q_{k,i}$$

-Unde indicile k indică valoarea caracteristică , indicele i indică numărul încărcării permanente/cvasipermanente sau variabile iar Ψ_0 reprezintă factorul de simultaneitate cu valoarea de 0,7.

-Pentru situația în care se ia în considerare și acțiunea seismului gruparea are următoarea structură:

$$G_i + \gamma_I * Q_i + \sum 1,5 \Psi_{2-i} * Q_{k,i}$$

γ_I este coeficientul clasei de importanță și expunere la cutremur și în cazul de față are valoarea 1,0 pentru

Ψ_{2-i} este coeficientul pentru determinarea valorii cvasipermanente a acțiunilor variabile și are valoare 0,40.

INSTALAȚII

2. DESCRIERE LUCRARI

3.1. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA:

Alimentarea obiectivului se va realiza de la rețeaua electrică existentă.

Se va alimenta tabloul electric (TP), care se va monta în exterior, având gradul de protecție IP 65.

Din Tabloul Electric se vor alimenta corpurile de iluminat, precum și ventilatorul, conform planșelor anexate.

Ventilator centrifugal 4385 m³/h - 0.6kW

Instalațiile de joasă tensiune au caracteristici : 230 V; frecvență- 50 Hz ; TN-S.

Bilantul energetic rezultat din proiect este următorul : **TE - IP 65**

| Denumirea | U M | Cantitate |
|--------------------------------------|--------|-----------|
| Putere instalată P _i | kW | 5.5 |
| Putere absorbită P _a | kW | 2 |
| Tensiunea alimentare | de V | 230 |
| Curentul de calcul I _c | A | 9.1 |

Tabloul electric cuprinde aparatajul necesar protecției fiecărui circuit la scurtcircuit și suprasarcină. Se asigură protecție suplimentară prin deconectarea automată la apariția unui curent de defect periculos, utilizând dispozitive de protecție la curent diferențial rezidual (DDR), care nu vor depăși 30 mA (conform cu recomandările din SR HD 60364-4-41). Tabloul electric va fi realizat pornind de la componente de instalare și racordare standard și vor fi testate în laborator. Concepția sistemului trebuie să fie validată prin încercări conform normei SR EN 60439.1. Constructorul de tablouri va prezenta buletine de încercări care să ateste această conformitate. La ieșirile din tablou se vor monta preșetupe pentru fiecare cablu ce pleacă din acestea realizându-se gradul de protecție prescris în schema monofilară. Fiecare cablu electric ce pleacă din tablou va trebui să fie etichetat la ambele capete. De asemenea se vor eticheta toate aparatele din tablou.

Alimentarea tabloului - TP se va realiza printr-un cablu electric armat 3x4 mmp pozat îngropat în pământ sub adâncimea de îngheț sau protejat în tub de protecție - teava de PVC sau PVC greu acolo unde este cazul (subtraversări, platforme betonate, etc.).

3.2 INSTALATIA DE ILUMINAT NORMAL

Circuitele de alimentare ale corpurilor de iluminat sunt separate de cele ale prizelor. Circuitele pentru iluminat : conductoare de cupru cu izolație tip FY, cu secțiune 2x FY1,5 mmp, protejate împotriva deteriorărilor mecanice în tub de protecție ignifug, de 13 mm pozat înglobat în tencuială. La trecerea prin elemente combustibile cablurile se protejează în tuburi metalice.

Iluminatul = cu corpuri de iluminat echipate cu LED. Corpurile de iluminat prevazute corespund categoriei de mediu in care se amplaseaza. Dispozitivele pentru suspendarea corpurilor de iluminat, se aleg astfel incat sa poata suporta fara deformari o masa egala cu de 5 ori masa corp iluminat respectiv, dar nu mai putin de 10 kg. Comanda iluminatul se face local, intreruptoarele si comutatoarele se vor monta la $h = 0,90$ m fata de pardoseala.

Executia instalatiilor electrice de iluminat se face conform I7/2011.

La aplicarea instalatiilor electrice pe lemn se vor respecta norme specifice de executie a instalatiilor electrice in constructii din lemn.

Montarea pe materiale combustibile a echipamentelor electrice cu grad de protectie interior IP 54 se face interpunand materiale incombustibile intre acestea si materialul combustibil sau elementele de distantare care pot fi:

- straturi de tencuiala de minim 1 cm grosime sau placi din material electroizolante incombustibile cu grosimea de minim 0,5 cm, cu o latime care depaseste cu cel putin 3 cm pe toate laturile elementul de instalatie electrica
- elemente de sustinere din materiale incombustibile (de ex console metalice, etc) care distnteaza elementele de instalatie electrica cu cel putin 3 cm pe toate laturile ata de elementul combustibil
- La aplicarea instalatiilor electrice pe lemn se vor respecta norme specifice de executie a instalatiilor electrice in constructii din lemn.

3.3. INSTALATIA DE PRIZE UTILIZARE NORMALA SI PRIZE DEDICATE

Circuitele electrice s-au prevazut a fi realizate in conductoare de cupru cu izolatie tip FY , cu sectiunea $3 \times FY$ 2,5, protejate impotriva deteriorarilor mecanice in tub de protectie ignifug din material de plastic 16 mm, pozate aparent. La trecerea prin elemente combustibile cablurile se protejeaza in tuburi metalice.

Circuitele de prizele sunt prevazute cu contact de protectie conf. normativului I7 – 2011. Dimensionarea conductoarelor circuitelor de prize monofazate s-a facut conform I7 – 2011.

Prizele = cu contact de protectie conf. I7 – 2011. Prizele pentru receptoare cu puteri mari (aer conditionat, cuptor electric, masina de spalat vase) = prevazute pe circuite separate conf. I7 – 2011, (5.4.7). Intreruptoarele automate pentru circuitele de prize = 16 A, 20 A caracteristica C si cu protectie diferentiala 30 mA. Circuitele de prize sunt separate de cele pentru alimentarea corpurilor de iluminat.

Inaltimea de montaj a prizelor este 0,3 m , masurata de la nivelul pardoselii finite pina in axul prizei in incaperi obisnuite: in bucatarie, inaltimea de montaj prize: $0,8 \div 1,4$ m. Aparatele electrice(prize, intreruptoare, comutatoare) = grupate impreuna intr-un sistem modular, de doze cu aparate multiple.

Se evita instalarea circuitelor de prize pe suprafete calde (in lungul conductelor pentru distributie agent termic), iar la incrucisarile cu acestea se va pastra o distanta minima de 12 cm. La aplicarea instalatiilor electrice pe lemn se vor respecta norme specifice de executie a instalatiilor electrice in constructii din lemn.

Montarea pe materiale combustibile a echipamentelor electrice cu grad de protectie interior IP 54 se face interpunand materiale incombustibile intre acestea si materialul combustibil sau elementele de distantare care pot fi:

- straturi de tencuiala de minim 1 cm grosime sau placi din material electroizolante incombustibile cu grosimea de minim 0.5 cm, cu o latime care depaseste cu cel putin 3 cm pe toate laturile elementul de instalatie electrica
- elemente de sustinere din materiale incombustibile (de ex console metalice, etc) care distnteaza elementele de instalatie electrica cu cel putin 3 cm pe toate laturile ata de elementul combustibil
- La aplicarea instalatiilor electrice pe lemn se vor respecta norme specifice de executie a instalatiilor electrice in constructii din lemn.

3.4. INSTALATIA DE PROTECTIE IMPOTRIVA SOCURILOR DATORATE ATINGERILOR

Protectia utilizatorilor impotriva socurilor electrice datorate atingerilor directe sau indirecte s-a facut in functie de :particularitatile retelei de alimentare, influentele externe, tipul instalatiei interioare , schemei de legare la pamant, aplicandu-se masuri adecvate astfel incat acestea sa nu se influenteze sau sa se anuleze reciproc.

a. Protectia impotriva atingerilor directe: se asigura prin utilizarea de materiale si echipamente corespunzatoare categoriei de influente externe, conductoare izolate, cabluri, tuburi de protectie, carcase, tablouri electrice avand partile active izolate (protectie completa). Se aplica mijlocul de protectie "intreruperea automata a alimentarii" cu dispozitive de curent rezidual avand sensibilitate de 30 mA.

b. Protectia impotriva atingerilor indirecte: se asigura prin masuri tehnice de protectie, respectiv "prin intreruperea automata a alimentarii" . Aceste masuri sunt alese in coordonare cu schema de legare la pamant si categoria de influente externe. Acest tip de protectie se realizeaza cu dispozitive automate de protectie impotriva supracurentilor, respectiv intreruptoare automate. Protectia impotriva atingerilor indirecte ale instalatiilor electrice se face ca masura principala prin legarea la nulul de protectie, iar ca masura suplimentara legarea la pamant a tuturor partilor metalice, care in mod normal nu se afla sub tensiune, dar care accidental ar putea ajunge sub tensiune (partile metalice ale echipamentelor electrice, etc.). Consumatorii monofazati = alimentati prin trei conductoare-P+N+PE, iar cei trifazati = alimentati prin cinci conductoare 3P+N+PE. Conductorul de nul de protectie al instalatiei trebuie legat la priza de pamant la tabloul de alimentare. Conductorul de nul de protectie este separat de conductorul de nul de lucru si va fi protejat pe tot parcursul lui pana la carcusele receptoarelor electrice. Firida de bransament si tabloul electric se leaga cu platbanda Ol-Zn 25x4 mm la priza de pamant, prin intermediul pieselor de separatie. Tabloul electric parter se leaga la nulul de protectie din firida de bransament.

Se interzice legarea in serie a maselor echipamentelor legate la conductoare de protectie intr-un circuit de protectie. Se vor respecta cu strictete conditiile de receptie si de verificare a instalatiei de legare la pamant, de protectie ,conform standardelor in vigoare.

3.5. INSTALATIA DE PRIZA DE PAMANT

Priza de pamant este de tip artificiala si este realizata prin dispunerea unei Platbande din OL-Zn 40x4 mm ingropata la 0.9m fata de cota terenului amenajat, de platbanda se vor lega din 2 in 2 metri electrozi verticali de impamantare prin intermediul unui cordon de sudura de minim 3 mm grosime pe o distanta de 10 cm;

Rezistenta de dispersie totala pentru priza de pamant , masurata la fiecare piesa de separatie trebuie sa fie sub 4 Ohm ;

Toate îmbinările prin sudura ale instalației de legare la pământ se protejează anticoroziv cu bitum.

Se interzice legarea în serie a maselor materialelor și echipamentelor legate la conductoarele de protecție într-un circuit de protecție

CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE - IMOBIL PROPUȘ:

SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 18.47 MP

SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 18.47 MP

SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 17.62 MP

P.O.T.: 0.03%

C.U.T.: 0.01

C41 - GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 - IMOBIL PROPUȘ:

SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 274.50 MP

SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 274.50 MP

SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 271.51 MP

P.O.T.: 0.52%

C.U.T.: 0.01

C42 - GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 - IMOBIL PROPUȘ:

SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 452.50 MP

SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 452.50 MP

SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 447.23 MP

P.O.T.: 0.87%

C.U.T.: 0.01

-varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;

Se propun pentru execuție 2 imobile ce vor acoperi construcțiile denumite CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE – C1 și GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI – C41 și C42 după cum urmează:

- Construcțiile vor fi de tip copertină cu o structură metalică și învelite în prelată;
- Partea de jos perimetral pe o înălțime de 15 cm nu va fi montată prelată astfel încât să se creeze o zonă pe unde să intre aer;
- Pentru accesul în interior vor fi prevăzute pe suprafața pereților uși de acces;
- Ușile de acces vor fi din panouri metalice învelite cu prelată;
- Pe suprafața peretelui din est desupra ușilor de acces a fost prevăzută o zonă cu policarbonat incolor pentru a monitoriza panourile electrice ale automatizării de la GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI;
- În zona denisipator pe o lungime de 2740 cm cu înălțimea de 195 cm plecând de la cota +2.05, pe ambele laturi, se vor monta prelate cu sistem de roluire astfel încât să se poată avea acces din exterior;
- În zona de vest a imobilului C42 se va monta un filtru cu cărbune activ și un ventilator pentru a trage și curăța de mirosuri a aerului din interior;
- În lungul imobilelor C41 și C42, prinse la intersecția grinzilor de cadru se va amplasa tubulatura cu grătare pentru extragerea aerului din interior; Tubulatura va fi legată la ventilatorul sus menționat;

-echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Echipamentele propuse sunt:

- Ventilator 4000 mc/h;
- Ventilator 45 mc/h;
- Filtru cu cărbune activ 4000 mc/h;
- Filtru cu cărbune activ 45 mc/h;
- Corpuri de iluminat 4 buc;

d) probe tehnologice și teste.

-Se vor efectua în timpul execuției;

5.4.Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

| | | |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|
| Valoarea totală a investiției | | |
| Total general: | 735419,21 | lei, cu TVA |
| Din care C+M | 487537,51 | lei, cu TVA |

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță

-elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE - IMOBIL PROPUȘ:

SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 18.47 MP

SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 18.47 MP

SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 17.62 MP

P.O.T.: 0.03%

C.U.T.: 0.01

C41 - GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 - IMOBIL PROPUȘ:

SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 274.50 MP

SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 274.50 MP

SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 271.51 MP

P.O.T.: 0.52%

C.U.T.: 0.01

C42 - GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 - IMOBIL PROPUȘ:

SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 452.50 MP

SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 452.50 MP

SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 447.23 MP

P.O.T.: 0.87%

C.U.T.: 0.01

c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Valoarea totală a investiției | | |
|--------------------------------------|--|--|

| | | |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| Total general: | 735419,21 | lei, cu TVA |
| Din care C+M | 487537,51 | lei, cu TVA |

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Perioada de execuție a lucrărilor va fi de 3 luni iar garanția de bună execuție va fi de minim 1 an.

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Conformarea cu reglementările specifice va fi asigurată prin realizarea proiectului tehnic conform normelor în vigoare, beneficiarul va angaja personal competent pentru urmărirea realizării investiției (diriginte de șantier), executantul va utiliza la realizarea investiției materiale și tehnologii conforme, va folosi personal de specialitate pentru realizarea investiției.

Prin programul de faze determinante, lucrarea va fi urmarită și de reprezentanții statului, respectiv Inspekția în Construcții.

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Finanțarea lucrării de investiție va fi asigurată din fonduri proprii ale beneficiarului – Municipiul Slobozia și prin alte surse legal constituite.

6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

APM – Agenția pentru Protecția Mediului;

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Terenul investitiei este in intravilan si face parte din domeniul public al municipiului Slobozia, jud. Ialomita conform, HCL nr. 103/2011

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

Nu este cazul

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

Nu este cazul

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Studiul topografic cu viza OCPI este anexat la prezenta documentație.

6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

Nu este cazul

7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este municipiul Slobozia prin Consiliul Local

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

| | |
|--|--------|
| 1. Durata de implementare a obiectivului | 5 luni |
| 2. Durata de execuție | 3 luni |

| EȘALONAREA INVESTIȚIEI AN 1 | |
|--|--------------------------------------|
| VALOAREA TOTALĂ a investiției inclusiv TVA | 735419,21 lei (C+M) 487537,51 lei |
| VALOAREA TOTALĂ a investiției fără TVA | 618820,09 lei (C+M) 409695,39 lei |

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Strategia de exploatare/operare și întreținere se va elabora de către beneficiarul investiției în funcție de politica proprie de realizare a investițiilor în infrastructura de sănătate, cât și de posibilitățile financiare și graficul de reparații și întreținere elaborate.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

-NU ESTE CAZUL;

8. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Proiectul de investiție " COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA" este un proiect de investiție de utilitate publică deoarece asigură sănătatea populației.

Prin natura lucrărilor propuse prin prezenta documentație se îmbunătățește substanțial calitatea vieții membrilor comunității, din municipiul Slobozia, se vor elimina mirosurile neplăcute emenate de stația de epurare.

Întocmit,

ING. BULICĂ NICOLAE



DEVIZ GENERAL ESTIMATIV

OBIECTIV: COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA
 ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUD. IALOMIȚA
 BENEFICIAR: UAT SLOBOZIA
 NR. PROIECT: 840 / 2022
 PROIECTANT: S.C. PROF PRINT S.R.L.

| Nr crt | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli | Valoare | TVA | Valoare (cu |
|---|--|------------------|-----------------|------------------|
| | | (fără TVA) | lei | TVA) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 (3+4) |
| Capitolul 1 | | | | |
| Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului | | | | |
| 1.1 | Obținerea terenului | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | Amenajarea pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL CAPITOL 1 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Capitolul 2 | | | | |
| Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului | | | | |
| TOTAL CAPITOL 2 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Capitolul 3 | | | | |
| Cheltuieli pentru proiectarea și asistența tehnică | | | | |
| 3.1 | Alte studii specifice | 8500,00 | 1615,00 | 10115,00 |
| | 3.1.1 Studii de teren | 8500,00 | 1615,00 | 10115,00 |
| | 3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 3.1.3 Alte studii specifice | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.3 | Expertizare tehnică | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4 | Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5 | Proiectare | 50300,00 | 9557,00 | 59857,00 |
| | 3.5.1 Tema de proiectare | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 3.5.2 Studiu de fezabilitate | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general | 16300,00 | 3097,00 | 19397,00 |
| | 3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor | 2000,00 | 380,00 | 2380,00 |
| | 3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție | 7000,00 | 1330,00 | 8330,00 |
| | 3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție | 25000,00 | 4750,00 | 29750,00 |
| 3.6 | Organizarea procedurilor de achiziție | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.7 | Consultanță | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 3.7.2 Auditul financiar | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.8 | Asistență tehnică | 30451,12 | 5785,71 | 36236,83 |
| | 3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului | 14225,56 | 2702,86 | 16928,42 |
| | 3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor | 10169,17 | 1932,14 | 12101,31 |
| | 3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții | 4056,39 | 770,71 | 4827,10 |
| | 3.8.2 Dirigenție de șantier | 16225,56 | 3082,86 | 19308,42 |
| TOTAL CAPITOL 3 | | 89251,12 | 16657,71 | 106208,83 |
| Capitolul 4 | | | | |
| Cheltuieli pentru investiția de bază | | | | |
| 4.1 | Construcții și instalații | 405639,00 | 77071,41 | 482710,41 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Dotări | 59000,00 | 11210,00 | 70210,00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL CAPITOL 4 | | 464639,00 | 88281,41 | 552920,41 |
| Capitolul 5 | | | | |
| Alte cheltuieli | | | | |
| 5.1 | Organizare de șantier | 16225,56 | 3082,86 | 19308,42 |
| | 5.1.1 Lucrări de construcție și instalații aferente organizării de șantier | 4056,39 | 770,71 | 4827,10 |

| | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizării șantierului | 12189.17 | 2312.14 | 14481.31 |
| 5.2 | Comisioane, cote, taxe, costul creditului | 5140.51 | 0.00 | 5140.51 |
| 5.2.1 | Comisioanele și dobânziile aferente creditului bancii finanțator | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.2.2 | Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții | 2109.32 | 0.00 | 2109.32 |
| 5.2.3 | Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții | 421.86 | 0.00 | 421.86 |
| 5.2.4 | Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC | 2109.32 | 0.00 | 2109.32 |
| 5.2.5 | Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare | 500.00 | 0.00 | 500.00 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute | 40563.90 | 7707.14 | 48271.04 |
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare și publicitate | 1000.00 | 190.00 | 1190.00 |
| TOTAL CAPITOL 5 | | 62926.97 | 10980.00 | 73906.97 |
| Capitolul 6 | | | | |
| Cheltuieli pentru probe tehnice și teste și predare la beneficiar | | | | |
| 6.1 | Pregătirea personalului de exploatare | 2000.00 | 380.00 | 2380.00 |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL CAPITOL 6 | | 2000.00 | 380.00 | 2380.00 |
| TOTAL GENERAL | | 64820.00 | 11860.12 | 76680.12 |
| Din care C+M | | 40985.38 | 7784.12 | 48769.50 |

INTOCMIT
ING. BULICĂ NICOLAE



DATE TEHNICE MINIMALE PENTRU DOTĂRI

FILTRU AER – CĂRBUNE ACTIV

FILTRU 1

Putere filtrare – 4000 mc/h

Grad de purificare a aerului - minim 90%

FILTRU 1

Putere filtrare – 45 mc/h

Grad de purificare a aerului - minim 90%

VENTILATOARE

VENTILATOR CENTRIFUGAL 1

Putere – 4385 mc/h

Consum – 0,6 kW/h

VENTILATOR CENTRIFUGAL 1

Putere – 50 mc/h

Consum – 0,6 kW/h

Menționez că datele sus solicitate sunt minimale iar acestea se vor stabili la elaborarea proiectului etnic.



INFRASTRUCTURA

| | | | |
|----------|-------------|------------|--------------|
| SAPATURA | 74.68 MC | 100 LEI/MC | 7468 LEI |
| COFRAJE | 134.8 MP | 50 LEI/MP | 6740 LEI |
| ARMATURA | 5065.948 KG | 15 LEI/KG | 75989.22 LEI |
| BETON | 68.601 MC | 500 LEI/MC | 34300.5 LEI |

SUPRASTRUCTURA

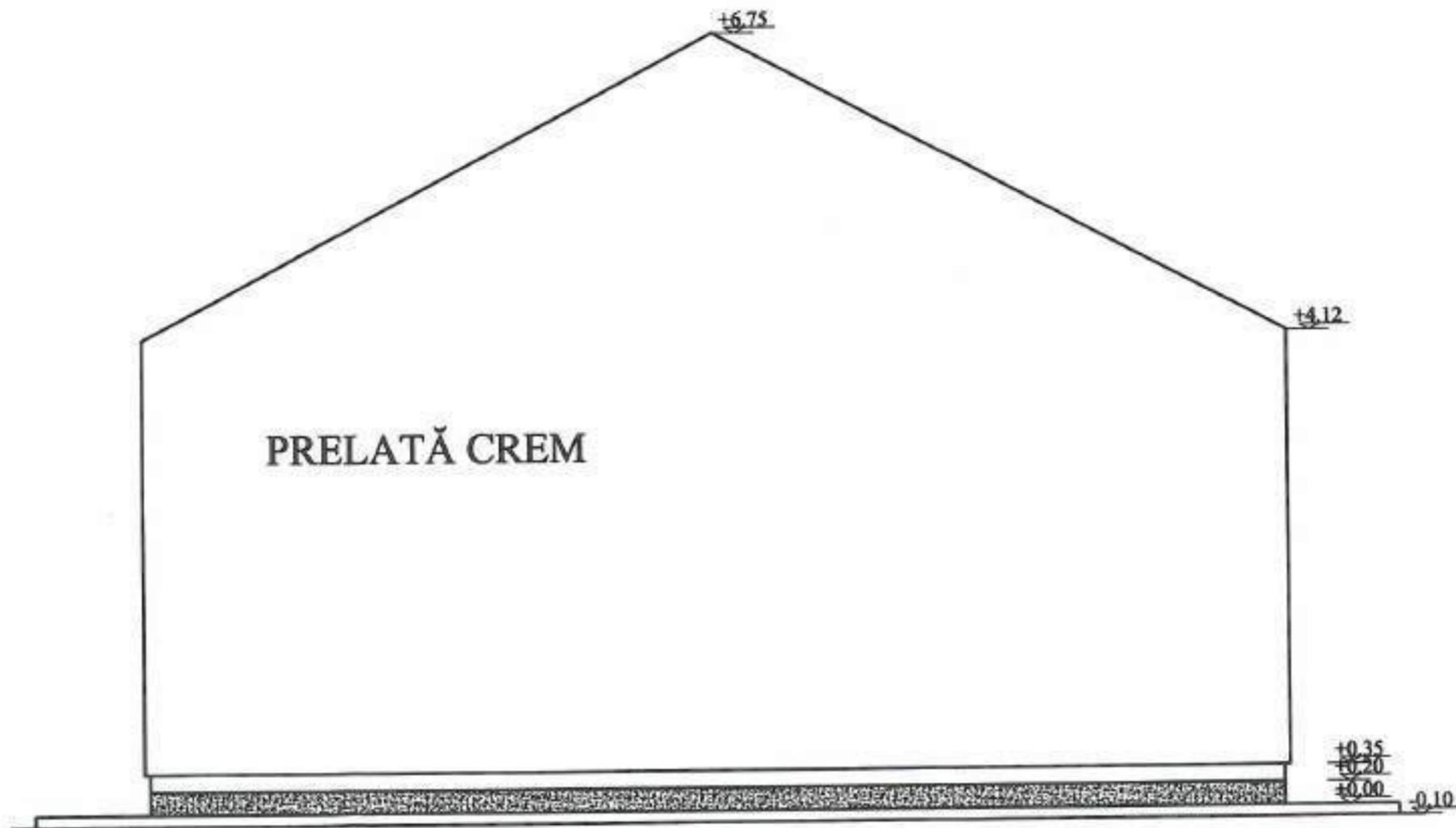
| | | | |
|----------------------------|------------|-----------|--------------|
| STALPI METALICI IPE200 | 3274.88 KG | 11 LEI/KG | 36023.68 LEI |
| GRINZI METALICI IPE200 | 3942.4 KG | 11 LEI/KG | 43366.4 LEI |
| CONTRAVANTUIRI IPE100 | 100 KG | 11 LEI/KG | 1100 LEI |
| PANE si orizontale 50x50x3 | 7807.38 KG | 11 LEI/KG | 85881.18 LEI |
| PRELATA | 1234 MP | 70 LEI/MP | 86380 LEI |

INSTALATII

| | | | | |
|--------|---------------------------------|--------|---------------|-----------|
| DOTARI | FILTRU CARBUNE ACTIV 4000 MC/H | 1 BUC | 25000 LEI/BUC | 25000 LEI |
| DOTARI | FILTRU CARBUNE ACTIV 45 MC/H | 1 BUC | 10000 LEI/BUC | 10000 LEI |
| DOTARI | VENTILATOR 4000 MC/H | 1 BUC | 15000 LEI/BUC | 15000 LEI |
| DOTARI | VENTILATOR 45 MC/H | 1 BUC | 5000 LEI/BUC | 5000 LEI |
| | TUBULATURA | 72.6 M | 150 LEI/M | 10890 LEI |
| | CABLU ILUMINAT | 400 M | 10 LEI/M | 4000 LEI |
| DOTARI | LAMPA LED | 4 BUC | 1000 LEI/BUC | 4000 LEI |
| | IMPAMANTARE | 1 BUC | 10000 LEI/BUC | 10000 LEI |
| | TABLOU ELECTRIC COMPLET ECHIPAT | 1 BUC | 3500 LEI/BUC | 3500 LEI |
| | TOTAL | | | 405639 |
| | DOTARI | | | 59000 |



FAȚADĂ NORD C41
SCARA 1:50

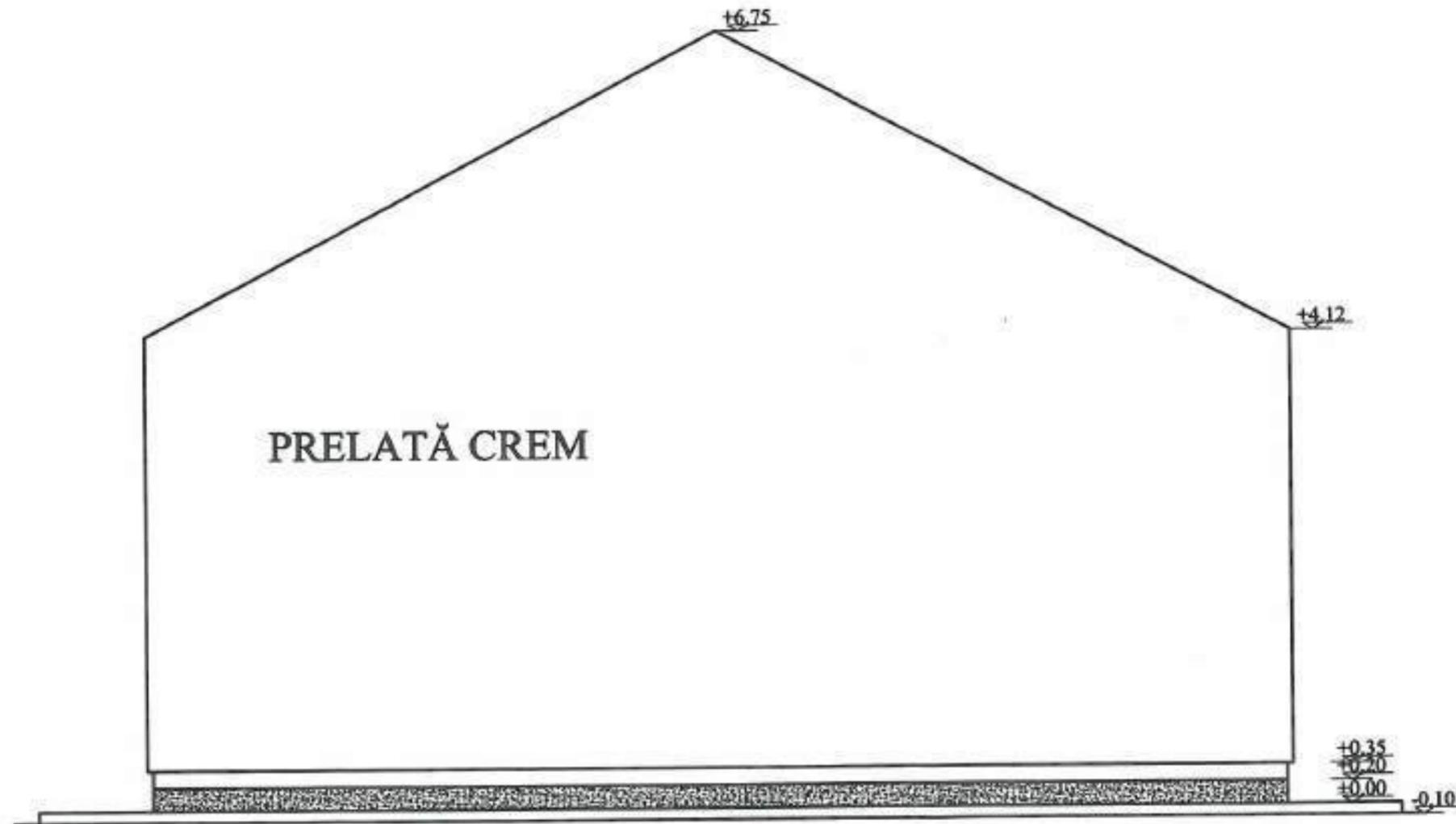


ORDINEA ARHITECTONICĂ
DIN ROMANIA
3510
Vladimir
LUPOAIE
ARHITECT
CU BREVET DE ÎNDRUMĂRI



| | | | | | |
|---------------------|---|--------------------|------------------------|---|----------------------|
| Verificator/Expert: | Nume: | Semnatura: | Careta: | Adresa/Expunerea Nr./Data: | Nr. pr. |
| Proiectant General: | S.C. PROF PRINT S.R.L. TEL. 0766367902 | | | Beneficiar: UAT SLOBOZIA Amplasament: IN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUDEȚUL IALOMIȚA | 840/2022 |
| SPECIFICAȚIE | NUME | SEMNAȚURA | Scara 1:50 | Titlu proiect: COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA | Faza: S.F. |
| Sef proiect | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | Date 28 XII 2022 | Titlu planșă: FAȚADĂ NORD C41 | Planșă: A4 |

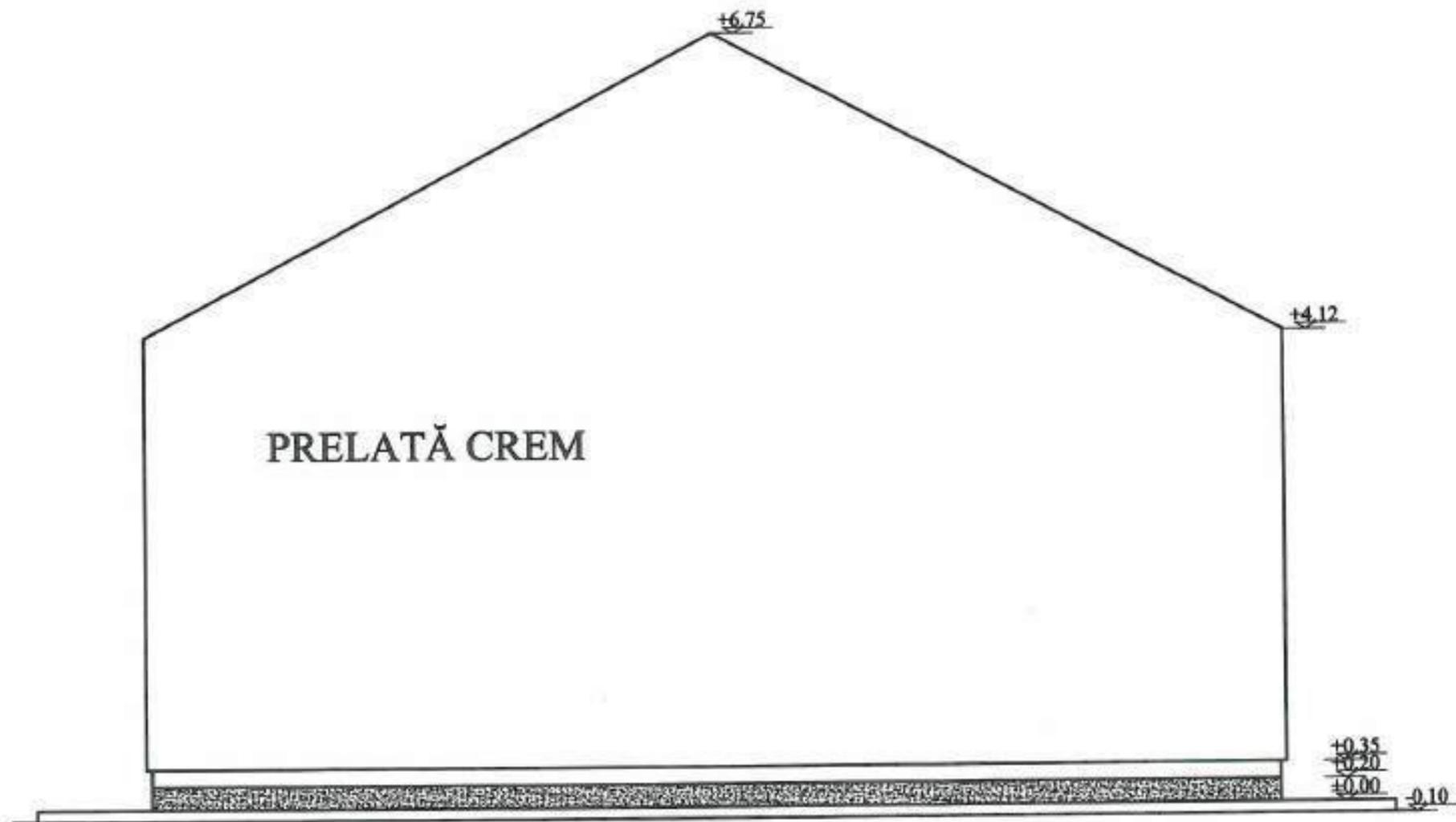
FAȚADĂ SUD C42
SCARA 1:50



ORDINA ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
3510
Vladimir
LUPOAIE
ARHITECT
CU BREVET DE EXERCITIU

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|--|----------|
| Ver/Monitor/Expert: | Nume: | Remaster: | Carota: | Referință/Expertiza Nr. /Data: | Nr. pr. |
| Proiectant General: | S.C. PROF PRINT S.R.L. TEL. 0766367902 | | | Beneficiar: UAT SLOBOZIA Amplasament: IN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUD. IALOMIȚA | 840/2022 |
| SPRESCURT | NUME | SEMNATURA | Scara: | Titlu proiect: | Plan: |
| Sef proiect | ING. BULICĂ NICOLAE | | 1:50 | COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREPATA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA | S.F. |
| Proiectant | ARH. VLADIMIR LUPOAIE | | Data: | Titlu plan: | Plan: |
| Desenat | ING. BULICĂ NICOLAE | | XII 2022 | FAȚADĂ SUD C42 | A5 |

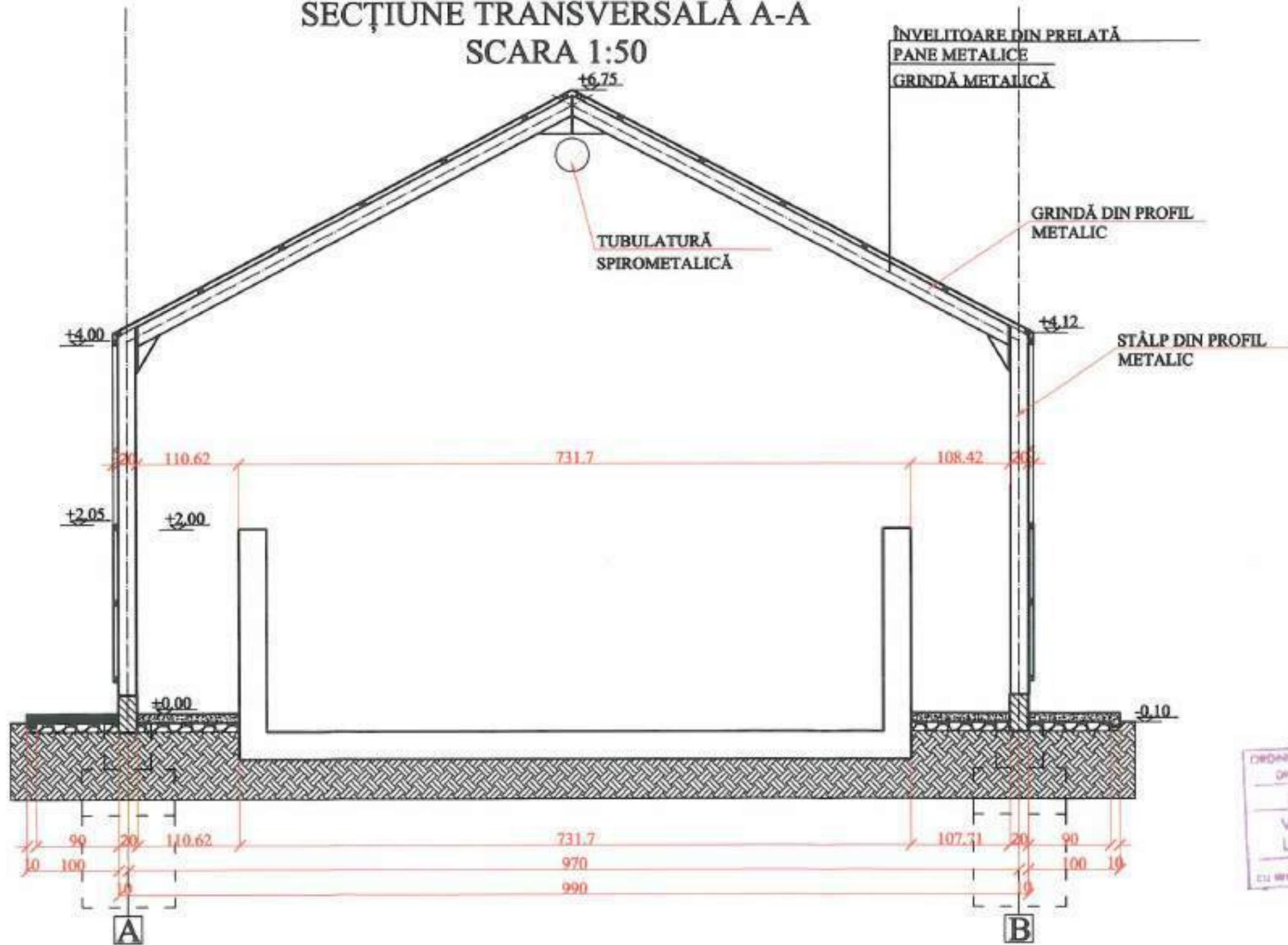
FAȚADĂ SUD C42
SCARA 1:50



ORDINEA ARHITECTURON
DIN ROMANIA
3510
Vladimir
LUPOAIE
ARHITECT
CU REȘTIT DE ARHITECTURON

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|---|---|---|-----------------|
| Verificator/Expert | Nume | Semnatura | Ceștula | Referință/Expunție Nr./Data | Nr. pr. | |
| Proiectant General | | | S.C. PROF PRINT S.R.L. TEL. 0766367902 | | Beneficiar: UAT SLOBOZIA Amplasament: ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUDEȚUL IALOMIȚA | 840/2022 |
| SPECIFICAȚIE | NUME | SEMNAȚURA | Scara 1:50 | Titlu proiect CÔPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREPATA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA | | Planșă: S.F. |
| Șef proiect | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | | Titlu planșă: FAȚADĂ SUD C42 | | Planșă: A5 |
| Proiectant | ARH. VLADIMIR LUPOAIE | <i>[Signature]</i> | Data: 28 XII 2022 | | | |
| Desenat | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | | | | |

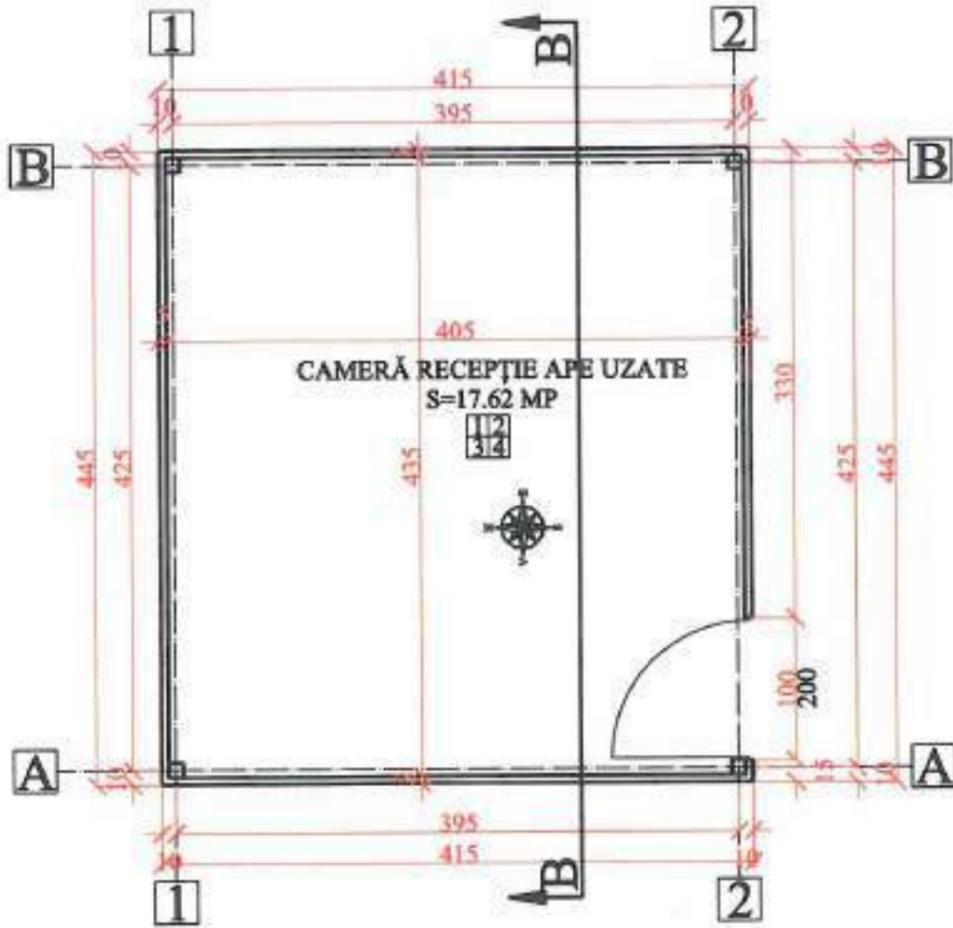
SECȚIUNE TRANSVERSALĂ A-A SCARA 1:50



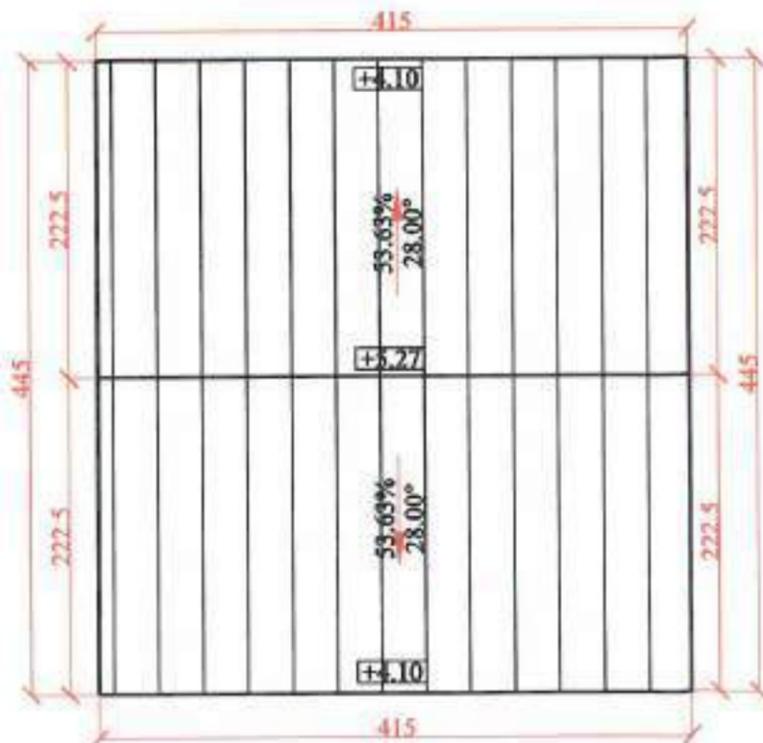
ORDINE ARHITECTONIC
DE ROMANIA
3510
Vladimir
LUPOAIE
ARHITECT
CUI NR. 146/14.06.2014

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|------------------------|---|---------------|
| Verificator/Exp.: | Nume: | Secvența: | Curtea: | Referință/Exp. Nr. Data: | Nr. pr.: |
| Proiectant General: | S.C. PROF PRINT S.R.L. TEL. 0766367902 | | | Beneficiar: UAT SLOBOZIA | 840/2022 |
| | | | | Amplasament: IN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUD. IALOMIȚA | |
| SPECIFICAȚIE | NUME | SEMNAȚURA | Scara 1:50 | Titlu proiect: COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA | S.F. |
| Sef proiect | ING. BULICĂ NICOLAE | | Dim. 28 XII 2022 | Titlu planșă: SECȚIUNE TRANSVERSALĂ A-A | Planșă: A6 |
| Proiectant | ARH. VLADIMIR LUPOAIE | | | | |
| Desenat | ING. BULICĂ NICOLAE | | | | |

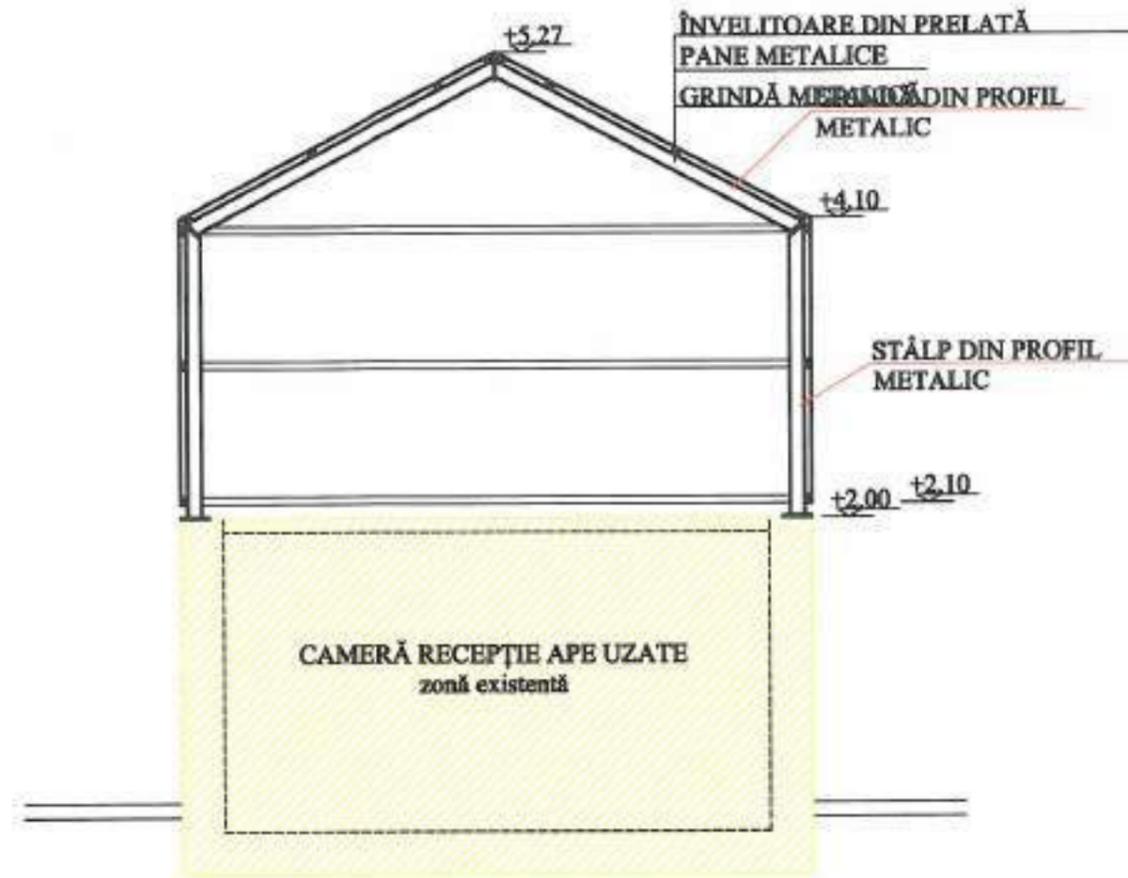
PLAN PARTER C1
SCARA 1:50



PLAN PANTE ACOPERIȘ C1
SCARA 1:50



SECȚIUNE TRANSVERSALĂ B-B
SCARA 1:50



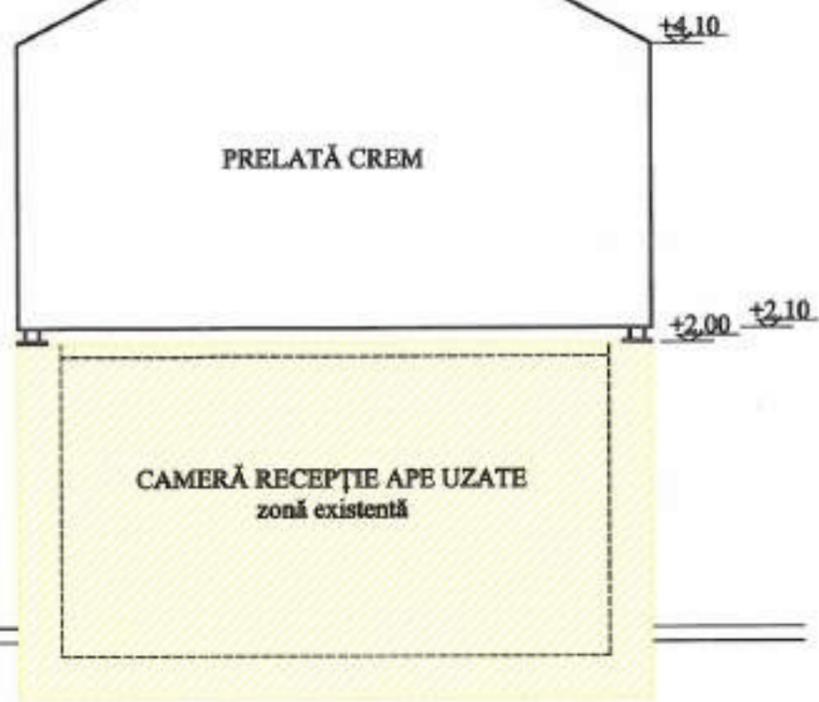
NOTĂ:

- 1) PARDOSEALĂ DIN PROFILE METALICE
- 2) PLINTĂ DIN PRELATĂ
- 3) PEREȚI DIN PRELATĂ
- 4) TAVANE DIN PRELATĂ

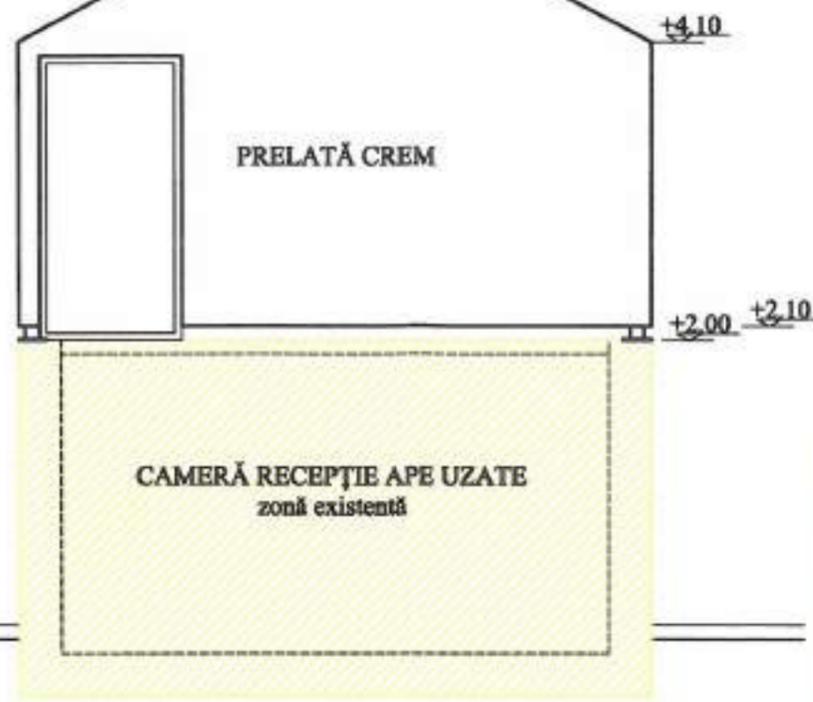


| | | | | | |
|---------------------|---|--------------------|------------------------|---|----------|
| Verificator/Expert: | Nume | Semnatura | Carota | Referință/Explicat Nr./Data: | Nr. pr. |
| Proiectant General | S.C. PROF PRINT S.R.L. TEL. 0766367902 | | | Amplasament: UAT SLOBOZIA IN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUD. IALOMIȚA | 840/2022 |
| SPESIFICATIE | NUME | SEMNTATURA | Scara 1:50 | Titlu proiect: COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA | S.F. |
| Sef proiect | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | Date 28 XII 2022 | Titlu planșă: PLAN PARTER C1, PLAN PANTE ACOPERIȘ C1, SECȚIUNE TRANSVERSALĂ B-B | A7 |
| Proiectant | ARH. VLADIMIR LUPOAIE | <i>[Signature]</i> | | | |
| Desenat | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | | | |

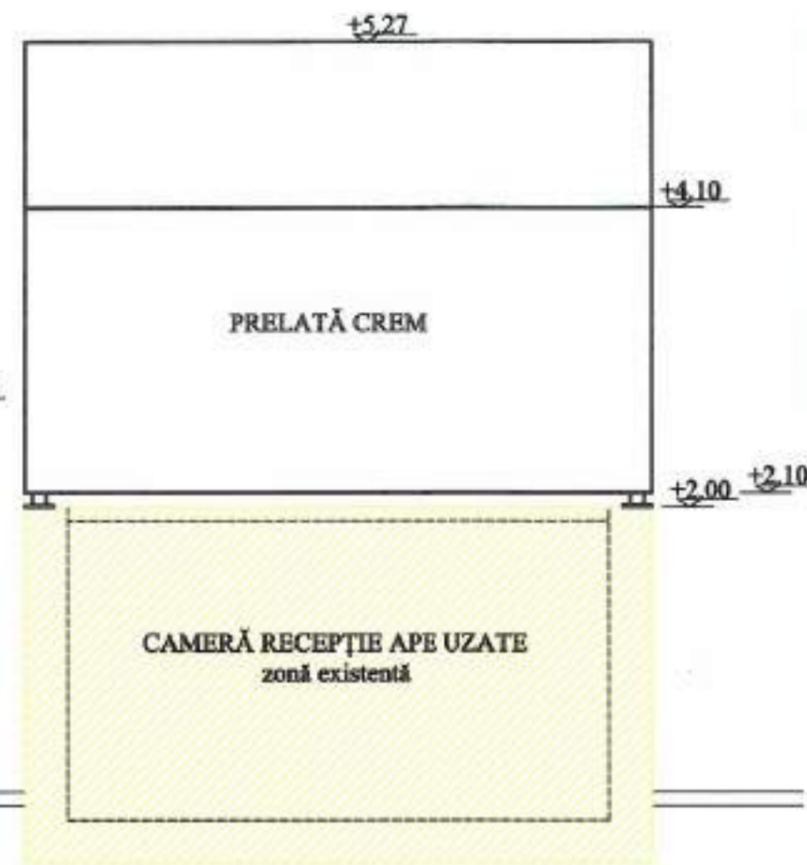
FAȚADĂ NORD C1
SCARA 1:50



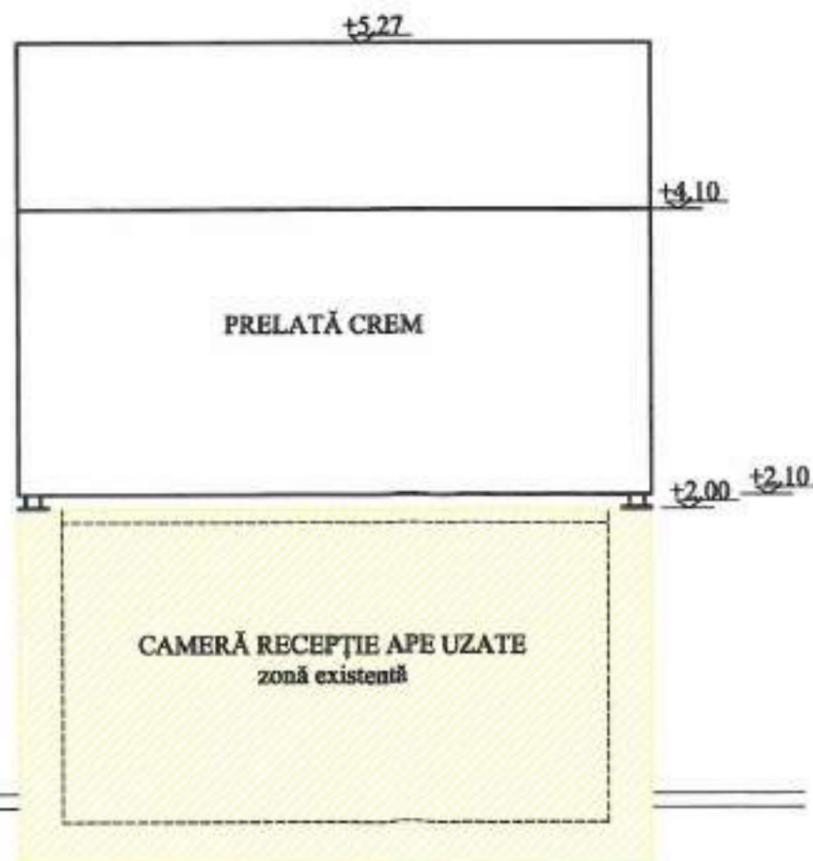
FAȚADĂ SUD C1
SCARA 1:50



FAȚADĂ EST C1
SCARA 1:50



FAȚADĂ VEST C1
SCARA 1:50



ORDINEA ARHITECTURILOR
DIN ROMANIA
3510
Vladimir
LUPOAIE
Arhitect
CU REȘTIA Șt. nr. 148/2022

| | | | | | |
|---------------------|---|--------------------|------------------------|--|---|
| Verificator/Expert: | Nume | Secundar | Cereta | Referință/Expertiza Nr./Data: | |
| Proiectant General | S.C. PROF PRINT S.R.L. TEL. 0766367902 | | | Beneficiar | UAT SLOBOZIA |
| | | | | Amplasament | ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUD. IALOMIȚA |
| NR/DESCRIȚIE | NUME | SIGNATURA | Scara | Titlu proiect | |
| Sef proiect | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | 1:50 | CĂPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREPATA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA | S.F. |
| Proiectant | ARH. VLADIMIR LUPOAIE | <i>[Signature]</i> | Data 28 XII 2022 | Titlu planșă | |
| Desenat | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | | FAȚADE C1 | A8 |

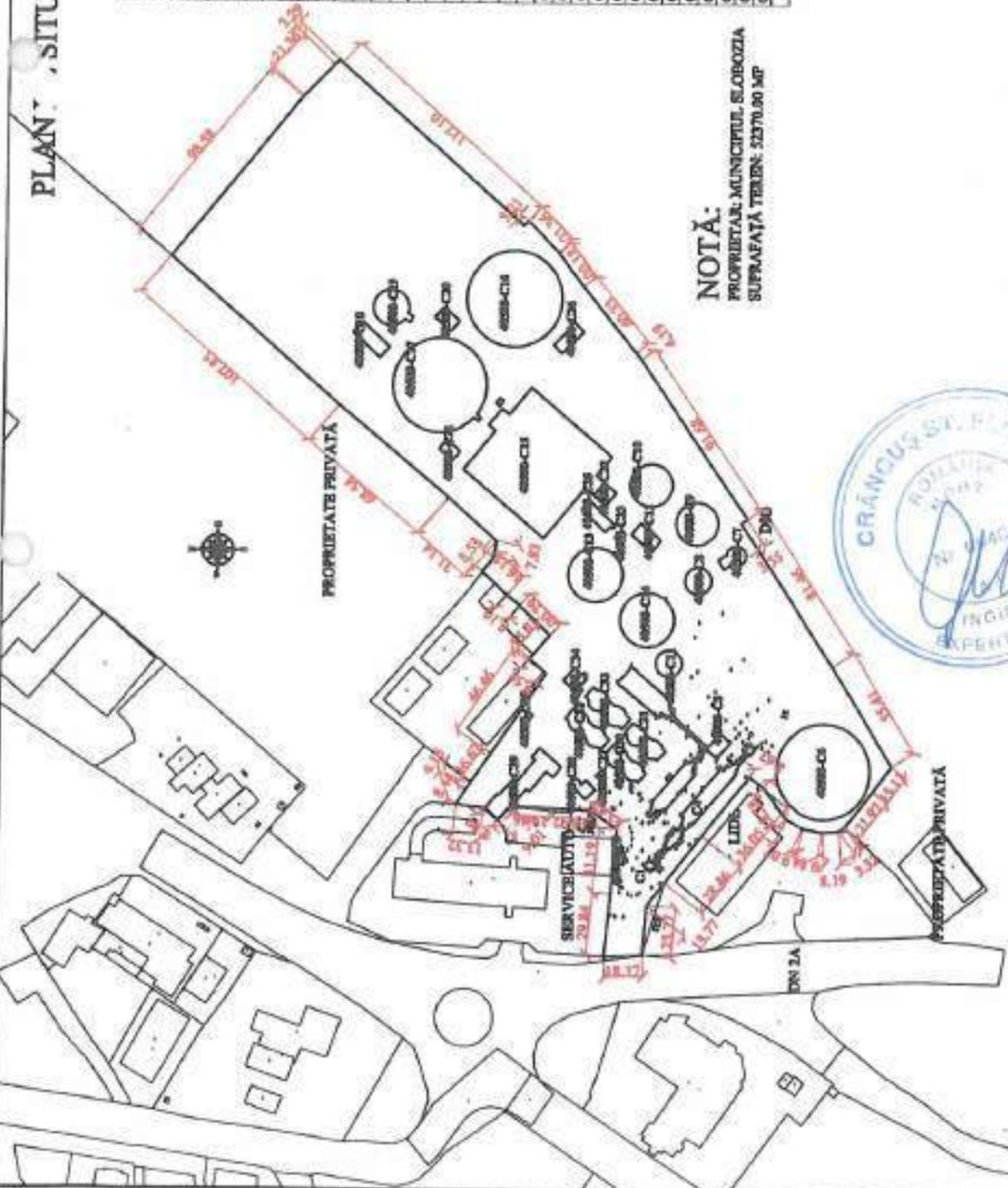
PLANUL DE SITUAȚIE - SITUAȚIE EXISTENTĂ
SCARA 1:1000

| NR. S. | DENUMIRE CONSTRUCTIE |
|----------|---|
| C1 | 19 CAMERA RECEPTIE APE UZATE |
| C2 | 18 CLADIRE DEPORTARE BACTERII |
| C3 | 523 DENSIATOR + GRATAR |
| C4 | 352 GRATAR DENSIFICATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI |
| C5 | 62 CLADIRE SUFLANT |
| C6 | 1030 DECANTOR PRIMAR |
| C7 | 87 SISTEME INGRASATOR NANOZ. PRIMAR |
| C8 | 127 GAZOMETRU VECH |
| C9 | 301 METANOC VECH |
| C10 | 321 METANOC NOU |
| C11 | 126 GAZOMETRU |
| C12 | 90 CAMERA MANEVRA |
| C13 | 528 DECANTOARE PRIMARE VECH |
| C14 | 528 DECANTOARE PRIMARE VECH |
| C15 | 2672 BAZIN AERARE |
| C16 | 1663 DECANTOR SECUNDAR |
| C17 | 1957 DECANTOR SECUNDAR VECH |
| C18 | 121 CLADIRE DE HIDRATARE |
| C19 | 234 INGRASATOR SECUNDAR NANOZ. |
| C20 | 65 CLADIRE RECIPLICARE NANOZ. |
| C21 | 49 CLADIRE CLOPNARE |
| C22 | 50 CAMERA DISTRIBUTIE |
| C23 | 11 POMPARE APA UZATA |
| C24 | 8 SNECLURI |
| C25 | 80 SNECLURI |
| C26 | 87 LABRINT EVACUARE |
| C27 | 9 MAGAZIN |
| C28 | 62 CHERON |
| C29 | 344 PAVILION EXPLOZATARE |
| C30 | 158 BAZIN IMPOFF |
| C31 | 158 BAZIN IMPOFF |
| C32 | 158 BAZIN IMPOFF |
| C33 | 158 BAZIN IMPOFF |
| C34 | 71 CENTRALA TERMICA |
| C35 | 15 BARACA COMANDA SISTEM SCADA |
| 12528 MP | |

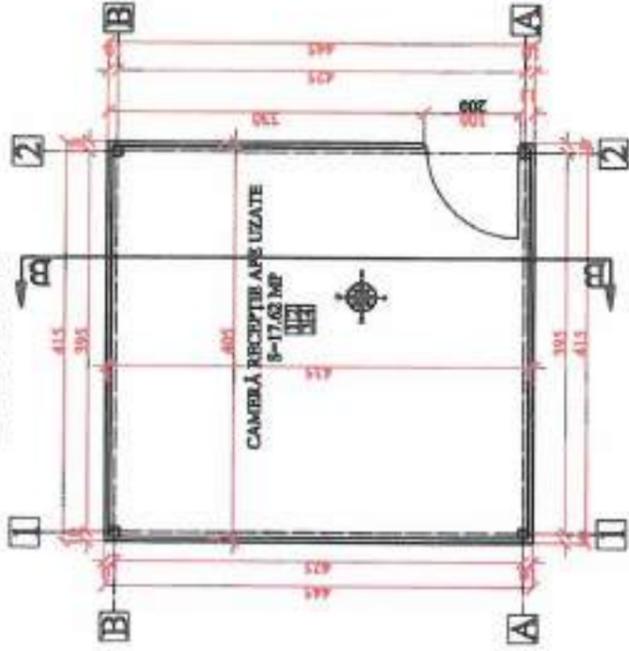
NOTĂ:
PROPRIETAR, MUNICIPIUL SLOBOZIA
SUPRAFAȚA TEREN: 52370.80 MP



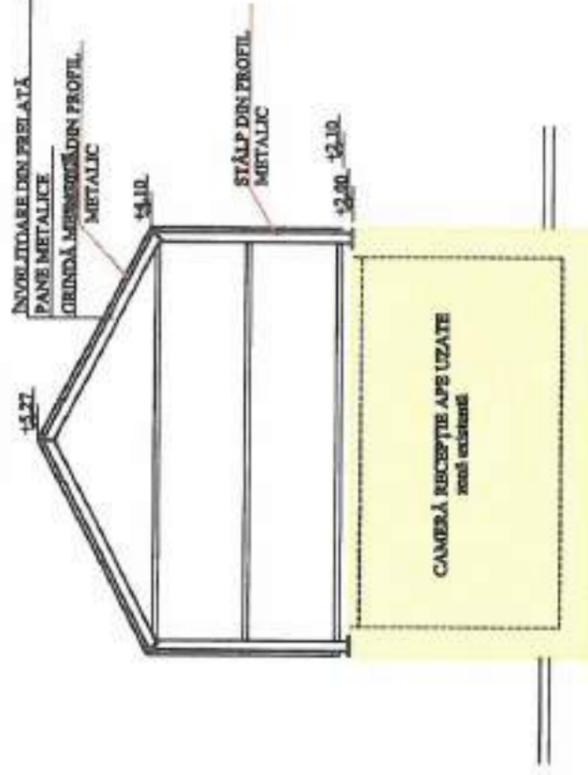
| | | | |
|------------|------------------------|--------|--|
| Proiectant | S.C. PROF PRINT S.R.L. | Titlu | UAT SLOBOZIA |
| Proiectant | TEL. PROIECT | Adresa | Șoseaua Slobozia, Strada Vaslui, Nr. 11, 080100 SLOBOZIA |
| Proiectant | | Scara | 1:50 |
| Proiectant | | Tip | COPIEREA LA STATIA DE EPURARE - TRASA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA |
| Proiectant | | Scara | A1 |
| Proiectant | | Tip | PLAN DE SITUAȚIE - SITUAȚIE EXISTENTĂ |
| Proiectant | | Tip | S.F. |
| Proiectant | | Tip | A1 |



PLAN PARTER C1
SCARA 1:50



SECȚIUNE TRANSVERSALĂ B-B
SCARA 1:50



PLAN PANTE ACOPERIȘ C1
SCARA 1:50



NOTĂ:

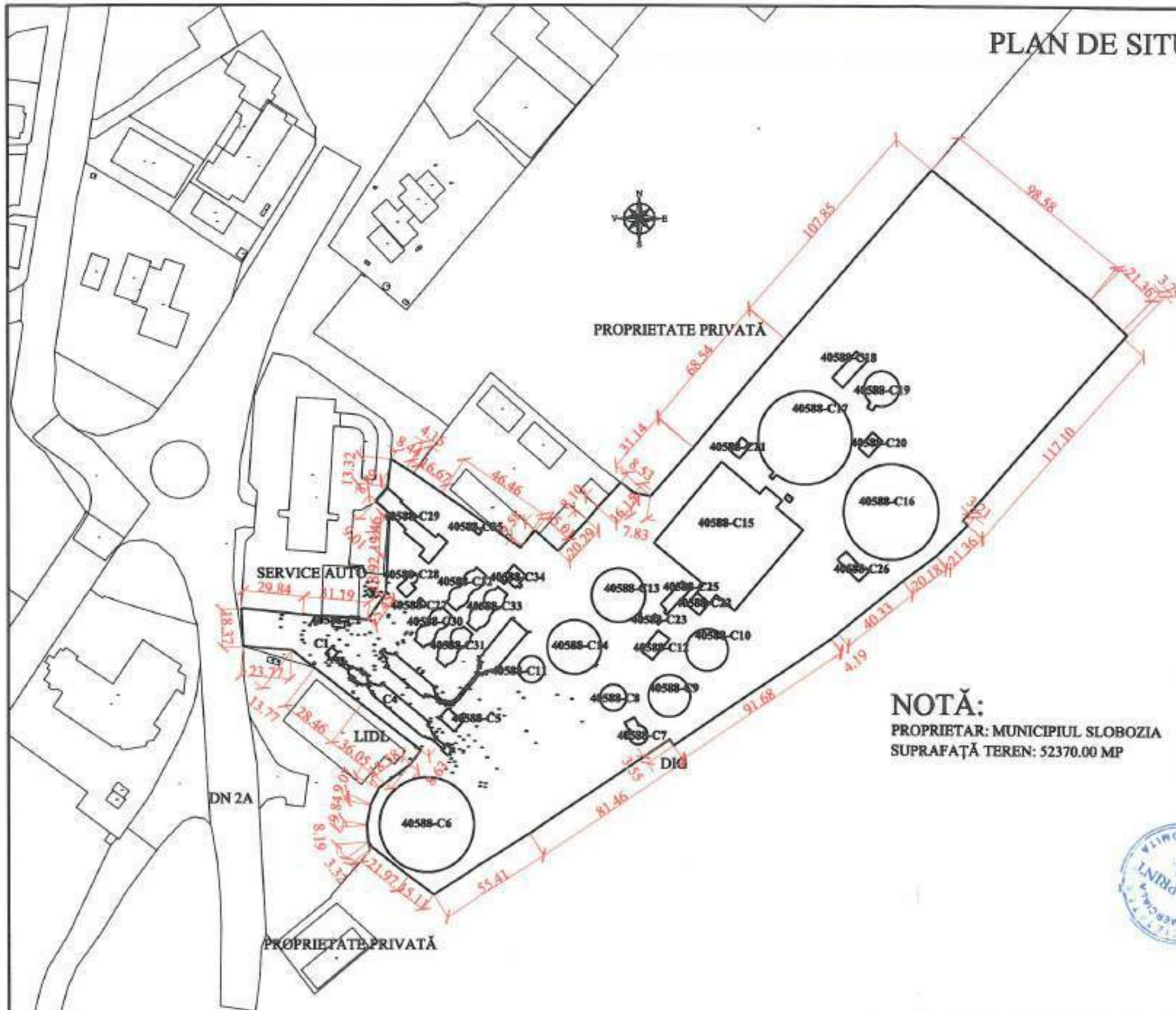
- 1) PANDROASA DIN PROFIL METALIC
- 2) PLANĂ DIN PRELATA
- 3) FERȘTI DIN PRELATA
- 4) TAVANE DIN PRELATA

| | |
|------------|------------|
| PROIECTANT | GRĂNGĂRI |
| SCALA | 3:50 |
| PROIECT | VOCALITĂȚI |
| PROIECTANT | LUCRARE |
| PROIECTANT | PROIECTANT |

| | | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Proiectant | Proiectant | Proiectant | Proiectant | Proiectant | Proiectant |
| S.C. PROF FRONT S.R.L. | TEL. 0740000000 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 |
| ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE |
| ARH. VLADIMIR LUPCĂ | ARH. VLADIMIR LUPCĂ | ARH. VLADIMIR LUPCĂ | ARH. VLADIMIR LUPCĂ | ARH. VLADIMIR LUPCĂ | ARH. VLADIMIR LUPCĂ |
| ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE | ING. BULEA NICOLAE |
| UAT SLOBOZIA | UAT SLOBOZIA | UAT SLOBOZIA | UAT SLOBOZIA | UAT SLOBOZIA | UAT SLOBOZIA |
| 9-40/2022 | 9-40/2022 | 9-40/2022 | 9-40/2022 | 9-40/2022 | 9-40/2022 |
| S.F. | S.F. | S.F. | S.F. | S.F. | S.F. |
| A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 |

PLAN DE SITUAȚIE - SITUAȚIE EXISTENTĂ

SCARA 1:1000



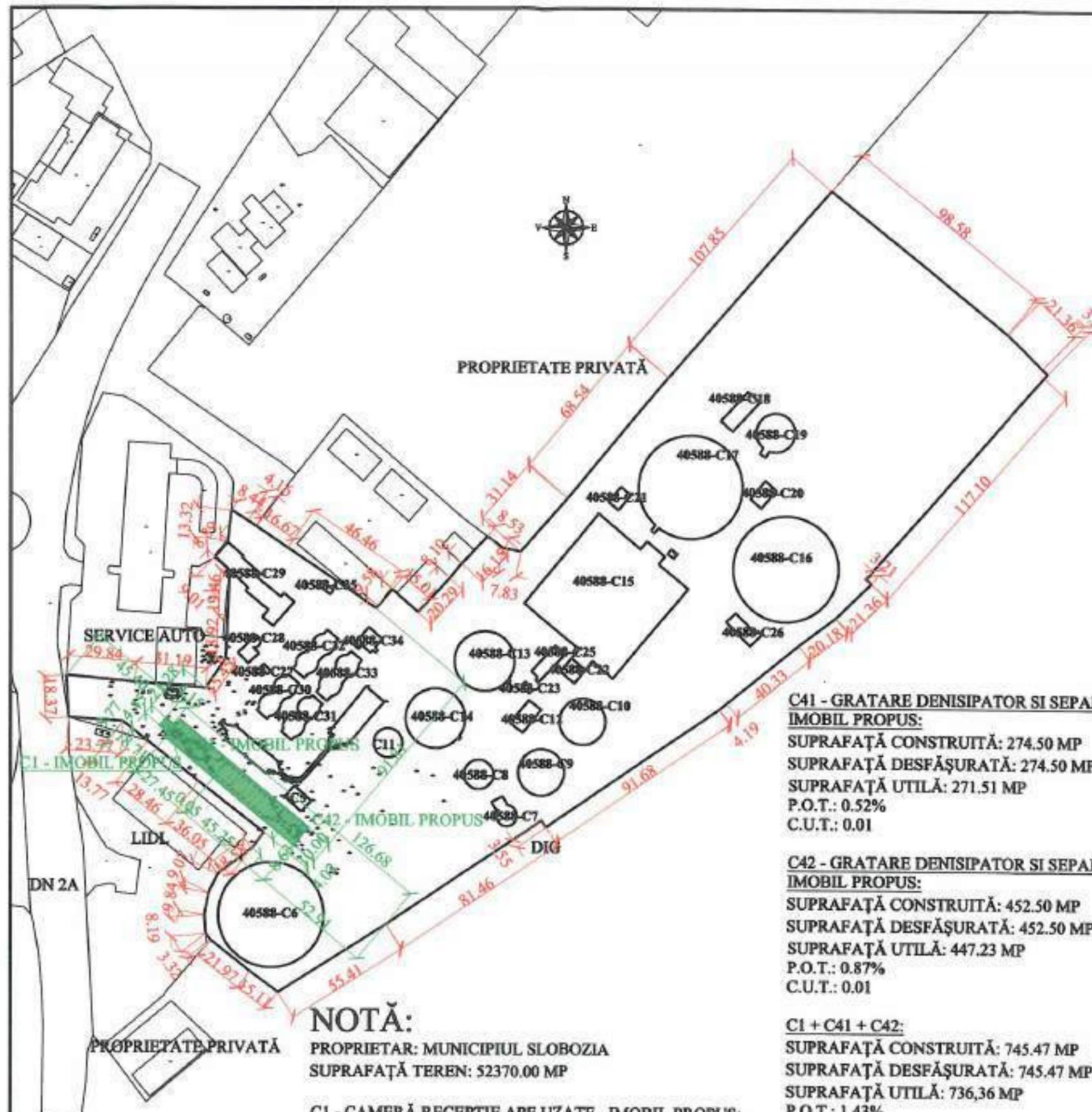
| NR | S | DENUMIRE CONSTRUCTIE |
|-----|-------|--|
| C1 | 18 | CAMERA RECEPTIE APE UZATE |
| C2 | 18 | CLADIRE DEPOZITARE BACTERII |
| C3 | 523 | DENISIPATOR + GRATAR |
| C4 | 352 | GRATRE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI |
| C5 | 62 | CLADIRE SUFLANTE |
| C6 | 1638 | DECANTOR PRIMAR |
| C7 | 87 | SISTARE INGROSATOR NAMOL PRIMAR |
| C8 | 127 | GAZOMETRU VECHI |
| C9 | 321 | METATANC VECHI |
| C10 | 321 | METATANC NOU |
| C11 | 126 | GAZOMETRU |
| C12 | 90 | CAMERA MANEVRA |
| C13 | 528 | DECANTOARE PRIMARE VECHI |
| C14 | 528 | DECANTOARE PRIMARE VECHI |
| C15 | 2672 | BAZIN AERARE |
| C16 | 1663 | DECANTOR SECUNDAR |
| C17 | 1597 | DECANTOR SECUNDAR VECHI |
| C18 | 121 | CLADIRE DESHIDRATARE |
| C19 | 234 | INGROSATOR SECUNDAR NAMOL |
| C20 | 65 | CLADIRE RECIRCULARE NAMOL |
| C21 | 49 | CLADIRE CLORINARE |
| C22 | 60 | CAMERA DISTRIBUITE |
| C23 | 11 | POMPARE APA UZATA |
| C24 | 8 | SNECURI |
| C25 | 89 | SNECURI |
| C26 | 87 | LABIRINT EVACUARE |
| C27 | 9 | MAGAZIE |
| C28 | 62 | CHESON |
| C29 | 344 | PAVILION EXPLOATARE |
| C30 | 158 | BAZIN IMHOFF |
| C31 | 158 | BAZIN IMHOFF |
| C32 | 158 | BAZIN IMHOFF |
| C33 | 158 | BAZIN IMHOFF |
| C34 | 71 | CENTRALA TERMICA |
| C35 | 15 | BARACA COMANDA SISTEM SCADA |
| | 12528 | MP |

NOTĂ:
 PROPRIETAR: MUNICIPIUL SLOBOZIA
 SUPRAFAȚĂ TEREN: 52370.00 MP



| Verificator/Exp. teh. | Nume | Semnatura | Carota | Reduct/Exp. teh. Nr. Data | Nr. pt. |
|--|-----------------------|--------------------|------------------------|--|------------|
| S.C. PROF PRINT S.R.L. TEL. 0766367902 | | | | Beneficiar: UAT SLOBOZIA Amplasament: IN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JU.D. IALOMIȚA | 840/2022 |
| SPECIFICATIE | NUME | SEMNTURA | Scara | Titlu proiect | |
| Sef proiect | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | 1:50 | COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA | |
| Proiectant | ARH. VLADIMIR LUPOAIE | <i>[Signature]</i> | Data 28 XII 2022 | Titlu planșă | |
| Desenat | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | | PLAN DE SITUAȚIE - SITUAȚIE EXISTENTĂ | |
| | | | | | S.F. A1 |

PLAN DE SITUAȚIE - SITUAȚIE PROPUȘĂ SCARA 1:1000



| NR | S | DENUMIRE CONSTRUCTIE |
|-----|------|---------------------------------|
| C2 | 18 | CLADIRE DEPOZITARE BACTERII |
| C3 | 523 | DENISIPATOR + GRATAR |
| C5 | 62 | CLADIRE SUFLANTE |
| C6 | 1638 | DECANTOR PRIMAR |
| C7 | 87 | SISTARE INGROSATOR NAMOL PRIMAR |
| C8 | 127 | GAZOMETRU VECHI |
| C9 | 321 | METATANC VECHI |
| C10 | 321 | METATANC NOU |
| C11 | 126 | GAZOMETRU |
| C12 | 90 | CAMERA MANEVRA |
| C13 | 528 | DECANTOARE PRIMARE VECHI |
| C14 | 528 | DECANTOARE PRIMARE VECHI |
| C15 | 2672 | BAZIN AERARE |
| C16 | 1663 | DECANTOR SECUNDAR |
| C17 | 1597 | DECANTOR SECUNDAR VECHI |
| C18 | 121 | CLADIRE DESHIDRATARE |
| C19 | 234 | INGROSATOR SECUNDAR NAMOL |
| C20 | 65 | CLADIRE RECIRCULARE NAMOL |
| C21 | 49 | CLADIRE CLORINARE |
| C22 | 60 | CAMERA DISTRIBUITE |
| C23 | 11 | POMPARE APA UZATA |
| C24 | 8 | SNECURI |
| C25 | 89 | SNECURI |
| C26 | 87 | LABIRINT EVACUARE |
| C27 | 9 | MAGAZIE |
| C28 | 62 | CHESON |
| C29 | 344 | PAVILION EXPLOATARE |
| C30 | 158 | BAZIN IMHOFF |
| C31 | 158 | BAZIN IMHOFF |
| C32 | 158 | BAZIN IMHOFF |
| C33 | 158 | BAZIN IMHOFF |
| C34 | 71 | CENTRALA TERMICA |
| C35 | 15 | BARACA COMANDA SISTEM SCADA |
| | | 12158 MP |

C41 - GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 - IMOBIL PROPUS:
 SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 274.50 MP
 SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 274.50 MP
 SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 271.51 MP
 P.O.T.: 0.52%
 C.U.T.: 0.01

C42 - GRATARE DENISIPATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 - IMOBIL PROPUS:
 SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 452.50 MP
 SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 452.50 MP
 SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 447.23 MP
 P.O.T.: 0.87%
 C.U.T.: 0.01

C1 + C41 + C42:
 SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 745.47 MP
 SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 745.47 MP
 SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 736,36 MP
 P.O.T.: 1.43%
 C.U.T.: 0.02

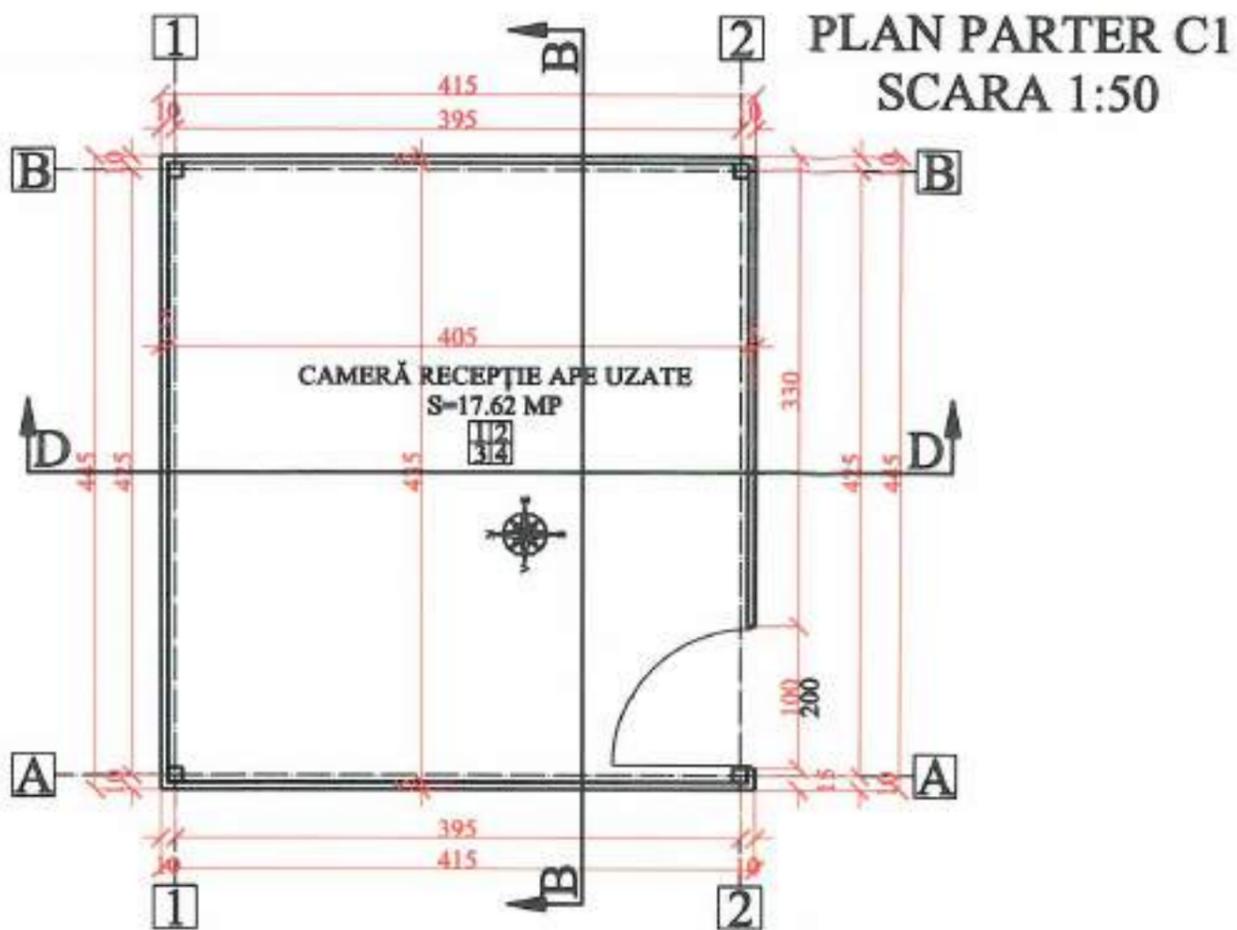
NOTĂ:
 PROPRIETAR: MUNICIPIUL SLOBOZIA
 SUPRAFAȚĂ TEREN: 52370.00 MP

C1 - CAMERĂ RECEPȚIE APE UZATE - IMOBIL PROPUS:
 SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ: 18.47 MP
 SUPRAFAȚĂ DESFĂȘURATĂ: 18.47 MP
 SUPRAFAȚĂ UTILĂ: 17.62 MP
 P.O.T.: 0.03%
 C.U.T.: 0.01

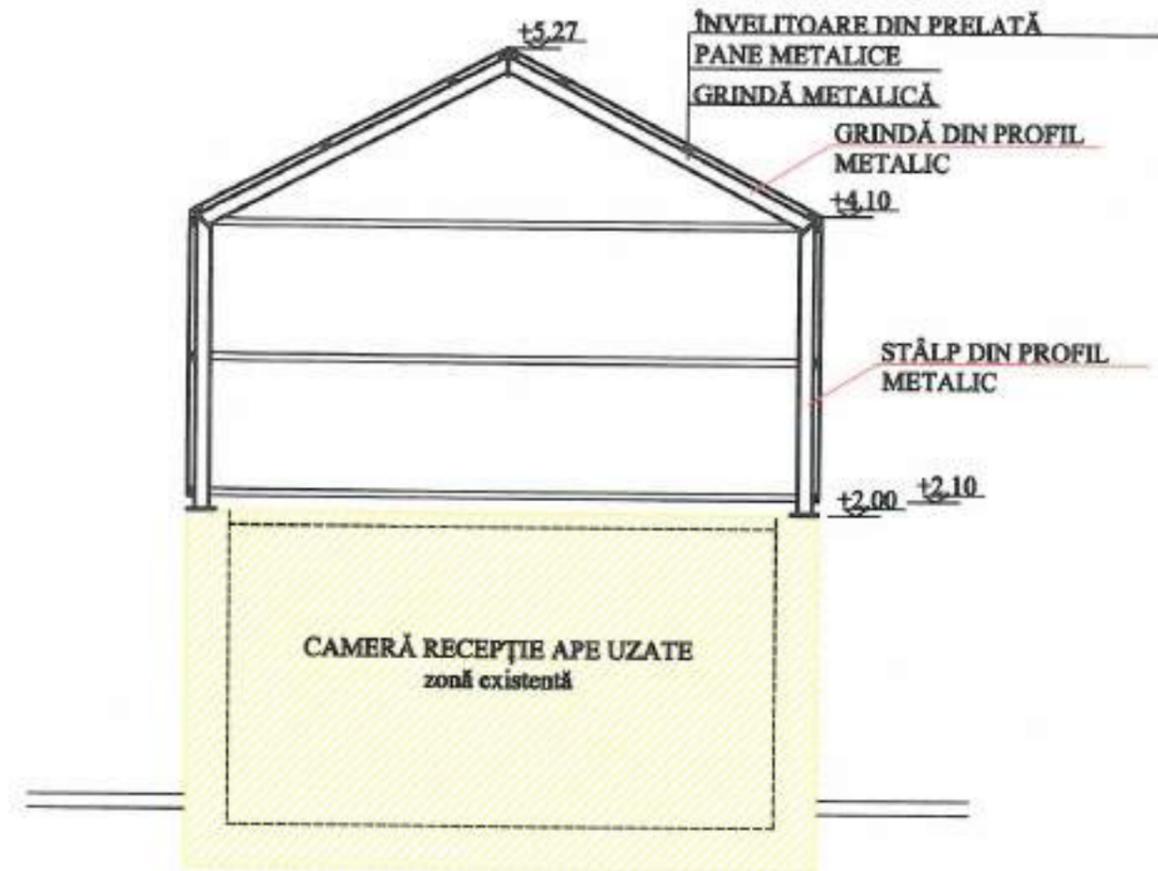
ORDINE ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 3510
 VLADIMIR
 LUPOAIE
 ARHITECT
 CU REȘT DE ÎNSUȘIRI



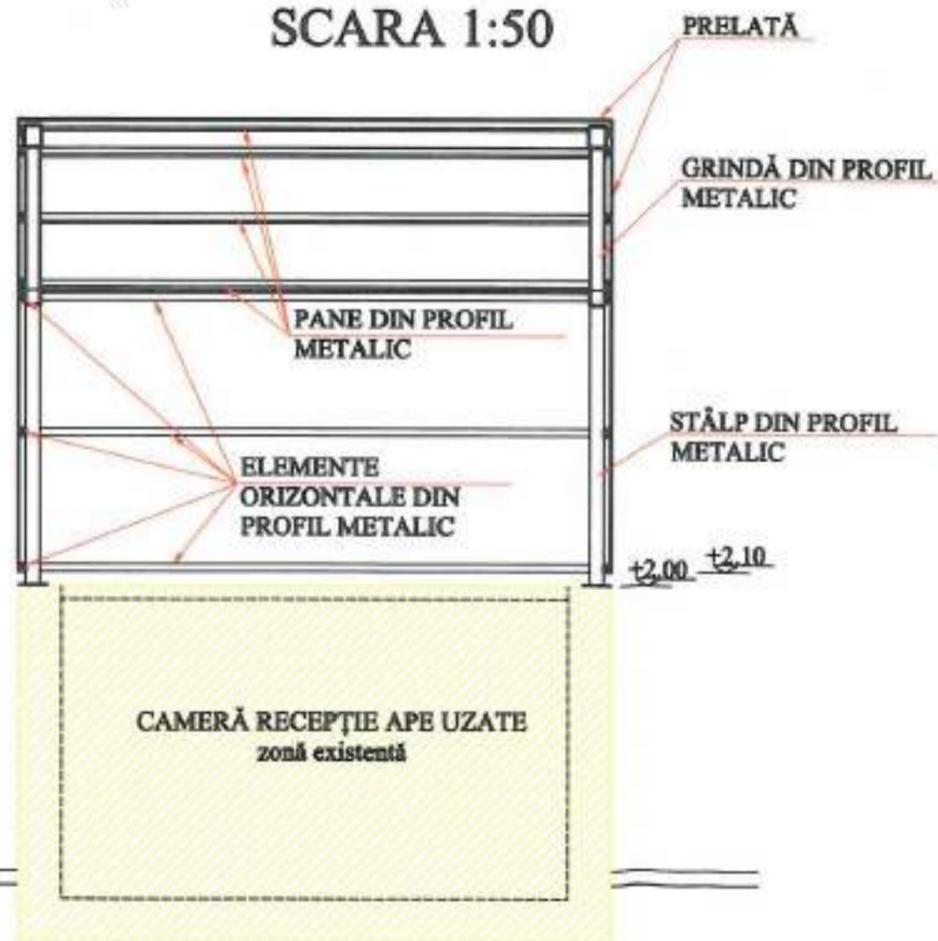
| Verificator/Expert: | Nume | Semnatura | Carota | Referință/Expunere Nr./Data | Nr. pr. |
|---------------------|---|--------------------|-------------|--|----------|
| Proiectant General | S.C. PROF PRINT S.R.L. TEL. 0766167902 | | | Beneficiar: | 840/2022 |
| | | | | Amplasament: | |
| | | | | IN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUD. IALOMIȚA | |
| SPESIFICATIE | NUME | SEMNAȚURA | Scara | Titlu proiect | Plan |
| Señ proiect | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | 1:50 | COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA | S.F. |
| Proiectant | ARH. VLADIMIR LUPOAIE | <i>[Signature]</i> | Data | Titlu planșă | Planșă |
| Desenat | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | 28 XII 2022 | PLAN DE SITUAȚIE - SITUAȚIE PROPUȘĂ | A2 |



SECȚIUNE TRANSVERSALĂ B-B SCARA 1:50



SECȚIUNE LONGITUDINALĂ D-D SCARA 1:50



| | | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|---|
| Verificator/Expert | Nume | Prezentare | Carota | Referință/Expunere Nr./Data |
| Proiectant General | S.C. PROF PRINT S.R.L. TEL. 0766367902 | | | Beneficiar UAT SLOBOZIA ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA, STRADA VARIANTA BUCUREȘTI-CONSTANȚA, NR. 15, JUD. IALOMIȚA |
| SPICIFICATIE | NUME | SIGNATURA | Scara 1:50 | Titlu proiect COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE - TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA |
| Sef proiect | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | Data 28 XII 2022 | Nr. pt. 840/2022 |
| Proiectant | ARH. VLADIMIR LUPOAIE | <i>[Signature]</i> | | S.F. |
| Desenat | ING. BULICĂ NICOLAE | <i>[Signature]</i> | | Planșă A8' |
| Titlu planșă: PLAN PARTER C1, SECȚIUNE TRANSVERSALĂ B-B, SECȚIUNE LONGITUDINALĂ D-D | | | | |

PLAN DE SITUATIE - SITUATIE PROPUSA
SCARA 1:200



NOTA:
PROIECTIA MUNICIPIUL SLOBOZIA
SUPRAVANA TEREN: 217140 MP

C1 - CAMERA RECEPTE APE UZATE - IMOBIL PROIECT
SUPRAVANA CONSTRUITA: 18,47 MP
SUPRAVANA DESASURATA: 18,47 MP
P.O.T.: 0,00%

C4 - GRATAR DE DENSIPIATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 1 - IMOBIL PROIECT
SUPRAVANA CONSTRUITA: 74,50 MP
SUPRAVANA DESASURATA: 74,50 MP
SUPRAVANA UTILA: 71,51 MP
P.O.T.: 0,52%

C4 - GRATAR DE DENSIPIATOR SI SEPARATOR DE GRASIMI 2 - IMOBIL PROIECT
SUPRAVANA CONSTRUITA: 43,50 MP
SUPRAVANA DESASURATA: 43,50 MP
SUPRAVANA UTILA: 40,23 MP
P.O.T.: 0,47%

C11 - C11.1 - C12
SUPRAVANA CONSTRUITA: 74,47 MP
SUPRAVANA DESASURATA: 74,47 MP
SUPRAVANA UTILA: 70,36 MP
P.O.T.: 0,49%

C17 - C18

| NR | S | DENUMIRE CONSTRUCTIE |
|-----|------|---------------------------------|
| C2 | 18 | CLADIRE DEPOZITARE BACTERII |
| C3 | 523 | DENSIPIATOR + GRATAR |
| C5 | 62 | CLADIRE SUFLANTE |
| C6 | 1638 | DECANTOR PRIMAR |
| C7 | 87 | SISTARE INGROSATOR NAMOL PRIMAR |
| C8 | 127 | GAZOMETRU VECHI |
| C9 | 321 | METATANC VECHI |
| C10 | 321 | METATANC NOU |
| C11 | 126 | GAZOMETRU |
| C12 | 90 | CAMERA MANEVRA |
| C13 | 528 | DECANTOARE PRIMARE VECHI |
| C14 | 528 | DECANTOARE PRIMARE VECHI |
| C15 | 2672 | BAZIN AERARE |
| C16 | 1863 | DECANTOR SECUNDAR |
| C17 | 1597 | DECANTOR SECUNDAR VECHI |
| C18 | 121 | CLADIRE DESHIDRATARE |
| C19 | 234 | INGROSATOR SECUNDAR NAMOL |
| C20 | 65 | CLADIRE RECIRCULARE NAMOL |
| C21 | 49 | CLADIRE CLORINARE |
| C22 | 60 | CAMERA DISTRIBUTIE |
| C23 | 11 | POMPAPE APA UZATA |
| C24 | 8 | SNECURI |
| C25 | 89 | SNECURI |
| C26 | 87 | LABIRINT EVACUARE |
| C27 | 9 | MAGAZIE |
| C28 | 62 | CHESON |
| C29 | 344 | PAVILION EXPLOATARE |
| C30 | 158 | BAZIN IM-HOFF |
| C31 | 158 | BAZIN IM-HOFF |
| C32 | 158 | BAZIN IM-HOFF |
| C33 | 158 | BAZIN IM-HOFF |
| C34 | 71 | CENTRALA TERMICA |
| C35 | 15 | BARACA COMANDA SISTEM SCADA |
| | | 12158 MP |

| | | | | | | | |
|---------------|------------------------|----------------|----------------------|---------|-------|-----------|---------|
| Intreprindere | Nume | Adresa | Industria | Tip | Scara | Industria | Tip |
| Proiectant | S.C. PROF PRINT S.R.L. | TEL: 026869928 | UAT SLOBOZIA | PROIECT | 1:200 | PROIECT | PROIECT |
| Beneficiar | ING. BILICA NICOLAE | | ING. BILICA NICOLAE | | | | |
| Director | ING. VLADIMIR LUPULE | | ING. VLADIMIR LUPULE | | | | |
| | ING. BILICA NICOLAE | | ING. BILICA NICOLAE | | | | |



**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE
INVESTIȚII
„COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE – TREAPTA MECANICĂ APE
UZATE, SLOBOZIA”**

INDICATORI MAXIMALI:

| | |
|--|-----------------------|
| 1. Valoarea totală a investiției (cu TVA) | 735.419,21 lei |
| Valoarea totală a investiției (fără TVA) | 618.820,09 lei |
| Din care C+M (cu TVA) | 487.537,51 lei |
| C+M (fără TVA) | 409.695,39 lei |
| 2. Durata estimată de execuție a investiției (luni) | 3 |



ROMÂNIA
PRIMAR
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Nr. 61384/10.05.2023

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE – TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA”

Supunem spre aprobare proiectul de hotărâre promovat în urma referatului de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 60797/2023.

Studiul de fezabilitate este documentația tehnico-economică prin care proiectantul, fără a se limita la datele și informațiile cuprinse în nota conceptuală și în tema de proiectare și, după caz, în studiul de fezabilitate, analizează, fundamentează și propune minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice diferite, recomandând, justificat și documentat, scenariul/opțiunea tehnico-economică optimă pentru realizarea obiectivului de investiții.

Scenariul/Opțiunea tehnico-economică optimă recomandată cuprinde următoarele:

- a) soluția tehnică;
- b) principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții;
- c) certificatul de urbanism, avizele conforme pentru asigurarea utilităților, precum și avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții;
- d) strategia de implementare, exploatare/operare și de întreținere a investiției.

În cazul obiectivelor de investiții a căror funcționare implică procese tehnologice specifice, componenta tehnologică a soluției tehnice poate fi definitivată ori adaptată tehnologiilor adecvate aplicabile pentru realizarea obiectivului de investiții, la faza de proiectare - proiect tehnic de execuție.

Indicatorii tehnico-economici aferenți unui obiectiv de investiții cuprind:

- a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M) în conformitate cu devizul general;
- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
- c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
- d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Devizul general este partea componentă a studiului de fezabilitate sau a documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, prin care se stabilește valoarea totală estimativă, exprimată în lei, a cheltuielilor necesare realizării unui obiectiv de investiții.

Compartimentul de specialitate, prin referatul sus-menționat, solicită aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE – TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA”, conform documentației anexate.

Având în vedere cele enunțate, solicităm Consiliului Local aprobarea prezentului proiect de hotărâre.

PRIMAR,
Dragoș SOARE



ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149
Website: <https://municipiulslobozia.ro>, **Email:** office@municipiulslobozia.ro

Direcția Tehnică și Dezvoltare
Serviciul Investiții și Lucrări Publice
Nr. 60797/09.05.2023

Vizat,
Biroul Juridic,

REFERAT DE SPECIALITATE

privind supunerea spre aprobare în ședința Consiliului Local Slobozia a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție:

"Copertină la Stația de Epurare - Treapta mecanică ape uzate, Slobozia"

- faza: Studiului de Fezabilitate

Prin obiectivul de investiții: "Copertină la Stația de Epurare - Treapta mecanică ape uzate, Slobozia" se dorește acoperirea construcțiilor denumite Cameră recepție ape uzate - C1, Grătare denisipator și separator de grăsimi - C41 și C42.

Copertina va avea pereții din prelată și va fi alcătuită din cadre metalice. Acoperișul va fi din șarpantă metalică în două ape, acoperit cu prelată. Vor fi montate tubulaturi și ventilatoare care vor prelua aerul viciat din interior și îl vor conduce către un filtrul cu cărbune activ. Rolul acestei copertine este de a purifica aerul.

Nota Conceptuala și Tema de Proiectare au fost aprobate în data 28.12.2021 prin HCL nr. 362. Obiectivul de investiții se afla în Lista obiectivelor de investiții pentru anul 2023 Anexa 3 la HCL nr. 110 din data 27.04.2023 la poziția 100.

Se supune aprobării Consiliului Local indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: "Copertină la Stația de Epurare - Treapta mecanică ape uzate, Slobozia", rezultați ca urmare a elaborării Studiului de Fezabilitate, conform HG 907/2016, respectiv se aprobă valoarea totală a investiției, după cum urmează:

1. Studiul de Fezabilitate:

a) Indicatori maximali:

- Valoarea totală a obiectivului de investiții (lei cu TVA) = 735.419,21 lei , din care C +M = 487.537,51 lei;
- Valoarea totală a obiectivului de investiții (lei fără TVA) = 618.820,09 lei, din care C+M = 409.695,39 lei;

b) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții: 3 luni.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro>, **Email:** office@municipiulslobozia.ro

În susținerea solicitării, atașăm Studiu de Fezabilitate, elaborat de S.C. PROF PRINT SRL., conform H.G. 907/2016 pentru obiectivul de investiții:
"Copertină la Stația de Epurare - Treapta mecanică ape uzate, Slobozia".

Director Executiv,

Ing. Vlad Cristian

Întocmit/Redactat,

Fotache Ionelia



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Comisia Economico-Financiară

RAPORT DE AVIZARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE – TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA”

Comisia Economico-Financiară, întrunită în ședință în data de mai 2023, a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 60797/2023;
- Studiul de Fezabilitate întocmit de SC PROF PRINT SRL;
- Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.

Comisia a constatat următoarele:

- Proiectul de hotărâre are la bază prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare; art. 129 alin. (2) lit. b) și d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia Economico-Financiară, analizând materialele prezentate,

AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU AMENDAMENT

.....
.....
.....
proiectul de hotărâre și propune aprobarea lui

PREȘEDINTE,
Ioniță Gabriel

SECRETAR,
Telehuz Anca



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului

RAPORT DE AVIZARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „COPERTINĂ LA STAȚIA DE EPURARE – TREAPTA MECANICĂ APE UZATE, SLOBOZIA”

Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, întrunită în ședință în data de mai 2023, a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 60797/2023;
- Studiul de Fezabilitate întocmit de SC PROF PRINT SRL;
- Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.

Comisia a constatat următoarele:

- Proiectul de hotărâre are la bază prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare; art. 129 alin. (2) lit. b) și d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, analizând materialele prezentate,

AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU AMENDAMENT:

.....
.....
.....
.....

PREȘEDINTE,
Potor Dănuț-Alexandru

SECRETAR,
Bunea Constantin-Dorel