

**CONSTRUIRE CLINICA MEDICALA IN COMUNA  
SLOBOZIA BRADULUI, JUDETUL VRANCEA**

Amplasament: **COMUNA SLOBOZIA BRADULUI, JUDETUL VRANCEA**  
Faza: **S.F.**

**Proiect nr.: 392/2022**

**- AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VRANCEA -**

## MEMORIU DE PREZENTARE

intocmit conform Anexa 5E a legii 292/2018

### Cuprins

#### I. DENUMIREA PROIECTULUI

#### II. TITULAR

Numele companiei

Adresa postala

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet

Numele persoanelor de contact

#### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) Rezumat al proiectului

b) Justificarea necesitatii proiectului

c) Valoarea investitiei

d) Perioada de implementare propusa

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)

- Prezentarea elementelor specifice ale proiectului propus:

✓ Profilul si capacitatile de productie

✓ Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

✓ Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

✓ Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

✓ Racordarea la retelele utilitare existente in zona

✓ Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

✓ Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

✓ Resursele naturale folosite in constructie si functionare

✓ Metode folosite in constructive / demolare

✓ Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

✓ Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

✓ Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

✓ Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

✓ Alte autorizatii cerute de titular pentru proiect

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

✓ Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

✓ Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

✓ Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

✓ Metode folosite în demolare;

✓ Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

✓ Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

#### V. Descrierea amplasării proiectului

✓ Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22 / 2001, cu completările ulterioare;

✓ Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43 / 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

✓ Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

✓ Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

✓ Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

- a) **Protecția calității apelor:**
  - ✓ Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
  - ✓ Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute;
- b) **Protecția aerului:**
  - ✓ Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
  - ✓ Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
- c) **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**
  - ✓ Sursele de zgomot și de vibrații;
  - ✓ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- d) **Protecția împotriva radiațiilor:**
  - ✓ Sursele de radiații;
  - ✓ Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
- e) **Protecția solului și a subsolului:**
  - ✓ Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;
  - ✓ Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
- f) **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**
  - ✓ Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
  - ✓ Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
- g) **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**
  - ✓ Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- ✓ Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public;
- h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:
  - ✓ Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
  - ✓ Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
  - ✓ Planul de gestionare a deșeurilor;
- i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
  - ✓ Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse;
  - ✓ Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane.**

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

- ✓ Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului;
  - ✓ Extinderea impactului (zonă geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate);
  - ✓ Magnitudinea și complexitatea impactului;
  - ✓ Probabilitatea impactului;
  - ✓ Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
  - ✓ Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
  - ✓ Natura transfrontalieră a impactului;

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnice disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului din zonă**

**IX. Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și altele.**

**B. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

- ✓ Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- ✓ Localizarea organizării de șantier;
- ✓ Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- ✓ Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- ✓ Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

- ✓ Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității
- ✓ Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale
- ✓ Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
- ✓ Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

**SEF PROIECT:**

**Dr. Ing. BODOGA ȘTEFAN**

.....

**COORDONATOR TEHNIC:**

**Arh. MIHALACHE BUTNARU VIOREL**

.....

**ARHITECTURA:**

**Arh. SOLOGIUC ADRIAN**

.....

**STRUCTURA DE REZISTENTA:**

**Ing. PROFOR GHEORGHE**

.....

**INSTALATII TERMICE:**

**ing. CIORTU ANDREI**

.....

**INSTALATII SANITARE:**

**ing. CIORTU ANDREI**

.....

**INSTALATII ELECTRICE:**

**ing. URSU IULIAN**

.....

**I. DENUMIREA PROIECTULUI DE INVESTITII  
CONSTRUIRE CLINICA MEDICALA IN COMUNA SLOBOZIA BRADULUI,  
JUDETUL VRANCEA**

**Titular:** COMUNA SLOBOZIA BRADULUI, JUDEȚUL VRANCEA  
Email: [primariasloboziabradului@yahoo.com](mailto:primariasloboziabradului@yahoo.com)

**II. DESCRIEREA PROIECTULUI**

a) Amplasamentul pe care urmeaza a se realiza investitia este situat in Comuna Slobozia Bradului, județul Vrancea. Terenul pe care urmeaza a fi amplasata constructia are numarul cadastral 54251, avand suprafata de 3.663 m<sup>2</sup>. Prin proiectul de fata se propune construire clinica medicala care sa corespunda exigentelor.

**b) Rezumat al proiectului**

Tinand seama de faptul ca un cabinet de specialitate acorda un numar de 20-30 consultatii pe tura de 6 ore normate, se poate stabili faptul ca la nivelul comunei Slobozia Bradului exista o insuficienta a cabinetelor medicale, stomatologice, pediatrie si farmaceutice raportat la numarul populatiei, fiind necesara dezvoltarea infrastructurii sanitare prin sprijinirea investitiilor private in cabinete medicale, stomatologice si puncte farmaceutice, dar si prin implementarea unor proiecte care sa vizeze dezvoltarea sistemului sanitar public, avand in vedere starea financiara precara a populatiei. In vederea reducerii disparitatilor regionale si asigurarea unor servicii sanitare conform standardelor europene, se impune cresterea competitivitati din sectorul medical prin atragerea si retinerea personalului sanitar specializat, si nu in ultimul rand prin stimularea investitiilor private la nivelul comunei.

**Indicatori fizici constructii existente pe amplasament:**

Suprafață teren	3.663 m <sup>2</sup>
Suprafață construită	0,00 m <sup>2</sup>
Suprafață desfașurată	0,00 m <sup>2</sup>
<b>P.O.T.</b>	0,00 %
<b>C.U.T.</b>	0.00

**Indicatori fizici propuși**

<i>Indicatori Urbanistici</i>	
Suprafata teren	3663,0 m <sup>2</sup>
Suprafata construita:	495,4 m <sup>2</sup>
Suprafata desfasurata:	828,9 m <sup>2</sup>
Suprafata utila:	628,8 m <sup>2</sup>
Suprafata carosabil auto	491,9 m <sup>2</sup>
Suprafata trotuare	429,7 m <sup>2</sup>
Suprafata spatiu verde	2246,2 m <sup>2</sup>
<b>POT:</b>	13,52 %
<b>CUT:</b>	0,22

Pentru satisfacerea cerintelor din tema de proiectare, la nivelul solutiei de arhitectura se vor propune urmatoarele categorii de spatii:

Număr	Denumire	Suprafață
C.01	Curte interioara	24.57
P.01	Windfang	10.69 m <sup>2</sup>
P.02	Hol	81.71 m <sup>2</sup>
P.03	Farmacie	31.11 m <sup>2</sup>
P.04	Depozitare	14.79 m <sup>2</sup>
P.05	Hol	10.63 m <sup>2</sup>
P.06	G.S	2.09 m <sup>2</sup>
P.07	Vestiar	8.14 m <sup>2</sup>
P.08	G.S.F	11.10 m <sup>2</sup>
P.09	G.S.P.D	3.51 m <sup>2</sup>
P.10	G.S.B.	10.70 m <sup>2</sup>
P.11	G.S.P.	8.54 m <sup>2</sup>
P.12	Vestiar	15.55 m <sup>2</sup>
P.13	Centrala termica	17.05 m <sup>2</sup>
P.14	Depozitare materiale	9.24 m <sup>2</sup>
P.15	Deseuri medicale	6.50 m <sup>2</sup>
P.16	Hol	4.53 m <sup>2</sup>
P.17	Sterilizator	13.95 m <sup>2</sup>
P.18	Izolator	12.78 m <sup>2</sup>
P.19	G.S.I.1	3.53 m <sup>2</sup>
P.20	G.S.I.2	4.13 m <sup>2</sup>
P.21	Izolator	12.38 m <sup>2</sup>
P.22	Sala tratament pediatrie	19.08 m <sup>2</sup>
P.23	Sala consultatie pediatrie	19.62 m <sup>2</sup>
P.24	Sala tratament	19.08 m <sup>2</sup>
P.25	Sala consultatie	19.62 m <sup>2</sup>
P.26	Hol izolator	14.14 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL PARTER</b>		<b>384.16 m<sup>2</sup></b>
E.01	Hol	48.69 m <sup>2</sup>
E.02	Sala recoltare	22.62 m <sup>2</sup>
E.03	Laborator analize	17.23 m <sup>2</sup>
E.04	Sala tratament	17.76 m <sup>2</sup>
E.05	Sala consultatie	22.00 m <sup>2</sup>
E.06	Stomatologie	31.11 m <sup>2</sup>
E.07	Hol	2.60 m <sup>2</sup>
E.08	G.S	3.31 m <sup>2</sup>
E.09	Sterilizare	16.23 m <sup>2</sup>
E.10	Vestiar	13.56 m <sup>2</sup>
E.11	G.S.F	11.07 m <sup>2</sup>
E.12	G.S.P.D	3.47 m <sup>2</sup>
E.13	G.S.B.	11.05 m <sup>2</sup>
E.14	Camera odihna	23.95 m <sup>2</sup>
		<b>244.64 m<sup>2</sup></b>



<b>TOTAL ETAJ</b>	
<b>TOTAL CLADIRE</b>	<b>628,8 m<sup>2</sup></b>

Conform **Normativului P100/1-2013** imobilul se include in **clasa III de importanta si de expunere la cutremur**. Conform HG 766/1997, privind stabilirea categoriei de importanta a constructiei, cladirea se incadreaza in **categoria de importanta C**. Din punct de vedere al sigurantei la foc clădirea se încadrează în **clasa II de rezistență la foc și cu risc mic de incendiu**.

### **Finisaje exterioare (pentru ambele scenarii)**

Structura va fi realizata din cadre de beton armat avand fundatii directe formata dintr-o retea de fundatii izolate legate cu grinzi in conlucrare cu fundatii continue; suprastructura din cadre de beton armat in conlucrare cu placi din beton armat si zidarie.

Peretii exteriori ai cladirii vor fi realizati din caramida cu goluri verticale de 30cm, si va fi termoizolata la exterior cu vata minerala bazaltica 20 cm grosime si finisata cu caramida decorativa la nivelul parterului, iar la etaj cu tencuiala decorativa alba. Invelitoarea va fi din sindrila bituminoasa de culoare neagra, iar sarpanta din lemn. Peretii perimetrali curtii interioare vor fi te tip pereti cortina.

Compartimentarile interioare - Peretii interiori de compartimentare vor fi realizati din blocuri de BCA diverse grosimi si din placi de gips-carton cu vata bazaltica in zona grupurilor sanitare.

Tamplaria exterioara va fi realizata din aluminiu si vopsita in nuanta RAL 7016.

### **Finisaje interioare (pentru ambele scenarii)**

- Pardoseli, care in zona holurilor de acces, a holului principal de distributie si a grupurilor sanitare se vor realiza prin montarea de gresie antiderapanta rezistenta la traficul intens.

- Peretii se vor tencui, gletui si vopsi lavabil cu vopsele lavabile de buna calitate in diverse culori naturale. In grupurile sanitare si in depozitul de alimente, peretii se vor placa cu faianta pana la inltimea de 2m.

- Tavanele se vor realiza din ghips-carton montat pe schelet metalic de sustinere, suspendat cu tija cu bucla, dupa care se va aplica un strat de glet, urmat de doua straturi de vopsea lavabil de culoare alba.

- Balustradele exterioare aferente scarilor de acces si rampelor, vor fi realizate cu profile din otel/innox, si mana curenta din lemn, la proiectarea acestora avandu-se in vedere normele privind siguranta in exploatare a constructiilor.

### **Instalatii electrice interioare**

Solutiile tehnice sunt stabilite cu respectarea normativelor si legislatiei in vigoare, precum si cu respectarea și realizarea cerințelor esentiale de calitate conform Legii nr. 10/1995 completata prin Legea nr. 123/2007: rezistență și stabilitate; siguranță în exploatare; siguranță la foc; igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului; izolația termică, hidrofuğă și economia de energie; protecția împotriva zgomotului.

In vederea asigurarii bunei desfasurari a procesului de medicina si nu numai trebuie sa se asigure un nivel de iluminare corespunzator activitatii ce se desfasoara in spatiul respectiv.

Ca urmare pentru realizarea unui sistem de iluminat ce sa ofere in incapere un mediu luminos confortabil, este necesar sa se acorde atentie urmatorilor factori:

- a. - nivelului de iluminare si uniformitatii acesteia;
- b. - culorii luminii si redarii culorilor;
- c. - directionarii fluxului luminos;
- d. - distributiei luminantelor;
- e. - orbirii;
- f. - fenomenului de palpaire;
- g. - prezentei luminii de zi;
- h. - consideratiilor energetice;
- i. - mentinerii sistemului de iluminat in timp.

Tinand cont de cele de mai sus si in conformitate cu normativele in vigoare s-au ales urmatoarele corpuri de iluminat: pentru salile de examinare si tratament, pentru birouri, secretariat, etc FIDA 05-418 P, pentru holuri, grupuri sanitare FIPAD 05 LED. Numarul de corpuri de iluminat s-a stabilit in functie de numarul de valoarea lx indicata tipului de spatiu si activitatii ce se desfasoara. Intreruptoarele si comutatoarele s-au montat la intrarea in incapere, pentru a fi usor actionate. S-au prevazut prizele duble in toate spatiile obiectului (cabinete, secretariat, centrala termica, etc).Tensiunea de alimentare a acestora fiind de 220V. Se vor utiliza conductori, cabluri cu sectiuni diferite functie de numarul de utilizatori alimentati si de natura acestora. Se vor utiliza dozele de derivatie. Tablourile de iluminat si fort vor fi montate in spatii usor accesibile Se vor monta corpuri de iluminat cu acumulatori care sa marcheze iesirile din cladire in caz de urgenta.

- Priza de pamant este comuna instalatiei de paratrasnet si instalatiei pentru protectia omului impotriva tensiunilor accidentale de atingere. Priza de pamant pentru fiecare obiectiv este artificiala formata din electrozi din O1-Zn de 2½" si 3 metri lungime, legati intre ei cu platbanda de 40x4 mm2. In cazul in care rezistenta de dispersie este mai mica de 1 Ohm se va mari numarul de electrozi. Prizele de pamant se vor interconecta intre ele. Instalatia de paratrasnet este formata din paratrasnet cu dispozitiv de amorsare, timpul de amorsare de 25 µs avand raza de protectie de 50m, doua coborari si priza comuna. Varful paratrasnetului trebuie sa fie cu 2 m deasupra zonei care o protejeaza.

**Pentru eficientizarea instalatiilor si sistemelor propuse spre executie se va opta pentru un sistem de Building Management cu scopul integrarii sistemelor numit in continuare BMS.**

#### **Alimentarea cu apa rece**

Alimentarea cu apa calda a obiectivului se va realiza prin intermediul unui boiler solar termoelectric cu V=300 litri.

Apa calda menajera va fi preparata in perioada calda a anului (vara) cu ajutorul unui sistem de panouri solare cu tuburi vidate.

In perioada rece a anului si a zilelor fara radiatie solara, apa calda menajera va fi preparata prin intermediul rezistentelor electrice.

Pentru asigurarea imediata la consumatori, se va prevedea conducta de recirculare acm, ce va face legatura dintre distribuitoare apa calda si boilere.

### **Canalizarea**

Apele uzate menajere vor fi colectate prin intermediul coloanelor si conductelor orizontale si evacuate spre caminele de canalizare exterioara, care la randul lor vor fi deversate in retea publica de canalizare.

Pentru conductele de canalizare din interiorul construcției se vor folosi tuburi din polipropilena PP iar in exteriorul construcției se vor folosi conducte din policlorura de vinil P.V.C- KG, etanșarea îmbinărilor realizându-se cu inelele de cauciuc si mufe.

Instalatia de canalizare cuprinde coloane menajere, conducte de ventilatie ale coloanelor de canalizare, colectoare orizontale si legaturi ale obiectelor sanitare.

Pentru interventii în caz de infundare a conductelor de canalizare, s-au prevazut piese de curatire.

### **Alimentarea cu energie termica**

Alimentarea cu energie termica se realizeaza prin intermediul unui sistem VRV (Variable Refrigerant Volume), alcatuit astfel:

Doua unitati exterioare, fiecare deservind cate un nivel:

Pentru parter s-a prevazut o unitate cu  $P=30$  kW;

Pentru etaj s-a prevazut o unitate cu  $P=24$  kW.

### **Accesul in clinica**

Accesul existent se realizeaza de pe doua laturi, de pe latura Sud-Vestica, printr-un singur punct dinspre str. Principala, al doilea fiind dispus pe latura Nord din cale de access.

### **Racordarea la rețeaua de transport al energiei electrice**

Ca urmare, pentru distributie electrica interioara de iluminat si prize care se reface in totalitate, s-a pastrat solutia proiectata de realizare a circuitelor electrice cu cabluri tip CYYF cu intarziere la propagarea flacarii, avantajoasa din punct de vedere tehnico-economic. Intrucat instalatia electrica interioara este in constructie ingropata (cabluri de cupru tip CYYF cu intarziere la propagarea flacarii, trase prin tuburi de protectie electrica IPEY pozate ingropat in zidarie de caramida si acoperite cu mortar), nefiind prevazute instalatii aparente sau montate in tavane false, pericolul producerii focului si degajarii de fum din cauza instalatiei electrice este redus. Pentru evitarea producerii incendiului, pe langa aceasta masura, s-au adoptat prin proiect urmatoarele solutii in acord cu normativele in vigoare:

-s-a prevazut protectie diferentiala de medie sensibilitate de 100mA in tabloul general al imobilului, conform prevederilor normativului I7-2011 pct. 4.2.2.8., pentru diminuarea riscului de initiere a unui incendiu datorat deteriorarii izolatiei electrice (prin supraincalziri: in contacte; la conductoare supraincarcate sau cu izolatie defecta; la aparate), prevederea fiind obligatorie pentru cladiri de învatamânt;

-s-a prevazut dotarea cladirii cu instalatie de detectare, semnalizare și avertizare incendiu conform normativului I 18/2-2002, pct. 4.2.1. si 4.2.2. (centrala de detectie si alarmare, detectoare de fum si temperatura, butoane, sirene).

Pentru eficientizarea instalatiilor si sistemelor propuse spre executie se va opta pentru un sistem de Building Management cu scopul integrării sistemelor numit in continuare BMS.

Alimentarea cu energie electrică a cladirii se va face de la tabloul general de distributie TEG ce va fi amplasat la parter. Tabloul TEG va avea doua tablouri de distributie: TED01 (lumina, prize, curenti slabi si BMS) si TECT(prize in camera centralei termice). Iluminatul de siguranta pentru

evacuare si de continuarea lucrului se va alimenta din inaintea intrerupatorului general din tabloul electric general TEG.

Datele energetice ale consumatorului vor fi:

**PI= 57,00 kw**

**Kutilizare PE 132-2003= 0,75**

**Pmax abs = 42,75 kw**

Tabloul general va fi alimentat dintr-un bloc de masura si protectie trifazat (BMPT) ce se va monta pe cladire prin grija operatorului de distributie ELECTRICA, la comanda beneficiarului.

### **c) Justificarea Necesitatii Proiectului**

Necesitatea realizarii investitiei survine din nevoia de a dezvolta infrastructura sanitara din zona, principalii beneficiari neputand fi deserviti momentan din lipsa unui loc unde sa isi desfasoare activitatea.

Avand in vedere numarul locuitorilor comunei Slobozia Bradului, realizarea proiectului de investitie propus va asigura infrastructura necesara cu respectarea prevederilor din normativele actuale aducand beneficii pe termen scurt, mediu si lung atat in privinta ridicarii standardelor a conditiilor de prestare a serviciilor sanitare cat si in privinta dezvoltarii economice a localitatii.

De asemenea din perspectiva imbunatatirii si dezvoltarii infrastructurii, cresterea atractivitatii zonei si imbunatatirea conditiilor de viata din localitate, este justificat necesitatea si oportunitatea realizarii proiectului de investitie.

### **d) Valoarea investitiei**

Având în vedere faptul că la momentul actual, proiectul se află la stadiul de Studiu de fezabilitate, nu se poate indica o valoare exactă a investiției, însă, estimăm că aceasta se va situa în jurul a 7 milioane de lei.

### **d) Perioada de implementare propusa**

Perioada de implementare propusă este de aproximativ 12 luni calendaristice, din care 9 luni executia lucrarilor, aceasta urmând să crească sau să scadă funcție de durata de aprobare a proiectului, perioadele de efectuare a licitațiilor publice, de durata serviciilor de proiectare și de durata lucrărilor de execuție, termene care pot varia funcție de fiecare factor în parte.

### **e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):**

In anexele la prezentul memoriu sunt atasate urmatoarele planse:

Plan de incadrare in zona

Plan de incadrare in teritoriu

Plan de situatie

Plan parter

Plan etaj

**f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)**

Conform **Normativului P100/1-2013** imobilul se include în **clasa III de importanță și de expunere la cutremur**.

Conform **HG 766/1997**, privind stabilirea categoriei de importanță a construcției, clădirea se încadrează în **categoria de importanță C**.

Din punct de vedere al siguranței la foc clădirea se încadrează în **clasa II de rezistență la foc și cu risc mic de incendiu**.

**Caracteristicile construcției propuse prin proiectul de față:**

<i>Indicatori Urbanistici</i>	
Suprafata teren	3663,0 m <sup>2</sup>
Suprafata construita:	495,4 m <sup>2</sup>
Suprafata desfasurata:	828,9 m <sup>2</sup>
Suprafata utila:	628,8 m <sup>2</sup>
Suprafata carosabil auto	491,9 m <sup>2</sup>
Suprafata trotuare	429,7 m <sup>2</sup>
Suprafata spatiu verde	2246,2 m <sup>2</sup>
<b>POT:</b>	13,52 %
<b>CUT:</b>	0,22

Din punct de vedere constructiv, obiectivul va fi alcatuit dintr-un singur corp.

Sistemul constructiv al clădirii va fi de tipul cadre din beton armat monolit, alcatuit din grinzi, stalpi și planșee din beton armat. Infrastructura clădirii va fi alcatuită din fundații continue din beton armat.

Armarea, atât longitudinală și transversală se va face cu bare Bst 500s.

Organizarea funcțională a obiectivului este astfel proiectată încât să răspundă cerințelor temei de proiectare și în același timp, să utilizeze în mod cât mai judicios terenul aflat la dispoziție.

Realizarea obiectivului propus impune coroborarea și corelarea tuturor activităților de construcție pentru fiecare specialitate (structura, arhitectura, instalații) în parte și în același timp respectarea tehnologiilor specifice de execuție.

Construcția obiectivului va respecta toate etapele tehnologice necesare, organizate în timp și spațiu. Într-o abordare globală a lucrărilor de construcție, în prima etapă se vor executa lucrări premergătoare cum ar fi organizarea de șantier și amenajarea terenului. În această etapă utilitățile necesare funcționării șantierului sunt reduse și se pot asigura provizoriu cu eforturi minime.

Privind în perspectiva etapelor de construire, se impune demararea lucrărilor pentru asigurarea utilităților la obiectivul propus. Acestea se vor putea realiza în paralel cu celelalte lucrări din această etapă.

***Profilul și capacitățile de producție***

Nu este cazul întrucât functionarea cladirii propuse (Clinica) nu presupune un profil și o capacitate de producție.

#### ***Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament***

Caracterul investiției realizate nu implică crearea unui flux tehnologic.

#### ***Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea***

Nu este cazul.

#### ***Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora***

### **Etapa de executie**

Materiile prime vor fi achizitionate pe baza de contracte, de la firme specializate si autorizate. in etapa de executie. Materialele de constructii utilizate in aceasta etapa nu constituie surse de risc, fiind in cea mai mare parte incadrate ca nepericuloase.

Materialele de constructie utilizate vor respecta cerintele aplicate lucrarilor de constructie, respectiv: rezistenta mecanica si stabilitate; securitate in caz de incendiu; igiena, sanatate si protectia mediului; siguranta in exploatare; protectie contra zgomotului; economie de energie si izolare termica.

Agregatele minerale se vor stoca in incinta organizarii de santier; aprovizionarea se va asigura cu mijloace auto pe baza de contract de prestari servicii de la furnizorii autorizati din zona.

- > Pamant pentru umpluturi rezultat din:
  - sapatura pentru fundatii (pana la radier)
  - sapatura pentru egalizare teren
- > Piatra sparta, piatra bruta
- > Agregate minerale - nisip, pietris
- > Beton; prefabricate din beton; beton armat;
- > Elemente prefabricate de lemn sau metal (armaturi din otel, prefabricate din metal, lemn pentru cofraje):
  - armatura - cca.
  - cofraje - cca.

Se vor stoca pe amplasament in perioada de executie. Manevrarea materialelor pe amplasament se efectueaza numai cu utilaje corespunzatoare acestor activitati, conform graficului de executie a lucrarilor proiectului.

Se va executa imprejmuirea amplasamentului cu stalpi si plasa pentru gardul de imprejmuire.

- > Motorina - combustibil pentru functionarea utilajelor din santier; este incadrata in categoria substantelor periculoase; pericolozitate si faze de pericol:

Lichid inflamabil cat.3; Iritatie piele cat.2 Toxicitate acuta cat.4; Toxicitate prin aspirare cat.1 Carcinogen cat.2 STOT RE cat.2 Pericol acvatic acut cat.2; H226: Lichid extrem de inflamabil; H315: Provoaca iritarea pielii; H332: Periculos daca e inhalat; H304: Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii; H351: Poate provoca cancer; H373: Poate cauza expunere prelungita si repetata; H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel incat acestea sa fie puse in opera si sa se evite stocarea materiilor prime pe termen lung.

Manevrarea materialelor pe amplasament se efectueaza numai cu utilaje corespunzatoare acestor activitati, conform graficului de executie a lucrarilor.

Depozitarea materialelor se va realiza pe sortimente si tipodimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de rasturnare, lovire, incendiu.

Platformele de lucru sau de circulatie, suprafetele de depozitare, zonele de stocare carburanti, zona de intretinere echipamente vor fi clar delimitate in incinta santierului.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar.

Utilajele vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare, avand reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie. Toate materialele, armaturile, confectiile si accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzator pe toata durata executiei, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa.

Finisajele interioare sunt reprezentate de:

- Pardoseli, care in zona holurilor de acces, a holului principal de distributie si a grupurilor sanitare se vor realiza prin montarea de gresie antiderapanta rezistenta la traficul intens.

- Tavanele se vor realiza din ghips-carton montat pe schelet metalic de sustinere, suspendat cu tija cu bucla, dupa care se va aplica un strat de glet, urmat de doua straturi de vopsea lavabil de culoare alba.

- Tamplaria exterioara va fi realizata din aluminiu si vopsita in nuanta RAL 7016, ce va sigura o izolare termica si fonica eficienta a constructiei. Usile de intrare/acces vor fi realizate tot din profile PVC. La interior se vor folosi usi celulare fumiruite.

Se interzice folosirea materialelor de finisaj care prin alcatuirea lor sau prin modul de punere in opera pot favoriza dezvoltarea de organisme parazite (artropode, acarieni, mucegaiuri) sau a substantelor nocive ce pot periclita sanatatea omului.

### **Utilajele folosite in etapa de constructie**

Utilajele folosite la lucrarile de constructii sunt specifice lucrarilor de constructii-montaj. Pe amplasament vor functiona alternativ utilajele de constructii: buldoexcavator, miniexcavator, incarcator frontal, incarcator telescopic, buldozer, masina de marcaj rutier, cilindru compactor LIS, pulverizator bitum, autogreder, excavator senile, camion basculanta, automacara, camion betoniera, utilaj de forare puturi de mare adancime.

Utilajele vor fi aduse in santier in perfecta stare de functional avand reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

### ***Racordarea la retelele utilitare existente in zona***

#### **Apa**

Din reseaua de alimentare aflata in vecinatatea cladirii.

#### **Apa uzata**

Apele uzate menajere vor fi colectate prin intermediul coloanelor si conductelor orizontale si evacuate spre caminele de canalizare exterioara, care la randul lor vor fi deversate in reseaua publica de canalizare.

#### **Energia electrica**

Racordarea la reseaua electrica existenta exista deja in zona amplasamentului, si va asigura documentatia tehnica si furnitura necesare pentru racordare, pana la firida de distributie si contorizare a imobilului. Alimentarea cu energie electrica a cladirii se va face de la tabloul general de distributie TEG ce va fi amplasat la parter. Tabloul TEG va avea trei tablouri de distributie: TED01 (lumina si prize parter), TECT(prize in camera centralei termice) si TE-Iluminat exterior arhitectural(litere

volumetrice iluminate cu banda LED). Iluminatul de siguranta pentru evacuare se va alimenta din inaintea intrerupatorului general din tabloul electric general TEG.

Datele energetice ale consumatorului vor fi:

**PI= 57,00 kw**

**Kutilizare PE 132-2003= 0,75**

**Pmax abs = 42,75 kw**

Tabloul general va fi alimentat dintr-un bloc de masura si protectie trifazat (BMPT) ce se va monta pe cladire prin grija operatorului de distributie ELECTRICA, la comanda beneficiarului.

### ***Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei***

La finalul perioadei de constructie vehiculele si utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Platforma organizarii de santier va fi dezafectata, iar terenul va fi refacut pentru folosinta anterioara.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit conform.

La finalizarea lucrarilor de constructie, constructorul are obligatia reconstructiei ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate. Zonele afectate de lucrarile de constructie vor fi reabilitate prin ecologizare, stabilizarea solului, asternerea de pamant vegetal, plantare vegetatie specifica zonei.

### **Resursele naturale folosite in constructie si functionare**

- Materialele pentru realizarea peretilor de zidărie vor respecta conditiile minime de calitate care rezultă din cerintele formulate în Codul P100-1 cap.8, CR6-2013 cap. 3 si în Cod de practică;

- tipul zidariei:

zidarie inramata in cadre din beton armat (ZIC) — zidărie alcătuită din unul sau mai multe straturi de zidărie, cu legături mecanice între straturi, înrămată într-un cadru de beton armat, executată după turnarea betonului.

- tipul mortarului:

mortar pentru zidarie pentru utilizare generala (G): mortar pentru zidarie fara caracteristici speciale;

- se folosesc elemente pentru zidarie din categoria I, definita conform CR6-2006, pct. 1.3.3 (element pentru zidarie pentru care probabilitatea de a nu atinge rezistenta medie / caracteristica la compresiune declarata este  $\leq 5\%$ );

- conditii de microclimat de expunere:

clasa de expunere MX1, conf. CR6-2011, pct. 4.3.2.1 (3), mediu ambiant uscat – mortar P, conf. CR6-2011, pct. 4.3.3.2 (3);

Compartimentările interioare se vor realiza din pereți din zidărie de B.C.A. sau pereți din gips-carton normal, dublu placați sau simplu placați.

### **Metode folosite in constructie**

Metodele utilizate in constructie vor respecta standardele de constructii si montaj. Pentru dimensionarea, echiparea si utilarea diferitelor functiuni ale cladirii s-au respectat standardele nationale si internationale in vigoare.

Aspectele conceptuale de baza avute in vedere la proiectarea cladirii au fost in conformitate cu P100-1/2013.

Dimensiunile elementelor structurale si clasa de beton sunt rezultate din calculele secventiale multiple de rezistenta si deformabilitate.

Pentru amenajarea obiectivului de investitii sunt prevazute urmatoarele lucrari:

- delimitarea si imprejmuirea incintei;



- pregătirea suprafeței în vederea amplasării dotărilor prin lucrări de destelenire,
- îndepărtarea deșeurilor vegetale, decupare pământ vegetal, nivelare și compactare, sistematizare teren;
- trasarea pe teren a amplasamentului construcțiilor, cai de acces, magazine, depozite, parcuri pentru vehicule și utilaje;
- organizare depozite de materii prime, materiale și deșeurii;
- amplasare containere cu destinație birouri, magazine;
- montarea de separatoare de produse petroliere în zonele în care vor fi amenajate parcarile și zonele de depozitare a carburanților;
- amplasare pichete PSI și semnalizarea conform prevederilor HG nr. 971/2006;
- montare proiectoare, în număr suficient, pentru iluminarea totală pe timp de noapte.

Principalele tipuri de mijloace de transport și utilaje necesare pentru execuția lucrărilor prevăzute în proiect sunt:

- autocisternă cu dispozitiv de stropire;
- excavator pe pneuri cu comandă hidraulică;
- încărcător frontal pe pneuri;
- autobasculantă pentru transport materiale;
- mijloace de transport auto pentru muncitori

### **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Etapa de funcționare presupune finalizarea lucrărilor de construcție, obținerea autorizației de funcționare.

Se vor realiza probe tehnologice ale echipamentelor și instalațiilor interioare în vederea funcționării.

La încetarea activității titularul proiectului va notifica autoritățile competente pentru protecția mediului și va obține actele de reglementare necesare, cu respectarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

La finalizarea lucrărilor de construcție, antreprenorul are obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate. Zonele afectate de lucrările de construcție vor fi reabilitate prin ecologizare, stabilizarea solului, asternerea de pământ vegetal, plantare vegetație specifică zonei.

La finalizarea investiției se vor lua următoarele măsuri, astfel:

- Deșeurile din construcție se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate;
- Solul rezultat din excavatii va fi utilizat ca material de umplutura pentru terenul din incinta sau refacerea drumurilor de acces;
- Suprafețele de teren ramase libere vor fi reabilitate prin asternerea stratului de sol vegetal decopertat și restaurarea naturală.

La proiectare, execuție precum și pe toată durata exploatării se vor respecta prevederile din normativele și STAS-urile în vigoare și în mod deosebit cele din: NP125-2010, C56-85, C169-88, ST016-97, C29-77 completat cu C29-85, P130-99, NP112-04, P100/1-2013, STAS 2745-90, STAS 9850-89, STAS 6054-77, STAS 3300/1-85, STAS 3300/2-85, EUROCOD 7 anexa națională SR EN1997-1:2004/NB:2008, EUROCOD 7 anexa națională SREN 1997-2:2007/NB:2009

Totodată se vor respecta și prevederile referitoare la normele de protecție și igiena muncii în construcție, aprobat de MLPAT cu ordinul 9N/15.03.1993.

### ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Nu este cazul. În zona nu sunt proiecte interconectate cu proiectul de față.

### ***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Analiza alternativelor rezonabile pentru proiectul propus se referă la următoarele aspecte :

- concepția proiectului;
- tehnologiile și echipamente utilizate în construcția clădirii;
- mijloace de acces, inclusiv modul principal de transport care va fi utilizat pentru a avea

acces la proiect.

Scenariul A\_ (scenariul “do nothing ”) reprezinta situatia in care proiectul nu se va realiza, respectiv situatia existenta privind conditiile initiale ale amplasamentului.

Amplasamentul propus isi va mentine categoria de folosinta actuala.

Scenariul B – se propune construcția unei clădiri noi pentru realizarea obiectivului Construire clinică medicală în comuna Slobozia Bradului, județul Vrancea.

În acest caz se propune construirea unei cladiri noi, pe un teren proprietate. În acest fel se poate realiza o clădire moderna cu asigurarea unor spații corect dimensionate și dotate pentru asigurarea actului medical in condiții optime.

#### Alternative referitoare la tehnologii utilizate

In proiect au fost prevazute tehnologii si solutii tehnice de inalta performanta : sisteme de economisire a apei, reducerea consumului electric si termic prin implementarea sistemului de Building Management.

#### ***Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului***

Nu este cazul.

#### ***Alte autorizatii cerute de titular pentru proiect***

Prin Certificatul de Urbanism Nr.40 din data de 31.08.2022 emis de Consiliul Local Slobozia Bradului, au fost solicitate urmatoarele avize:

- ✓ AVIZ ELECTRICA VRANCEA
- ✓ AVIZ -ISU VRANCEA
- ✓ AVIZ DSP VRANCEA
- ✓ AVIZ AGENTIA DE PORTECTIE A MEDIULUI VRANCEA

#### ***IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare***

***Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:***

Nu este cazul.

#### ***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului***

Conform punct III – f) – subpunct 6.

#### ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz***

Conform punct III – f) – subpunct 7.

#### ***Metode folosite în demolare***

Nu este cazul.

#### ***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Nu este cazul.

#### ***V. Descrierea amplasării proiectului***

*Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în contex transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22 / 2001, cu completările ulterioare.*

Nu este cazul

*Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43 / 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare*

Nu este cazul

***Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații :***



***- Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia***

Amplasamentul pe care urmeaza a se realiza investitia este situat in Comuna Slobozia Bradului, județul Vrancea. Terenul pe care urmeaza a fi amplasata constructia are numarul cadastral 54251, avand suprafata de 3.663 m<sup>2</sup>. Prin proiectul de fata se propune construire clinica medicala care sa corespunda exigentelor.

Accesul în incintă se va realiza prin intermediul unui acces pietonal. Cladirea propusa va fi amplasata in zona de sud-est a terenului, fiind orientata cu fata spre nord-vest.

Constructia are regimul de înălțime P+1 si se desfasoara dupa cum se arata in tabelul urmator:

<i>Indicatori Urbanistici</i>	
Suprafata teren	3663,0 m <sup>2</sup>
Suprafata construita:	495,4 m <sup>2</sup>
Suprafata desfasurata:	828,9 m <sup>2</sup>
Suprafata utila:	628,8 m <sup>2</sup>
Suprafata carosabil auto	491,9 m <sup>2</sup>
Suprafata trotuare	429,7 m <sup>2</sup>
Suprafata spatiu verde	2246,2 m <sup>2</sup>
<b>POT:</b>	13,52 %
<b>CUT:</b>	0,22

Conform Normativului P100/1-2013 imobilul se include in clasa III de importanta si de expunere la cutremur.

Conform HG 766/1997, privind stabilirea categoriei de importanta a constructiei, cladirea se incadreaza in categoria de importanta C.

Din punct de vedere al siguranței la foc clădirea se încadrează în clasa II de rezistență la foc și cu risc mic de incendiu.

*- Politici de zonare si de folosire a terenului*

Parcela NC 54251 este invecinata cu Primaria Slobozia Bradului - NC 54252, NC 54253. Accesul se realizeaza prin partea de vest a terenului, prin intermediul unui drum propus, care face legatura directa cu drumul judetean DC184.

Terenul este marginit pe latura Sud Est si Sud de cale de acces. Din acest drum se va realiza accesul pietonal secundar, indicatiile exacte fiind marcate in planul de situatie propus anexat prezentului studiu.

*- Arealele sensibile*

Nu este cazul. Proiectul nu este localizat in arii naturale protejate. Pe suprafata construita nu se afla copaci care vor fi taiati.

*Coordonate geografice ale amplasamentului*

In sistem de proiectie nationala stereo 1970, amplasamentul proiectului se inscrie in urmatoarele coordonatele topografice:

1	661357881	445675358
2	661309042	445693213
3	661333078	445758957
4	661382235	445741974

*Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare*

Nu a fost luată în calcul o altă variantă de amplasament.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor:

### **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

Apele uzate evacuate de pe amplasament sunt de trei categorii:

- conventional curate,
- conventional murdare
- infestate, contaminate cu substanțe periculoase, virusi/bacterii etc.

Descrierea modului de gestionare a apelor uzate este prezentată în cap. II-a

Reziduurile lichide din dispensar sunt:

- apele uzate menajere obișnuite (de la grupurile sanitare) -cap.III.5.1.5.1. din NP015;
- apele pluviale - cap.III.5.1.6 din NP 015.

Se vor asigura Criterii, parametri și niveluri de performanță cu privire la Asigurarea colectării, depozitării și evacuării deșeurilor solide în condiții de igienă pentru:

#### **Deșeurile reciclabile:**

- se colectează și se depozitează distinct după natura materialelor, după ce au fost asigurate condițiile de reciclare (spălare, preambalare) la locul lor de proveniență;

- se depozitează pe platforme speciale, într-un spațiu izolat.

#### **Deșeurile nereciclabile:**

Gunoaiele menajere:

- se colectează la sursă și se transportă în recipiente închise (pubele) sau în saci de polietilenă închiși etanș;

- se depozitează într-o încăpere specializată, amplasată pe platforma de deșeurii, prevăzută cu instalații de apă și canalizare pentru menținerea igienei atât a spațiului cât și a recipientilor.

#### **Deșeurile medicale curente**

(provin din activitățile medicale, prezintă potențial infecțios)

- trebuie colectate în ambalaje etanșe, transportate și depozitate în condiții de maximă siguranță d.p.d.v. al igienei pentru a împiedica contaminarea directă sau indirectă (prin intermediul insectelor sau rozătoarelor) a personalului sau a populației.

- se tratează cu substanțe dezinfectante și/sau se ard în crematorii (vezi cap.III.10.2.2. din NP 015).

#### **Condiții de rezolvare a evacuărilor:**

- apele uzate din unitățile medicale se evacuează exclusiv prin rețeaua de canalizare.

- apele uzate vor fi colectate prin rețele interioare separate și evacuate în rețeaua de canalizare a incintei, după tratarea prealabilă a celor cu conținut de grăsimi, nisip, pământ, sau substanțe nocive (chimice, biologice, radioactive) - cap.(II.3.1.7.) din NP015.

#### **Condițiile de calitate a apelor uzate:**

- apele uzate evacuate în rețelele de canalizare trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normativele sanitare în vigoare.

#### **Condițiile de calitate a conductelor de canalizare**

- să reziste la sarcinile mecanice sau de altă natură la care sunt supuse;

- să fie impermeabile;

- să fie rezistente la agresivitatea apelor uzate transportate;

- să aibă o rugozitate cât mai redusă;

- să respecte cotele de montaj pentru a se evita colmatarea.

#### **Asigurarea evitării emisiei de mirosuri dezagreabile:**

- se vor lua măsuri de etanșeitate a căminelor de racord și de vizitare din imediata vecinătate a clădirilor spitalicești;

- se va asigura o diluție corespunzătoare a apelor uzate - racordurile dintre rețeaua de canalizare pluvială din incinta dispensarului și gurile de scurgere ale rețelei vor fi sifonate pentru a se evita ieșirea mirosurilor din canalizare.

### **Evitarea interconexiunii dintre apele uzate și apa potabilă**

- se asigură prin rezolvarea corectă a sistemelor de canalizare și alimentare cu apă, conform prevederii SR 8591:1997.

#### **Igiena evacuării rezidurilor solide**

Cerința privind igiena evacuării rezidurilor solide din spitale, implică asigurarea unităților spitalicești cu sisteme corespunzătoare de colectare, depozitare și evacuare a acestora astfel încât să nu fie periclitată sănătatea și igiena oamenilor, eliminând totodată riscul de poluare a aerului, apei și solului.

#### **Deșeurile solide din dispensar sunt:**

1) deșeuri reciclabile (neinfectate):

- hârtie, ambalaje din carton
- ambalaje din sticlă
- metal

2) deșeuri nereciclabile:

- gunoaie menajere (oficiile alimentare din secțiile medicale),
- deșeuri medicale curente (vată, tifon, șervete, produse biologice),

Se vor asigura Criterii, parametri și niveluri de performanță cu privire la Asigurarea colectării, depozitării și evacuării deșeurilor solide în condiții de igienă pentru:

#### **Deșeurile reciclabile:**

- se colectează și se depozitează distinct după natura materialelor, după ce au fost asigurate condițiile de reciclare (spălare, preambalare) la locul lor de proveniență;
- se depozitează pe platforme speciale, într-un spațiu izolat.

#### **Deșeurile nereciclabile:**

Gunoaiele menajere

- se colectează la sursă și se transportă în recipiente închise (pubele) sau în saci de polietilenă închiși etanș;
- se depozitează într-o încăpere specializată, prevăzută cu instalații de apă și canalizare pentru menținerea igienei atât a spațiului cât și a recipientilor.

Deșeurile medicale curente

(provin din activitățile medicale, prezintă potențial infecțios)

- trebuie colectate în ambalaje etanșe, transportate și depozitate în condiții de maximă siguranță d.p.d.v. al igienei pentru a împiedica contaminarea directă sau indirectă (prin intermediul insectelor sau rozătoarelor) a personalului sau a populației.

- se tratează cu substanțe dezinfectante și/sau se ard în crematorii (vezi cap.III.10.2.2. din NP 015).

### **b) Protecția aerului**

*Sursele de poluanți pentru aer, poluanți emisi*

Cerința privind refacerea și protecția mediului implică conceperea și realizarea unităților spitalicești astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, postutilizare) să nu afecteze în nici un fel echilibrul ecologic și să nu dăuneze sănătății, liniștii sau stării de confort a oamenilor prin modificarea calității factorilor naturali sau creați prin activități umane.

Se vor asigura criteriile, parametri și niveluri de performanță cu privire la:

- Asigurarea evitării poluării aerului exterior: concentrațiile maxim admisibile pentru potențialii poluanți emiși în atmosferă ca urmare a activităților spitalicești vor avea valori corespunzătoare conform prevederilor din standardele în vigoare.

*Măsuri preventive:*

- filtrarea aerului evacuat și contaminat cu germeni patogeni prin utilizarea sistemelor specifice de purificare;
- evacuarea cu diluție în atmosferă a aerului purtător de noxe, sau provenit din instalațiile de ventilare-climatizare, ținând cont de zonele populate și de direcția vântului dominant.

- limitarea emisiilor de poluanți conținute în gazele de ardere provenite din centrala termică și crematoriu (dacă este cazul) prin controlul arderii sau dimensionarea coșului de fum, în vederea realizării dispersiei acestora în atmosferă.

- se vor respecta cu strictețe regulile de amplasare privitoare la pozițiile relative dintre prizele de aer proaspăt și gurile de evacuare.

*Asigurarea evitării poluării solului și apei:*

- Măsurile de prevenire:

- apele uzate provenite de la unitățile medicale se vor evacua numai prin sisteme (rețele) proprii de canalizare, ce trebuie să respecte condițiile prevăzute la cap.V.4.(C).1.3. din NP015;

- înainte de deversarea în sistemele publice de canalizare, apele uzate evacuate din unitățile medicale vor suferi operațiuni de neutralizare și tratare în funcție de natura poluanților continui (vezi cap.III.5.2.2.2. din NP015);

- apele uzate evacuate în sistemele de canalizare vor trebui să îndeplinească obligatoriu prevederile normativelor în vigoare.

*Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

Principalele surse potențiale de poluare a aerului în etapa de execuție a proiectului sunt:

- lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat;

- poluanți produși de emisii de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele utilajelor;

- poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor pulverulente;

- emisii de praf asociate transportului materialelor și manevrării solului în timpul lucrărilor de execuție.

Date fiind perioadele limitate de execuție a lucrărilor, emisiile aferente acestora vor apărea în aceste perioade, cu un regim maxim de 8 h/zi.

Prin respectarea măsurilor constructive și a măsurilor de reducere a impactului, proiectul propus va avea un impact redus asupra calității aerului din zonă.

În etapa de funcționare, sursele de emisii în atmosferă sunt reprezentate de :

- Surse mobile - emisii de gaze de ardere rezultate de la traficul auto (pacienți și personal angajat) către spital și de la acesta către municipiul Vaslui;

- Surse fizice, dirijate - emisii de gaze de ardere rezultate de la funcționarea centralei termice.

Ținând seama de infrastructura propusă, se apreciază că impactul suplimentar al traficului asupra calității aerului va fi neglijabil.

Dispersia poluanților în atmosferă depinde de mai mulți factori, precum: condițiile meteo locale, topografia, tipul sursei, caracteristici fizice ale sursei, influența poluanților în mediul înconjurător.

Din datele estimate, se apreciază că funcționarea centralei termice va avea un impact redus asupra calității aerului.

Se vor respecta valorile limită prevăzute în Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

**b) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

*Sursele de zgomot și de vibrații*

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

• În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de funcționarea utilajelor specifice lucrărilor;

• Funcționarea utilajelor de pe șantier;

În legislația națională nivelul de zgomot este stabilit conform standardului românesc STAS 10009/2017: Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelurilor de zgomot. Acesta se referă la limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul urban, pe zone și dotări funcționale, pe categorii tehnice

de strazi, stabilite conform reglementarilor tehnice specifice in vigoare privind sistematizarea și protecția mediului inconjurator.

La limita zonelor functionale din mediul urban, valoarea limita admisibila a nivelului de zgomot  $Leq$  este de 65 dB (A).

Mai mult, Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile ulterioare, reglementeaza nivelul de zgomot in functie de perioada din zi, astfel: "Dimensionarea zonelor de protectie sanitara se va face in așa fel incat in teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile-limita ale indicatorilor de zgomot, dupa cum urmeaza :

- in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A ( $AeqT$ ), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depășeasca 55 dB și curba de zgomot Cz 50 ;

- in perioada noptii, intre orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A ( $LaeqT$ ), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depășeasca 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40."

- Surse de zgomot in perioada de executie.

#### Principalele surse de zgomot in timpul executiei sunt:

Sursa	Nr. utilaje	Activitate de zi/noapte	Nivel de presiune al sunetului dB(A)
Excavator cu cupa	3	zi	117
Autoincarcator frontal	2	zi	112
Autobetoniera	3	zi	115
Autocamioane (basculante)	3	zi	107
Macara	2	zi	85

- Surse de zgomot in etapa de functionare

In etapa de functionare, sursele de zgomot se refera in principal la:

- Functionarea echipamentelor aferente instalatiilor anexe (instalatii de ventilatie, compresoare agregate de racire, etc.) ale cladirii;

- Traficul auto.

#### *Functionarea echipamentelor*

Desfasurarea activitatii medicale continue presupune functionarea continua a compresoarelor, ceea ce va genera 70 dB/ compresor. Aceste compresoare sunt montate in camere inchise atenuand mult zgomotul - acesta se situeaza in limitele legale.

Nivelul de vibratii este nesemnificativ, toate echipamentele fiind dotate cu tehnologii moderne care atenuaza miscarile oscilatorii acolo unde ele ar putea aparea.

Se poate aprecia ca ste nesemnificativ, incadrandu-se in normele legale.

In ceea ce priveste instalatiile de ventilatie climatizare, ventilatoarele vor fi prevazute cu atenuatoare de zgomot. Centralele de ventilare sunt concepute, dimensionate, specificate, executate si receptionate in functie de cerintele zonelor ventilate (zone aseptice/septice, zone 'curate'/'murdare', zone normale (cl.III)/speciale(cl.I, II, IV), zone cu functionare continua (spital), zone cu functionare discontinua (bloc universitar, administrate, birouri, restaurant, bucatarii etc.). In toate cazurile se prevede ventilarea cu debit variabil (convertizor de frecventa) ca obligativitate.

#### *Traficul auto*

Se poate aprecia ca ste nesemnificativ, incadrandu-se in normele legale.

#### *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*

Toate centralele vor fi prevazute cu sisteme "low-noise", tabla de Ol-Inox la interior cu pereti izolatori (PUR sau echivalent).



#### **d) Protecția împotriva radiațiilor electromagnetice**

##### *Sursele de radiații electromagnetice*

Lucrarile propuse nu presupun crearea sau manipularea de surse de radiații.

#### **e) Protecția solului și a subsolului**

##### *Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche*

În etapa de construcție, în vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele:

- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; deșeurile se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, a apelor uzate neepurate;
- se vor utiliza doar caile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- depozitarea substanțelor periculoase se va face pe platforme special amenajate, în scopul protejării solului de scurgeri accidentale și infiltrații;
- evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- stocarea și utilizarea substanțelor toxice va fi corespunzătoare (se va realiza în locuri asigurate, ferite de acces public și în rezervoare potrivit reglementărilor specifice pentru fiecare compus);
- la transportul solului necesar pentru amenajarea zonelor verzi, se va institui o procedură de verificare a furnizorului astfel încât solul adus în amplasament să nu provină de pe terenuri sau din surse contaminate;
- platformele, parcarile, arterele de trafic rutier și pietonal se vor proteja prin acoperire cu beton/asfaltare/dalare;
- după finalizarea lucrărilor de construcție, zonele ramase libere se vor amenaja ca spații verzi.

În etapa de funcționare:

- zonele libere reglementate ca zone verzi în interiorul parcelei vor fi întreținute corespunzător;
- deșeurile menajere și medicale vor fi stocate temporar doar în platformele special amenajate în acest sens;
- se vor respecta normele de protecția muncii și PSI ;

#### **Lucrarile și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, respectiv - Deșeurii din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deșeurii rezultate din activitatea șantierului pot fi: cod 17.01 – beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice; 17.05.04 – pământ și pietre altele decât cele specificate la punctul 17.04.03; 17.09 – alte deșeurii de la construcții și demolări.

Pământul excavat pentru sistematizarea verticală, împrejmuire incintă, mobilier urban, se poate considera ca nefiind pământ contaminat.

Executantul lucrării, după ce va obține aprobările necesare în conformitate cu legislația în vigoare va transporta deșeurile rezultate la depozitul de salubritate și va transmite o copie după Macheta cu Evidențele gestiunii deșeurilor HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, la responsabilul de mediu de la nivelul C.P.M., cât și a aprobărilor obținute.

### *Evacuarea deșeurilor municipale și asimilabile de la punctul gospodăresc*

Punctul gospodăresc este prevăzut cu pubele pentru depunerea și îndepărtarea zilnică sau periodică a deșeurilor menajere. Tot în pubelele punctului gospodăresc se va depune și gunoiul rezultat din curățenia incintei.

În conformitate cu Anexa 2 din HG 856/2002, modificată de HG 210/2007, deșeurile rezultate din activitatea la Punctul gospodăresc (P.G.) sunt încadrate la capitolul 20.

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

### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

#### *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Amplasamentul propus nu face parte din nicio arie protejată de aceea se impun condiții minime legate de această cerință.

Lucrarile, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Activitățile de construcție nu se vor desfășura în ariile protejate.

În proiect există măsuri de prevenire a impactului asupra calității aerului și nivelului de zgomot.

Se recomandă colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere și tehnologice, pentru evitarea riscului îmbolnăvirii animalelor și eventual accidentarea lor.

La finalizarea lucrărilor, constructorul va reface cadrul natural a suprafețelor de teren ocupate temporar, la forma inițială.

Pentru protecția florei și faunei în perioada de operare o atenție deosebită se va acorda lucrărilor de întreținere, respectiv curățirea șanțurilor, podețelor, precum și a deșeurilor pentru a nu genera vectori de boală pentru animale sau a stânjeni dezvoltarea normală a vegetației.

Pericolul distrugerii mediului natural poate apărea în cazul unor evenimente accidentale, când se pot contamina anumite suprafețe de teren prin scurgerea unor combustibili sau materiale periculoase pe sol. Dacă se observă scurgeri se va trece la refacerea structurii solului.

### **Legislația de mediu care se va avea în vedere:**

- O.U.G. nr.195/2005, modificată de Legea nr.49/2011, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

- Ordinul nr.536/23.06.97, pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației – publicat în M.Of.nr. 140/03.07.1997; modificat și completat prin Ordinul nr.1028/2004 – publicat în M.Of. nr.785/26.08.2004;

- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor – publicată în M. Of. nr. 837/25.11.2011;

- O.G. nr.20/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor – publicată în M.Of. nr.606/26.08.2010, modificată de O.G. nr.8/2012;

- HG nr.856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase – publicată în M. Of. nr. 659/05.09.02, modificată prin H.G. nr.210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, publicată în M.Of. nr.187/19.03.2007

- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, publicat în M. Of. nr. 672/30.09.2008.

Notă – Se interzice utilizarea materialelor de construcție care conțin substanțe radioactive.

### **g) Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public**

#### *Identificarea obiectivelor de interes public*

Obiectivul este identificat în intravilanul Comunei Slobozia Bradului, județul Vrancea.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării materialelor de construcție.

Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcție, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale de ulei sau carburanți pe sol, dar se vor lua măsuri de prevenire a poluării.

Funcționarea utilajelor și vehiculelor utilizate pentru activități de transport, construcție și montaj va genera o serie de poluanți specifici arderii motorinei. Se vor lua măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului, măsuri ce vor fi respectate pe întreaga perioadă de construcție.

Zgomotul va proveni de la vehicule grele utilizate pentru transportul componentelor și al materialelor de construcție pe drumurile publice și va apărea în lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport. Impactul va fi pe termen scurt. Conducătorii auto vor avea obligația să respecte vitezele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale.

Zgomotul emis de utilajele și vehiculele folosite pe șantier pentru activități de construcție-montaj se diminuează pe măsura creșterii distanței față de sursă.

Zgomotul din perioada de construcție poate avea un impact pe termen scurt.

Proiectul prezintă impact pozitiv pentru localnici prin crearea de locuri de muncă pe durata perioadei de construcție.

Protecția lucrătorilor va fi realizată prin aplicarea măsurilor generale de protecția muncii și prin măsuri specifice.

Măsurile de protecția muncii vor fi aplicate și în timpul lucrărilor de întreținere și reparații.

În perioada de dezafectare, impactul va fi asemănător cu cel din perioada de construcție.

*Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezărilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public*

În etapa de construcție și exploatare impactul asupra populației și sănătății umane constă în disconfortul creat de emisiile în atmosferă, zgomot și vibrații.

Măsurile ce pot fi luate în perioada de execuție a lucrărilor, pentru protecția eventualelor așezări umane se referă la :

- reducerea la minimumul necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces și pe amplasamentul proiectului;
- revizii periodice ale utilajelor și echipamentelor pentru încadrarea în limitele admise pentru nivelul de zgomot și vibrații;
- protecția și semnalizarea adecvată a organizării de șantier și interzicerea accesului în incintă pentru persoanele neautorizate;
- respectarea indicatorilor urbanistici și a regimului de înălțime al clădirilor aprobat;
- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot apărea în timpul execuției lucrărilor;
- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor, respectarea procedurilor de revizii și reparații cât și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora;
- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate, atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;
- respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activității specifice de construcții;

- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor.

Activitățile de șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 20,00-7,00.

*h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea*

*Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate*

În etapa de execuție vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile;
- deșeuri inerte;
- uleiuri uzate;
- textile contaminate;
- deșeuri metalice;
- deșeuri de anvelope uzate, filtre de ulei, baterii și acumulatori, etc;
- namoluri de la fose septice/bazine vidanjabile din organizarea de șantier;

Antreprenorul va amenaja o platformă special destinată colectării și gestionării tuturor tipurilor de deșeuri ce vor rezulta în urma execuției lucrărilor, prevăzută cu pubele, containere și recipient special destinați depozitării temporare a deșeurilor.

În etapa de funcționare a dispensarului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile;
- deșeuri inerte;
- uleiuri uzate;
- textile contaminate;
- deșeuri metalice;
- deșeuri de anvelope uzate, filtre de ulei, baterii și acumulatori, etc;
- namoluri de la fose septice/bazine vidanjabile;
- deșeuri medicale.

Proiectul prevede realizarea a două platforme de deșeuri :

Depozitele temporare sunt dotate cu acces la apă rece (robinet) și sifon de pardoseală pentru a putea fi igienizate încaperile sunt încuiate, la acestea având acces doar personalul responsabil.

Condițiile de stocare temporară a deșeurilor rezultate din activitatea medicală trebuie să îndeplinească normele de igienă în vigoare. Durata stocării temporare nu trebuie să depășească perioada de 48 h (în cazul asigurării temperaturii de 40°C se pot depozita max. 7 zile - în cazul deșeurilor care au și caracter infecțios).

Spatiul de stocare a deșeurilor medicale trebuie să aibă două compartimente:

-un compartiment pentru deșeurile periculoase, prevăzut cu dispozitiv de închidere care să permită numai accesul persoanelor autorizate;

-un compartiment pentru deșeurile nepericuloase, amenajat conform Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Capacitatea spațiului de stocare temporară permite depozitarea cantității de deșeuri periculoase acumulate în intervalul dintre două îndepărtări succesive ale acestora.

*Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate*

Surplusul de excavație constând în pământ vegetal vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.

Pentru realizarea eficientă și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare.

Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșeuri generate.

Transportul deșeurilor dintr-un loc în altul pe teritoriul României este supus unei proceduri de reglementare și control stabilite prin Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Procedura de reglementare și control al transportului de deșeuri se aplică deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Executantul lucrării, după ce va obține aprobările necesare în conformitate cu legislația în vigoare va transporta deșeurile rezultate la depozitul de salubritate și va transmite o copie după Macheta cu Evidențele gestiunii deșeurilor HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, la responsabilul de mediu de la nivelul C.P.M., cât și a aprobărilor obținute.

#### *Planul de gestionare a deșeurilor*

Deseurile rezultate în urma activităților din unitățile medicale sunt de două tipuri: deseuri periculoase (medicale) și deseuri nepericuloase (menajere). Codurile de culoare ale ambalajelor în care se colectează deseurile sunt: galben pentru deseurile periculoase (infectate, intepatoare-taietoare, anatomo-patologice) și negru pentru deșeurile nepericuloase (asimilabile celor menajere); pentru deseurile infectioase și taietoare-intepatoare se folosește pictograma « Pericol biologic ». Deseurile, atât medicale cât și menajere, se colectează la locul producerii lor și sunt transportate, de câte ori recipientul special pentru fiecare tip de deșeu se umple, la zona de depozitare temporară de deșeuri. Aceasta este separată pentru cele două tipuri de deșeuri, este dotată cu acces la apă și cu canalizare. Aici se păstrează până ce vor fi transportate la sfârșitul fiecărei zile către zona de depozitare temporară situată în incinta spitalului, de unde acestea sunt preluate de către mijloacele auto ale societății specializate. Circuitul deșeurilor periculoase (medicale): deseurile taietoare/intepatoare se colectează în cutii speciale din material rezistent la acțiuni mecanice, prevăzute cu un capac etans care permite doar introducerea deșeurilor fără a permite scoaterea lor; deseurile anatomo-patologice se colectează în cutii speciale. Aceste deșeuri se colectează separat la locul de producere și se depozitează intermediar în spațiul desemnat, urmând apoi să fie transportate în vederea eliminării finale de către mijloacele de transport ale societății specializate.

Circuitul deșeurilor nepericuloase (menajere): Se colectează în cosuri de gunoi prevăzute cu saci negri, se înlocuiesc de câte ori este nevoie. Se depozitează intermediar în puștele neinscripționate și la sfârșitul fiecărei zile sunt transportate la zona de deseuri situată în incinta spitalului de unde deseurile sunt ridicate de către mijloacele de transport ale firmei de salubritate.

În perioada de execuție planul de gestionare a deșeurilor cade în sarcina constructorului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată beneficiarului curată.

În perioada de exploatare elaborarea planului de gestionare a deșeurilor cade în sarcina beneficiarului, acesta urmând să îl integreze în planul general de gestionare a deșeurilor la nivel comunal.

#### **i) Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

*Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse și Modul de gospodărire a lor*

*Tipul de substanțe toxice și periculoase utilizate în perioada de execuție. Mod de gospodărire a lor*

Substanțele toxice și periculoase utilizate pot fi: carburanți, lubrefianți, și acidul sulfuric pentru baterii, necesari funcționării utilajelor și autovehiculelor necesare realizării lucrărilor, precum și substanțele din vopsele.

De asemenea materialele periculoase utilizate la lucrările specifice de construcții, în cazul unor deversări accidentale pe sol, pot cauza deteriorarea acestui factor de mediu, pe suprafețe restrânse. Bitumul din compoziția amestecurilor asfaltice intră în categoria preparatelor periculoase, fiind toxic pentru organismele vii.

Manipularea necorespunzătoare a carburanților și uleiurilor minerale folosite pentru utilaje și mijloace auto, eventualele neatenționări sau chiar defecțiuni pot determina scurgeri accidentale pe sol sau în apele de suprafață, conducând la deteriorarea acestor factori de mediu.

*Tipul de substanțe toxice și periculoase utilizate în perioada de exploatare. Mod de gospodărire a lor.*

În etapa de funcționare, principalele substanțe toxice și periculoase folosite în activitatea din dispensar sunt:

- acid clorhidric
- amoniac
- etanol
- metanol

Stocarea și utilizarea substanțelor toxice va fi corespunzătoare (se va realiza în locuri asigurate, ferite de acces public și în rezervoare potrivit reglementărilor specifice pentru fiecare compus);

Manipularea, depozitarea, transportul substanțelor și preparatelor chimice periculoase se realizează prin respectarea condițiilor impuse în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecție și sănătate în muncă;

Substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, conform Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REACH). Se va ține evidența cantităților utilizate în procesele de producție ;

Se va urmări permanent modul de asigurare a spațiilor în care sunt depozitate, iar personalul angajat care manipulează astfel de substanțe va fi instruit periodic în vederea respectării condițiilor din fișa tehnică de securitate;

Pentru depozitarea buteliilor de gaze medicale se vor respecta prevederile Ordinului nr. 1610/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind depozitarea buteliilor transportabile pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune, exclusiv GPL;

#### **A.Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Conform punct III – f) – subcapitol 8, utilizarea acestor resurse fiind menționată și în cadrul capitolelor de mai sus – protecția solului, apei etc.

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

#### *Natura impactului*

Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării materialelor de construcție, proiectul per total prezentând un impact favorabil asupra populației.

#### *Caracteristicile impactului potențial asupra faunei și florei*

În amplasamentul analizat nu sunt zone împădurite.

În perioada de construcție se va îndepărta vegetația existentă din zonele unde au loc activități de excavare.

După perioada de construcție, se va reveni la condițiile de teren inițiale pe toate suprafețele ocupate temporar.

#### *Caracteristicile impactului potențial asupra solului*

Proiectul nu conține surse de poluare a solului.

În etapele de construcție sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice pot fi reprezentate de eventualele scurgeri accidentale de combustibil și/sau substanțe chimice folosite la utilajele și vehiculele prezente pe șantier.

În etapa de operare sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apei freactice sunt:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehicule.

Se vor utiliza doar vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, corespunzător cerințelor din domeniul protecției mediului. Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, respectiv - Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate) Caracteristicile impactului potențial asupra folosințelor

Terenul neocupat își va păstra folosința existentă.

*Caracteristicile impactului potențial asupra bunurilor materiale*

Nu este cazul.

*Caracteristicile impactului potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei*

Vor fi luate măsuri pentru prevenire și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

*Caracteristicile impactului potențial asupra calității aerului și asupra climei*

În perioada de construcție, impactul proiectului asupra aerului constă în generarea de poluanți atmosferici de către sursele următoare:

- vehicule rutiere pentru transportul materialelor de construcție;
- utilaje și vehicule pentru diferite activități de construcții-montaj;
- manipularea materialelor de construcții sub formă de pulberi.

Se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor.

*Caracteristicile impactului potențial asupra zgomotelor și vibrațiilor*

În perioada de construcție, vehiculele și utilajele folosite pentru transport și în activitățile de șantier vor avea impact asupra zgomotului.

Zgomotul generat de utilajele de construcție și vehicule va fi temporar.

Pentru a se reduce impactul zgomotului se recomandă identificare unor soluții optime privind accesul utilajelor spre amplasament, în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități, sistarea lucrărilor pe timpul nopții și renunțarea pe cât posibil la tehnologiile extrem de zgomotoase.

*Caracteristicile impactului potențial asupra peisajului și mediului vizual*

Amplasamentul obiectivului analizat în prezentul memoriu se regăsește în comuna Slobozia Bradului, județul Vrancea, destinația terenului fiind de construcție.

Proiectul se implementează într-o zonă cu valoare estetică, prin urmare se poate aprecia că un astfel de obiectiv se va aprecia semnificativ în peisajul general al zonei.

*Caracteristicile impactului potențial asupra patrimoniului istoric și cultural*

În perioada de funcționare nu sunt de așteptat efecte asupra obiectivelor de patrimoniu.

**Extinderea impactului (zonă geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)**

Nu este cazul

*Magnitudinea și complexitatea impactului*

Magnitudinea impactului este scăzută, de complexitate redusă.

*Probabilitatea impactului*

În toate perioadele, probabilitatea de apariție a unui disconfort creat de sursele de zgomot și vibrații este relativ scăzută, limitată la incinta proiectului.

### *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*

Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de execuție, impactul acestora rămânând nesemnificativ. De asemenea pe perioada funcționării, nivelul vibrațiilor rămâne mult diminuat de soluțiile constructive și ingineresti aplicate, de echipamentele de înaltă performanță.

### *Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*

Antreprenorul va efectua lucrările în intervalele orare permise de legislația în vigoare, astfel încât disconfortul creat să fie minim.

### *Natura transfrontalieră a impactului*

Nu este cazul

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnice disponibile aplicabile.**

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului din zonă.

CONFORM PUNCT 6 – b) Protecția aerului.

**IX. Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și altele.

### **Directiva IPPC**

Prevederile Directivei 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cunoscută sub denumirea de Directiva IPPC, au fost transpuse în legislația națională prin OUG nr.152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006.

Obiectivul Directivei 96/61/CE este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea și controlul poluării provenită de la activitățile specificate în Anexa I a Directivei 96/61/CE. Această anexă nu menționează proiecte de tipul celui prezentat în acest memoriu.

### **Directiva SEVESO**

Prevederile Directivei 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II) au fost transpuse în legislația națională prin HG nr.804/2007 privind controlul activităților care prezintă risc de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, Ordinul nr.1084/2003 privind procedurile de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și respectiv, a accidentelor majore produse, etc.

Proiectul nu se încadrează în domeniul avut în vedere de HG 804/2007.

### **Directiva COV**

Prevederile Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților, au fost transpuse în legislația națională prin HG 568/2001 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din



depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, modificată și completată prin HG 893/2005.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare.

#### **Directiva LCP**

Prevederile Directivei 2001/80/CE privind limitarea emisiilor de poluanți în aer proveniți de la instalațiile mari de ardere (Directiva LCP) au fost transpuse în legislația națională prin HG nr.440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere.

Proiectul nu intră în categoria instalațiilor mari de ardere.

#### **Directiva – Cadru Apă**

Directiva – cadru privind apa a fost transpusă în legislația națională prin legea nr.310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr.107/1996.

Implementarea proiectului se va face astfel încât să respecte prevederile din Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin realizarea unui management corect al apelor uzate în perioada de construcție și prevenirea scurgerilor de poluanți pe sol în timpul construcției și exploatarei astfel încât să nu existe efecte asupra apelor subterane.

#### **Directiva – Cadru Aer**

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar influență temporară locală în perioada de construcție.

#### **Directiva – Cadru Deșeuri**

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin OUG nr.78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 426/ 2001, modificată și completată de OUG nr.61/2006, aprobată prin Legea 27/2007, HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum și prin alte reglementări.

Deșeurile rezultate în perioada de construcție și exploatare vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată.

**B. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul.

## **X. Lucrari necesare organizarii de santier**

### *Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier*

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

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în muncă nr. 319/2006, beneficiarul lucrării va elabora o Convenție cadru PMPSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, a incendiilor, îmbolnăvirilor profesionale, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, a prevenirii fenomenelor de poluare a solului, de contaminare a pânzei de apă freatică și degradare ambientală, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract.

Se interzice executantului să efectueze depanarea mijloacelor de transport sau repararea și întreținerea utilajelor în amplasament. Personalul executantului este obligat să respecte cu strictețe pe tot teritoriul beneficiarului prevederile legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă, ce vor fi puse la dispoziția executantului la solicitarea acestuia, înainte de începerea lucrărilor.

Executantul va lua măsuri de prevenire a accidentelor și va începe executarea lucrărilor numai după primirea permisului de lucru. Se interzice executarea oricăror manevre și lucrări din proprie inițiativă, necuprinse în graficul de lucru, recurgerea la improvizații.

Zilnic executantul va asigura curățenia în jurul organizării de șantier și a zonei de lucru, va evacua deșeurile generate cu mijloace de transport proprii sau închiriate. De asemenea va lua măsurile necesare pentru crearea condițiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotări cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, a substanțelor periculoase, a măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

Contractul cuprinde responsabilitățile ce revin beneficiarului lucrării, precum și ale executantului.

Pe lângă lucrările propuse mai sus se vor mai executa operațiuni locale de nivelare ale terenului în vederea creării unor platforme de lucru în apropierea obiectivelor, toate aceste lucrări se vor dezafecta la sfârșitul lucrărilor și se va asigura aducerea terenului la starea inițială.

Organizarea de șantier nu va fi prevăzută cu spații de cazare, lucrătorii urmand a fi cazati in unitati hoteliere sau pensiuni din zona.

Organizarea de șantier se va amplasa într-un loc astfel încat nici un arbore sau spațiu verde sa nu fie afectat.

#### **Localizarea organizarii de santier**

Amplasamentul pentru organizarea de șantier a fost ales luând in considerare:

- disponibilitatea terenului
- accesul de la organizarea de șantier spre amplasamentul drumurilor.

Având în vedere natura investiției organizarea de șantier se va amplasa astfel încât distanța parcursă până la locul de lucru să fie cât mai mică în vederea micșorării nivelului de poluare.

#### **Descrierea impactului asupra mediului al lucrarilor organizarii de santier**

Efectele asupra mediului in aria organizarii de santier decurg din:

- ocuparea terenului
- amenajarea platformelor
- depozitarea deșeurilor.

Durata impactului este limitata, pana la terminarea lucrarilor si dezafectarea organizarii de șantier, urmata de refacerea terenului.

#### **Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier**

Conform punct VI. În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor.

Totodată, se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare, reparații.

#### **Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu**

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

In ceea ce priveste traficul de șantier, se vor lua urmatoarele masuri:

- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate in stationare;
- Curatarea eficienta a vehiculelor la iesirea din șantier, umezirea drumurilor, a cailor de acces in șantier, respectiv a zonei in care se descarca materialele de constructii;
- Acoperirea mijloacelor de transport ce intra sau ies din șantier;
- Amenajarea traseelor din șantier, astfel incat sa nu se produca derapaje, noroi, baltire de apa, etc;
- Utilizarea de vehicule si utilaje circulante pe drumurile publice, conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteza in interiorul si in jurul șantierului;

- Realizarea lucrărilor de refacere a zonelor afectate de execuția investiției, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale. Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de constructive/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.

## **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de către executant la depozitul de salubritate și va transmite o copie după Macheta cu Evidențele gestiunii deșeurilor HGR 856/2002, modificată și completată prin HG 210/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, la responsabilul de mediu de la nivelul C.P.M.

După încheierea lucrărilor prevăzute în proiect, constructorul are obligația de a lua o serie de măsuri în sensul refacerii calității estetice a mediului afectat.

În ceea ce privește refacerea amplasamentului, apreciem că măsurile care se vor aplica vor putea fi stabilite după finalizarea proiectului, când se va evalua starea factorilor de mediu pe amplasament. Se vor lua măsuri de refacere a amplasamentului, în cazul în care se vor identifica factori afectați, iar aceste măsuri vor fi specifice cazurilor identificate.

În perioada de execuție se pot produce accidente generate de indisciplină și nerespectarea de către personalul muncitor a normelor de securitate și sănătate în muncă și apărarea împotriva incendiilor, dar acest tip posibil de accidente influențează în mică măsură factorii de mediu.

În perioada de exploatare pot fi următoarele situații de risc potențial: accidente de circulație, producerea unor calamități, defecțiuni ale unor utilaje și mijloace de transport auto, etc.

Pentru prevenirea și reducerea sau chiar eliminarea efectelor sus amintite, se prevăd următoarele măsuri:

- realizarea lucrărilor conform proiectului și caietelor de sarcini, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și apărare împotriva incendiilor

- realizarea unei semnalizări corespunzătoare a amplasamentului proiectului pe timpul execuției lucrărilor;

- montare pe sectoarele proiectate (acolo unde este cazul) a parapetelor, cu respectarea standardelor tehnice în vigoare, pentru siguranța circulației.

*Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale*

În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

*Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației*

În cazul dezafectării, vor fi executate lucrări de demolare a construcțiilor.

*Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului*

Dacă după trecerea duratei de exploatare se va decide dezafectarea, activitățile specifice vor include demolarea construcțiilor.

Reabilitarea mediului va include:

- Demontarea/demolarea elementelor de construcție;
- Excavarea și îndepărtarea fundațiilor;
- Curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcție;

- Umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora;

- Așezarea unui strat de sol vegetal la suprafața terenului astfel încât să permită desfășurarea activităților anterioare pe terenurile reabilite.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Proiectul nu se realizează pe ape sau are legătură cu apele

Proiectul nu se încadrează în criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra.

Anexe:

- Certificatul de urbanism nr. 40 din 31.08.2022
- Fișa bunului imobil

**Întocmit,**  
**Ing. Gabriel Temneanu**

