

CONSTRUIRE SI DOTARE DISPENSAR MEDICAL SI FARMACIE IN COMUNA MASTACANI, JUDETUL GALATI

Amplasament: **COMUNA MASTACANI, JUDETUL GALATI**

Faza: **STUDIU DE FEZABILITATE**

Proiect nr.: 482/2024

- AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GALATI -

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 în considerare**
- ✓ **Alte activitati care pot apărea 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 freatică 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 exploatarei, 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 potential 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, folosiștelor, 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;
- ✓ 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

I. DENUMIREA PROIECTULUI DE INVESTITII

CONSTRUIRE SI DOTARE DISPENSAR MEDICAL SI FARMACIE IN COMUNA MASTACANI, JUDETUL GALATI

Titular: COMUNA MASTACANI, JUDETUL GALATI

Email: mastacaniprimarie@yahoo.com

II. DESCRIEREA PROIECTULUI

Amplasamentul studiat se află localizat în intravilanul localității. Terenul este deservit de un drum de acces care facilitează circulațiile pietonale și motorizate. Vecinătățile sunt reprezentate de terenuri domenii publice și proprietăți private, construite parțial. Funcțiunile caracteristice ale construcțiilor situate în aria de influență se încadrează în destinație rezidențială și instituții publice.

a) Rezumat al proiectului

Având în vedere faptul că accesul la o unitate medicală se poate realiza greu în unele cazuri și că populația din anumite regiuni nu are acces la o infrastructură sanitară de calitate, primăria Mastacani a decis faptul că fiecare localitate ar trebui să aibă un dispensar medical, o unitate în care medicii de familie să își poată primi pacienții.

Indicatori caracteristici

Indicator	Propus	U.M.
Suprafața teren (At)	473,00	m ²
Suprafața construită (Ac)	276.87	m ²
Suprafața desfășurată (Ad)	440.27	m ²
Suprafața utilă (Au)	304.525	m ²
P.O.T.	58,53	%
C.U.T.	0.93	-
Categoria de importanță	C (normala)	-
Clasa de importanță	III	-
Gradul de rezistență la foc	II	-
Regim de înălțime	P+1E	nivel 7.85
Dimensiuni maxime in plan	15,40 x 18,00	m
H streășină	3.95	m
H coama/atic	6.70	m
H util	2.80	m
H nivel	3.00	m
Volumul construcției	1254.30	m ³
Terasă acoperită	42.43	m ²
Terasă descoperită	83.40	m ²
Accelerația terenului ag	0.4	`g
Perioada de colț Tc	1	s
Zona climatica	III -18.00	C
Presiunea din vânt	0.6	kPa
Încărcarea din zăpada	2	kN/m ²

Indicatori fizici propuși

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

Functional propus						
Etaj	Indicator	Funcțiune	Suprafața utila [mp]	Perimetru [ml]	H util [m]	Pardoseala
PLAN PARTER		Terasa acoperita	19,05	28,40	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-01	Vestibul	6,05	9,90	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-02	Hol/ Spațiu așteptare	33,86	32,00	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-03	Hol	6,21	11,70	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-04	Sterilizare murdar	4,29	8,30	3,00	PVC med.
PLAN PARTER	P-05	Sterilizare curat	4,62	8,60	3,00	PVC med.
PLAN PARTER	P-06	Deșeuri	6,66	11,00	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-07	Cabinet tratamente	15,66	15,90	3,00	PVC med.
PLAN PARTER	P-08	Cabinet medical	16,53	16,30	3,00	PVC med.
PLAN PARTER	P-09	C.T.	9,18	13,80	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-10	G.S.B.	4,11	10,50	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-11	G.S.F.	4,085	10,50	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-12	G.S.Diz.	7,11	11,50	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-13	Casa scării	9,00	12,20	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-14	Dep. mat. curățenie	3,45	8,90	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-15	G.S. pers.	3,225	7,30	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-16	Dep. med.	8,67	13,40	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-17	Hol	4,865	12,60	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-18	Vestiar	2,52	6,40	3,00	Gresie
PLAN PARTER	P-19	Birou	2,94	7,00	3,00	Parchet

PLAN PARTER	P-20	Receptura/ Laborator	10,935	13,50	3,00	PVC med.
PLAN PARTER	P-21	Oficina	30,02	22,92	3,00	Gresie
			213,04 m²			
PLAN ETAJ 1		Terasa culabila	70,07	41,95	3,00	Gresie
PLAN ETAJ 1	E1-01	Hol/ Spațiu așteptare	23,465	23,70	3,00	PVC med.
PLAN ETAJ 1	E1-02	G.S.	6,13	14,55	3,00	Gresie
PLAN ETAJ 1	E1-03	G.S. pers.	4,705	9,00	3,00	PVC med.
PLAN ETAJ 1	E1-04	Boxa curățenie	9,405	12,30	3,00	PVC med.
PLAN ETAJ 1	E1-05	Cabinet stomatologic	17,115	16,90	3,00	PVC med.
PLAN ETAJ 1	E1-06	Dormitor	10,83	14,00	3,00	Parchet
PLAN ETAJ 1	E1-07	G.S.	3,345	7,61	3,00	Gresie
PLAN ETAJ 1	E1-08	Dressing	1,86	5,49	3,00	Parchet
PLAN ETAJ 1	E1-09	Living	14,035	14,99	3,00	Parchet
PLAN ETAJ 1	E1-10	Dining	9,275	12,41	3,00	Parchet
PLAN ETAJ 1	E1-11	Hol	7,02	11,40	3,00	Gresie
PLAN ETAJ 1	E1-12	Bucătărie	10,08	12,80	3,00	Gresie
PLAN ETAJ 1	E1-13	Vestiar	3,96	9,00	3,00	PVC med.
			191.295 m²			
			404.33⁵ m²			

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**.

Ca si dotari regasim urmatoarele:

Nr. Crt	Denumire dotare	Nr. buc.
1	Dulap cu vitrina	3
2	Dulap depozitare metalic	3
3	Frigider profesional uz medical	1
4	Vestiar 3x6 usi	1
5	Banca pentru vestiar cu cuier	1
6	masa birou	4
7	Scaun ergonomic	4
8	Scaun vizitator	21
9	Masuta instrumentar	3
10	Canapea consultatii	3
11	unit Stomatologic	1
12	Sterilizator uz medical	1
13	tensiometru	1
14	stetoscop	2
15	termometru	1
16	cântar	1
17	taliometru	1
18	centimetru	1
19	spacer (camera de expansiune)	1
20	piesa bucală	1
21	maskă facială, pentru adulți și copii	1
22	trusă pentru farmacoterapia de urgență - adrenalina injectabilă, corticosteroizi cu Administrare p.o. și parenteral, antihistaminic H1 cu instalare rapidă a efectului, antihistaminic H2 salbutamol (pentru administrare inhalatorie); branule, perfuzoare, seringi, soluții perfuzabile;	1
23	pulsoximetru	1
24	nebulizator	1

Hidroizolații

Se execută la nivelul acoperișului și la nivelul soclului.

Termoizolații

Se execută la nivelul anvelopei exterioare cu termosistem de 15 cm La acoperișul terasă se va realiza cu vată minerală bazaltică de 25 cm.

Finisaje interioare

Pardoseli: pardoseli din gresie portelanată antiderapantă de trafic intens în grupurile sanitare, centrala termică, vestibul acces, pardoseli din PVC omogen în cabinete, vestiare, sterilizare, depozitari și spațiile dedicate farmaciei;

Tavane: tencuieli cu mortar; var lavabil alb;

Pereți: tencuieli cu mortar, var lavabil alb; faianță ceramică porțelanată la pereți pe contur în grupurile sanitare, până la cota 2,10 m; PVC omogen până la cota 1,50 m.

Tâmplăria- interioară din aluminiu cu închideri geam securizat

Finisaje exterioare

În rezolvarea arhitecturală a fațadelor s-a avut în vedere sublinierea judicioasă a volumului construit, și integrarea acestuia în peisajul rural existent. Au fost alese soluții moderne pentru finisajele fațadei, abordându-se o arhitectură neutra, fără a reprezenta un contrast față de cadrul construit existent.

- trotuare din beton cu panta corespunzătoare de 3%;
- coborârea polistirenilui extrudat la soclu cu 100 cm sub trotuar,
- treptele și terasele de acces se vor placa cu plăci ceramice antiderapante și antigelive.
- soclul va fi finisat cu tencuială decorativă mozaicată, impermeabilă;
- tencuială decorativă structurată pe bază de praf piatră, pe termosistem din vată minerală bazaltică 10 cm, culoare alb RAL9010;
- placaje ceramice, culoare roșu cărămiziu, rosturi culoare gri;
- tâmplărie exterioară din PVC (gri antracit) cu geam termoizolant,
- glafuri la ferestre din material compozit, culoare gri;
- pazie din lemn;
- burlane și jgheaburi din tablă vopsită;

Coșurile de fum

Construcția va fi dotată cu o centrală termică pe lemne, coș de fum din inox care va depăși nivelul coamei cu cel puțin 0,5 m.

Apele uzate

Se propune evacuarea către bazin vidanjabil.

Apa rece

Se va realiza bransament de la rețeaua de apă existentă a localității.

Descrierea structurii de rezistență a construcției

Suprastructura

Structura de rezistență a construcției este de tip cadre din beton armat.

Stâlpii au secțiunea 30 x 30 [cm] și sunt armați longitudinal cu 8 bare Ø18 B500C, iar transversal cu etrieri Ø8/10 în zona critică și Ø8/15 în rest.

Grinzile au secțiune 30 x 40 [cm], 30 x 50 [cm] și sunt armate cu 3 bare Ø16 B500C la partea superioară și 3 bare Ø14 B500C la partea inferioară. Transversal grinzile sunt armate cu etrieri Ø8/10 în zonele critice și Ø8/15 în rest. Grinzile de pe conturul exterior al clădirii au înglobate etrieri Ø8/25 pentru asigurarea continuității armării aticului.

Placa de beton armat are grosime 13 [cm] și este armată pe ambele direcții jos cu bare Ø8/15 B500C, iar la partea superioară în dreptul grinzilor cu bare Ø10/15.

Buiandrugii cu secțiunea 25 x 20 [cm] sunt armați longitudinal cu 6 bare Ø14 B500C, iar transversal cu etrieri Ø8/15. Buiandrugii vor rezema pe fiecare parte a golurilor minim 40cm pe zidarie. În apropierea stâlpilor barele longitudinale se vor ancora în stâlpii de beton armat.

Aticul este format din stâlpișori 25x25cm și centuri 25x25cm, și înălțimea de 100cm la placa peste parter și 70 cm la placa peste etaj 1. Stâlpișorii și centurile sunt armați longitudinal cu 4 bare Ø14 B500C, iar transversal cu etrieri Ø8/10. La colțuri sunt dispuse bare pentru asigurarea continuității armării.

Infrastructura

Infrastructura clădirii este formată din fundații continue, cu lățimea tălpii de 60 - 80 [cm], înălțimea de 75cm, iar elevația are lățimea de 40 [cm] și înălțimea de 90cm. Cota de fundare este la -1,80 [m] față de cota ± 0,00 a construcției. Clasa de beton pentru elevație este C16/20, iar pentru talpa C8/10. Calitatea armăturilor longitudinale și a etrierilor este B500C.

Armarea grinzilor de fundare se realizează cu 4 Ø 16 la partea superioară, și 4 Ø 16 la cea inferioară. Pe înălțimea elevației sunt dispuse bare Ø 10/30 solidarizate cu agrafe Ø 8/40.

Sunt prevăzute mustați 8 Ø 18 pentru continuitatea barelor longitudinale din stâlpi care pornesc de la nivelul cotei de fundare și au lungimea de suprapunere la nivelul -0.05m de 130cm.

Pardoseala din beton armat (C16/20) are grosimea de 10 cm, armată cu o plasă sudată STNB Ø 6x100x100mm. Suprapunerea plaselor se va face la 2 ochiuri și jumătate.

După execuția lucrărilor de hidroizolație și termoizolație a soclului se va executa scara exterioară. Elevația, treptele și placa scării, cât și a rampei se armează longitudinal și transversal cu bare Ø8/20. După execuția peretilor scării exterioare se va executa umplutura în straturi compactate

cu argila, se va executa placa scarii exterioare care are ca suport un strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara.

Trotuarele se vor etanşa perimetral la interfaţa cu clădirea prin cordon de bitum. Trotuarul din beton armat de 10 cm grosime armat cu plasă sudată Ø6/100, se va turna pe strat filtrant de 20 cm (pietriş+nisip), va avea o pantă de 2% spre exteriorul clădirii.

Instalatii electrice interioare

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va face de la retelele publice existente in zona, prin intermediul unui bransament electric,ale carui caracteristici tehnice se vor stabili de catre furnizorul de electricitate pe baza AVIZULUI TEHNIC DE RACORDARE (la solicitarea beneficiarului).

- **Putere instalata: 70.00 kW**
- **Putere simultana: 35.00 kW**
- **Tensiune: 400 V**
- **Coef. sim. mediu: 50 %**

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului enumerat mai sus se va realiza de la blocul de masura si protectie trifazat propus amplasat la limita de proprietate.

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 rece se va asigura prin racord la reţeaua de apă existentă.

Alimentarea cu apa pentru nevoi menajere se va asigura de la reţeaua zonala printr-un bransament realizat cu teava PEHD Dn 40, PN10.

Canalizarea

Apa uzata menajer rezultata este dirijata prin intermediul conductelor si a caminelor din PVC la reţeaua de canalizare centralizata existenta in zona. Instalatia de canalizare se va realiza din tuburi PP F 32,110 pentru reţele interioare si PVC-KG F 110,160 .Apele uzate evacuate sunt de tip “ape uzate menajere” si se incadreaza in limitele impuse de normele in vigoare.

Alimentarea cu energie termica

- Incalzirea se va realiza prin intermediul pardoselei radiante;
- Distributia aleasa va fii bitubulara tevile urmand a fii montate aparent in ghene si in sapa;
- Alimentarea cu agent termic se va face de la o pompa de caldura aer-apa cu o putere termica utila de 30 kW;
- Se va respecta Normativul I 13/2015 “Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala”.

Accesul in dispensar

Amplasamentul studiat se află localizat în intravilanul localității. Terenul este deservit de un drum de acces care facilitează circulațiile pietonale și motorizate. Vecinătățile sunt reprezentate de terenuri domenii publice și proprietăți private, construite parțial. Funcțiunile caracteristice ale construcțiilor situate în aria de influență se încadrează în destinație rezidențială și instituții publice. Accesul se realizează din drumul de servitute amplasat pe latura de Est.

- || Nord - Nechifor Alec
- || Sus - Maravela Neculai
- || Vest - Maravela Neculai
- || Est - Domeniu public, Comuna Mastacani

b) Justificarea Necesitatii Proiectului

Prin realizarea obiectivului, respectiv construirea unui dispensar în comuna Mastacani, județul Galați se vor atinge obiectivele specifice menționate în cadrul prezentului studiu, respectiv prevenția în domeniul sanitar, educația sanitară și supravegherea permanentă a stării de sănătate, accesul facil al pacienților la serviciile de medicină de familie, implementarea rapidă și corectă a programelor naționale de prevenție, îmbunătățirea stării de sănătate a populației, creșterea calității vieții și speranței de viață a populației.

În mod cert costurile proiectului ar fi foarte repede recuperate din economiile rezultate prin scăderea cheltuielilor din sistemul medical datorită îmbunătățirii stării de sănătate a populației și scăderii numărului de îmbolnăviri. Exista deasemenea și rezultate care nu pot fi cuantificate financiar, dar cu implicații majore în populație (creșterea calității vieții, creșterea speranței de viață a populației, etc).

c) Valoarea investiției

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 1 milion de lei.

d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusă este de aproximativ 24 luni calendaristice, din care 12 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 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.**

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

Sistemul constructiv al cladirii va fi de tipul cadre din beton armat monolit, alcatuit din grinzi, stalpi si plansee din beton armat. Infrastructura cladirii va fi alcatuita din fundatii continui din beton armat.

Organizarea functionala a obiectivului este astfel proiectata incat sa raspunda cerintelor temei de proiectare si in acelasi timp, sa utilizeze in mod cat mai judicios terenul aflat la dispozitie.

Realizarea obiectivului propus impune coroborarea si corelarea tuturor activitatilor de constructie pentru fiecare specialitate (structura, arhitectura, instalatii) in parte si in acelasi timp respectarea tehnologiilor specifice de executie.

Constructia obiectivului va respecta toate etapele tehnologice necesare, organizate in timp si spatiu. Intr-o abordare globala a lucrarilor de constructi, in prima etapa se vor executa lucrari premergatoare cum ar fi organizarea de santier si amenajarea terenului. In aceasta etapa utilitatile necesare functionarii santierului sunt reduse si se pot asigura provizoriu cu eforturi minime.

Privind în perspectiva la etapele de construire, se impune demararea lucrărilor pentru asigurarea utilitatilor 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 funcționarea clădirii propuse (dispensar+farmacie) nu presupune un profil și o capacitate de producție.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Caracterul investiției realizate nu implică crearea unui flux tehnologic.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu este cazul.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

a) Etapa de execuție

Materiile prime vor fi achiziționate pe baza de contracte, de la firme specializate și autorizate. În etapa de execuție. Materialele de construcție utilizate în această etapă nu constituie surse de risc, fiind în cea mai mare parte încadrate ca nepericuloase.

Materialele de construcție utilizate vor respecta cerințele aplicate lucrărilor de construcție, respectiv: rezistența mecanică și stabilitate; securitate în caz de incendiu; igiena, sănătate și protecția mediului; siguranța în exploatare; protecție contra zgomotului; economie de energie și izolare termică.

Agregatele minerale se vor stoca în incinta organizării de șantier; aprovizionarea se va asigura cu mijloace auto pe baza de contract de prestări servicii de la furnizorii autorizați din zonă.

- > Pământ pentru umpluturi rezultat din:
 - săpătura pentru fundații (până la radier)
 - săpătura pentru egalizare teren
- > Piatra spartă, piatra brută
- > Agregate minerale - nisip, pietris
- > Beton; prefabricate din beton; beton armat;
- > Elemente prefabricate de lemn sau metal (armături din oțel, 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; Irritatie 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 s-au ales astfel incat sa se respecte normativele si legislatia in vigoare, in special Ordinul Nr. 914/2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un dispensar in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare:

- Finisajele incaperilor de dispensar in care se desfasoara activitati medicale vor fi:
- lavabile;

- rezistente la dezinfectante;
- rezistente la decontaminari radioactive (dupa caz);
- fara asperitati care sa retina praful;
- bactericide (in spatiile aseptice);
- negeneratoare de fibre sau particule care pot ramane suspendate in aer;
- rezistente la actiunea acizilor (in laboratoare si sali de tratamente).

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.

b) Etapa de functionare

In etapa de functionare, principalele categorii de materiale folosite in activitatea de unitate medicala sunt urmatoarele:

- materiale sanitare;
- produse medicale;

Pentru desfasurarea activitatii din cadrul cladirii dispensar, lunar sunt consumate o serie de materiale sanitare, de curatenie, de intretinere, dezinfectanti:

vata	5 kg/luna
spirt medicinal	5 l/luna
tifon	50 m/luna
manusi examinare	500 buc./luna
sapun toaleta	30 buc./luna
detergent x 400g	10 pachete/luna
dezinfectanti	15 l/luna

Deșeurile medicale curente (care 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.

Acestea se tratează cu substanțe dezinfectante și/sau se ard în crematorii (vezi cap.III.10.2.2. din NP 015). Se va contracta o firma autorizata pentru neutralizarea acestor tipuri de deseuri.

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 de la grupurile sanitare vor fi colectate prin intermediul coloanelor si conductelor orizontale si evacuate spre caminele de canalizare exterioara, care la randul lor vor fi deversate in bazinul vidanjabil.

Apele pluviale de pe suprafata terasei vor fi colectate prin intermediul receptorilor, si se vor deversa prin intermediul pantelor catre spatiile verzi si strazile laterale.

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 intreruptorului general din tabloul electric general TEG.

Datele energetice ale consumatorului vor fi:

- Putere instalata: 70.00 kW
- Putere simultana: 35.00 kW
- Tensiune: 400 V
- Coef. sim. mediu: 50 %

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, decapare pământ vegetal, nivelare și compactare, sistematizare teren;
- trasarea pe teren a amplasamentului construcțiilor, cai de acces, magazii, depozite, parcuri pentru vehicule și utilaje;
- organizare depozite de materii prime, materiale și deșuri;
- amplasare containere cu destinație birouri, magazii;
- 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 si restaurarea naturala.

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

Totodata se vor respecta si prevederile referitoare la normele de protectia si igiena muncii in constructii, aprobat de MLPAT cu ordinul 9N/15.03.1993.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul. In zona nu sunt proiecte interconectate cu proiectul de fata.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Analiza alternativelor rezonabile pentru proiectul propus se refera la urmatoarele aspecte :

- conceptia proiectului;
- tehnologiile si echipamente utilizate in constructia cladirii;
- 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.

Din punct de vedere al accesului populatiei la servicii sanitare de inalta performanta, alternativa zero este un dezavantaj, proiectul reprezentand o necesitate pentru zona .

Scenariul B – se propune construcția unei clădiri noi pentru realizarea obiectivului CONSTRUIRE SI DOTARE DISPENSAR MEDICAL SI FARMACIE IN COMUNA MASTACANI, JUDETUL GALATI;

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 serviciilor de medicina si farmacie 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.18 din data de 25.05.2022 emis de Primaria Mastacani judetul

Galati, au fost solicitate urmatoarele avize:

- ✓ AVIZ -DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA ROMANIA S.A. GALATI
- ✓ AVIZ SANATATEA POPULATIEI
- ✓ AVIZ AGENTIA DE PORTECTIE A MEDIULUI GALATI

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

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

Pe amplasamentul studiat nu se află nici o construcție, terenul aflându-se în intravilanul satului Mastacani, județul Galați, CV 8, P468, nr. Cadastral 109139.

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

Se vor utiliza metode obișnuite de demolare atât mecanice și manuale, conform nomenclatoarelor de lucrări în construcții.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Deseurile re folosibile (materialele rezultate din demolari, decapari) se vor recicla prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în conformitate cu încercările de laborator.

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

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform, în baza contractului între beneficiar și acesta din urmă.

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.

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

Terenul pe care se va amplasa cladirea propusa este situat in intravilanul comunei Mastacani, judetul Galati cu o suprafata de 473 mp.

Amplasamentul studiat se află localizat în intravilanul localității. Terenul este deservit de un drum de acces care facilitează circulațiile pietonale și motorizate. Vecinătățile sunt reprezentate de terenuri domenii publice și proprietăți private, construite parțial. Funcțiunile caracteristice ale construcțiilor situate în aria de influență se încadrează în destinație rezidențială și instituții publice. Accesul se realizează din drumul de servitute amplasat pe latura de Est.

Se propune realizarea unei construcții cu regim de înălțime P+1E, cu aria construită desfășurată de 442,27 mp. care să cuprindă în componența funcțională o farmacie și un dispensar medical cu 2 cabinete medicale: 1 de medicină generală, 1 cabinet de stomatologie, precum și funcțiunile anexe (sală de tratamente, sală de așteptare, sterilizare - circuit curat, sterilizare - circuit murdar, depozitare deșeuri, grupuri sanitare). La etaj se propune realizarea unei locuințe de serviciu pentru medicul/medicii ce vor deservi unitatea.

Construcția are regimul de înălțime P+1 și se desfășoară după cum se arată în tabelul următor:

Categoria investitiei	Arhitectură
Funcțional	Realizarea corp dispensar nou
Ziduri exterioare extindere	Zidărie GVP
Compartimentări extindere	Zidărie GVP , Gipscarton
Pardoseli	Sapă și uzură PVC medical, parchet, gresie
Închideri tâmplărie	Aluminiu
Termosistem	Vată minerală bazaltică la exterior și placarea decorativă de exterior – cărămidă aparentă
Învelitoare	Terasa
Categoria investitiei	Structură
Infrastructură	Fundații continue
Suprastructură	Sistem cadre spațiale din beton armat stâlpi, grinzi și planșee
Planșee	Planșeu din b.a.
Acoperiș	Acoperiș terasă cu planșeu din b.a.
Categoria investitiei	Instalații
Electrice	Iluminat clasic corpuri tip LED
Sanitare	Alimentare din rețeaua de apă a localității Canalizare – bazin vidanjabil
Termice	Sistem centralizat – centrale termice proprii în condensatie, cu combustibil solid, corpuți de încălzire statice, radiatoare din elemente de oțel dinamice – ventilatoare de tavan

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.

Pentru asigurarea unei bune funcționări se vor realiza ca anexe gospodărești, următoarele construcții:

Terenul va fi inconjurat pe latura accesului de un gard metalic din teava rectangulara, iar pe celelalte laturi se va realiza din gard opac. Noua constructie isi propune sa dea o identitate vizuala aparte zonei, cu respect si grija fata de proprietatile invecinate si mediul inconjurator.

- Politici de zonare si de folosire a terenului

Terenul are urmatoarele vecinatati:

- La Nord 16.09 m pana la limita de proprietate;
- La Sud – 26.54m cale de acces paralela cu limita de proprietate;
- La Vest 17.9m -proprietate privata.

Terenul este marginit de un drum comunal. Din acest drum se va realiza accesul pietonal principal, precum si cel pentru situatii de urgenta, indicatiile exacte fiind marcate in planul de situatie propus anexat prezentului studiu.

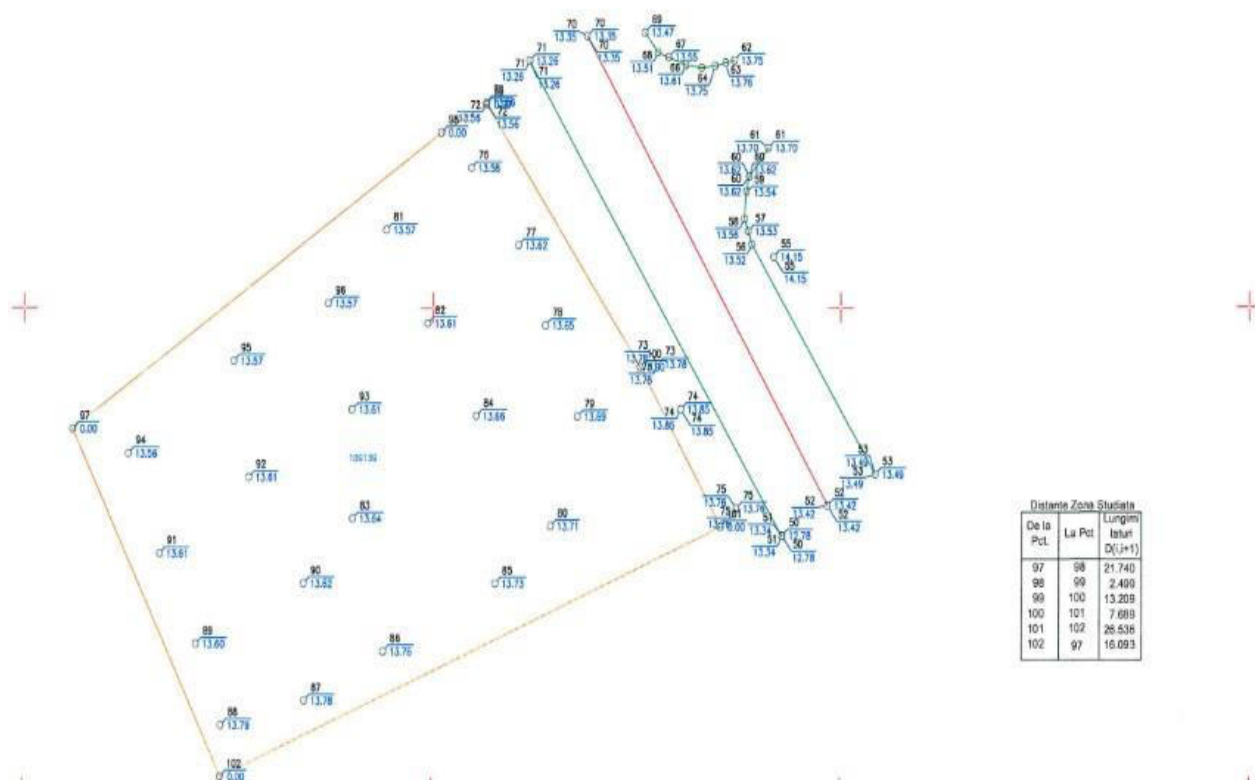
Terenul este marginit pe latura Sud de cale de acces. Din acest drum se va realiza accesul pietonal secundar, indicatiile exacte fiind marcate in planul de situatie propus anexat prezentului studiu.

- Arealele sensibile

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

Coordonate geografice ale amplasamentului

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



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 substante periculoase, virusi/bacterii etc.

Descrierea modului de gestionare a apelor uzate este prezentata in cap. II-a

Reziduurile lichide din dispenser 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 si 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 deșeuri, 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 cu acest specific;

- 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 unitatile medicale, implică asigurarea acestora 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 criteriile, 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 medicale 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 specifice acestui studiu 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:

- Măsuri 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.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Principalele surse potentiale de poluare a aerului in etapa de executie a proiectului sunt:

- lucrarile de decopertare si excavare a solului, manevrarea solului excavat;
- poluanti produsii 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 si manevrarii solului in timpul lucrarilor de executie.

Date fiind perioadele limitate de executare a lucrarilor, emisiile aferente acestora vor aparea in aceste perioade, cu un regim maxim de 8 h/zi.

Prin respectarea masurilor constructive si a masurilor de reducere a impactului, proiectul propus va avea un impact redus asupra calitatii aerului din zona.

In etapa de functionare, sursele de emisii in atmosfera sunt reprezentate de :

- Suse mobile - emisii de gaze de ardere rezultate de la traficul auto (pacienti si personal angajat) catre dispensar si de la acesta catre municipiul Galati;
- Surse fizice, dirijate - emisii de gaze de ardere rezultate de la functionarea centralei termice.

Tinand seama de infrastructura propusa, se apreciaza ca impactul suplimentar al traficului asupra calitatii aerului va fi neglijabil.

Dispersia poluantilor in atmosfera depinde de mai multi factori, precum: conditiile meteo locale, topografia, tipul sursei, caracteristici fizice ale sursei, influenta poluantilor in mediul inconjurator.

Din datele estimate, se apreciaza ca functionarea centralei termice va avea un impact redus asupra calitatii aerului.

Se vor respecta valorile limita prevazute in Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere.

b) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele de zgomot si de vibratii

In perioada de executie a lucrarilor proiectate, sursele de zgomot sunt grupate dupa cum urmeaza:

- In fronturile de lucru zgomotul este produs in fazele de executie de functionarea utilajelor specifice lucrarilor;
- Functionarea utilajelor de pe santier;

In legislatia nationala nivelul de zgomot este stabilit conform standardului romanesc STAS 10009/2017: Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelurilor de zgomot. Acesta se refera la limitele

admisibile ale nivelului de zgomot in mediul urban, pe zone și dotari functionale, 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 este 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 (dispensar), 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 este 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) Protectia impotriva radiatiilor electromagnetice

Sursele de radiatii electromagnetice

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

e) Protectia solului si a subsolului

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatic

In etapa de constructie, in vederea evitarii poluarii solului se vor respecta urmatoarele:

- amenajarea unor spatii corespunzatoare, dotate cu recipienti adecvati pentru colectarea si stocarea temporara pe categorii a deseurilor generate in perioada de executie; deseurile se vor valorifica/elimina prin societati autorizate;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- se vor utiliza doar caile de acces si zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- depozitarea substantelor periculoase se va face pe platforme special amenajate, in scopul protejarii solului de scurgeri accidentale si infiltratii;
- evitarea amplasarii directe pe sol a materialelor de constructie si a deseurilor rezultate in urma lucrarilor;
- stocarea si utilizarea substantelor toxice va fi corespunzatoare (se va realiza in locuri asigurate, ferite de acces public si in rezervoare potrivit reglementarilor specifice pentru fiecare compus);
- la transportul solului necesar pentru amenajarea zonelor verzi, se va institui o procedura de verificare a furnizorului astfel incat solul adus in amplasament sa nu provina de pe terenuri sau din surse contaminate;

- platformele, parcarile, arterele de trafic rutier si pietonal se vor proteja prin acoperire cu beton/asfaltare/dalare;

- dupa finalizarea lucrarilor de constructii, zonele ramase libere se vor amenaja ca spatii verzi.

In etapa de functionare:

- zonele libere reglementate ca zone verzi in interiorul parcelei vor fi intretinute corespunzator;

- deseurile menajere si medicale vor fi stocate temporar doar in platformele special amenajate in acest sens;

- se vor respecta normele de protectia muncii si PSI ;

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si 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 - Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deșeuri 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 deșeuri 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 calitatii 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, podetelor, 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 așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public

Obiectivul este identificat în intravilanul Comunei Mastacani, județul Galați.

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 asezarilor umane si a obiectivelor protejate si / sau de interes public

In etapa de constructie si exploatare impactul asupra populatiei si sanatatii umane consta in disconfortul creat de emisiile in atmosfera, zgomot si vibratii.

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

- reducerea la minimul necesar al timpilor de functionare al utilajelor;
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces si pe amplasamentul proiectului;
- revizii periodice ale utilajelor si echipamentelor pentru incadrarea in limitele admise pentru nivelul de zgomot si vibratii;
- protectia si semnalizarea adecvata a organizarii de santier si interzicerea accesului in incinta pentru persoanele neautorizate;
- respectarea indicatorilor urbanistici si a regimului de inaltime al cladirilor 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 exploatării, inclusiv eliminarea

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

In etapa de executie vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri menajere si asimilabile;
- deseuri inerte;
- uleiuri uzate;

- textile contaminate;
- deseuri metalice;
- deseuri de anvelope uzate, filtre de ulei, baterii si acumulatori, etc;
- namoluri de la fose septice/bazine vidanjabile din organizarea de santier;

Antreprenorul va amenaja o platforma special destinata colectarii si gestionarii tuturor tipurilor de deseuri ce vor rezulta in urma executiei lucrarilor, prevazuta cu pubele, containere si recipient special destinati depozitarii temporare a deseurilor.

In etapa de functionare a dispensarului vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

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

Proiectul prevede realizarea a doua platforme de deseuri :

Depozitele temporare sunt dotate cu acces la apa rece (robinet) si sifon de pardoseala pentru a putea fi igienizate incaperile sunt incuiate, la acestea avand acces doar personalul responsabil.

Conditii de stocare temporara a deseurilor rezultate din activitatea medicala trebuie sa indeplineasca normele de igiena in vigoare. Durata stocarii temporare nu trebuie sa depaseasca perioada de 48 h (in cazul asigurarii temperaturii de 4°C se pot depozita max. 7 zile - in cazul deseurilor care au si caracter infectios).

Spatiul de stocare a deseurilor medicale trebuie sa aiba doua compartimente:

-un compartiment pentru deseurile periculoase, prevazut cu dispozitiv de inchidere care sa permita numai accesul persoanelor autorizate;

-un compartiment pentru deseurile nepericuloase, amenajat conform Normelor de igiena si recomandarilor privind mediul de viata al populatiei, aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii nr. 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare.

Capacitatea spatiului de stocare temporara permite depozitarea cantitatii de deseuri periculoase acumulate in intervalul dintre doua indepartari succesive ale acestora.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii. Aceasta este separată pentru cele două tipuri de deșeurii, 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 dispensar, 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 deșeurii 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 pubele neinscripționate

și la sfârșitul fiecărei zile sunt transportate la zona de deșuri situată în incinta dispensarului de unde deșeurile 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 substantelor si 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 freatică 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 freatică 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 studiu se regăsește în comuna Mastacani, județul Galați, 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 exploatării 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 deseurilor.

Durata impactului este limitata, pana la terminarea lucrarilor si dezafectarea organizarii de santier, 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.

În ceea ce privește traficul de șantier, se vor lua următoarele măsuri:

- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare;
- Curățarea eficientă a vehiculelor la ieșirea din șantier, umezirea drumurilor, a căilor de acces în șantier, respectiv a zonei în care se descarca materialele de construcții;
- Acoperirea mijloacelor de transport ce intra sau ies din șantier;
- Amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, baltire de apă, etc;
- Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice, conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în 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 INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURĂ 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 îndepărtare 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.

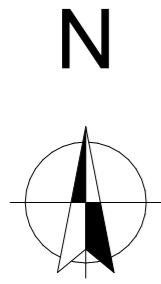
Anexe:

- Certificatul de urbanism nr. 18 din 23.05.2022
- Fișa bunului imobil

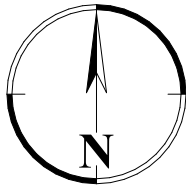
Întocmit,
Arh. Mihalache Viorel



Marian-Viorel
MIHALACHE BUTNARU
Arhitect cu drept de semnătură

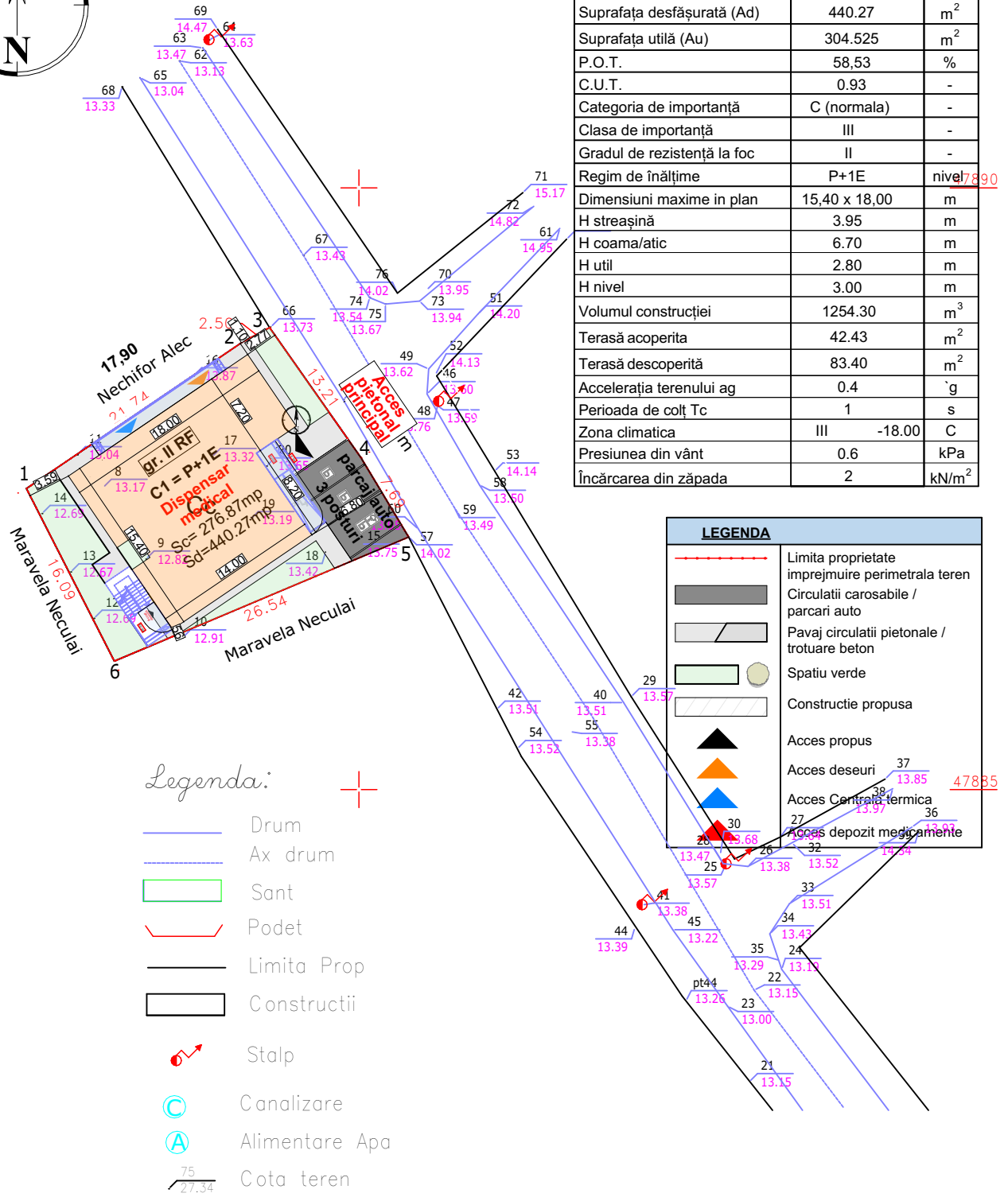


verificator / expert	prenume - nume	semnatura	cerinta	referat / expertiza nr. / data	
 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017	Beneficiar: COMUNA MASTACANI Adresa amplasament: Jud. Galati, com. Mastacani, CV 8, P 468, N.C. 109139			Proiect nr.: 482/2024	
				SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT APROBAT	NUMELE Dr. ing. Bodoga Ștefan Arh. Mihalache Butnaru Viorel Arh. Bodarev Olga Dr. ing. Bodoga Ștefan



478900

736750



478850

Legenda:

- Drum
- Ax drum
- Sant
- Podet
- Limita Prop
- Constructii
- Stalp
- Canalizare
- Alimentare Apa
- Cota teren

Indicator	Propus	U.M.
Suprafața teren (At)	473.00	m ²
Suprafața construită (Ac)	276.87	m ²
Suprafața desfășurată (Ad)	440.27	m ²
Suprafața utilă (Au)	304.525	m ²
P.O.T.	58,53	%
C.U.T.	0,93	-
Categoria de importanță	C (normala)	-
Clasa de importanță	III	-
Gradul de rezistență la foc	II	-
Regim de înălțime	P+1E	nivel 7890
Dimensiuni maxime in plan	15,40 x 18,00	m
H streășină	3,95	m
H coama/atic	6,70	m
H util	2,80	m
H nivel	3,00	m
Volumul construcției	1254,30	m ³
Terasă acoperită	42,43	m ²
Terasă descoperită	83,40	m ²
Accelația terenului ag	0,4	g
Perioada de colț Tc	1	s
Zona climatica	III -18,00	C
Presiunea din vânt	0,6	kPa
Încărcarea din zăpada	2	kN/m ²

LEGENDA	
	Limita proprietate imprejurire perimetrata teren
	Circulatii carosabile / parcarii auto
	Pavaj circulatii pietonale / trotuare beton
	Spatiu verde
	Constructie propusa
	Acces propus
	Acces deseuri
	Acces Centrala termica
	Acces depozit medicamente

verificator / expert	prenume - nume	semnatura	cerinta	referat / expertiza nr. / data	
	PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA MASTACANI	
				Adresa amplasament: Jud. Galati, com. Mastacani, CV 8, P 468, N.C. 109139	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA: 1:500	Titlu proiect: CONSTRUIRE SI DOTARE DISPENSAR MEDICAL SI FARMACIE IN COMUNA MASTACANI, JUDETUL GALATI	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			Faza: S.F.	
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel			Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE	
DESEANAT	Arh. Bodarev Olga			Plansa. nr. A.01	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024		