Denumirea proiectului:

**CONSTRUIRE DISPENSAR LOCALITATEA MINERI, COMUNA SOMOVA, JUDETUL TULCEA**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

Proiect nr. 720

Beneficiar: comuna Somova, județ Tulcea

Proiectant: PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN S.R.L.

Memoriu de prezentare

1. *Denumirea proiectului:*

**CONSTRUIRE DISPENSAR LOCALITATEA MINERI, COMUNA SOMOVA, JUDETUL TULCEA**

***II.*** *Titular*

- Numele companiei: Comuna Somova, județul Tulcea.

- Adresa poștală: Strada: Galatiului, nr. 49, localitatea Somova, comuna Somova, județul Tulcea, cod poștal 827210.

- Numărul de telefon/ fax: telefon: 0240-541.059.

 adresa de e-mail: primaria.somova@yahoo.com.

 - Numele persoanelor de contact: primar Năstase Gheorghe

*III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.*

1. ***un rezumat al proiectului***

Terenul pe care va fi amplasată constructia apartine domeniului public al comunei, in intravilanul localitatii Mineri, comuna Somova, identificat prin T26, Cc858/7, nr. cad. 39712. Terenul are o suprafata de 1440.0 mp.

*Principalii indici constructivi sunt urmatorii :*

* Suprafata TEREN = 1440 mp
* Arie construita : Ac = 132,5 mp
* Arie desfasurata: Ad=132,5mp
* Aria utila: Au = 108,0 mp
* Regim de inaltime = P
* POT=9.2%
* CUT=0,09

Functionalitatea spatiului este urmatoarea :

|  |  |
| --- | --- |
| **Destinatie spatiu** | **Suprafata utila** (mp) |
| - cabinet consultatii | 17.8 |
| - sala tratamente | 15.6 |
| - spatiu asteptare | 13.3 |
| - centrala termica | 12.0 |
| - grup sanitar pacienti/H | 3.1 |
| - sas | 4.6 |
| - grup sanitar personal | 2.9 |
| - vestiar personal | 3.1 |
| - depozit biocide | 0.7 |
| -depozit deseuri medicale | 1.5 |
| - camera | 17.2 |
| - bucatarie | 6.4 |
| - baie | 4.0 |
| - debara | 2.8 |
| - hol | 3.0 |

1. ***Justificarea necesității proiectului:***

Prezentul proiect a fost elaborat pe baza prevederilor temei, a datelor obținute direct pe teren precum și doleanțelor beneficiarului, care a avut o importantă contribuție la conturarea soluțiilor propuse.

La întocmirea documentației s-au avut în vedere:

- Prevederile PUG

- Tema de proiectare

- Plan topografic local sc. 1:500

1. ***valoarea investiției*** rezultata din devizul financiar al investiție este de **1.904.753,53 lei cu TVA**

1. ***perioada de implementare*** a investiției conform graficului de realizare este **24 de luni.**
2. ***planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)***

A1 – Plan de situație.

1. ***o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).***

***Situația existenta***

Terenul pe care va fi amplasată constructia apartine domeniului public al comunei, in intravilanul localitatii Mineri, comuna Somova, identificat prin T26, Cc858/7, nr. cad. 39712. Terenul are o suprafata de 1440.0 mp.

In incinta se afla in prezent amenajat un loc de joaca pentru copii, si un spatiu verde, iar in paprtea posterioara, cu deschidere la drumul pietruit se afla un grup sanitar care se va demola inainte de inceperea lucrarilor (nu face parte din acualul proiect).

Constructia proiectata se dezvolta pe un nivel, parter, avand in plan o forma de L, cu dimensiunile maxime de 10,90 m x 14,90 m si inaltimea libera interioara de 2,80 m.

Cota ± 0,00 este ridicata cu 45 cm fata de cota terenului amenajat. Cota minima la streasina este + 2,65 si cota maxima la coama este + 5,61 fata de cota ± 0,00 a constructiei.

***Situația propusă***

In conformitate cu Codul de proiectare seismica P100-1/2013 amplasamentul se incadreaza in zona seismica caracterizata de **ag = 0,2 g si Tc = 0,7** secunde pentru intervalul de recurenta IMR = 225 ani.

Conform STAS 6054/77 în zona adâncimea de îngheț este de **90 cm**.

**Investitia se inscrie in:**

**Categoria de importanta “C” – normala**, conform HGR nr.766 / 1997 – Anexa 3.

**Clasa III de importanta**, conf. Normativului P100-1/2013

 **3.1. Dispensar**

Constructia proiectata se dezvolta pe un nivel, parter, avand in plan o forma de L, cu dimensiunile maxime de 10,90 m x 14,90 m si inaltimea libera interioara de 2,80 m.

Cota ± 0,00 este ridicata cu 45 cm fata de cota terenului amenajat. Cota minima la streasina este + 2,65 si cota maxima la coama este + 5,61 fata de cota ± 0,00 a constructiei.

*Principalii indici constructivi sunt urmatorii :*

* Suprafata TEREN = 1440 mp
* Arie construita : Ac = 132,5 mp
* Arie desfasurata: Ad=132,5mp
* Aria utila: Au = 108,0 mp
* Regim de inaltime = P
* POT=9,2%
* CUT=0,09

Constructia are destinatia de cabinet medical rural, cuprinzand spatii pentru activitatea medicala precum si spatii de cazare pentru medic. La proiectare s-au respectat prevederile Ordinului 1338/31.07.2007 « Norme privind structura functionala a cabinetelor medicale si de medicina dentara »

Functionalitatea spatiului este urmatoarea :

|  |  |
| --- | --- |
| **Destinatie spatiu** | **Suprafata utila** (mp) |
| - cabinet consultatii | 17.8 |
| - sala tratamente | 15.6 |
| - spatiu asteptare | 13.3 |
| - centrala termica | 12.0 |
| - grup sanitar pacienti/H | 3.1 |
| - sas | 4.6 |
| - grup sanitar personal | 2.9 |
| - vestiar personal | 3.1 |
| - depozit biocide | 0.7 |
| -depozit deseuri medicale | 1.5 |
| - camera | 17.2 |
| - bucatarie | 6.4 |
| - baie | 4.0 |
| - debara | 2.8 |
| - hol | 3.0 |

Constructia proiectata se va realiza cu o structura de rezistenta din cadre de beton armat si o zidarie exterioara din blocuri ceramice de 30 cm grosime. Zidaria de compartimentare interioara se va realiza din caramida GVP de 12,5 cm grosime. Zidaria de inchidere in pod se va realiza din blocuri ceramice de 30 cm grosime.

Pentru realizarea unei izolatii termice corespunzatoare si pentru evitarea formarii puntilor termice, peretii exteriori se vor placa cu placi de polistiren expandat ignifugat de 15 cm grosime iar soclul de beton se va placa cu placi de polistiren extrudat de 15 cm grosime. Deasemenea se vor monta placi de polistiren extrudat de 10 cm grosime sub placa de beton a pardoselii.

Acoperisul este de tip sarpanta executat din lemn de rasinoase ecarisat si ignifugat, avand o structura alcatuita din popi, cosoroabe, pane si capriori amplasati la cca. 60 cm interax. Peste capriori se va bate o astereala din scandura de rasinoase de 20 mm grosime peste care se monteaza un strat hidoizolant din folie de plastic si o invelitoare din tigla ceramica.

**Toate elementele de lemn ale sarpantei vor fi obligatoriu ignifugate.**

Pentru izolarea termica a podului s-a prevazut o termoizolatie din placi de vata minerala bazaltica de 30 cm grosime, montate peste planseu.

Pentru preluarea apelor meteorice s-au prevazut jgheaburi si burlane. Scurgerea apelor pluviale este directionata exclusiv in incinta proprietatii.

La accesul principal in constructie se va amenaja o rampa de acces pentru persoanele cu dizabilitati fizice cu panta maxima de 8%, conform prevederilor Normativului NP 051 – 2001. Rampa se va executa din beton armat iar latimea rampei va fi de 1,20 m. Rampa va fi prevazuta cu un parapet de protectie de 100 cm inaltime realizat din profile metalice. Pe placa din beton a rampei se va prevedea un strat de uzura din gresie antiderapanta.

Finisajele interioare vor fi obisnuite: tencuieli driscuite si vopsitorii cu vopsele lavabile la pereti si tavane, placaj de faianta la grupurilor sanitare.

Pardoselile utilizate vor fi din parchet laminat de trafic in camera medicului si din gresie de trafic in restul spatiilor.

Fatadele vor fi finisate cu o tencuiala structurata, rezistenta la intemperii, de culoare alb in camp si crem la accente si la soclu, conform planselor de fatada.

Tamplaria de la usi si ferestre este din profile lemn stratificat pentacamerale, cu geam termoizolant 4-16-4 Lowe, de culoare natur.

Construcţia se protejează la exterior cu un trotuar din beton armat cu plasa STM, de 1,00 m lăţime.

**3. 2. Amenajari exterioare**

Imprejmuirea existenta a terenului este locala, anume la strada Brailei, cu un soclu de beton si fier forjat, si de plasa pe latura Nord-Estica, precum si la aleea betonata ce separa locul de joaca de spatiul verde.

Datorita functiunii publice a dispensarului, si a amplasarii acestuia in zona parcului si caminului cultural, imprejmuirea acestuia va fi doar pe zona accesului personalului medical si a locuintei medicului. Aceasta avea o inaltime de 1,50 m si se va executa din panouri de lemn vopsit cu vopsea de protectie, de culoare natur, montate pe un soclu de beton de 20 cm inaltime. Imprejmuirea va fi prevazuta cu doua poarti pietonale avand dimensiunea de 0.9 m x 1,5 m. Aceasta va fi asigurata cu incuietori si vor avea balamale.

Imprejmuirea se va executa integral in limita proprietatii fara sa depaseasca limita. Local se va dezafecta imprejmuirea existenta din dreptul locului de joaca pentru a facilita accesul spre dispensar.

În partea de sud a locului de joaca se va amenaja o platforma cu dale inierbate pentru parcarea a 3 autoturisme, si o gospodarie de gunoi, ce sunt mascate cu un gard viu din tuia. *Gospodaria de gunoi este amplasata la o distanta de 13,61 m fata de cladire*.

*UTILITATI PREVAZUTE*

Cladirea va fi prevazuta cu toate instalatiile necesare cuprinzand:

* instalatii electrice (iluminat, prize, paratrasnet, tablouri electrice);
* instalatii de alimentare cu apa si canalizare;
* instalatii de incalzire.

Racordarea instalatiilor electrice se va face la reteaua electrica existenta in comuna.

Alimentarea cu apa se vor face, deasemenea, prin racord la retelele existente in comuna.

Canalizarea menajera se va realiza prin intermediul unui bazin septic vidanjabil, amplasat in incinta ( *la o distanta de 11,74 m fata de cladire*) pana cand se va racorda la reteaua locala aflata in executie.

Incalzirea spatiilor se va realiza prin intermediul unei centrale termice, amplasata intr-un spatiu special amenajat, separat de restul constructiei prin rost si perete dublu.

***Vecinii amplasamentului sunt;***

- la Nord – Proprietati private, NR.CAD.34440, NR.CAD.34515;

- la Sud – Domeniu public – Alee pietruita;

- la Est – Proprietati private, NR.CAD.34300;

- la Vest – Domeniu public – Loc de joaca;

* ***descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.***

Constructia noua va avea ca dimensiuni in plan ale structurii de rezistenta 14.90x10.90m.

Regimul de inaltime este parter. Inaltimea de nivel este de 2,95m.

Pentru executia construcției se va adopta o solutie in cadre, pe fundatii continue si acoperis tip sarpanta cu invelioare din tigla ceramica.

Se vor executa placa de la cota -0.05 m din beton armat, pe un strat suport de rupere a capilaritatii si placa de la cota +2.95 din beton armat pentru rigidizarea constructiei.

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

Pe perioada de execuție se vor folosi agregate (nisip, piatră spartă) și apă pentru realizarea obiectelor propuse.

* ***racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;***

Racordarea instalatiilor electrice se va face la reteaua electrica existenta in comuna.

Alimentarea cu apa se vor face, de asemenea, prin branșament la rețeaua existentă in comuna.

Canalizarea menajera se va realiza prin intermediul unui bazin septic vidanjabil, amplasat in incinta ( la o distanta de 11,74 m fata de cladire) pana cand se va racorda la reteaua locala aflata in executie.

* ***descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;***

Șantierul, drumurile de acces si toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat si redate folosinței lor inițiale.

* ***căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Căile de acces vor fi cele existente.

Proiectul prevede imprejmuirea dispensarului fata de locul de joaca, acesta va fi doar pe zona accesului personalului medical si a locuintei medicului.

* ***resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

In perioada de execuție se vor folosi agregate (nisip, pietriș) și apă pentru realizarea obiectelor propuse.

* ***metode folosite în construcție/demolare***

Inainte de inceperea lucrarilor de turnare a betonului in radier se vor verifica cu atentie urmatoarele:

* Stratul de beton de egalizare prevazut este curat pe toata zona de turnare;
* Armaturile sunt montate complet, conform detaliilor de executie, pe toata suprafata ce se
* toarna;
* Mustatile pentru elementele verticale-pereti structurali si stalpi-sunt montate pe pozitiile
* prevazute, atat in plan cat si pe verticala, si sunt fixate astfel incat sa nu poata fi deplasate in timpul turnarii;
* Imbinarile barelor de armatura sunt realizate conform detaliilor de executie;
* Barele de armatura au montati distantierii necesari pentru asigurarea acoperirii cu beton
* conform prevederilor proiectului;
* Barele sunt curate, fara zone corodate, fara particule aderente de pamant, beton, mortar,
* etc., fara pete de uleiuri, produse petroliere, etc.;
* Sunt montate si fixate profilele de etansare din PVC
* Cofrajele sunt amplasate pe pozitia rezultata din proiect, sunt etanse, plane sau rugoase (la zonele de rosturi de turnare), sunt sustinute astfel incat sa nu sufere deplasari sau deformatii in timpul turnarii;
* Sunt stabilite prin semne clare si fixe cotele de turnare pe toata suprafata de executat;
* sunt montate sisteme de control a cotelor de turnare pe timpul betonarii ( de preferat sisteme topometrice );
* Sunt montate podinele de lucru de pe care se executa turnarea;
* Sunt stabilite traseele de circulatie a muncitorilor in timpul turnarii, locul de unde incepe
* turnarea si traseul ce urmeaza a fi parcurs; aceste decizii au fost aduse la cunostinta echipei de turnare;
* Protectia betonului este o masura de prevenire a efectelor :
	+ - antrenarii (scurgerii) pastei de ciment datorita ploii;
		- diferentelor mari de temperatura din interiorul betonului;
		- temperaturii scazute sau inghetului;
		- eventualelor socuri si/sau vibratii survenite dupa inceperea intaririi betonului si
		- care ar putea conduce la o diminuare a aderentei beton-armatura;

 Principalele metode de tratare/protectie sunt:

* mentinerea betonului in cofraje;
* acoperirea cu materiale de protectie mentinute in stare umeda;
* stropirea periodica cu apa;
* aplicarea de pelicule de protectie;

Durata tratarii se va determina in functie de dezvoltarea rezistentei betonului, temperatura betonului si conditiile de mediu din timpul tratarii.

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

Construcția nou proiectata, se dezvolta pe un nivel, parter, avand in plan o forma de L, cu dimensiunile maxime de 10,90 m x 14,90 m si inaltimea libera interioara de 2,80m.

Constructia are destinatia de cabinet medical rural, cuprinzand spatii pentru activitatea medicala precum si spatii de cazare pentru medic.

* ***relația cu alte proiecte existente sau planificate;***

Nu este cazul.

* ***detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;***

Stabilirea soluției tehnice a ținut cont de PUG-ul și strategia de dezvoltare a comunei.

* ***alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);***

Prin proiect nu se solicită o nouă sursă de apa, surse sau linii de transport a energiei.

Deșeuri rezultate din activitatea de întreținere sau reparație vor fi colectate în pubele și acestea vor fi evacuate de o firmă autorizată, pe baza unui contract.

Se va ține evidența deșeurilor conform HG 856/2002.

* ***alte autorizații cerute pentru proiect.***

Conform Certificat de urbanism.

IV. *Descrierea lucrărilor de demolare necesare.*

**- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu se execută lucrări de demolare.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat cu grijă și depozitat în grămezi separate, ulterior va fi reinstalat după reumplerea săpăturii, pentru a face posibila refacerea vegetației;

Șantierul, drumurile de acces și toate suprafețele, al căror înveliș vegetal a fost afectat vor fi renaturate adecvat și redate folosinței lor inițiale;

La finalizarea lucrărilor aferente investiției se recomandă:

* curățarea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizat;
* evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;
* refacerea spațiilor verzi afectate de execuția prezentei investiții.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Se vor folosi căile de acces existente.

**- metode folosite în demolare;**

NU ESTE CAZUL

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

NU ESTE CAZUL

**- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Deșeuri rezultate din activitatea de întreținere sau reparație vor fi colectate în pubele și acestea vor fi evacuate de o firmă autorizată, pe baza unui contract.

Se va ține evidența deșeurilor conform HG856/2002.

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. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului 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. Amplasamentul nu se află în lista monumentelor istorice.

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

Se anexează: A1 - Plan de situație

**- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Terenul pe care urmează a se amplasa lucrările este cuprins în totalitate în suprafața administrată de comuna Somova.

Amplasament – intravilan satul Mineri.

Tip de proprietate – domeniu public

Folosinta actuala – constructii curti, conf. documentatiei cadastrale.

Destinatia propusa – zona de institutii publice si servicii.

In zonele adiacente lucrărilor se va menține categoria de folosință actuală.

**- politici de zonare și de folosire a terenului;**

Realizarea lucrărilor contribuie la dezvoltarea infrastructurii de sanatate din comună.

**- arealele sensibile;**

Amplasamentul proiectului nu are legătură cu arii naturale protejate.

**- 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;**

***Coordonate STEREO 70.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NR. CRT.** | **X (long)** | **Y (Lat)** | **AMPLASAMENT** | **TIP GEOMETRIE** |
| 1 | 413997,07 | 791912,37 | LIMITA PROPRIETATE | punct 18 |
| 2 | 413973,96 | 791929,56 | LIMITA PROPRIETATE | punct 20 |
| 3 | 413989,89 | 791950,44 | LIMITA PROPRIETATE | punct 21 |
| 4 | 413981,99 | 791956,42 | LIMITA PROPRIETATE | punct 22 |
| 5 | 413967,20 | 791946,57 | LIMITA PROPRIETATE | punct 25 |
| 6 | 413951,48 | 791916,40 | LIMITA PROPRIETATE | punct 30 |
| 7 | 413980,21 | 791892,81 | LIMITA PROPRIETATE | punct 31 |

**- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu s-au luat in calcul alte variante 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:*

Ape de suprafață - nu există pericolul transportului unor emisii de poluanți în apele de suprafață din vecinătate.

Ape subterane – nu există pericolul transportului unor emisii de poluanți în apele subterane.

*b) Protecția aerului:*

În vederea asigurării protecției calității aerului se vor lua următoarele măsuri:

- la compactarea terasamentelor se va folosi stropirea cu apa a straturilor de pământ;

- autovehiculelor ce vor transporta nisipul li se va impune circulația cu viteza redusa in comuna;

- beneficiarul va avertiza constructorul in cazul in care acesta din urma va utiliza vehicule, echipamente sau mașini ce emana fum, si va urmări îndepărtarea din șantier a acestora.

Datorită acestor măsuri obiectivele nu vor evacua în atmosferă poluanți.

*c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

Nu vor exista surse de vibrații care să depășească nivelul de 60 dB.

Pe cât posibil, se va urmări ca activitățile zgomotoase să nu se realizeze in zona instituțiilor de învățământ, instituțiilor publice in afara orelor de funcționare a acestora.

Se va interzice desfășurarea activităților zgomotoase in zona locuințelor, intre orele 22- 8.

*d) Protecția împotriva radiațiilor:*

Pe parcursul execuției și în timpul exploatării nu pot apare surse de radiații.

*e) Protecția solului și a subsolului:*

Pentru a elimina sau a reduce eventualele efecte nefavorabile pe timpul execuției lucrărilor. se vor lua următoarele măsuri:

* stratul vegetal decopertat se va constitui într-un depozit special;
* stratul vegetal de pe traseele de acces ale utilajelor va fi decopertat șitransportat în același depozit;
* ritmuI execuției va fi alert;
* se vor evita procesele „umede” (punerea în opera a betoanelor și mortarelor);
* se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipienti goliti si depozitare temporara de deșeuri vor fi impermeabilizate in prealabil, cu folie de polietilena ori se vor utiliza platforme betonate existente sau containere mari pentru deșeuri din construcții si demolari.

*f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

In general, in **perioada de execuție** este posibila aparitia unor efecte negative asupra speciilor din imediata apropiere. Aceste efecte se pot concretiza in tendinta de retragere a faunei in zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Un alt efect potential negativ al lucrărilor de execuție este de diminuare calitativa temporara a habitatelor din perimetrul organizarilor de șantier si a punctelor de lucru. In general, daca insa constructorul respecta masurile minime reducere a acestor impacte (pastrarea stratului vegetal decopertat si refacerea prin copertare a suprafețelor afectate cu acelasi material), degradarea calitativa a habitatelor este **minima si total reversibila.**

Desfășurarea activității nu influențează ecosistemele terestre și acvatice. In amplasamentul lucrărilor nu sunt specii de floră sau faună protejate.

***g)*** *Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:*

Nu sunt afectate obiective publice sau așezări umane.

Dimpotrivă, prin realizarea proiectului, va avea loc o ridicare a standardului de viața și a protecției populației.

***h)*** *prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:*

In conformitate cu legislația in vigoare cu privire la colectarea, gestionarea si evacuarea deșeurilor din amplasamente, putem spune ca principalele tipuri de deșeuri rezultate in perioada de execuție a investiție sunt următoarele:

* + deșeuri specifice : pietriș, beton asfaltic;
	+ diferite ambalaje din hârtie, carton, plastic ;
	+ produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si echipamentele mobile nerutiere (compactor, automacarale, buldo-excavator);
	+ deșeuri menajere provenite de la personalul muncitor care lucrează la construcții

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție si deșeul menajer vor fi colectate selectiv si eliminate prin firme autorizate.

Materialul rezultat în urma excavării va fi folosit ulterior ca material de umplutură.

Similar, eventualele deșeuri rezultate din activitatea de întreținere sau reparație vor fi, de asemenea, colectate în pubele și acestea vor fi evacuate de o firmă autorizată, pe baza unui contract.

Se va ține evidența deșeurilor conform HG856/2002.

PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE

Primul obiectiv în domeniul gestionării deșeurilor este reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului înconjurător.

Prevenirea, reutilizarea, reciclarea, recuperarea de energie și eliminarea prin incinerare sau depozitare. Astfel este prioritară prevenirii generării deșeurilor, urmată de minimizarea cantității de deșeuri, reutilizarea deșeurilor, reciclarea, recuperarea de energie și, în ultimul rând, eliminare prin incinerare sau depozitare.

Principalul obiectiv al Directivei cadru, Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, este prevenirea generării deșeurilor și reducerea impactului asociat al acestora, asupra mediului. Programul de prevenire și reducere a cantității de deșeuri generate este întocmit conform prevederilor art. 43, alin.(1) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completărilor ulterioare.

In timpul execuției și exploatării rețelei de canalizare se va implementa un PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE care să respecte următoarele:

* să nu pună în pericol sănătatea populației;
* să nu afecteze mediul
* să nu creeze disconfort, din cauza mirosurilor
* să nu afecteze peisajul
* să respecte Programul național de prevenire a generării deșeurilor

Cerințe minime pentru program:

* instruirea personalului și conștientizarea utilizatorilor ;
* inventarierea categoriilor de deșeuri, colectarea separată a deșeurilor verzi și a celor menajere;
* eliminarea deșeurilor prin operator autorizat.

PLAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție si deșeul menajer vor fi colectate selectiv si eliminate prin firme autorizate.

Depozitarea deșeurilor se va face astfel încât să nu fie afectat mediul înconjurător.

La predarea deșeurilor se vor solicita formulare doveditoare privind trasabilitatea acestora, conform legislației în vigoare.

Formularele se vor păstra conform legislației în vigoare (în conformitate cu HG 856/2002).

Transportul deșeurilor se va face de operatori economici autorizați, conform legislației în vigoare.

***i)*** *Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

Atât în timpul execuției cât și în exploatare nu se utilizează substanțe toxice sau periculoase.

***(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.***

Amplasamentul proiectului nu are legătură cu arii naturale protejate.

Ansamblul de lucrări din cadrul scenariului recomandat nu necesită o amenajare a terenului privind amplasarea obiectelor investiției

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

*O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:*

* ***impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, etc. respectiv extinderea impactului; magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului***

**Evaluarea impactului asupra mediului** s-a făcut ținând cont de câteva criterii organizate în tabelul de mai jos și structurate pe următoarele două domenii:

* modificări asupra factorilor de mediu;
* efectele modificărilor factorilor de mediu asupra populației.

|  |  |
| --- | --- |
| **Criteriu**  | **Aprecierea efectelor** |
| **1. Modificări ale mediului** |  |
| * efecte negative asupra sănătății biotei
 | * nesemnificative
 |
| * amenințarea speciilor rare sau în pericol
 | * nu au fost definite în zonă specii rare sau în pericol
 |
| * reducerea diversității speciilor sau perturbarea lanțului alimentar
 | * nesemnificativ
 |
| * pierderea sau fragmentarea habitatelor
 | * nesemnificativ, cu efecte locale
 |
| * descărcarea sau producerea de substanțe chimice persistente, agenți microbiologici, nutrienți, radiații, energie termică
 | * nesemnificativ
 |
| * exploatarea resurselor materiale ale mediului
 | * cu efecte nesemnificative
 |
| * transformarea peisajului natural
 | * efect nesemnificativ, persistent, cu extindere locală
 |
| * obstrucționarea migrației sau a căilor de trecere
 | * efect nesemnificativ
 |
| * efecte negative asupra calității sau cantității mediului biofizic (ape de suprafață, ape subterane, sol, aer)
 | * efecte de mică intensitate, nesemnificative, permanente, cu extindere locală
 |
| **2. Efectele modificărilor mediului asupra populației** |
| * efecte negative asupra sănătății umane, bunăstării sau calității vieții
 | * nu sunt puse în evidență astfel de efecte
 |
| * creșterea numărului de șomeri sau daune economice
 | * nu afectează numărul somerilor, din punct de vedere al economiei impactul este unul pozitiv
 |
| * reducerea calitativă sau cantitativă a capacității recreaționale
 | * cu efecte nesemnificative
 |
| * modificări majore în folosința curentă a terenului și a resurselor în scopuri tradiționale de către populația aborigenă
 | * reducere nerelevantă pentru acest obiectiv
 |
| * efecte negative asupra resurselor istorice, arheologice, paleontologice, arhitecturale
 | * efecte minore, nerelevante pentru zona de amplasare a obiectivului analizat
 |
| * reducerea valorilor estetice sau modificarea valențelor vizuale
 | * nesemnificativ
 |
| * afectarea viitoarelor folosințe ale resurselor
 | * nesemnificativ
 |
| * pierderea sau reducerea speciilor rare sau în pericol, și a habitatelor lor
 | * nesemnificativ, efecte locale, zone fără biodiversitate semnificativă
 |

*Pe durata execuției lucrărilor*, impactul asupra apelor de suprafață sau subterane, asupra aerului, vegetației, florei și faunei terestre, asupra solului și subsolului, asupra așezărilor umane, precum și riscul declanșării unor accidente sau avarii cu efecte majore asupra sănătății populației și mediului, se estimează ca va exista, dar va fi relativ redus, iar în timp relativ scurt, după terminare, acestea se vor atenua până la anularea lor completă.

**Impactul produs asupra mediului în timpul exploatării obiectivului**

Se apreciază că impactul produs, după realizare construcțiilor, va fi deosebit de pozitiv, benefic în egală măsură tuturor factorilor de mediu și ecosistemelor, sănătății, siguranței și calității vieții populației locale.

In amplasamentul lucrărilor nu sunt specii de floră sau faună protejate.

După cum s-a mai menționat, numai pe perioada execuției lucrărilor aferente obiectivului se va putea înregistra un vârf de impact asupra mediului, respectiv asupra mediilor fundamentale de viață (apă, aer, sol). În timpul exploatării aceste riscuri sunt reduse foarte mult.

Impactul este caracterizat ca minor, local, pe termen scurt.

Impactul execuției lucrărilor se va putea diminua prin reducerea la minim a duratei de execuție, evitarea perioadelor inadecvate din punct de vedere meteo-climatic, precum și printr-o execuție îngrijită și o organizare atentă a acestora.

La exploatare, riscurile se pot reduce prin asigurarea unui program de urmărire în timp a construcțiilor, prin executarea la timp a lucrărilor de întreținere si reparații, în conformitate cu regulamentul de exploatare ce se va redacta în faza finală a proiectului.

Se poate aprecia că proiectul va avea o influență benefică plurivalentă atât pentru locuitorii cât și pentru ecologia și protecția mediului din zonă.

**-** *extinderea impactului*

Impactul este local, pe termen scurt.

In amplasamentul lucrărilor nu sunt specii de floră sau faună protejate.

După cum s-a mai menționat, numai pe perioada execuției lucrărilor aferente obiectivului se va putea înregistra un vârf de impact asupra mediului, respectiv asupra mediilor fundamentale de viață (apă, aer, sol). În timpul exploatării aceste riscuri sunt reduse foarte mult.

**-** *magnitudinea și complexitatea impactului*

Impactul este caracterizat ca minor, local, pe termen scurt.

Impactul execuției lucrărilor se va putea diminua prin reducerea la minim a duratei de execuție, evitarea perioadelor inadecvate din punct de vedere meteo-climatic, precum și printr-o execuție îngrijită și o organizare atentă a acestora.

La exploatare, riscurile se pot reduce prin asigurarea unui program de urmărire a funcționarii tuturor obiectelor componente ale sistemului, prin executarea la timp a lucrărilor de revizii, întreținere si reparații, în conformitate cu regulamentul de exploatare ce se va redacta în faza finală a proiectului.

Se poate aprecia că proiectul va avea o influență benefică plurivalentă atât pentru locuitorii cât și pentru ecologia și protecția mediului din zonă.

**-** *probabilitatea impactului*

Impactul este caracterizat ca minor, local, pe termen scurt.

**-** *durata, frecvența și reversibilitatea impactului*

După cum s-a mai menționat, numai pe perioada execuției lucrărilor aferente obiectivului se va putea înregistra un vârf de impact asupra mediului, respectiv asupra mediilor fundamentale de viață (apă, aer, sol). În timpul exploatării aceste riscuri sunt reduse foarte mult.

**-** *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*

Impactul execuției lucrărilor se va putea diminua prin reducerea la minim a duratei de execuție, evitarea perioadelor inadecvate din punct de vedere meteo-climatic, precum și printr-o execuție îngrijită și o organizare atentă a acestora.

La exploatare, riscurile se pot reduce prin asigurarea unui program de urmărire a funcționarii tuturor obiectelor componente ale sistemului, prin executarea la timp a lucrărilor de revizii, întreținere si reparații, în conformitate cu regulamentul de exploatare ce se va redacta în faza finală a proiectului.

Se poate aprecia că proiectul va avea o influență benefică plurivalentă atât pentru locuitorii cât și pentru ecologia și protecția mediului din zonă.

**-** *natura transfrontieră a impactului.*

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

* Nu este cazul.

IX. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier.

*- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Pentru buna desfășurare a lucrărilor se prevăd amenajări provizorii pentru organizarea de șantier, amplasate în interiorul amplasamentului lucrărilor.

Se va asigura paza organizării de șantier.

*- localizarea organizării de șantier*

Organizarea de șantier va fi amplasată în – T26, Cc858/7

Organizarea de șantier nu comportă construcții și căi de acces speciale.

* + *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Lucrările de organizare cu impact asupra mediului constau in amenajarea de platforme și zone pentru depozitarea deșeurilor reciclabile și menajere.

Având in vedere termenul scurt alocat lucrărilor impactul real asupra vegetației se anticipează ca fiind redus, mare parte din flora locala afectata urmând a se reface după retragerea factorilor perturbatori.

La terminarea lucrărilor, Antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcții, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii.

* + ***surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;***

Emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor.

Zgomot de la autovehicule și de la activitatea de depozitare, manevrare și reparații.

* + ***dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.***

Antreprenorul va delimita zona organizării de șantier pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;

Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful.

Se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipienți goliți și depozitare temporara de deșeuri vor fi impermeabilizate in prealabil, cu folie de polietilena ori se vor utiliza platforme betonate existente sau containere mari pentru deșeuri din construcții si demolări.

Sursele de apă și energie electrică necesară pentru organizarea de șantier sunt existente și vor fi puse la dispoziția executantului de către beneficiar.

Șantierul va organiza spații pentru depozitarea materialelor, organizate pe antreprize de lucru.

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare cât și acelea care fac parte din contract, vor fi ținute permanent în stare de curățenie.

Antreprenorul este obligat să respecte toate reglementările în vigoare ale organelor sanitare, ale poliției și ale comunei, în scopul asigurării ordinii în desfășurarea lucrărilor.

De asemenea, la terminarea lucrărilor, Antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcții, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii.

Contractantul are obligația ca, la execuția lucrărilor, n conformitate cu caietele de sarcini, să păstreze curățenia, să asigure accesul pietonal peste tranșee, să prevadă parapete de protecție și semnalizarea tranșeelor deschise pe timp de noapte.

Șantierul de lucrări va fi dotat, prin grija antreprenorului, cu racorduri de apă potabilă, amenajându-se WC-uri temporare dotate cu fose septice, vidanjabile.

Toată tabăra va fi întreținută zilnic în stare de curățenie, în conformitate cu normele organelor sanitare.

Antreprenorul va organiza, furniza și întreține în locuri ușor accesibile, pe șantier, posturi sanitare de prim ajutor.

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

Șantierul, drumurile de acces si toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat si redate folosinței lor inițiale;

La finalizarea lucrărilor aferente investiției se recomandă:

* curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum si a deșeurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizat;
* evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;
* refacerea spatiilor verzi afectate de execuția prezentei investiții.

XII. Anexe - piese desenate

P.I. – Plan de incadrare in zona.

PA – Plan de amplasare.

A01 – Plan de situatie.

S01 – Plan situatie. Retele

Întocmit,

ing. Vlaicu Florin

Semnătura și ștampila titularului