**Memoriu de prezentare**

**I. Denumirea proiectului: EXTINDERE HALA PARTER - DEPOZIT LEGUME**

Memoriul de prezentare este întocmit conform conținutului cadru prevăzut in Anexa nr. 5 E la procedura prevăzuta in Legea nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.

* Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, fiind încadrat in anexa nr. 2, pct. 13, lit. a.)
* Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare.
* Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările si completările ulterioare.

**II. Titular:**  ENACHE GEORGIANA - ROXANA;

- comuna Comana, sat Comana, str. Cumani nr. 451A;

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

a**) Investiția cuprinde următoarele principale obiecte**:

• extindere hala parter - depozit legume

• platforme parcări si accese auto - pietonale

• platforma gunoi

lnvestitia va fi amplasata pe un teren situat In intravilanul comunei Colibasi, iar accesele auto și pietonale la amplasament vor fi asigurate din strada Ecluzei.

Pentru terenul menționat mai sus, în suprafața de 3140,00 mp conform măsurătorilor cadastrale, beneficiara dorește construirea unei extinderi hale de depozitare cu regimul de înățime parter. Accesul in/din incinta halei este asigurat din strada Ecluzei, iar la momentul actual terenul este liber de orice sarcini si servituți . Scurgerea apelor meteorice se vor face strict în interiorul incintei. Se vor respecta condițiile impuse de avizele obținute pe parcurs.

**b) Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul se situează în Câmpia Vlăsiei - subdiviziune a Câmpiei Romane.** Aceasta este fragmentata de vai cu lunci largi și terase joase. Spatiile interfluviale și terasele sunt acoperite cu depozite loessoide, fiind afectate intens de procese de tasare. Amplasamentul studiat se afla pe malul stâng al râului Argeș, în zona de luncă. Terenul benefic pentru agricultura are un prim strat de 60cm compus din nisip prăfos - cafeniu gălbui.

*Piața de desfacere, concurenta si strategia de piața ce va fi aplicata pentru valorificarea produselor obținute prin implementarea proiectului*

In cadrul depozitului se vor stoca temporar tomate si castraveți ce se vor distribui la depozitele si supemarketurile din București, Ilfov si județele limitrofe.

Strategia de piața este fundamentul tuturor acțiunilor de marketing ulterioare. Strategia de dezvoltare a pieței are drept obiectiv creșterea vânzărilor prin introducerea produsului actual. Depozitul propus se adresează in mare parte cultivatorilor locali.;

**c) valoarea investiției :** 287 790 lei.

**d) perioada de implementare propusă** : 12 luni .

**e) limitele amplasamentului**

Terenul pe care se propune amplasarea obiectivului are suprafața 3140 mp si este proprietatea soților ENACHE GEORGIANA - ROXANA si ENACHE IONUT - CRISTIAN conform Contractului de vânzare, autentificat cu nr. 658 de Notar Public Ujeniuc Mădălina Anca. Terenul este situat in intravilanul Comunei Colibasi, Județ Giurgiu, conform PUG aprobat cu HCL nr. 09/31.01.2018, in zona mixtă - activități agricole.

Vecinătățile amplasamentului (si amplasarea fata de limitele proprietarilor)

- la nord: FIRMA AGRO -MARIUCA S.R.L. - 0,00m;

- la est: Drum acces - 9,00m;

- la sud: propr. LlXANDRU FLOREA - 30,90m;

- Ia vest: NC 31227 -13,00m;

Este anexat prezentului memoriu , plan de situație pentru proiectul EXTINDERE HALA PARTER - DEPOZIT LEGUME;

**f) Formele fizice ale proiectului**

*Situația existenta*

Terenul este ocupat de o hala existenta - depozit de legume.

*Situația propusa*

Prin proiect se propune:

- Construirea unei extinderi ale halei existente cu structura metalica in vederea folosirii ca depozit legume (roșii, castraveți, vinete, ceapa, ardei, etc.).

- Alei auto si pietonale betonate pentru amenajarea circulației si a parcărilor.

HALA DEPOZIT LEGUME

Construcția este proiectata conform temei dictate de către beneficiar si va îndeplini

funcțiuni de depozitare. Zona de administrare se afla intr-o alta clădire ce nu face obiectul actualului proiect.

• FUNCTIUNI

Clădirea îndeplinește următoarele funcțiuni:

- depozitarea legumelor (roșii, castraveți, ardei, dovlecei si vinete).

 Funcțiuni : Parter - Depozit legume - 411,65 m2

• SISTEM CONSTRUCTIV, INVELITOARE , TAMPLARIE, FINISAJE.

Hala de depozitare:

- Deschideri 5.80m.

- Travei de 5.00m.

- Structura halei de depozitare de suprafața 436,00mp va fi alcătuita din cadre metalice si ferme din profile tip "I" metalice.

- Accesul personalului in zona de depozitare se face prin 2 uși intr-un canat, cu deschidere spre exterior de 1,00m lățime.

- Pentru accesul electrostivuitorului va fi proiectata o ușă industriala balansata din profile de aluminiu de 2,50 x 3,00m pozitionată la docurile de incarnare/descărcare.

- Evacuarea persoanelor (muncitori si personal) in caz de incendiu, este asigurata prin ușile cu deschidere de tip obișnuit, pe balamale, spre exterior, menționate mai sus.

- Inaltimea libera in interiorul halei, la stâlpii marginali, va fi de 4,70m;

- Panta acoperișului va fi de min. 14,5%.

- Pentru elementele de structura se vor folosi profile metalice laminate sau profile realizate din table sudate;

- Sistemul de fund are va fi alcătuit din fundații izolate sub stâlpii structurii, conectate

pe contur printr-o grinda de beton armat;

- Cota ± 0.00 a construcției va fi la cca. 1.10m fata de cota terenului amenajat;

- Placa pardoselii interioare va fi din beton armat de 15cm grosime;

- Pentru accesul camioanelor pentru incărcare-descărcare in zona halei, se vor

realiza alei betonate pentru trafic greu.

- Închiderile perimetrale se vor realiza din panouri metalice termoizolante cu poliuretan de 10cm grosime

- Închiderile la acoperiș se vor realiza din panouri metalice termoizolante cu poliuretan de 12cm grosime

- Scurgerea apei pluviale de pe acoperiș se realizează prin jgheaburi și burlane din tabla zincata.

- Tâmplăria (ușile) este realizata la exterior din profile metalice cu foi metalice RF.

- Finisaj interior: pardoseala beton elicopterizat in hala de depozitare si recepție;

• INDICI CONSTRUCTIVI.

S. teren = 3140,00mp(100%)

A.C.=A.D. HALA EXISTENTA =1135,02mp A.C.=A.D. EXTINDERE HALA = 436,00mp A.U. EXTINDERE HALA = 411,65mp

A.C. = A.D. TOTAL=1571,02mp

P.O.T. TOTAL = 50% C.U.T. TOTAL = 0,50

Rh = PARTER

H streașina = +4,90(MAX . +6,46) A.C. scări = 21 ,00mp (0,67%)

A.C. alei, parcare =605,63mp(19,28%) Spatii verzi = 942,35mp (30,01%)

Numărul compartimentelor de incendiu = 1

Aria compartimentului 1 de incendiu = 1135,02 mp + 436,00mp

Regimul de înălțime al clădirii = PARTER (+6,46m)

Numărul maxim de utilizatori (muncitori) = 10 persoane

Numărul cailor de evacuare = 2

• CARACTERISTICI PSI

Clădirea este o construcție parter cu înălțimea maximă la atic de +4,90 m. Având in vedere structura metalica si ținând seama de sarcina termica rezultata care este < 105MJ/mp, conform P118-99, art. 2.1.12. si art. 5.1.6., construcția îndeplinește condițiile pentru încadrarea in gradul II rezistenta la foc.

Construcția in ansamblu are categoria "C" de pericol de incendiu, conform art. 7.1.4. din P 118-99. Construcția are asigurat drum de intervenție P.S.1. pe trei laturi .

• EVACUAREA

Numărul de fluxuri necesar: F = N / C (2.6.56) C = 70 (3.6.4.)

- hala depozitare = 411,65 mp muncitori = 10 persoane < 1 flux

Accesul/evacuarea muncitorilor in spațiul de depozitare se face prin 2 uși intr-un canat cu deschidere spre exterior având lățimea de 1,00 m.

Conform P.118 -99, art,2.6.60, căile de evacuare pentru muncitori ce SE~ pot afla simultan in construcție sunt suficient dimensionate pentru doua direcții.

Timpul de evacuare de la cel mai îndepărtat loc intr-o singura direcție, nu se normează conform art. 2.6.12. din P 118-99. pe nivel fiind sub 20 persoane.

Finisajele de pe căile de circulație cu rol de evacuare in caz de incendiu sunt incombustibile.

PLATFORME BETONATE PENTRU PARCARI SI ACCESE

Incinta va avea platforme de beton armat special proiectate pentru parcările auto si cele de TIR-uri. Accesul autoturismelor si TIR-urilor cat si manevrarea lor se vor face in partea de sud a incintei datorita spațiului de manevrare necesar. Intrarea in incinta se va face din drumul comunal de pe latura S-E, iar ieșirea se va face prin strada Ecluzei.

PLATFORMA GUNOI

Incinta va avea o platforma betonata închisa folosita pentru depozitarea gunoiului in pubele de plastic.

Profilul și capacitățile de producție

Investiția are in vedere amenajarea halei cu funcțiunea de depozitare legume. Depozitarea se va fece temporar in vederea distrubuirii la supermarketuri.

- *Descrierea instalației si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament*

Pe amplasament nu existenta echipamente tehnologice.

- *Descrierea proceselor de producție ale proiectului impus, in funcție de specificul investiției, produse si subproduse obținute, mărimea, capacitatea*

Depozitarea se va face direct pe pardoseala, iar pe un europalet se vor depozita 2 rânduri de lădițe plastic. Daca se vor procura rafturi acestea vor fi metalice. Timpul de depozitare va fi scurt (2-4 zile). Legume: roșii, ardei, castraveți, ceapa si vinete

Europaleți molid - 69 bucăți

Lădițe plastic cu legume - 24buc/palet = 1656 lădițe

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

Obiectivul este deservit cu acces la fosa vidanjabilă, electricitate si alimentare cu apa. Obiectivul va avea un contract cu firma de salubritate locala.

*- Racordarea la rețelele utilitare existente in zona*

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa a obiectivului propus se va face din rețeaua comunala de apa curenta prin contract cu regia locala de distribuție. Conform avizului de principiu

nr. 8119/04.09.2018 in zona amplasamentului rețeaua de apa are un debit de 11,3 litri/s si o presiune de 4 bari.

Pentru stingerea unui eventual incendiu se va folosi sursa propusă care are caracteristicile suficiente pentru alimentarea hidranților interiori.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate provin din spălarea periodica a halei de depozitare. Obiectivul nu are grupuri sanitare, bai, oficii sau bucătarii. Evacuarea se va face la un bazin vidanjabil etanș existent având capacitatea de 8,00mc.

Rețea de canalizare menajera

Apele uzate vor fi trecute prin separator de produse vegetale, iar apoi in bazinul vidanjabil existent. Apa rezultata poate fi folosita la udarea spațiului verde.

Debite de ape uzate - Nu e cazul

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va asigura prin branșament la rețeaua de distribuție din zona.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Pentru execuția acestor lucrări, nu se vor realiza accese noi, vor fi folosite căile de acces existente in zona.

Planul de execuție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Lucrările de amenajare vor începe imediat după obținerea autorizației de construire si a altor acte de reglementare, urmând ca la terminarea lucrărilor sa se facă recepția si punerea in funcțiune a obiectivului.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Pentru dezvoltarea obiectivului a fost depusa 0 cerere de branșament la furnizorul de apa curenta privind alimentarea cu apa, pentru care vor fi obținute avizele necesare in vederea obținerii autorizației de construire.

Alte autorizații și documente cerute pentru proiect

Cererea de emitere a autorizației de construire va fi însoțită de următoarele avize/documente:

- certificat de urbanism

- dovada titularului asupra imobilului (copie legalizata)

- avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism

- aviz sănătatea populației

- actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului

- dovada privind achitarea taxelor legale (taxa pentru autorizația de construcție si taxa de timbru de arhitectura).

**IV. Nu sunt necesare lucrări de demolare .**

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](https://lege5.ro/Gratuit/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?d=2018-12-11) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2018-12-11), 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](https://lege5.ro/Gratuit/guztmmjv/ordinul-nr-2314-2004-privind-aprobarea-listei-monumentelor-istorice-actualizata-si-a-listei-monumentelor-istorice-disparute?d=2018-12-11), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](https://lege5.ro/Gratuit/gezdiobqgy/ordonanta-nr-43-2000-privind-protectia-patrimoniului-arheologic-si-declararea-unor-situri-arheologice-ca-zone-de-interes-national?d=2018-12-11) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare *- nu este cazul*;

**Nota:** In imediata vecinătate a amplasamentului de interes nu sunt semnalate situri arheologice, obiective de arhitectura protejate sau alte tipuri de obiective si folosințe care ar putea fi afectate in mod direct de realizarea investiției propuse. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui sa asume responsabilitatea ca in cazul in care prin lucrările de dezvoltare a investiției va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de alta natura, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere at moștenirii istorice, arheologice si culturale sa întrerupă desfășurarea acestor lucrări, sa înștiințeze autoritățile competente in acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a masurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării in continuare a lucrărilor.

- 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

Terenul pe care se propune construcția este împrejmuit si va avea platforme betonate. Terenul este ocupat de o hala existenta - depozit legume;

* politici de zonare și de folosire a terenului - se vor respecta indicatorii de urbanism.;
* arealele sensibile

 Amplasamentul se afla pe malul stâng al râului Argeș in zona comunei Falaștoaca lângă ecluza Colibasi, la cca. 700m de limita nordica a Parcului Natural Comana.

Locația este delimitata de Parcul Natural Coman a de Argeș si lunca Argeșului.

- 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.

X = 300 096.100

Y = 595 861.536

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul se situează in Câmpia Vlăsiei - subdiviziune a Câmpiei Romane. Aceasta este fragmentată de vai cu lunci largi si terase joase. Spatiile interfluviale și terasele sunt acoperite cu depozite loessoide, fiind afectate intens de procese de tasare.

Terenul benefic pentru agricultura are un prim strat de 60cm compus din nisip prăfos-cafeniu gălbui

*Clima.* Clima este specifica Câmpiei Dunării si anume 0 clima temperat - continentala cu variatiuni de temperatura destul de mari intre vara si iarna. Se poate spune ca in ultimii ani căldura verilor a fost mai persistenta, iar zăpezile iernilor au venit foarte timpuriu, chiar in noiembrie. Cad ploi cu caracter de averse, cantitatea de umiditate anuala nedepășind însa 650 -700 mm iar temperatura medie anuala variază intre +18 grade si + 20 grade C. Au fost ierni in care temperatura a scăzut la - 34 grade si veri când mercurul a urcat la + :32 , +35 grade C. Primăverile se prelungesc cu înghețuri si brume care, de multe ori, provoacă pagube culturilor de legume , specifice agriculturii locale. Ca vanturi dominante sunt cele dinspre sud-est, vest si sud-vest. Nu se formează curenți locali. In general, Crivatul vine din stepa rusa. Dinspre sud-vest, in general provin curenți calzi - de multe ori cu ploi binefăcătoare culturilor agricole.

*Apele.* Amplasamentul studiat se afla pe malul stâng al râului Argeș, în zona de lunca.

*Apele freatice*. Regimul natural al apelor subterane a suferit in timp 0 serie de modificări cantitative si calitative ca urmare a acțiunilor antropice întreprinse, precum si ca urmare a poluării, cu deosebire in cazul ape lor freatice. Poluarea acviferului freatic este influențata puternic de către impactul antropic, chiar daca in ultima vreme s-a produs o reducere a volumului producției industriale si ca urmare a cantităților de substanțe poluatoare evacuate in receptorii naturali.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare - Nu este cazul.

Ținând cont de activitatea propusa, dar si de avantajele date de amplasament, se apreciază ca incinta aleasa prezintă toate avantajele dezvoltării prezentului proiect.

**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:**

Surse de poluare

- apele pluviale

- deșeurile

- praful

Masuri de prevenire

- administratorul spațiului are obligația verificării I remedierii eventualelor fisuri

 sau spărturi ale suprafețelor betonate, in scopul prevenirii poluării solului si subsolului

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor

- instruirea periodica a personalului administrativ pentru intervenții in caz de

 poluare accidentala

- dotarea in permanenta cu materiale de intervenție in caz de poluare accidentală.

Masuri de intervenție in caz de deversări de ape pluviale/ poluanți

- identificarea sursei

- eliminarea /diminuarea sursei prin diverse metode

- limitarea zonei afectate

- intervenția pentru îndepărtarea poluantului

- remedierea problemelor care au cauzat poluarea

- urmărirea cauzei pentru evitarea repetării situației.

Masuri de intervenție in caz de depozitare necorespunzătoare a deșeurilor

- colectarea / îndepărtarea deșeurilor de pe zona afectata

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.

**b) protecția aerului:**

Surse de poluare

- deșeuri ambalaje

Masuri de prevenire

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor

- instruirea periodica a personalului pentru intervenții in caz de poluare accidentala

- dotarea in permanenta cu materia Ie si apa pentru intervenție in caz de poluare

 accidentală.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor – nu este cazul .**

**d) protecția împotriva radiațiilor - nu este cazul .**

**e) protecția solului și a subsolului:**

Surse de poluare

- deșeurile ambalaje plastic - lemn

Masuri de prevenire

- administratorul spațiului are obligația verificării / remedierii eventualelor fisuri

 sau spărturi ale suprafețelor betonate, in scopul prevenirii poluării solului si subsolului

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor

- instruirea periodica a personalului pentru intervenții in caz de poluare accidental a

- dotarea in permanenta cu materia Ie de intervenție in caz de poluare accidentala.

Masuri de intervenție in caz de deversări de ape pluviale

- identificarea sursei de poluare

- eliminarea sursei de poluare

- limitarea zonei afectate

- intervenția pentru îndepărtarea poluantului

- remedierea problemelor care au cauzat poluarea

- urmărirea cauzei pentru evitarea repetării situației.

Masuri de intervenție in caz de depozitare necorespunzătoare a deșeurilor

- colectarea / îndepărtarea deșeurilor de pe zona afectata

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Nu exista surse semnificative/speciale care sa polueze sau care sa afecteze ecosistemele terestre sit sau acvatice.

Masuri de prevenire

- utilizarea numai de materiale de construcții insolite de certificate de calitate utilizarea unor tehnologii de execuție sigure si moderne.

Masuri de intervenție - Nu este cazuI.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public** – nu este cazul.

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

Colectarea deșeurilor menajere se va efectua selectiv in containere tip europubela. Eliminarea va fi asigurata de către societatea de salubritate, in vederea gestionării, conform legii.

Deșeurile vor fi colectate selectiv si depozitate pe 0 zona amenajata corespunzător. Gestionarea colectării si evacuării deșeurilor si resturilor de orice natura se va face strict in conformitate cu legislația in vigoare.

Tipuri de deșeuri ce se vor genera pe amplasament :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire deșeu** | **Cod** | **Cantitate estimata** | **Mod de depozitare pe amplasament** |
| deșeuri menajere (deșeuri municipaleamestecate )  | 20 03 01  | 1 mc/ luna  | in europubele |
| ambalaje de hârtie si carton  | 15 01 01  | 5 kg/ luna  | in europubele |
| ambalaje de plastic | 15 01 02  | 5 kg/luna  | in europubele |

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

Prin natura funcțiunii sale, in activitatea proiectului nu se folosesc si nu rezulta substanțe toxice sau periculoase.

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

Amplasamentul se află pe malul stâng al râului Argeș in zona comunei Falaștoaca lângă ecluza Colibasi, la cca. 700m de limita nordica a Parcului Natural Comana.

Locația este delimitata de Parcul Natural Comana , de Argeș si lunca Argeșului.

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

In etapa construire a halei metalice pot fi identificate procese generatoare de poluare, cu impact redus asupra mediului: decopertări, cofrări, turnare beton, fără generare de deșeuri specifice de ape uzate sau menajere.

Constructorul va aplica proceduri de lucru specifice si va adopta masuri tehnice pentru protecția mediului, in vederea prevenirii producerii de poluări accidentale pe parcursul realizării lucrărilor propuse.

In etapa de exploatare, pot fi identificate surse de poluare rezultate din nevoile igienico- sanitare (ape uzate), staționarea mijloacelor de transport (emisii atmosferice), precum si generarea de deșeuri menajere de la personalul angajat si clienți.

In cadrul proiectului se urmărește achiziționarea si implementarea unor echipamente ce respecta normele europene privind reducerea consumului de utilități dar si reducerea emisiilor si a deșeurilor in scopul protecției mediului, astfel încât impactul asupra mediului va fi nesemnificativ sau redus.

• Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei si florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității si regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor si vibrațiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Factori de mediu** | **Natura impactului în timpul execuției** |
| **Direct/****indirect** | **Secundar/ cumulativ** | **Pe termen scurt, mediu, lung** | **Reversibil/ ireversibil** | **Pozitiv(P)/ negativ(N)/ nesemnificativ(0)** |
| Populație | I | S | S | R | 0 |
| Sănătate umana | I | S | S | R | 0 |
| Flora si fauna  | I | S | S | R | 0 |
| Sol | D | C | M | R | 0 |
| Apa | - | - | - | - | 0 |
| Aer | I | S | S | R | 0 |
| Clima | I | S | S | R | 0 |
| Zgomot si vibrații | D | S | S | R | 0 |
| Peisaj si mediu vizual | D | S | S | R | 0 |
| Patrimoniu istoric si cultural | - | - | - | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Factori de mediu** | **Natura impactului în timpul exploatării** |
| **Direct/****indirect** | **Secundar/ cumulativ** | **Pe termen scurt, mediu, lung** | **Reversibil/ ireversibil** | **Pozitiv(P)/negativ(N)/ nesemnificativ (0)** |
| Populație | I | S | L | R | 0 |
| Sănătate umana | I | S | L | - | 0 |
| Flora si fauna  | I | S | S | R | 0 |
| Sol | I | S | L | R | 0 |
| Apa | I |  | L | R | 0 |
| Aer | D | S | S | R | 0 |
| Clima | - | - | - | - | - |
| Zgomot si vibrații | I | S | S | R | 0 |
| Peisaj si mediu vizual | D | S | L | I | P |
| Patrimoniu istoric si cultural | - | - | - | - | - |

- natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul .

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Execuția construcției se va face control at si cu respectarea stricta a proiectului, se vor lua toate masurile pentru protecția factorilor de mediu.

Prin natura funcțiunii sale, investiția ce urmează a fi realizata, nu ridica probleme privind controlul emisiilor de poluanți in mediu.

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

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Organizarea de șantier si managementul lucrărilor au in vedere afectarea suprafeței de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de întreținere si reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate limitează impactul acestora asupra mediului. Organizarea de șantier se va realiza in incinta.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

In urma realizării acestei investiții nu se produc lucrări de distrugere a mediului înconjurător.

De asemenea, nu va fi tăiat niciun arbore. La finalizarea lucrărilor amplasamentul va fi adus la aspectul de dinaintea începerii acestora, terenul ocupat de lucrări provizorii va fi nivelat si curățat.

- *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente si/sau la încetarea activității*

Sunt posibile evenimente minore in perioada de execuție a lucrărilor in zone punctuale, cum ar fi poluări accidentale cu carburanți de la mașini, deranjarea temporara a circulației pe rețeaua stradala unde se pozează obiectivul. Se vor prevede lucrări de refacere a stării inițiale prin refacerea stratului vegetal.

- *aspecte referitoare la prevenirea si modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.*

 Procesul de refacere a mediului geologic consta in îndepărtarea surselor de contaminate de pe amplasament, in izolarea si decontaminarea ariilor contaminate, limitarea si eliminarea posibilităților de răspândire a poluanților in mediul geologic si in atingerea valorilor limita admise pentru concentrațiile de poluanți.

După finalizarea lucrărilor de execuție a obiectivelor viitoare se vor îndepărta deșeurile si materialele ramase pe amplasament fiind colectate si predate către societatea autorizate pentru eliminarea acestora, urmând ca ulterior sa se facă o nivelare a terenului.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea*

Durata de viata diferă de la caz la caz in funcție de tipul fiecărui obiectiv. Astfel, se vor prevede masuri de intervenție la sfârșitul duratei de viața, pentru consolidarea/ demolarea/demontarea si igienizarea zonei respective, astfel încât terenul sa fie adus la starea inițiala sau sa poată fi dat in folosința spre dezvoltarea unui alt proiect.

- *modalitatea de refacere a stării inițiale/reabilitare in vederea utilizării ulterioare a terenului*

In situația unor poluări accidentale se va face o limitare a accesului in zona poluata prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice si de avertizare pentru aplicarea regimului de restricție. Se vor face investigații pentru evaluarea nivelului de poluare a solului si subsolului si se vor stabili masurile de decontaminare astfel incat sa se indepărteze total volumul de poluare.

 **XII. Anexe - piese desenate:**

1. plan de situație

Întocmit

ENACHE GEORGIANA - ROXANA