

MEMORIU DE PREZENTARE necesar emiterii acordului de mediu

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE SPATIU DE DEPOZITARE SI DISTRIBUTIE MATERIALE CU SUPRAFATA MAI MICA DE 600 MP, CONSTRUIRE LOCUINTA DE SERVICIU, IMPREJMUIRE TEREN, ORGANIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR SI EXECUTAREA LUCRARILOR DE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA RETELELE PUBLICE DE APA, CANALIZARE, GAZE NATURALE, ENERGIE ELECTRICA

II. Titular:

- numele: STANCU SORIN
- adresa poștală: Caracal, str. Dragos Vodă, nr. 1, bl. B5d, sc.1, et. 1, ap. 8
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:0766376661
- proiectant: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L. Caracal
- numele persoanelor de contact: STANCU SORIN, FILIP ILIESCU(proiectant);

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului;

Se propune prin proiect realizarea a doua constructii si a unei împrejmuii astfel:

1. Spatiu de depozitare si distributie materiale, care va fi realizat pe structura din metal, fundatii din beton, inchideri cu panouri sandwich si invelitoare din panou sandwich. Constructia va avea o suprafata de 117,00 mp si regim de inaltime parter, inaltimea maxima va fi de +4.50 m.

Spatiu de depozitare si distributie materiale: va fi folosit pentru depozitare si distributie de marfuri neperisabile, insemnanad plastice, textile, materiale compozite. Beneficiarul detine un magazin mixt si astfel va depozita marfa proprie.

2. Locuinta de serviciu, care va fi realizata pe structura din beton armat, fundatii din beton armat, zidarie poartanta din BCA, sarpanta din lemn si invelitoare din tigla metalica. Constructia va avea o suprafata construita de 136,00 mp si o suprafata desfasurata de 241,00 mp si regim de inaltime parter+etaj, inaltimea maxima fiind la +7,50 m.

Locuinta de serviciu: va fi folosita la locuirea beneficiarului, constructia va adaposti 4 persoane.

3. Imprejmuire teren, se va realiza cu placi din beton, cu stalpi din beton si o fundatie izolata la stalpii din beton. Lungimea totala a imprejmuii va fi de 122,00 ml din care 45,37 ml va fi in zona de protectie a caii ferate Caracal-Corabia. Inaltimea maxima a imprejmuirii va fi de +2,00 m. Imprejmuire teren: se va realiza pentru delimitarea si ingradirea proprietatii.

Bilant teritorial:

- S.C. pr. = 253,00 mp (Sp. Dep.+locuinta)
- S.D. pr. = 358,00 mp (Sp. Dep.+locuinta)
- P.O.T. pr.: 14,05 %
- C.U.T. pr.: 0,20
- Suprafața terenului: 1800,00 mp

Amplasamentul propus pentru implementarea investitiei este situat in intravilanul mun. Caracal, Str. 1 Decembrie 1918, nr. 143, jud. Olt, nr. cad./c.f. 54073.

Terenul are categoria de folosință arabil și se afla în subzona i 2 - subzona de producție și depozitare compatibilă cu funcțiuni protejate adiacente:

-zona construcțiilor cu clădiri maxim P+3 niveluri și înălțimea maximă de 15,0m (cu excepția accentelor utilajelor), cuprinzând activități productive legate în general de tehnologii avansate, servicii specializate pentru producție, distribuție și comercializare la care se adaugă diferite servicii pentru personal și clienți. Toate acestea sunt asigurate cu spații de parcare, amenajări peisagistice, mobilier urban care conferă un aspect atractiv și reprezentativ din punct de vedere al prestigiului

Prin Certificatul de Urbanism nr. 16 din 29.01.2020, eliberat de Primaria Caracal, la capitolul 3 - Regimul tehnic, pentru prezenta investitie se specifica urmatoarele: Steren= 1800,00 mp. POT maxim = 45 %. CUT maxim = 2 mp ADC /mp teren.

Vecinatatile amplasamentului sunt urmatoarele:

- Nord - Paraul Gologan
- Sud -Str. 1 Decembrie 1918
- Est - Teren viran primărie
- Vest - Linie cale ferata Caracal-Corabia

Activitatea propusa nu va afecta situația din zonele vecine. Aceasta este o activitate care se va încadra în zona.

Accesul pe proprietate se poate realiza din strada 1 Decembrie 1918 .

Clădirea va avea regimul de înălțime parter, având în plan o formă regulată.

b) justificarea necesității proiectului;

Urbanistic: mobilarea zonei cu construcții noi, încheierea urbanistica a zonei și stabilirea unui caracter funcțional al acesteia, prin nevoia de creare de spații de locuit.

c) valoarea investiției;

| | |
|-----------------|-------------|
| | LEI |
| Valoarea totala | 140000 +TVA |

d) perioada de implementare propusă;

După obținerea tuturor avizelor cerute prin Certificatul de urbanism, proiectul se va implementa în circa 2 ani, de la data emiterii autorizației de construire.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Sunt atașate prezentului memoriu planuri de amplasament și planuri de situație, precum și alte planuri de detaliu.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus prevede construcția unei case de locuit și a unui spațiu de depozitare și distribuție de marfuri neperisabile (plastice, textile, materiale compozite), spații care deservește magazinul proprietarului, fără a se desfășura în aceste incinte procese tehnologice din care să rezulte capacități de producție.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Locuinta:

Alimentarea cu energie electrică - bransament propus la rețeaua de energie electrică existentă în zona.

Alimentarea cu apă rece - se va face prin intermediul bransamentului propus la rețeaua existentă.

Alimentarea cu energie electrică se va face prin bransament la rețeaua existentă în zona.

Colectarea apelor uzate se va face printr-un sistem de canalizare interioară ce va fi racordat la rețeaua de canalizare a orașului.

Încalzirea spațiilor interioare se va face prin intermediul unei centrale ce va funcționa pe gaze naturale.

Hala:

Alimentare cu energie electrică: bransament la rețeaua existentă în zona.

Alimentare cu apă - nu e cazul.

Canalizare - nu e cazul.

Încalzire - nu e cazul.

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

În cadrul amplasamentului nu sunt necesare lucrări speciale de refacere a acestuia. După realizarea lucrărilor de săpături a fundațiilor, terenul va fi nivelat și sistematizat cu platforme betonate conform necesităților. Platformele vor fi prevăzute cu rigole de preluare a apelor meteorice.

De asemenea, în jurul clădirii se va realiza un trotuar din beton, pentru îndepărtarea apelor meteorice și dirijarea acestora către rigole.

Zonele de pământ din incintă se vor nivela, tratate cu pământ vegetal și înierbate prin gazonare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul în incintă se va face prin intermediul aleilor pietonale și carosabile ce se vor racorda cu str. 1 Decembrie 1918.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În cadrul realizării construcției nu vor fi folosite resurse naturale existente în cadrul amplasamentului.

Materialele folosite pentru realizarea construcției sunt cele obișnuite pentru acest gen de construcții: beton armat monolit, zidării b.c.a. etc. Acestea se vor procura ritmic, pe parcursul execuției, de la furnizori autorizați.

În ceea ce privește materialele utilizate la realizarea circuitelor electrice, acestea de asemenea vor fi procurate de la diverși furnizori și transportate pe amplasamentul noii investiții.

În zonă nu există resurse naturale, ce ar putea fi utilizate în perioada de construcție și funcționare, cu excepția energiei electrice ce este asigurată de la rețeaua din zonă.

- metode folosite în construcție/demolare;

Sunt cele obișnuite pentru acest tip de investiție. Se vor realiza lucrări de săpături manuale și mecanizate pentru realizarea fundațiilor, lucrări de montaj a armaturii din oțel, realizarea cofraajelor, turnarea betonului, lucrări de finisaje.

Utilajele folosite de către antreprenor vor trebui să respecte prevederile tehnice ce vor fi menționate în caietele de sarcini elaborate de către proiectant.

Metodele și materialele folosite în construcție sunt cele aprobate prin normativele în domeniu.

Suprafața de teren pe care se va realiza casa și hală de depozitare și distribuție este liberă de construcții, construcțiile noi realizate fiind construcții pe platforme betonate.

Hală de depozitare și distribuție propusă va avea regimul de înălțime Parter, cu o suprafață construită la sol de 117 mp.

La realizarea noilor construcții, se va ține seama de soluțiile propuse în proiecte și aplicate în execuție.

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

Fazele de construcție :

- realizarea săpăturilor manuale și mecanizate în vederea realizării fundațiilor ;
- cofrarea, armarea și turnarea betonului în fundații ;
- cofrarea, armarea și turnarea betonului în elevațiile de beton armat;
- realizarea umpluturilor din pământ și balast, armarea stratului suport al pardoselii și turnarea betonului ;
- realizarea armaturilor și montajul cofraajului suprastructurii;
- turnarea betoanelor și realizarea zidăriilor din bca;
- montajul traseelor pentru instalații;
- montajul structurii metalice;
- realizarea finisajelor;
- realizarea sistematizării verticale și refacerea amplasamentului.

Punerea in functiune si exploatare a instalatiilor se va face dupa realizarea probelor tehnologice.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu se cunosc alte proiecte observanduse faptul ca zona are un caracter functional nedefinit, saraca in constructii (un teren al autoritatii locale(primarie) si parau), in rest liber neconstruit (caracter agricol). Prin urmare, nu sunt restrictii pentru realizarea investitiei ce face obiectul proiectului.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Proiectul este relativ simplu, din punctul de vedere al obiectivelor investitionale, lucrările nefiind de amploare. La realizarea proiectului s-a tinut cont de situatia existenta pe amplasament : existenta utilitatilor, prevederile regulamentului aferent Proiectului Urbanistic General al loc. Caracal , respectarea cerintelor din certificatul de urbanism.

- 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 realizarea investiției, aceasta conduce la o dezvoltare urbana a zonei prin creșterea populației.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism: Avize CEZ, DSV, DSP

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).

Nu se realizeaza nici un fel de demolari, terenul este liber de constructii, proiectul facand referire la construirea unor spatii casnice.

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;

Amplasamentul investitiei este situat in Caracal , str. 1 Decembrie 1918, nr. 143, jud. Olt si nu sunt in vecinatate proiecte 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. 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;

Amplasamentul investitiei este situat in Caracal , str. 1 Decembrie 1918, nr. 143, jud. Olt in intravilanul localitatii, in zona nefiind semnalate situri arheologice sau monumente istorice.

- 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 este proprietate a beneficiarului si nu sunt planificate alte folosinte ale terenului pe care se va realiza investitia. Folosinta actuala a terenului este de curti constructii si arabil.

• politici de zonare și de folosire a terenului;

Zona proiectului este in intravilanul localitatii Caracal , str. 1 Decembrie 1918, nr. 143, teren liber de sarcini.

• arealele sensibile;

Proiectul nu implementeaza in arii naturale protejate sau situri Natura 2000.

- 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 TEREN

1. Y=449665.331 X=290150.709
 2. Y=449675.837 X=290153.254
 3. Y=449688.591 X=290153.560
 4. Y=449703.606 X=290150.639
 5. Y=449713.145 X=290147.701
 5. Y=449722.406 X=290126.752
 6. Y=449716.965 X=290123.957
 7. Y=449700.521 X=290117.106
 8. Y=449683.892 X=290109.481
 9. Y=449679.069 X=290107.349
 10. Y=449660.723 X=290148.848
- SUPRAFAȚA TEREN 1800 MP.

COORDONATE SPAȚIU DEPOZITARE

1. Y=449678.828 X=290143.710
2. Y=449690.718 X=290148.966
3. Y=449694.357 X=290140.735
4. Y=449682.467 X=290135.479

COORDONATE LOCUINȚA P+1E

- 1.Y=449699.831 X=290138.247
- 2.Y=449712.635 X=290143.908
- 3.Y=449718.186 X=290131.351
- 4.Y=449713.613 X=290129.329

5. Y=449711.095 X=290135.026
6. Y=449702.863 X=290131.387

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

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;

Această secțiune tratează problemele legate de asigurarea folosințelor de apă, colectarea tuturor categoriilor de ape uzate generate și evacuarea apelor uzate și a celor pluviale în condițiile respectării cerințelor legale aplicabile.

Principalele surse de poluare a apei în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj pot fi următoarele:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor: lucrările de terasamente determina antrenarea unor particule fine de pământ;
- manipularea și punerea în opera a materialelor de construcții (beton, agregate, etc.) determina emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție;
- pierderile accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mașinile și utilajele șantierului;
- organizarea de șantier, prin: apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier, apele meteorice care spală platforma șantierului, pierderile de la depozitele de carburanți și de alte materiale folosite în procesul de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate și a materialelor utilizate.

Sursele potențiale de poluare a apei în perioada de operare, pot fi:

- activități igienico - sanitare ale locatarilor;
- activități de igienizare și întreținere a spațiilor din incinta clădirilor aferente obiectivelor proiectului;
- activități de întreținere/spălare a drumurilor de acces și a platformelor betonate;
- activitățile de întreținere ale rețelelor de distribuție a apei potabile și canalizare;
- intervenții în caz de avarii.

Apele uzate

Apele uzate menajere provenite de la bucataria locuinței, bai sunt preluate printr-un sistem de canalizare interioară din conducte de PVC Dn 110-160 mm și conduse la fosa septica vidanjabila amplasată conform proiectului de situație anexat.

Apele uzate convențional curate de pe aleile circulante vor fi dirijate către spațiile verzi.

Hala nu va fi racordată la rețeaua de apă, prin urmare, nu rezultă ape uzate de la corpul de clădire cu funcțiunea de hală.

Apele pluviale

Apele meteorice de pe acoperișurile clădirilor vor fi colectate prin sistem de jgheaburi și burlane și evacuate la teren. Apele meteorice colectate de rigole vor fi evacuate la teren printr-un sistem de drenuri.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Pentru epurarea apelor uzate rezultate de pe amplasament, atât în etapa de execuție a lucrărilor cât și în etapa de operare, se vor folosi facilitățile existente în județul Olt, în orașul Caracal.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de construcție vor fi reprezentate de:

- manevrarea pământului: săpături, umpluturi, terasamente - poluanți: particule;
- transportul și depozitarea materialelor - poluanți; particule;
- manevrarea deșeurilor de construcție - poluanți: particule;
- lucrări de construcții: inclusiv sudura, vopsire - poluanți: particule, NO_x, CO, Compuși Organici Volatili (COV);
- funcționarea echipamentelor motorizate utilizate pentru realizarea săpăturilor, umpluturilor, compactării și pentru transportul materialelor-poluanți: NO_x, SO₂, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV;
- montajul instalațiilor- poluanți principali: particule.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele de poluare menționate mai sus se vor reduce semnificativ.

Perioada de operare

Sursele de poluare a aerului caracteristice perioadei de operare a obiectivului sunt:

- Surse punctuale staționare de ardere a gazelor naturale (centrala termică), numai în cazul în care se va realiza extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale și în zona amplasamentului locuinței și bransarea la aceasta de către proprietar;
- Surse mobile de ardere prezentate de parcare autoturismelor;

Poluanții caracteristici arderii gazelor naturale în surse staționare sunt: NO_x, SO₂, CO, CO₂, particule cu conținut de metale, COV.

Poluanții caracteristici surselor mobile sunt următorii:

- poluanți rezultați din arderea combustibililor fosili în surse mobile: oxizi de sulf, oxizi de azot (inclusiv protoxid de azot), dioxid de carbon, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nemecanici, particule (PM₁₀ și PM_{2,5}), metale (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn), amoniac, hidrocarburi aromatice policiclice;
- alți poluanți decât cei din gazele de eșapament: particule cu conținut de substanțe organice și de metale, generate de uzura frânelor și a pneurilor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare datorate activităților din perioada de execuție a lucrărilor pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport;

- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor pentru transportul materialelor;
- stropirea cu apa a pământului excavat și epozitat temporar pe amplasament, a zonelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- etapizarea lucrărilor (respectarea graficului de lucru), astfel încât operațiile generatoare de noxe să nu se suprapună și să se înregistreze un nivel scăzut de poluanți în atmosfera;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- reducerea înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente pe amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele de zgomot asociate activităților specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi constituite de:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcție și montaj;
- manevrarea materialelor folosite la lucrările de construcție;
- manevrarea deșeurilor rezultate din aceasta etapă;
- traficul pe drumurile de acces în/din amplasament și traficul de incintă al vehiculelor pentru transportul materialelor și echipamentelor, precum și pentru transportul deșeurilor.

Utilajele și vehiculele pot reprezenta, de asemenea, surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile, la receptorii situați în proximitatea amplasamentelor.

Perioada de operare

Sursa de zgomot asociată activităților de operare este traficul pe drumurile de acces în/din amplasament, însă având în vedere că în perioada de operare traficul va fi foarte mic, nivelul de zgomot va fi cu mult sub valorile-limita stabilite prin legislația în vigoare.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- dotarea utilajelor și mijloacelor de transport cu echipamente de reducere a zgomotului și vibrațiilor (ex. amortizoare de zgomot și vibrații performante, tobe de eșapament eficiente, etc);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- efectuarea verificărilor periodice de atestare tehnică la zi;

- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- desfășurarea traficului de lucru numai în perioada de zi, astfel încât să se evite transportul de materiale în zonele rezidențiale în timpul nopții;
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;
- evitarea cât mai mult posibil a traficului utilajelor și autocamioanelor în zonele locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Pe amplasament nu vor fi utilizate surse de radiații nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de operare.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje și echipamente sau de la vehicule;
- împrăștierea accidentală pe solul neprotejat a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți, etc);
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor asimilabil menajere;
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor și materiilor prime, poate constitui o altă potențială sursă de contaminare a solului și subsolului.

Perioada de operare

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice perioadei de operare vor fi:

- depozitarea deșeurilor;
- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase;
- vidanșarea apelor uzate;
- poluanții generați de traficul vehiculelor spre/dinspre amplasament.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Perioada de execuție a lucrărilor

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;

- depozitare a deșeurilor asimilabile menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți);

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în perioada de execuție a lucrărilor nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

Perioada de operare

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare vor fi:

- gospodărirea deșeurilor conform cerințelor legale și celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la sursă, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, eliminarea și valorificarea deșeurilor prin operatori autorizați;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Coordonatele amplasamentului indică faptul că proiectul nu se află în situri Natura 2000 sau arii naturale protejate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Marimea proiectului precum și caracterul funcțional al acestuia nu influențează în mod negativ ecosistemele terestre și acvatice. Amplasamentul nu se află în situri Natura 2000 sau arii naturale 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;

Distanța de la amplasamentul proiectului până la cea mai apropiată locuință este de aprox. 30 m. Prin proiect se propune și construirea unei locuințe. Prin urmare nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a așezărilor umane.

In perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj, ținând cont de faptul că aceste opere dintr-un proiect se vor realiza cu precădere în vecinătatea zonelor rezidențiale, expunerea la poluanți se poate datora în special următoarelor surse:

- folosirea de utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare diesel (particule, poluanți iritanți);
- lucrările de terasamente, excavare, umplutura (particule în suspensie);
- lucrările de realizare a infrastructurii (particule în suspensie);
- folosirea de utilaje care generează surse de zgomot și vibrații.

În ceea ce privește expunerea la poluanți în perioada de operare, aceasta se poate datora în special următoarelor surse:

- poluării accidentale a solului, subsolului și apei subterane - ca urmare a unor avarii detectate târziu sau la care se intervine târziu;

Luând în considerare aceste riscuri potențiale, putem aprecia că impactul asupra așezărilor umane și obiectivelor construite va fi nesemnificativ datorită faptului că se vor folosi la execuția lucrărilor de construcții materiale noi, de ultimă generație ce sunt garantate zeci de ani.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Având în vedere durata și amploarea redusă a lucrărilor, în condiții normale de execuție, nu va fi semnalat un impact semnificativ de lungă durată. Totuși, pentru reducerea potențialului impact **în perioada de construire** se recomandă o serie de măsuri de protecție:

- utilizarea de procedee umede (umezirea fronturilor de lucru);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport având reviziile tehnice periodice la zi;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport echipate cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului;

- respectarea programului de lucru impus prin graficul de execuție a lucrărilor.

Măsura cea mai importantă pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public constă în respectarea programului de mentenanță (control, întreținere și reparații) la rețele și facilitățile aferente.

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului negativ asupra componentei umane în **etapa de funcționare a investiției** sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor și utilajelor de intervenție (ocasional, doar în situații de extremă urgență) pentru diminuarea zgomotului;

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;

Deșeurile rezultate sunt de două tipuri:

- deșeuri rezultate în urma activității de realizare a investiției pe parcursul execuției;
- deșeuri rezultate în urma exploatării construcțiilor.

Prima categorie de deșeuri, conform Hg 856/2002, se încadrează la categoria nr. 17 „Deșeuri din construcții și demolări”:

- 17 01 - beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
- 17 02 - lemn, sticlă și materiale plastice
- 17 05 04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 04 - metale (inclusiv aliajele lor)

Cantitatea de deșeuri estimată pentru această categorie: 200kg/săptămână.

A doua categorie de deșeuri, cele rezultate în urma exploatării construcțiilor, conform aceluși HG 856/2002, se încadrează la categoria nr. 20 DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT:

20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)

20 01 01 hârtie și carton

20 01 02 sticlă

20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine

20 01 10 îmbrăcăminte

20 01 11 textile

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**
- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta cantități semnificative de deșeuri comparativ cu etapa de operare, în special în timpul executării lucrărilor la fundațiile noilor clădiri și la structurile de rezistență. Vor fi generate, în principal, următoarele tipuri de deșeuri:

- pământ de excavație excedentară;
- deșeuri rezultate din activitățile curente de construcție: deșeuri de lemn, deșeuri de zidărie, beton, sticla, deșeuri metalice etc.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, antreprenorul de lucrări va fi solicitat să elaboreze și să implementeze un Plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.

Modalitățile de gestionare eficiente și conforma a deșeurilor generate în timpul acestei etape a proiectului au în vedere:

- depozitarea finală a deșeurilor se va face numai în spații autorizate;
- pământul de excavație va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutura, surplusul de pământ urmând a fi depozitat pe amplasament până la finalizarea investițiilor;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate, urmând a fi utilizat în același scop;
- toate materialele cu potențial util (lemn, metal, materiale plastice, sticla) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile periculoase (uleiuri uzate și unsori, ambalaje ale cutiilor de adezivi, lacuri, rășini) vor fi livrate, pe baza de contract și evidente stricte, operatorilor autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor materialelor pe amplasamente se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freatică.

Deșeurile menajere și asimilabile rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în pubele metalice și vor fi preluate și transportate de către operatorul de servicii de salubritate din zona, la un depozit de deșeuri autorizat.

Deșeurile de materiale de construcții vor fi eliminate de pe amplasamente, încercând-se valorificarea la maxim a acestora. Materialele inerte, nevalorificabile, vor fi eliminate prin depozitare.

Perioada de operare

În perioada de operare vor fi generate deșeuri specifice activității desfășurate pe amplasament, reprezentate în principal de deșeuri menajere, deșeuri de colectarea apei uzate și deșeuri hârtie, metal, plastic, sticla.

Precolectarea deșeurilor vor fi amplasate recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor asimilabile menajere.

Stocarea temporară a deșeurilor asimilabile menajere se va realiza într-o zonă special amenajată din incinta obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor se va realiza prin intermediul operatorilor autorizați, pe baza de contract.

Deșeurile colectate selectiv în vederea reciclării vor fi, de asemenea, preluate de societăți autorizate.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Modalitățile de gestionare eficiente și conforma a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarierea tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalităților și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- colectarea separată și valorificarea materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice);
- urmărirea strictă a deșeurilor periculoase (uleiuri uzate și unsoare, ambalaje ale cutiilor de adezivi, vopsele, rășini), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a subsolului.

Perioada de operare

În ceea ce privește gestiunea deșeurilor, se urmărește asigurarea gradului maxim de recuperare a potențialului valorificabil din deșeuri.

Deșeurile generate pe amplasament vor fi colectate separat și stocate controlat, în vederea valorificării prin societăți de profil sau pentru eliminarea finală în facilități conforme cu prevederile legale.

Serviciile de transport, valorificare și eliminare finală a tuturor categoriilor de deșeuri se vor realiza conform procedurilor în vigoare, pe baza de contract.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor, singurele substanțe toxice și periculoase (în special inflamabile și iritante - lacuri, vopsele, diluanți, adezivi) ce vor fi utilizate pe amplasamente vor fi încorporate în materialele de construcție. Se vor utiliza, de asemenea, carburanți și uleiuri necesare funcționării utilajelor de construcție.

Perioada de operare

În perioada de operare, nu vor fi manevrate, stocate sau utilizate substanțe toxice și periculoase. În eventualitatea în care se vor utiliza substanțele toxice și periculoase se vor respecta cu strictețe condițiile și recomandările din Fișele Tehnice de securitate pentru fiecare produs în parte.

O altă categorie de substanțe periculoase vor fi cele reprezentate de substanțele dezinfectante - detergenți pentru pardoseli și pentru grupuri sanitare, etc. Se vor folosi substanțe dezinfectante cu grad de toxicitate redus, precum și detergenți cu conținut ridicat de substanțe biodegradabile.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de operare, păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita

depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fișe Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, Măsurile de Protecția Muncii la manipularea acestora, etc.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor /speciilor afectate);

Impactul este local, cu durata limitată, numai în zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba funcțiunea zonelor învecinate sau activitățile ce se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

- 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.

Tipurile și caracteristicile impactului potențial care pot să afecteze negativ aria protejată ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

a) Importanța și extinderea spațială a impactului (zona geografică, dimensiunea populației ce poate fi afectată)

Impactul este local, cu durata limitată, numai în zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba funcțiunea zonelor învecinate sau activitățile ce se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

a) Natura impactului

Pe perioada de derulare a proiectului va exista un **Impact redus**, pe **termen scurt**, în ceea ce privește zgomotul, doar la nivelul amplasamentului. De asemenea, vor exista emisii temporare - **Impact temporar**, asupra atmosferei de la utilajele ce vor fi folosite pentru realizarea obiectivelor.

In perioada de operare, echipamentele electrice ar putea genera zgomot, dar nivelul acestora va fi redus doar pe amplasamentul locuinței, deci va fi un **Impact direct, nesemnificativ**, pe toată perioada de operare, dar având în vedere ca este vorba despre o locuința și o hală pentru depozitare și distribuție materiale neperisabile, **impactul** se va desfășura **intermitent** și având în vedere ca este vorba despre o construcție nouă materialele și echipamentele folosite vor fi de ultima generație, respectând nivelul de zgomot maxim admis în zonele sensibile.

Se poate adăuga și **Impactul permanent** produs asupra solului prin amplasarea obiectivelor permanente (noua locuință), astfel crește gradul de ocupare al terenului, dar având în vedere efectele finale ale acestei investiții, impactul va fi **semnificativ pozitiv**, prin îmbunătățirea condițiilor de viață ale locatarilor beneficiari.

c) Natura transfrontalieră a Impactului

Nu se poate vorbi despre un impact transfrontalier deoarece amplasamentul studiat se afla la aproximativ 50 km față de Bulgaria și la aproximativ 180 de km față de Serbia.

d) Intensitatea și complexitatea impactului

d.1. Impactul asupra factorilor de mediu în perioada de realizare a proiectului

În perioada de execuție a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, temporar și reversibil, sursele de poluare fiind lucrările de săpături, utilajele, mijloacele de transport și organizarea de șantier, putând fi descris succint astfel:

- **impactul asupra populației - redus** datorită folosirii utilajelor care se încadrează în limitele de zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare în cadrul așezărilor umane;

- **impactul asupra faunei și florei** - este **nesemnificativ** pentru că nu duce la diminuarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar sau la diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar;

- **impactul asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar** - realizarea proiectului **nu este susceptibilă să influențeze negativ** speciile sau habitatele pentru care a fost desemnat situl;

- **impactul asupra solului - impactul negativ cu caracter punctiform** poate surveni ca urmare a **pierderilor accidentale** de hidrocarburi (ulei de motor, carburant) datorate **defecțiunilor utilajelor** folosite în etapa de realizare a proiectului ;

- **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei** - este **redus** în faza de execuție a proiectului și **redus** în faza de operare;

- **impactul asupra calității aerului - temporar redus** în perioada de construire;

- **impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor - redus** la nivelul arealului de implementare a proiectului și este prezent numai în perioada de execuție;

- **impactul asupra peisajului și mediului vizual** - impact **direct redus**,

- **impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente - lara impact**, nu au fost identificate monumente sau situri care să aparțină patrimoniului istoric și cultural nici în zona proiectului, nici în imediata vecinătate a acestuia.

d.2. impactul asupra factorilor de mediu in perioada de functionare a proiectului

Realizarea proiectului va avea un *impact pozitiv de* lunga durata, contribuind la imbunatatirea condițiilor de viata a locatarilor beneficiari de pe aria acestuia.

e) Probabilitatea Impactului

In timpul realizării proiectului si funcționarii obiectivului probabilitatea impactului va fi redusa.

f) Debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului

Perioada de execuție a proiectului va fi relativ redusa, iar poluanții se vor manifesta pe tronsoane ale lucrărilor, pe perioade reduse de timp. Pe măsura realizării lucrărilor calitatea factorilor de mediu eventual afectați va reveni la parametrii inițiali.

Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului

Pentru identificarea impactului produs s-a ținut cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, construcție, funcționare, dezafectare).

Cum terenul introdus în intravilan este destinat constuirii unei locuințe si a unei hale de depozitare si distributie materiale impactul îmbracă următoarele forme:

1. Impactul generat în faza de proiectare

Deșeuri generate în perioada de proiectare-colectare date teren

Pentru perioada de proiectare-colectare date teren, deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;
- plastic (din ambalaje, etc);
- anvelope și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- tonere si deșeuri de echipamente electrice si electronice;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul activităților de proiectare).

2. Impactul generat în faza de construcție

Deșeuri generate în perioada de construcție-amenajare

Pentru perioada de construcție - amenajare deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;
- deșeuri din materiale de construcție;
- plastic (din ambalaje, cabluri, etc.);
- metalice (de la armaturi și utilajele de pe șantier ale căror piese se pot defecta);
- anvelope și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier).

Impactul în faza de construcție va fi exercitat asupra habitatelor unde se vor efectua lucrări de construcție și / sau amenajare a investițiilor propuse prin proiect.

3. Impactul generat în faza de operare este direct, pe termen mediu, nu are efecte reziduale.

Deșeuri generate în perioada de funcționare-exploatare

În timpul funcționării obiectivelor prevăzute a se realiza în cadrul proiectului pot să apară următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri menajere;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- deșeuri de materiale inerte;
- deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, etc).

Impactul generat în faza de funcționare nu se va cumula cu alte impacte negative.

În faza de operare acesta va fi prezent doar ca urmare a prezentei investițiilor ce vor înlocui definitiv habitatele inițiale, fără a se mai exercita în zonele afectate parțial, pe termen scurt, în timpul fazelor de construcție, restrângându-se astfel față de faza inițială.

4. Impactul generat în faza de dezafectare - datorită duratei mari de existență a amenajărilor propuse, nu se poate prognoza cu certitudine momentul acestei faze precum și particularitățile ei, însă de obicei aceasta se desfășoară pe termen scurt, pe perioada demolărilor sau a reamenajărilor, astfel încât impactul în această fază va fi localizat și limitat.

Impactul este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

5. Impactul rezidual

Prognozăm că impactul rezidual va fi negativ dar nesemnificativ atât pe termen scurt (faza de construcție sau amenajare), cât și pe termen mediu și lung (faza de funcționare sau operare).

6. Impactul cumulativ

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului proiect sunt reprezentate de limita proprietății beneficiarului și zonele aflate în imediata vecinătate a acesteia.

De asemenea, posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte din zona delimitată, sunt reprezentate de fapt de acele fluxuri din fiecare activitate specifică, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

Aceste puncte de intersecție a fluxurilor tuturor proiectelor prezente în interiorul zonei delimitate, ce reprezintă limitele de aplicare a evaluării efectelor de tip cumulat, reprezintă de altfel puncte critice de control, unde este necesară evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care împreună dau naștere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluând aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitățile specifice proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

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

Având în vedere ca proiectul nu promovează activități generatoare de emisii, nu se impune efectuarea unei monitorizări a calității aerului.

Amplasamentul proiectului este reprezentat de zone antropizate, unde terenurile din vecinătate sunt folosite ca terenuri agricole, fiind deja supuse unui impact antropocentric moderat, astfel că impactul asupra biodiversității este nesemnificativ.

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 117/82/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).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Se face o organizare de șantier pe o perioada mica de timp, datorita faptului ca lucrarile dureaza un timp relativ scurt.

La realizarea constructiilor si a obiectivelor din cadrul noii investitii, lucrarile pe santier vor fi executate cu respectarea proiectelor de catre echipe specializate.

Înainte de începerea lucrărilor de execuție se vor efectua următoarele activități:

- îndepărtarea vegetatiei de pe suprafața de teren ce urmează a fi construită;
- amenajarea cailor de acces pentru mijloace auto, mijloace de ridicat (macarale), a cailor de rulare pentru utilaje speciale;
- amenajarea platformelor pentru depozitarea deșeurilor generate din activitatea de construcție, ce urmează a fi preluate și eliberat amplasamentul;
- amenajarea platformelor pentru depozitarea elementelor de construcții utilizate la realizarea clădirilor;
- pământul excavat prin sistematizarea verticală va fi încadrat ca pământ necontaminat fiind utilizat ulterior la nivelarea suprafeței de teren din incinta obiectivului;
- materialele utilizate în realizarea obiectivului vor fi materiale de construcții omologate, cu respectarea prescripțiilor privind natura, dimensiunile și calitatea acestora din documentațiile tehnice întocmite;
- operațiile necesare montajului echipamentelor se vor efectua cu personal specializat instruit dpdv al respectării normelor de securitate a muncii sub supravegherea și controlul atent al specialiștilor;

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de execuție a montajului echipamentelor în cadrul noii hale vor fi începute în momentul în care vor fi obținute avizele și acordurile prevăzute, inclusiv a autorizației de construire sub stricta coordonare a dirigintei de șantier, cu respectarea prevederilor privind disciplina în construcții.

Pentru perioada de realizare a investiției, în care fluxul circulației auto în zona va fi crescut, vor fi utilizate caile de acces existente, ce vor trebui amenajate corespunzător.

Ca urmare a circulației auto, cât și a lucrărilor efectuate în perioada de realizare a construcției, vor rezulta emisii de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile, precum și gaze arse, din arderea carburanților în motoarele cu ardere internă a mijloacelor auto.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Având în vedere modul de generare a poluanților, precum și amplasamentul într-o zonă deschisă, emisiile de poluanți generate în perioada de realizare a investiției vor fi dispersate în mod natural ca urmare a curenților creați în zonă.

Nu se impun dotări cu instalații pentru reținerea și evacuarea poluanților.

Pentru diminuarea nivelului de pulberi sedimentabile emise, se vor efectua stropiri periodice ale zonei de lucru.

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;

Având în vedere condițiile de amplasament, calitatea echipamentelor și materialelor ce vor fi utilizate la punerea în opera a obiectivului, se apreciază ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Ca urmare a realizării investiției prin finalizarea lucrărilor de montaj, amenajarea de șantier va fi reconsiderată în vederea eliberării terenului și redarea acestuia la funcționalul anterior, impunându-se următoarele măsuri :

- platformele betonate amenajate pentru montarea echipamentelor necesare staționării temporare a utilajelor de ridicat, vor trebui dezafectate, deșeurile rezultate fiind colectate și eliminate de pe amplasament

- deșeurile rezultate din montarea cablurilor electrice, a conductorilor, vor fi colectate și depozitate într-un spațiu amenajat, pe platformă betonată, cu preluarea acestora prin societate abilitate.

- menținerea în stare continuă a platformelor carosabile, a rigolelor colectoare și remedierea eventualelor discontinuități;

- depozitarea selectivă în condiții corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșuri cu evacuarea ritmică a acestora pentru a nu se crea stocuri cu efecte negative asupra calității solului, cu respectarea prevederilor HG 856/2002 și L 211/2011.

- pământul rezultat din decopertări și excavații necontaminat va fi folosit la ecologizarea suprafețelor de teren afectate în vederea nivelării acestora.

În aceste condiții se elimină riscul apariției unui impact care să afecteze calitatea factorilor de mediu neimpunându-se lucrări de refacere a amplasamentului.

- aspecte referitoare la închidere/dezafectarea/demolarea instalației

În cazul demolării clădirilor, se va prevedea depozitarea temporară a materialelor pe platforma betonată și eliminarea deșeurilor rezultate de pe incintă cu ecologizarea suprafeței acesteia;

După igienizarea terenului se vor efectua înerbări ale suprafețelor combinate cu plantații de arbori.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Atasat prezentului memoriu sunt următoarele planșe: planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, precum și planuri de detaliu.

XIII. Pentru proiectele care 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Proiectul nu este amplasat în arii naturale protejate sau situri Natura 2000.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul, proiectul nu este amplasat în arii naturale protejate sau situri Natura 2000.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

- în zona proiectului nu sunt prezente specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE; nu s-a identificat nici o plantă rară sau periclitată din Listele Roșii naționale, de asemenea, nici o plantă endemică sau subendemică care să aibă un statut de protecție.

- pe suprafața propusă pentru lucrări nu sunt prezente habitate de interes conservativ.

- pe suprafața respectivă nu au fost identificate specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul, proiectul nu este amplasat în arii naturale protejate sau situri Natura 2000.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul, proiectul nu este amplasat în arii naturale protejate sau situri Natura 2000.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectul nu are legatura cu apele, locuita urmand a fi racordata la rețeaua de alimentare cu apa a localitatii, iar apele uzate menajere vor fi deversate in rețeaua urbana.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Nu este cazul.

**Intocmit,
S.C. Suplex S.R.L.**