



MEMORIU DE PREZENTARE

CONFORM ANEXEI 2 DIN LEGEA NR. 292/2018
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private
asupra mediului
PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU

MODERNIZARE PIAȚA AGROALIMENTARĂ DUMBRAVA NORD
DIN MUNICIPIUL ZALĂU



Beneficiar: MUNICIPIUL ZALĂU

Amplasament : loc. Zalău, str. Ioan Nichita, nr. 2A, jud. Sălaj, nr. Cad. 53007

telefon: 0741 050 982

e-mail: office@prefcon.ro

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

“MODERNIZARE PIAȚA AGROALIMENTARĂ DUMBRAVA NORD DIN MUNICIPIUL ZALĂU”

II. TITULAR

- Numele companiei: MUNICIPIUL ZALĂU
- Adresa poștală: Zalău, P-ța Iuliu Maniu, nr.3
- Telefon: 0742 133 031 (SC PREFCON SRL)
- E-mail: avize.prefcon@yahoo.com
- numele persoanelor de contact: Rodica Trănescu

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Construcția va fi o piață agroalimentară cu regim de înălțime parter și etaj parțial.

- la parter: sector produse agricole, sector produse apicole, sector flori, sector brânzeturi-lactate, sector carne, sector produse panificație, spațiu de joacă pentru copii, depozite și grupuri sanitare;

- la etaj parțial: casa scării, cafenea/bistro, birouri administrativ, depozit, oficiu și grupuri sanitare.

Suprafața totală a amplasamentului este de 3.137 mp (din acte și din măsuratori).

Proiectul a fost întocmit pe baza temei cadru elaborată de Titular, a particularităților terenului din punct de vedere al vecinătăților, condițiilor geotehnice și condițiilor impuse prin certificatul de urbanism nr.132/15.02.2024.

III.1 REZUMATUL PROIECTULUI

Prezenta lucrare analizează impactul asupra mediului generat de lucrările prevăzute prin proiectul "MODERNIZARE PIAȚA AGROALIMENTARĂ DUMBRAVA NORD DIN MUNICIPIUL ZALĂU".

Proiectul se va realiza în Zalău, str.Ioan Nichita, nr.2A, județul Sălaj.

Construcția propusă este împărțită în trei zone de vânzare produse: piața cu produse alimentare și spațiile anexe aferente acestora la parter, spațiu de joacă pentru copii la parter. La etaj vor fi cafenea/bistro, birouri administrativ/DSVSA.

Piața produse alimentare:

- spațiu de vânzare organizat cu mese și spații de pregătire a marfurilor după recepționarea acestora, organizat pe sectoare: sector brânzeturi-lactate, sector panificație și sector carne.
- spații social – administrative: grupuri sanitare pe sexe pentru personalul de servire și clienți, oficiu curățenie,

Terenul liber din jurul construcției proiectate, care nu va fi amenajat ca platforma pavată, drum, acces pietonal sau parcaj, se va amenaja ca spațiu verde cu rol de protecție și ambiantare. Suprafața de spații verzi propusă este de 231 mp, dispusă pe sol, pe care se vor planta un număr de 20 pomi/arbori.

Construcția se va realiza după obținerea Autorizației de construire, cu respectarea în totalitate a Proiectului Tehnic ce va fi elaborat în deplină concordanță cu prevederile Legii 50/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare și a normativelor tehnice aplicabile.

Alimentarea cu apă potabilă: Construcția se va racorda la rețeaua de alimentare cu apă potabilă din imediata apropiere, aparținând Mun.Zalău, pe baza avizului detinatorului de utilități.

Instalațiile de canalizare a apelor uzate menajere s-au proiectat în sistem separativ față de Instalația de canalizare meteorică și gravitațional spre rețeaua exterioară de canalizare menajeră. Dimensionarea se va face conform Proiectului Tehnic ce va fi elaborat în deplină concordanță cu prevederile Legii 50/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare și a normativelor tehnice aplicabile în vigoare.

Canalizarea apelor meteorice de pe acoperișul imobilului se realizează prin jgheburilor și burlanelor. Aceasta asigură preluarea apelor provenite din precipitații atmosferice sau topirea zăpezii și evacuarea gravitațională către canalizarea din imediata apropiere.

Dimensionarea se va face conform Proiectului Tehnic ce va fi elaborat în deplină concordanță cu prevederile Legii 50/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare și a normativelor tehnice aplicabile în vigoare.

Racordarea canalizării menajere interioare se va face la rețeaua exterioară de canalizare ape menajere din incintă. Nu se intervine asupra rețelei exterioare exceptând racordarea propriu-zisă. Construcțiile se vor racorda la rețeaua de canalizare din imediata apropiere, aparținând Mun.Zalău, pe baza avizului detinatorului de utilități.

Alimentarea cu energie electrică a clădirii se va face pe baza studiului de soluție a furnizorului de energie electrică din zonă și se va detalia în cadrul unui proiect de specialitate realizat de o firmă agreată de acesta, cu respectarea prevederilor avizului de amplasament.

III.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Se propune realizarea unei construcții PIATA AGROALIMENTARĂ, cu regim de înălțime P+E parțial, cu scopul de a asigura deservirea populației cu produse de primă necesitate în condiții de calitate sporită. Construcția se încadrează în Categoria de importanță "C" – importanța normală, conform HGR766/1997 și clasa de importanță "III" – importanța normală, conform P100/2013. Obiectivul propus va respecta reglementările C.U. nr.132/15.02.2024, eliberat de Primăria Municipiului Zalău, Regulamentul Codului Civil privind retragerile și PUG-ul localității.

III.3 PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)

A.01 PLAN DE AMPLASAMENT; A.02 PLAN DE SITUAȚIE

III.4 FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.)

Prezenta documentație conține descrierea lucrărilor prevăzute în Contractul de Servicii nr.11747 din 12.02.2024, faza SF cu elemente de DALI, PT, DTAD/DTAC, DTOE și servicii de asistență tehnică pe parcursul executării lucrărilor.

Infrastructura construcției este concepută ca o rețea de fundații izolate sub stâlpii metalici și grinzi de fundare din beton armat.

La adoptarea soluției pentru structura de rezistență s-au avut în vedere următoarele: regimul de înălțime P+1E, înălțimea de nivel, obișnuită pentru acest tip de clădiri, configurația de deschideri și travei să poată rezolva în condiții optime, cerințele de funcționalitate propuse prin proiectul de arhitectură; folosirea eficientă a suprafeței construite, disponibile, aprobate de certificatul de urbanism, condițiile de teren și seismicitate ale amplasamentului.

La lucrările de construcție se vor folosi numai materiale de construcție agrementate, care nu pun în pericol viața oamenilor.

III.4.1 SISTEMUL CONSTRUCTIV

Suprastructura:

- mixtă, realizată din cadre metalice;
- planșeu peste parter din tablă cutată și beton;
- acoperiș tip terasă peste ultimul etaj.

III.4.2. INCHIDERI EXTERIOARE ȘI COMPARTIMENTARI INTERIOARE

Finisaje exterioare:

- închideri perimetrice tip panouri sandwich cu izolație din vată minerală;
- tâmplărie PVC cu geam termopan;
- copertine placate cu alucobond;
- învelițoare membrană bituminoasă la acoperișul tip terasă;
- ancadramente decorative la tâmplăria din tablă profilată vopsită;

Finisajele interioare:

- tencuieli și zugrăveli lavabile în toate încăperile;
- faianță la grupurile sanitare și în zona oficiului;
- Pardoseli:
 - o ciment sclivisit - zona comercială;
 - o gresie - grupurile sociale de la parter/ alte încăperi de la etajul parțial;
 - o covor PVC – spațiu de joacă pentru copii;
 - o parchet – birouri.

III.4.3. FINISAJELE INTERIOARE

Finisajele interioare:

- tencuieli și zugrăveli lavabile în toate încăperile;
- faianță la grupurile sanitare și în zona oficiului;
- Pardoseli:
 - o ciment sclivisit - zona comercială;

- o gresie - grupurile sociale de la parter/ alte încăperi de la etajul parțial;
- o covor PVC – spațiu de joacă pentru copii;
- o parchet – birouri.

III.4.4. FINISAJELE EXTERIOARE

Finisaje exterioare:

- închideri perimetrice tip panouri sandwich cu izolație din vată minerală;
- tâmplărie PVC cu geam termopan;
- copertine placate cu alucobond;
- învelitoare membrană bituminoasă la acoperișul tip terasă;
- ancadrame decorative la tâmplării din tablă profilată vopsită.

III.4.5. ACOPERISUL SI INVELITOAREA

Acoperișul va fi realizat în două ape având ca structură de rezistență structura metalică, iar învelitoarea din tablă metalică cutată, termoizolație din saltele de vată minerală minerală și membrana PVC.

III.5 ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ

III.5.1 Profilul și capacitățile de producție

Nu este cazul.

III.5.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

A. FLUXUL CUMPARATORILOR

Pentru piața este organizat un flux separat cu accese de pe fațada principală (sud) și fațadele laterale (est și vest)

Pentru locul de joacă este prevăzut un flux pentru clienți și personal cu acces din casa scării parter fațada principală.

Pentru zona de cafe/bistro și birouri de la etaj este organizat un flux cu acces din casa scării și fațada principală.

B. FLUXUL DE APROVIZIONARE CU MARFA

Acest flux se intersectează cu zona de acces a publicului.

Pentru piața – sectoarele de produse alimentare aprovizionarea se face în afara orelor de program cu clienții.

Pentru spațiile comerciale de produse nealimentare de la etaj aprovizionarea se face în afara orelor de program cu clienții.

Zona aferentă construcției principale cuprinde:

- parcare;
- spații verzi;
- împrejurimi;
- bransamente la utilitățile aferente se vor face de la utilitățile existente în incintă.

Program de funcționare piața – zilnic între orele 08:00 și 17:00, sâmbătă între orele 08:00 și 13:00, duminică închis.

Personal – 4 persoane, un singur schimb.

Cafe/bistro și spațiul de joacă vor fi spații care se vor închiria.

D. DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC PENTRU PIATA

RECEPȚIE MARFA

Toată marfa care este introdusă în piața este supusă controlului calității marfii, se măsoară temperatura din profunzime (la os) a carnii și produselor din carne, precum și a celorlalte produse, în funcție de regimul și intervalul de temperatură reglementat pentru fiecare sortiment și produs, în parte.

Aprovizionarea cu marfa a pietei se efectuează zilnic, iar transportul deșeurilor organice din carne este asigurat zilnic, sau în funcție de necesități, în recipiente de plastic închise ermetic.

Carnea și produsele din carne sunt recepționate o parte ambalate în ambalaje sigilate, iar o parte ambalate în cutii sau lazi nesigilate.

Branzeturile sunt recepționate în ambalaj. Pestele este recepționat proaspăt sau congelat în ambalaj.

DEPOZITAREA MARFII

Dupa receptia marfii, carnea este depozitata in lazile frigorifice destinate acesteia. Lazile frigorifice pentru depozitarea carnilor sunt separate pe specii. Mezelurile sunt depozitate in lazi frigorifice mezeluri, carnea este depozitata in lazi frigorifice pentru carne, pestele este depozitat in lazi frigorifice pentru peste si branzeturile sunt depozitate in lazi frigorifice branzeturi. Transportul marfii se realizeaza cu tavi de inox, separat pentru fiecare sortiment in parte.

PREGATIREA PRODUSELOR PENTRU VANZARE

Spatiul de vanzare este impartit in zone independente destinate carnilor si pestelui, branzeturilor. Aceste zone sunt dotate cu vitrine(lazi) frigorifice, pulturi de vanzare cu cantare electronice, chiuvete si robinete cu apa curenta caldă si rece, proprie fiecarei zone de lucru.

Branzeturile si cascavalurile se scot din lada frigorifica, se expun in vitrina frigorifica sau se pregatesc pentru vanzare. Pregatirea branzeturilor si cascavalurilor (taiere si feliere) se realizeaza in zona pultului de vanzare sau pe locul destinat acestui scop din acest spatiu. Pentru aceasta se folosesc ustensile speciale, care corespund exigentelor igienice si estetice, cum ar fi firul pentru portionarea cascavalului si branzeturilor cu consistenta mai moale, cutitul pentru produsele cu consistenta mai tare si aparatul de feliere destinat acestui tip de marfa.

Pentru a se preveni deshidratarea produselor si degradarea lor, acestea pot fi acoperite cu folie subtire alimentara.

Mezelurile, se scot din lazile frigorifice si se aseaza direct in vitrina frigorifica sau se agata in carlige destinate salamurilor uscate sau produselor afumate, aflate in zona sectorului carne. Taierea si felierea mezelurilor se realizeaza in zona acestui sector, eventual in fata si la cererea clientului.

Felierea se mai poate efectua in camera destinata pregatirii mezelurilor, pe aparate de feliere speciale din aceasta camera.

Fasonarea carnilor proaspete se realizeaza in zona acestui sector, eventual in fata si la cererea clientului. Fasonarea carnilor proaspete si realizarea semipreparatelor destinate comercializarii in incinta pietei, se realizeaza pe mese de lucru individuale fiecarui sortiment de carne si cu respectarea timpilor de lucru. Fasonarea carnilor se poate realiza si in zona de vanzare care este dotata cu cele necesare acestei operatiuni (butuc de macelarie, ustensile necesare, apa curenta si altele).

COMPLETARE MARFA

Tipurile individuale de marfa au traseu individual din camera frigorifica in vitrina frigorifica. Spatiile sunt proiectate in asa fel incat traseul individual al unei categorii de produs sa nu se intersecteze cu traseul produselor din alta categorie. Completarea vitrinelor frigorifice se face tinand cont de aceste trasee.

Temperatura din vitrinele frigorifice se poate adapta cerintelor fiecarei categorii de produse.

Separarea spatiilor intre categorii de produse diferite se realizeaza cu ajutorul unor delimitatoare. Dupa terminarea programului de lucru, marfa din vitrinele frigorifice se aseaza pe tavi inox, care se acopera cu folie alimentara si se in lazile frigorifice.

PARTEA SOCIALA

Piata dispune de grupuri sanitare pe sexe, pentru persoane cu dizabilitati, si oficiu de curatenie pe fiecare etaj.

Chiuvetele sunt dotate cu dispozitive cu sapun lichid, servetele de unica folosinta si cos pentru deseuri menajere.

Comerciantii vor avea haine de lucru (uniforma de lucru). Fumatul in incinta unitatii este strict interzis.

ECHIPAMENTUL TEHNIC AL CONSTRUCTIEI

In spatiile prin care circula marfa peretii sunt placati cu faianta emailata de culoare alba.

Pardoselile sunt finisate cu gresie antiderapanta, conform normelor in vigoare. Trecerea dintre perete si podea este lina, pentru a permite o curatare temeinica. Pardoselele sunt dotate cu guri de scurgere prevazute cu sifoane, pentru a asigura evacuarea apei folosite la spalare si clatire.

Spatiile sunt dotate cu vitrine frigorifice cu inalta dotare tehnica, cu reglare automata si pastrarea temperaturii constante. Lazile frigorifice, din standurile fiecarui sector de produse alimentare, sunt dotate cu termometre si higrometre.

PRINCIPIILE UNITATII

Fiecare comerciant este instruit de personalul pietii pentru un anumit spatiu de vanzare: carne, mezeluri, branzeturi si peste si este familiarizat in amanunt cu principiile igienice ale unitatii.

Camerele, pardoselile si ustensilele de lucru sunt dezinfectate conform reglementarilor igienice. Angajatii sunt de asemenea instruiti si in ceea ce priveste aceste reglementari, care sunt de altfel afisate in fiecare unitate.

Acest FLUX TEHNOLOGIC face parte din instructiunile si regulamentele elaborate de administratia pietii. Acestea trebuie sa atinga si sa respecte regulile corecte si legale de igiena care sunt parte integranta a unui comert civilizatat si prosper.

III.5.3. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Racordarea se va realiza la rețelele de energie electrică, apă și canalizare.

III.5.4. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției
Lucrările de refacere a amplasamentului implică sistematizare verticală prin definirea carosabilului, a spațiilor verzi și a aleilor.

III.5.5. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pe prezentul amplasament există două căi de acces, din str. Ioan Nichita și din str. Gen. Dragalina. Accesul auto se face atât din str. Ioan Nichita, cât și din str. Gen. Dragalina, la fel și cel pietonal. Conform specificației normativ P132-93 se va asigura minim 1 loc de parcare la fiecare 50 mp suprafață construită desfasurată. Vor fi prevăzute 50 locuri de parcare asigurate atât în incintă cât și în exteriorul amplasamentului. Din acest număr total al locurilor de parcare, 2 locuri sunt rezervate persoanelor cu deficiențe locomotorii și 3 locuri sunt rezervate mamei și copilului, în conformitate cu prevederile O102/1999, respectiv L519/2002 și realizate în conformitate cu NP051/2000 cu referire la proiectarea lucrărilor de construcții pentru handicapați, aprobată cu O649/2001.

III.5.6. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul, nu se utilizează resurse naturale, ci materiale și subansambluri procurate din comerț.

III.5.7. Metode folosite în construcție/demolare;

Realizarea lucrărilor de construcție / montaj / amenajări se va face în condițiile respectării:

- Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare;
 - Regulamentului privind conducerea și asigurarea calității în construcții - aprobat prin Hotărârea nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.
- În cazul în care lucrările vor intersecta alte rețele subterane existente a căror poziție nu a fost confirmată prin avize de societățile deținătoare de rețele, se vor lua toate măsurile necesare evitării perturbarii bunei funcționări a acestora.

Săpăturile în zonele de intersecție cu alte rețele se vor efectua manual, cu deosebită atenție și cu anunțarea prealabilă a societăților care exploatează rețelele intersectate. Se vor respecta normele de tehnică de securitate a muncii, conform normativelor în vigoare.

La terminarea lucrărilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

III.5.8. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Faza de construcție este estimată ca având o durată de 12 luni.

Recepția/punerea în funcțiune este estimată ca având o durată de 1 lună, inclusă ca ultima lună din faza de construcție.

După recepția și punerea în funcțiune a componentelor investiționale realizate prin proiect, Titularul va elabora Regulamentul de utilizare, întreținere și exploatare a tuturor clădirilor, echipamentelor, zonelor verzi și spațiilor construite.

III.5.9. Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

III.5.10. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa „1” – Poziționarea pieței în partea centrală a terenului. Această alternativă permite folosirea optimă a terenului și realizarea funcțiilor dorite, piață agroalimentară cu spațiu de joacă, cafenea/bistro și birouri administrative, spații verzi și parcaje, în deplină concordanță cu prevederile legale. Această alternativă este optimă și din punct de vedere al impactului asupra mediului, realizarea spațiilor verzi propuse având un impact pozitiv cel puțin asupra factorului de mediu aer, peisajului și asupra sănătății populației. Această alternativă a fost aleasă de Titular pentru realizarea investiției și face obiectul prezentei documentații.

III.5.11. 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);

Nu este cazul

III.5.12. Alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 132/15.02.2024 s-au solicitat următoarele:

Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură:

- Alimentare cu apă
- Canalizare
- Alimentare cu energie electrică
- gaze naturale

- telefonizare
 - salubritate
- Avize și acorduri:
- Securitatea la incendiu
 - Sănătatea populației
 - Centrul meteorologic regional Cluj
 - aviz DSVSA

III.6 LOCALIZAREA PROIECTULUI

Amplasamentul proiectului se afla în municipiul Zalău, str.Ioan Nichita, nr.2A, Județul Sălaj.

III.6.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

Nu este cazul

III.6.2. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale

Suprafețele de teren ce urmează a fi afectate de lucrări sunt prezentate în continuare:

| Denumire amplasament | Suprafață ocupata temporar (mp) | Suprafață ocupata definitiv (mp) |
|--|---------------------------------|----------------------------------|
| Piața agroalimentară | | 925,84 |
| Spații verzi la sol | | 231 |
| Amenajari exterioare (accesuri auto și pietonale, parcaje) | | 1.980,16 |
| Total suprafețe (mp) | 2000 | 3 |

III.6.3. 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 ale amplasamentului studiat:

Y=353208.6600 X=634032.9290
 Y=353207.7070 X=634030.4880
 Y=353208.4990 X=634030.1790
 Y=353204.0160 X=634018.6890
 Y=353203.9010 X=634018.3950
 Y=353203.1090 X=634018.7040
 Y=353203.0420 X=634018.5330
 Y=353202.1330 X=634016.2040
 Y=353200.8760 X=634016.6940
 Y=353195.4080 X=634018.8280
 Y=353196.3830 X=634021.3280
 Y=353195.4780 X=634021.6810
 Y=353200.0770 X=634033.4650

III.7. VALOAREA ESTIMATA A INVESTITIEI;

Investitia este estimata la 1.900.000 euro din fonduri europene.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

IV.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de Lucrările de organizarea de șantier, traficul utilajelor și mijloacelor de transport. Impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este nesemnificativ și temporar.

Sursele de poluare pe timpul execuției pot fi:

- organizarea de șantier prin apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, cantine neepurate sau insuficient epurate,
- Lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor și mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe și pulberi care, prin intermediul ploilor, spală suprafața organizării de șantier, rezultând astfel ape pluviale uzate,

- depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în perioada de execuție,
- depozitarea în condiții necorespunzătoare a combustibililor utilizați pentru funcționarea mașinilor și utilajelor utilizate în realizarea lucrărilor de construcție,
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor propuse,
- stațiile de mentenanță a utilajelor și mijloacelor de transport pot genera uleiuri, combustibili și apă uzată de la spălarea mașinilor,
- utilajele și mijloacele de transport ale șantierului datorită accidentelor prin deversarea de materiale, combustibili, uleiuri.

În perioada de execuție, pentru colectarea apelor uzate generate în organizarea de șantier se recomandă prevederea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare și evacuarea lor în bazine ecologice, vidanjabile periodic, dacă grupurile sanitare ecologice prevăd o astfel de soluție

Lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

În perioada de exploatare, lucrările realizate nu vor produce poluări care să afecteze factorii de mediu: sol, ape de suprafață sau subterane.

La terminarea lucrărilor se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrările de execuție sau excavare.

IV.2. PROTECȚIA AERULUI

IV.2.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Sursele de poluare pentru aer se manifestă **numai pe perioada de execuție** și pot fi:

- pulberi și praf generate de lucrările de săpare. Emisia acestor poluanți va fi limitată în timp pentru amplasamentul dat - lucrările se vor executa pe etape, care sunt programate succesiv în funcție de graficul de execuție și ritmul de finalizare a lucrărilor.
- utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona fronturilor de lucru. Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NO_x, SO_x, CO, COV_{nm}, aldehide, hidrocarburi, acizi organici, particule în suspensie și sedimentabile.
- traficul rutier desfășurat atât în și dinspre organizarea de șantier. Poluarea specifică traficului rutier se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NO_x, CO, COV_{nm}, particule în suspensie și sedimentabile.
- neîntreținerea necorespunzătoare a utilajelor și vehiculelor
- praful generat de excavațiile realizate, traficul utilajelor și manipularea materialelor de construcții
- depozitarea în condiții improprie a combustibililor utilizați pentru realizarea lucrărilor de construcții

Minimizarea impactului emisiilor de la vehiculele rutiere și nerutiere prin păstrarea valorilor concentrațiilor de poluanți sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

Poluanții menționați se manifestă doar pe o perioadă scurtă de timp, pe perioada de realizare a lucrărilor exterioare (etapa de realizare a organizării de șantier, etapa de realizare a lucrărilor la exterior). De aceea, se estimează că în perioada de construcție impactul poluant asupra atmosferei va fi minim și perioada de expunere va fi redusă.

IV.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice conform prevederilor legislației în vigoare.

Se recomandă următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare a suprafețelor
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea

eventualelor defecțiuni. În acest sens, Constructorul va trebui să se doteze cu aparatura de testare necesară și să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport, conform instrucțiunilor specifice.

IV.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

IV.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (excavații, sapături etc.) se folosesc o serie de utilaje de construcție și mijloace de transport. Toate acestea reprezintă o primă sursă de zgomot în perioada de execuție, sursă care este deci generată de activitatea care se desfășoară în cadrul șantierului.

O altă sursă de zgomot în perioada de execuție este reprezentată de circulația mijloacelor de transport care transportă materiile prime necesare realizării lucrării, precum și de traficul utilajelor de construcție din cadrul șantierului (motocompresor, macara, încărcător, buldozer, pompa beton, autobetoniere, autobasculante, excavator etc.).

Ca surse suplimentare de zgomot în perioada de execuție a proiectului, pot fi amintite traficul rutier și activitățile existente care se desfășoară în vecinătatea șantierului.

Locuitorii străzilor pe care se vor efectua lucrările, vor suporta impactul în perioada de execuție. Intensitatea zgomotului și vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

În perioada de exploatare, principalele surse de zgomot sunt reprezentate de stațiile de pompare apă pentru irigații spații verzi și de unitățile externe ale sistemului de climatizare și ale sistemului de frig tehnologic, poziționate pe acoperișul construcției propuse, care respecta nivelul de zgomot radiat privind mediul înconjurător apropiat, conform Normativului privind acustica în construcții și zone urbane Indicativ C125-2013, tabelul 3.2.2b.

IV.3.2. Amenajările și dotările pentru Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

- pentru amplasamentele din vecinătatea localităților, se recomandă lucru numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă
- pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, în perioada de execuție, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică
- în vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele de construcții și transport, se va asigura folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare
- pentru reducerea nivelului de zgomot, este necesară reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite
- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.

Impactul resimțit de locuitorii zonelor afectate de lucrările proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru și al orelor de liniște, impuse constructorului prin Normele de Lucru. Zgomotul și vibrațiile produse pe timpul perioadei de execuție se vor încadra în limitele normale cuprinse în STAS 10009-1988. Având în vedere acest lucru, s-a estimat că impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.

Echipamentele electromecanice și pompele din stația de pompare pentru irigarea spațiilor verzi vor fi corect montate, în conformitate cu manualul tehnic al producătorului, astfel că, în exploatare, se estimează că investițiile propuse nu vor genera zgomot și vibrații peste limitele legale, producând un impact nesemnificativ.

Din măsurătorile efectuate pentru activități similare, nivelul zgomotului în zona utilajelor la distanțe de 10 – 15 m prezintă următoarele valori:

60 - 115 dB – zona de acțiune a mijloacelor auto (basculante, cisterne, etc.);

70 - 85 dB – zona de acțiune a buldozerului;

80 - 125 dB – zona de acțiune a ciocanului pneumatic și picamer; 70

- 75 dB – zona de acțiune a încărcătorului frontal.

Activitățile specifice organizării de șantier se vor încadra ca fiind locuri de muncă în spațiu deschis, și se vor raporta la limitele admise conform prevederilor Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limita maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției un

nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru de 90 dB. La această valoare se adaugă o corecție de 10 dB în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

IV.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Activitatea specifică ce se va desfășura pe perioada de realizare a lucrărilor și în exploatare, nu va produce niciun fel de radiații, nu se pune problema poluării în acest mod și a măsurilor de limitare a efectelor.

IV.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

IV.5.1 sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică;

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare ale solului, subsolului și apelor freatică ar putea fi:

- traficul mijloacelor și utilajelor grele dinspre și în organizarea de șantier generează poluanți atât de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului și conduce la modificări structurale ale profilului de sol;

- neîntreținerea necorespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente ce pot genera pierderi de combustibili și ulei care se pot depune în sol, conducând, de asemenea, la modificări structurale ale solului; - deșeurile menajare se pot depune și polua solul;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a carburanților și lubrifianților precum și a altor materiale necesare execuției lucrărilor.

Solul va fi afectat temporar numai pe perioada de realizare a lucrărilor.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți sau lubrifianți de la vehicule, de la echipamentele electromecanice.

O parte din pământul excavat pe traseele de pozare a conductelor de irigații va fi utilizat la reumplere și aducerea la cotele inițiale, iar restul va fi folosit la umplerea gropilor provenite din dislocarea arborilor și transportat la depozitul de deșeuri municipale, pentru a fi folosit ca material de acoperire.

Având în vedere cele prezentate, se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție va fi minim.

IV.5.2 Lucrările și dotările pentru Protecția solului și a subsolului

În faza de execuție, impactul asupra factorului de mediu sol poate fi diminuat prin:

- impunerea antreprenorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- parcarea corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor (pe platformă betonată, în măsura în care acest lucru este posibil);
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ținând cont de prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată;
- depozitarea rațională a materialului excavat, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren;
- refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- evacuarea controlată a apelor uzate în timpul realizării investiției, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în pânza freatică;
- în perioada de execuție se interzice deversarea apelor uzate neepurate pe sol.

După finalizarea lucrărilor se vor realiza:

- un plan de eliminare a deșeurilor în timpul și la finalizarea lucrărilor și ecologizarea zonei după închiderea șantierului
- refacerea terenurilor ocupate temporar și redarea acestora folosinței inițiale.

IV.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Proiectul nu se află în vecinătate și nici nu se intersectează cu arii naturale protejate de importanță comunitară, națională sau locală.

IV.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Pe amplasamentul studiat nu sunt monumente istorice sau de arhitectură, care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție.

Amplasamentul studiat are ca vecini și distanțe:

- la N - Parohia Greco-Catolică – 25,22 m;
- la V - str.Ioan Nichita – 14,09 m;
- la E - hotel Premier – 20,30 m;
- la S - str.Gen.Dragalina – 8,19 m.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție, deplasarea utilajelor mari de construcție ar putea bloca unele drumuri. În acest sens, este necesar să se prevadă o limitare a accesului în zonele locuite a utilajelor și autovehiculelor cu mase mari.

Organizarea de șantier va fi amplasată în zona de Nord-Est a terenului studiat, cu acces din str.Gen.Dragalina.

IV.7.1. Lucrările, dotările și măsurile pentru Protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

Pe perioada execuției lucrărilor de construcție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate.

Prin respectarea normativelor specifice lucrărilor edilitare și normelor de Protecția muncii vor fi evitate accidentele în care se pot implica mijloacele de transport ale materiale de construcție, și accidentele provocate de utilajele de construcție.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinatatea fronturilor de lucru:

- în zonele de lucru amplasate în vecinatatea zonelor locuite, activitățile specifice organizării de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniște și odihnă de noapte;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute de ocolitoare;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport a materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază unui grafic de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative și în același timp pentru tronsoanele afectate să fie redată destinației inițiale într-un interval de timp cât mai scurt ;
- utilizarea mijloacelor tehnologice și utilajelor de transport silențioase;
- funcționarea la parametrii optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- asigurarea menținerii curăteniei traseelor și drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice de transport;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea ecologică a zonelor afectate de organizările de șantier;
- evitarea afectării altor lucrări de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
- asigurarea accesului echipelor de intervenție a autorităților specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizării de șantier;
- toate măsurile prevăzute în prezentul memoriu de prezentare pentru perioada de execuție pentru fiecare factor de mediu în parte pentru a se evita impactul asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele/acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism.

IV.8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:

Deșeurile generate în cadrul executării lucrărilor sunt de următoarele tipuri:

a) deșeuri menajere produse de personalul de șantier;

b) deșeuri tehnologice rezultate din procesul de preparare și turnare a betonului, pământ rezultat din excavatii;

Deșeurile Menajere se vor colecta în containere acoperite și periodic vor fi transportate la firme de specialitate prin contractele încheiate cu operatorii de salubritate.

Resturile de beton vor fi depozitate temporar într-o zonă special amenajată în vecinătatea lucrării și apoi vor fi duse la depozitul de deșeuri inerte autorizat.

Pentru depozitarea deșeurilor de orice natură, se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmând ca acestea să fie valorificate pe categorii la unități de profil sau depozitate final la rampa de deșeuri municipale, cu acceptul definatorului.

Deșeuri menajere

Aceste deșeuri vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.

Deșeuri din construcții

Pentru etapa de realizare a proiectului de investiție, materialele metalice, deșeurile din construcții și demolări, deșeurile reciclabile și cele specifice organizărilor de șantier se vor colecta separat în vederea depozitării temporare pe amplasament până când vor fi preluate de către firme specializate, în baza unui contract, conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată. Deșeurile rezultate în perioada de execuție și care nu vor putea fi valorificate (ex. pământ din excavații, amestecuri de pământ și pietre, moloz, etc.) vor fi evacuate la un depozit de deșeuri inerte, indicat de autoritățile locale sau reutilizate în cadrul lucrărilor prevăzute în proiectul de investiție.

Activitatea desfășurată în cadrul etapei de funcționare, poate genera în principal deșeuri menajere.

Modul de gospodărire a deșeurilor

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor în perioada de exploatare trebuie să reprezinte o preocupare majoră a Titularului.

Pe perioada execuției:

- deșeuri menajere – colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
- deșeuri metalice – colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe bază de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011.
- deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asfalt, etc.) – colectarea pe platforme speciale și refolosite pentru umplutură, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.
- acumulatori uzați, dacă e cazul – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate.
- hârtie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

Pe perioada de funcționare:

- deșeuri menajere - colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- hârtie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015;
- Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate;
- Deșeurile reciclabile (hârtie și carton, metale feroase și neferoase) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate - DEEE-urile sunt colectate selectiv, în recipiente/spații destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate.

IV.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

În procesul de execuție al obiectivelor propuse nu se vor utiliza substanțe toxice și periculoase.

În organizarea de șantier, nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza la stațiile de combustibil din zonă.

V. CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL

V.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI ȘI SĂNĂTĂȚII UMANE

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de executarea a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populației din zona limitrofă lucrărilor, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Se estimează, că pe perioada de execuție a lucrărilor, proiectul va genera un impact direct nesemnificativ, momentan și reversibil, asupra populației și sănătății umane.

Nu s-au constatat în zona afectării majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populației și stării de sănătate a acestora.

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

Impactul pozitiv asupra populației și sănătății umane rezultat prin implementarea proiectului se va manifesta asupra populației din zona.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, strict în zona vizată de proiect.

Probabilitatea impactului

Prin măsurile constructive adoptate și prin tehnologia de execuție aplicată, în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de operare, prin exploatarea corectă a sistemelor și instalațiilor, impactul va fi unul pozitiv.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Datorită măsurilor luate, realizarea lucrărilor nu va avea impact asupra sănătății populației și nici asupra factorilor de mediu.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin lucrările propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu, îmbunătățirea calității vieții și, implicit, protejarea sănătății populației.

V.2. IMPACTUL ASUPRA FAUNEI ȘI FLOREI

Lucrările prevăzute prin prezentul proiect nu se află în apropierea și nici nu interesează situri Natura 2000 și/sau alte arii naturale protejate de interes local/național.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Acestea constau în:

- Constructorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul proiect;
- Accesul utilajelor de construcție pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;
- Este recomandată ca perioada de lucru (lucrări excavații și sapături) să fie de 8 ore/zi, în timpul zilei

V.3. IMPACTUL ASUPRA SOLULUI

În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje și a tehnologiei de execuție lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Scopul lucrărilor, printre altele, este de a îmbunătăți și proteja calitatea solului prin realizarea de spații verzi la sol.

Spațiile verzi posibil a fi afectate pe perioada de realizare a lucrărilor vor fi refăcute integral la finalizarea lucrărilor, iar terenul va fi readus la starea inițială.

Impactul negativ este nesemnificativ și se manifestă numai pe perioada de realizare a lucrărilor.

După implementarea proiectului, se estimează că acesta va avea un impact pozitiv asupra solului.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) Impactul se manifestă exclusiv în zona de realizare a lucrărilor prevăzute prin prezentul proiect.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zona vizată de proiect.

Probabilitatea impactului

Pe perioada de execuție a proiectului, impactul asupra solului este limitat la zona unde se realizează lucrări. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin regulamentele de utilizare și funcționare care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra solului în perioada de execuție și în cea de exploatare.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Datorită măsurilor luate, impactul asupra solului se va manifesta numai pe durata de realizare a lucrărilor, după realizarea acestora terenul fiind readus la starea inițială.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol. Posibila sursă de poluare locală a solului, pe perioada de execuție, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor. Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție. Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipienți sau containere destinate colectării acestora.

V.4. IMPACTUL ASUPRA FOLOSINTELOR SI BUNURILOR MATERIALE

Lucrările de execuție se vor realiza cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător. Se va urmări:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare și de reparații pentru utilaje;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor;

Extinderea impactului

Prin lucrările executate, nu există riscul de a afecta folosințele și bunurile materiale din vecinătate, cu atât mai mult nu există riscul de extindere a impactului.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de execuție a lucrărilor.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În timpul execuției și exploatării lucrărilor aferente proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate folosințele și bunurile materiale din zonele adiacente (acolo unde este cazul).

V.5. IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calității apelor.

Lucrările prevăzute nu vor genera impact cumulat negativ asupra apei de suprafață sau subterane, prin branșamentele și lucrările realizate.

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

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zona vizată de proiect.

Probabilitatea impactului

Pe perioada de execuție a proiectului, impactul asupra apei este nesemnificativ .

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra apei în perioada de exploatare.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada de execuție a lucrărilor, în cazul apariției unei poluări accidentale , impactul negativ se va manifesta pe o perioadă scurtă de timp.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În faza de construcție, în scopul reducerii sau chiar al eliminării riscurilor de poluare a apei, se impun următoarele măsuri:

- Lucrările de excavare nu trebuie executate în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic). - În vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apă netratată pentru stropirea zonelor de lucru.
- Se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctele de lucru. Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, escavații, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa în cursurile de apă.
- Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.
- în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substanțe absorbante.
- Se va realiza prevenirea deversării combustibililor și uleiurilor pe zonele de lucru,
- Utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic
- Constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.

V.6. IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII AERULUI SI CLIMEI

În perioada de execuție a lucrărilor manevrarea pământului și manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

Extinderea impactului

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul de extindere a impactului.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Utilajele care vor funcționa în perioada de execuție vor respecta normele de poluare impuse.

Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor, pe cât posibil, într-o singură zonă din amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

Se recomandă următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor
 - activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare a suprafețelor
 - verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens, Constructorul va trebui să se doteze cu aparatura de testare necesară și să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport, conform instrucțiunilor specifice.
- Pe perioada de exploatare, se recomandă următoarele măsuri:
- Întreținerea spațiilor verzi și a vegetației (arbori/arbuști) conform cu Regulamentul de funcționare și întreținere;
 - Păstrarea curățeniei în spațiile publice;
 - Adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute și a distrugerilor în cazul nerespectării normele de utilizare a spațiilor publice realizate prin proiect.

V.7. IMPACTUL PRIVIND ZGOMOTELE ȘI VIBRAȚIILE

În faza de execuție se va respecta tehnologia de execuție și se vor utiliza utilaje în perfectă stare de funcționare.

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuție, în zonele unde lucrările vor fi executate în apropierea caselor.

Lucrările nu vor genera, la nivel local și/sau regional, impact cumulat negativ privind zgomotele și vibrațiile.

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

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

Probabilitatea impactului

Pe perioada de execuție a proiectului, impactul este limitat la zonele unde se realizează lucrări. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor

aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ privind zgomotele și vibrațiile în perioada de exploatare.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul privind zgomotele și vibrațiile se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În faza de construcție

- interzicerea lucrărilor de construcții pe timpul nopții și restricții în timpul orelor de odihnă;
- identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate în zona lucrărilor și utilizarea de echipamente sau metode de siguranță; practicarea săpăturii manuale în zonele vulnerabile; - reducerea vitezei autovehiculelor în zonele sensibile.

În faza de exploatare

- utilizarea de echipamente care produc un nivel scăzut de zgomot și vibrații;

V.8. IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL

Pe perioada de executare a lucrărilor, prin decopertări de soluri, se va manifesta un impact negativ mediu, direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

Lucrările prevăzute vor genera, la nivel local, un impact cumulat negativ mediu asupra peisajului și mediului vizual numai pe perioada de realizare a lucrărilor.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv, având în vedere refacerea spațiilor verzi și crearea de noi spații verzi.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este medie și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zona vizată de proiect.

Probabilitatea impactului

Pe perioada de execuție a proiectului, impactul este limitat la zonele unde se realizează lucrări.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra peisajului și mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului După executarea lucrărilor, se va proceda la readucerea terenului la starea inițială.

VI. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Prin natura funcționării sale, investiția ce urmează a fi realizată, necesită, în faza de execuție, controlul emisiilor de poluanți în mediu astfel:

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării în zona de activitate a obiectivelor analizate se impun următoarele măsuri:

- identificarea surselor de poluare (neetanșeițăți, spărturi, avarii);
- observarea și controlul continuu al traseului de conducte de irigații pentru spațiile verzi; - planificarea prealabilă a activităților de întreținere și reparații capitale ;

Cantitățile de deșeuri generate vor fi monitorizate atât calitativ cât și cantitativ, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Se vor întocmi proceduri scrise, prin care se va asigura că deșeurile vor fi colectate, manipulate, depozitate temporar și evacuate definitiv conform prevederilor legale. În cadrul procedurilor, se va prezenta modul cum va fi controlată acumularea și stocarea cantităților de deșeuri, iar frecvența analizelor deșeurilor rezultate va fi specifică și va depinde de compoziția acestora.

VII. 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.)

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

VIII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Pe durata executării lucrărilor de construcție se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 privind Protecția muncii;

- Normele generale de Protecția muncii;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor;

Prezenta documentație, la faza de Proiect pentru autorizația de construcție, va fi elaborată prin respectarea prevederilor Legii 50/1991 și Legii 10/1995 și a normativelor tehnice în vigoare.

Limitele birourilor Constructorului, ale șantierului, magaziiilor și depozitelor vor fi împrejmuite corespunzător de-a lungul limitelor convenite, incluzând o poartă care poate fi incuiată.

Constructorul va prevedea garduri în jurul șantierelor de construcții înainte de începerea lucrărilor, pe care le va demonta după ce acestea vor fi finalizate. Gardul va fi realizat conform Proiectului de Organizare de Șantier întocmit și aprobat.

Organizarea de șantier se va desfășura în mai multe etape caracteristice:

- instalarea șantierului - reprezentând un volum minim de lucrări de organizare necesare începerii în condiții normale a lucrărilor de bază, instalare în termene scurte.
- dezvoltarea și adaptarea organizării șantierului - conform necesităților rezultate din programul de desfășurarea lucrărilor de bază și condițiilor speciale survenite pe parcursul execuției
- lichidarea șantierului prin dezafectarea lucrărilor de pe șantier (mutare, demolare, demontare etc.) care trebuie făcută rapid în condiții optime de redare a terenului, amplasamentului pentru folosință inițială.

VIII.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, pe o suprafață aproximativ de 2000 mp. Perimetrul incintei organizării de șantier este delimitat de un gard din plasă de sârmă zincată, pe stâlpi metalici, cu înălțimea minimă de 2,00 m. Panourile gardului se vor acoperi cu material tip geotextil ce împiedică împrăștierea prafului în afara șantierului.

Accesul, atât al personalului, cât și a vehiculelor în incinta organizării de șantier, va fi asigurată de o poartă pietonală cu lățimea de 1,00 m și de o poartă auto în două canaturi cu lățimea de 6,00 m, ambele având ramele confecționate din teavă metalică rectangulară și închiderile din plasă de sârmă zincată.

Incinta Organizării de șantier va cuprinde următoarele zone:

- Spațiu containere tip pentru birouri și utilități;
- Parcare autoturisme personal tehnic pe zi și parcare utilaje de construcții noaptea;
- Spațiu depozitare materiale;
- Spațiu tehnic, pază și materiale P.S.I.;
- Spațiu toalete ecologice;
- Spațiu amenajat pentru circulație;
- Spațiu pentru spălare și igienizare utilaje.

Spațiu containere tip pentru birouri și utilități

Zona de containere tip pentru birouri și utilități, în suprafață de cca. 45,00 mp va cuprinde următoarele containere:

- un container destinat desfășurării activității personalului contractantului;
- un container amenajat pentru personal;
- tablou electric;
- punct PSI

Fiecare container se va așeza pe câte șase dale din beton armat cu dimensiunile de 70x70x15 cm grosime. Amplasamentul va cuprinde și elementele conexe organizării de șantier, care se vor concretiza prin realizarea bransamentului la rețeaua de alimentare cu apă, execuția racordului la rețeaua de canalizare și racordarea la rețeaua electrică.

În situația în care nu se pot asigura din punct de vedere tehnic racordări la rețelele de apă potabilă menajeră și canalizare, se va prevedea pentru asigurarea apei potabile un rezervor de inventar, amplasat suprateran, cu capacitatea minimă de 1500 litri. Vor fi amplasate, de asemenea, cel puțin 2 toalete ecologice vidanjabile.

Containerele tip pentru birouri și utilități vor cuprinde dotările și accesoriile necesare bunei desfășurări a activității personalului contractorului în conformitate cu cerințele legislației în vigoare referitoare la protecția muncii și a cerințelor contractuale cu privire la elementele constitutive ale organizării de șantier. În acest scop, dotările vor cuprinde organizarea punctului sanitar de prim ajutor, pichet PSI, panouri de avertizare, panouri publicitare și orice alte elemente necesare de aceeași natură.

Descrierea containerelor tip

Structura containerelor este autoportantă, fiind alcătuită din profile de oțel laminat, cu grosimea 3 mm, prevăzută la colțuri cu elemente de colț conform standardelor ISO.

Parcare autoturisme personal tehnic

Parcarea pentru autoturisme va avea o suprafață de cca. 125,00 mp (25,00x5,00 m). Infrastructura parcării va fi formată din două straturi suprapuse în grosime de 15 cm fiecare, alcătuite din balast și refuz de ciur, ambele compactate mecanic prin cilindrare cu ruloul static autopropulsat de 10 tone.

Spatii de depozitare

Spațiul pentru depozitare materiale are o suprafață de cca. 135,00 mp.

Spatiu depozitare materiale in aer liber

Pentru materialele care pot fi depozitate în aer liber, se va realiza o platformă alcătuită din dale de inventar din beton, așezate pe un filtru invers format din pietriș și nisip. Dimensiunile platformei sunt de 6,00x20,00 m.

Magazie unelte și materiale perisabile

Pentru materialele care nu pot fi expuse la intemperii, se va amplasa în imediata apropiere a platformei pentru materialele depozitate în aer liber, o magazie de inventar, cu dimensiuni nominale de minim 2,50x6,00 m, unde se depozitează și uneltele. Magazia va fi un container prefabricat.

Spațiu tehnic, pază și materiale P.S.I Spațiul tehnic cuprinde următoarele:

- pentru nevoile fiziologice ale personalului se vor utiliza toaletele ecologice;
- cabină de inventar pentru paza incintei, alcătuită din polipropilenă, cu dimensiunile minime de 150X150X240 cm;
- punct PSI, dotat minim cu stingătoare cu pulbere, nisip, lopeți și târnăcoape.

Spațiu toalete ecologice

Incinta va fi prevăzută cu minim două cabine ecologice, vidanjabile, pentru necesitățile biologice curente ale personalului. Aceste cabine vor fi asigurate obligatoriu chiar în situația în care organizarea de șantier va fi racordată la rețeaua de apă potabilă și canalizare.

Spațiu amenajat pentru circulație

Suprafața cuprinsă între spațiul tehnic, spațiul de depozitare, parcare auto personal și conturul viitoarei construcții va fi utilizată pentru circulația curentă pietonală și autoturismelor și autoutilitarelor. Infrastructura acestui spațiu va fi alcătuită din două straturi suprapuse în grosime de 15 cm fiecare, formate din balast și refuz de ciur, ambele compactate mecanic cu cilindrul compactor static autopropulsat de 10 tone.

Spațiu amenajat pentru acces și parcare utilaje de construcții

Spațiul destinat circulației și parcării utilajelor de tonaj greu, în suprafață de cca. 1400 mp, va avea infrastructura alcătuită din balast compactat 15cm.

Spațiu pentru spălare și igienizare utilaje

Pentru asigurarea igienizării utilajelor de construcții (spălarea utilajelor și, în special, a roților acestora), s-a prevăzut în incinta organizării de șantier un spațiu amplasat lângă poarta auto, cu dimensiunile de 12,50x8,00 m. Infrastructura spațiului de spălare va fi similară spațiului pentru acces și parcare utilaje de construcții. În imediata apropiere a acestui spațiu va fi amplasată o microstație pentru spălare cu apă potabilă sub presiune. Apele uzate rezultate în urma procesului de spălare vor fi colectate prin jgheaburi colectoare de inventar, și dirijate spre canalizarea menajeră sau spre fosa ecologică vidanjabilă.

Asigurarea racordării provizorii la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului

Lucrările de organizare de șantier vor fi racordate la utilități: energie electrică, canalizare, apă potabilă acestea fiind prezente în apropierea amplasamentului șantierului.

Racordul electric pentru organizarea de șantier se realizează prin intermediul unui cablu CYABY 5x50 mmp conform avizului de bransament provizoriu eliberat de furnizorul de electricitate.

Fiecare container se va livra către șantier complet echipat cu instalații electrice de iluminat, instalații electrice de priză, instalație de climatizare (aer condiționat) pentru sezonul cald, radiator electric cu putere maximă de 2,5kW pentru sezonul rece, tablou electric. Punct de racord trifazat exterior și cabluri de conexiuni cu lungimea maximă de 20m pentru fiecare container.

Bransamentul la rețeaua publică de apă potabilă se va realiza prin intermediul unei conducte din PEHD DN50.

Caminul de bransament se va amplasa la limita de proprietate și va fi dotat cu robineti de închidere, contor de apă, clapet de sens și filtre.

Conducta de alimentare cu apă a containerelor va fi din PEHD DN25 și pozată sub adâncimea de îngheț. Toate cele 3 containere vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu apă.

Conducta de alimentare cu apa a containerelor va fi din PEHD 32mm si pozata sub adancimea de inghet. Cele 2 containere vor fi racordate la reseaua de alimentare cu apa.

Grupurile sanitare utilizate in cadrul organizarii de santier se vor canaliza in recipiente vidanjabile. In zona utilizata spalarii autovehiculelor, apele incarcate cu namol si hidrocarburi vor fi canalizate catre o basa, care se va goli prin vidanjarie.

Accesul și împrejmuirea organizării de șantier

Accesul la obiectivele de organizare de șantier se face din drumul existent, respectiv DRUMUL ASFALTAT. Perimetrul incintei organizării de șantier este delimitat de un gard din plasă de sârmă zincată, pe stâlpi metalici, cu înălțimea minimă de 2,00 m. Panourile gardului se vor acoperi cu material tip geotextil ce împiedică împrăștierea prafului în afara șantierului.

Accesul, atât al personalului, cât și a vehiculelor în incinta organizării de șantier, va fi asigurată de o poarta pietonală cu lățimea de 1,00 m și de o poartă auto în două canaturi cu lățimea de 6,00 m, ambele având ramele confecționate din teavă metalică rectangulară și închiderile din plasă de sârmă zincată.

Precizari privind Protecția muncii

Activitatile in santier se vor desfasura in stricta concordanta cu legislatia romana, in particular cu Legea privind Protectia si securitatea muncii nr. 319/ 2006 cu modificarile si completarile ulterioare.

VIII.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Organizarea de șantier este sarcina Constructorului, care urmează să fie desemnat în urma procesului de licitație publică, și care va stabili soluțiile cele mai avantajoase, cu acceptul Administrației Locale. Se va realiza organizarea de șantier, amplasată în interiorul amplasamentului studiat.

Amplasamentul privind organizarea de șantier are în vedere următoarele criterii:

- se asigură o suprafață compactă de aproximativ 2000 mp;
- terenul este poziționat în afara zonelor locuite dense și nu se află în vecinătatea zonelor împădurite sau cu floră sau faună protejate;
- se prevede un acces facil la drumurile principale;
- se adoptă cele mai economice solutii pentru transportul muncitorilor;
- suprafețele incintei și a drumului de acces sunt stabile;

Antreprenorul va întocmi Proiectul de Organizare Șantier (P.O.E.) înainte de începerea execuției pentru bransamentele și construcțiile provizorii necesare organizării șantierului.

VIII.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației. Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul demolărilor platformelor existente sau a realizării umpluturilor de pamant vor fi reduse în perioadele cu vant puternic, sau se va urmări o umectare mai intensa a suprafetelor.

Drumurile de santier vor fi permanent intretinute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful. In cazul transportului de pamant se vor prevedea pe cat posibil trasee situate chiar pe corpul umpluturii astfel incat pe de o parte sa se obtina o compactare suplimentara, iar pe de alta parte pentru a restrange aria de emisii de praf si gaze de esapament.

Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier sa nu afecteze cadrul natural din zona respectiva si nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de munca si a normelor de igiena.

Execuția lucrărilor poate avea impact negativ prin: modificări în structura solului din cauza traficului utilajelor, emisiile de particule solide (praf) rezultate pe timpul lucrărilor, noxele chimice și pulberile în suspensie provenite de la vehiculele/utilajele care realizează lucrările (traficul de șantier), transportul materialelor și generarea de deșeuri pe perioada de execuție a proiectului.

Impactul activității utilajelor asupra apei este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului. Materialele folosite pentru construcția organizării sunt materiale inerte, materiale care nu afectează calitatea apei.

Impactul activității utilajelor asupra aerului este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Deseurile de tip menajer generate pe amplasament pe perioada de executie a lucrarilor vor fi transportate la cel mai apropiat depozit de gunoi conform de pe raza municipiului Zalău.

VIII.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada lucrărilor se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială. În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate pentru construcții sunt inerte și nu generează un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuț pentru a evita accesul accidental/neaautorizat. Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

VIII.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

Concentrațiile de substanțe poluante în aer în punctele de lucru vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise. Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți pentru sol. Orice emisii pe sol vor fi eliminate.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități. Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.

Lucrările ce se vor executa nu constituie sursa de poluare pentru sol. Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se vor asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător. În gestionarea deșeurilor următoarele principii vor fi respectate:

- reducere cantitativă (prevenire)
- selectare (colectare selectivă)
- corectă eliminare. (eliminare în depozite de deșeuri periculoase/nepericuloase funcție de tipul de deșeu și ținând cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii.

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Starea mediului va fi urmărită în permanență de executanții lucrării, iar deprecierea mediului limitată la strictul necesar

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

Atât în timpul desfășurării lucrărilor de amenajare a organizării de execuție a lucrărilor, cât și în timpul lucrărilor permanente, se vor aplica măsuri de protecție în vederea evitării contaminării și impurificării apei, aerului și solului.

Pentru reducerea efectelor negative asupra asezarilor umane si asupra sănătății populației se vor lua urmatoarele măsuri:

- a) programul de lucru va fi stabilit intre orele 7-18, nu se vor efectua lucrări după terminarea programului decat in situatii de urgenta si numai cu acordul partilor implicate.
- b) programul de lucru este stabilit in asa fel incat sa reduca la minim sursele de zgomot in perioade de timp neacceptate. Se va acorda o atentie sporita mentinerii zgomotului si vibratiilor in șantiere la cel mai mic nivel posibil.
- c) pentru limitarea la maxim a emisiilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport repartizate vor avea Inspectiile Tehnice Periodice la zi, astfel incat emisiile sa se incadreze in prevederile legale.
- d) masinile folosite in șantier vor fi intretinute corespunzător, iar cauciucurile vor fi curatate la parasirea șantierului de lucru.
- e) la interceptarea anumitor situri arheologice/istorice se vor opri Lucrările si se vor anunta Autoritatile locale.

Antreprenorul se angajeaza ca la finalul lucrărilor sa dezafecteze in intregime platforma organizării de santier, sa indeparteze toate materialele, inclusiv platformele construite, redand terenului starea inițiala, complet ecologică.

IX. 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

IX.1. LUCRĂRI PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII

Constructorul are obligația de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior execuției lucrărilor.

Terenul liber din jurul construcției proiectate, care nu va fi amenajat ca platforma betonata, drum, acces pietonal sau parcaj, se va amenaja ca spatiu verde cu rol de protecție si ambientare.

IX.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE (PLANUL DE MĂSURI DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE POLUARE ACCIDENTALĂ ȘI ASIGURAREA MIJLOACELOR NECESARE)

În cazul apariției unui accident se acționează conform programului de intervenție în caz de poluare accidentala al Constructorului

IX.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI Nu este cazul

IX.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări: - eliberarea terenului de toate categoriile de deșeuri;

- nivelarea terenului;
- amenajare exterioară cu drum, acces pietonal sau parcaj și spațiu verde.

X. ANEXE

- Certificat de Urbanism nr.132/ 15.02.2024
- PLAN DE INCADRARE IN ZONA A.01
- PLAN DE SITUATIE A.02
- PLAN PARTER A.03
- PLAN ETAJ PARȚIAL A.04

Întocmit,
ing. Rodica TRĂNESCU

