

MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018

pentru *Construire hala depozitare, sediu firma si anexa
agricola
comuna Maracineni, judetul Arges*

Titular: SC RADICAL ZERO SRL

**Elaborator:
Ing. Alexandru Popescu**

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	3
II. TITULARUL PROIECTULUI	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	3
III.1. REZUMAT AL PROIECTULUI	3
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	4
III.3. VALOAREA INVESTIȚIEI	4
III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA	4
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	4
III.5.1. <i>Profilul și capacitatea de producție</i>	5
III.5.2. <i>Descrierea fluxului tehnologic</i>	6
III.5.3. <i>Materiile prime, energia și combustibilii utilizați</i>	6
III. 5.4 <i>Racordarea la rețelele de utilități existente în zona</i>	6
III.5.5. <i>Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției</i>	6
III.5.6. <i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	7
III.5.7. <i>Resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i>	7
III.5.8. <i>Planul de execuție al proiectului cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară</i>	7
III.5.9. <i>Relația cu alte proiecte existente sau planificate</i>	7
III.5.10. <i>Alternative care au fost luate în considerare</i>	7
III.5.11. <i>Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului</i>	7
III.5.12. <i>Alte autorizații cerute pentru proiect</i>	7
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	8
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	8
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	10
VI.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	10
VI.1.1. <i>Protecția calității apelor</i>	10
VI.1.1.1. <i>Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție</i>	10
VI.1.1.2. <i>Surse de poluanți pentru ape în perioada de exploatare</i>	10
VI.1.2. <i>Protecția aerului</i>	11
VI.1.2.1. <i>Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de execuție</i>	11

VI.1.2.2. Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de exploatare.....	12
VI.1.3. <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</i>	13
VI.1.3.1. Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție.....	13
VI.1.3.2. Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare.....	13
VI.1.4. <i>Protecția împotriva radiațiilor</i>	13
VI.1.5. <i>Protecția solului și a subsolului</i>	13
VI.1.5.1. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție.....	13
VI.1.5.2. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de exploatare.....	14
VI.1.6. <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</i>	14
VI.1.6.1. Surse de poluare a florei și faunei.....	14
VI.1.6.2. Măsurile de protecție a florei și faunei	14
VI.1.7. <i>Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</i>	15
VI.1.8. <i>Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament</i>	15
VI.1.8.1. Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de execuție	15
VI.1.8.2. Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de exploatare .	15
VI.1.9. <i>Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase</i>	15
VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.....	16
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	16
VII.1. IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI.....	16
VII.1.1. <i>Impactul în faza de construcție</i>	17
VII.1.2. <i>Impactul asupra populației, sănătății umane</i>	19
VII.1.2. <i>Impactul asupra biodiversității</i>	19
VII.1.3. <i>Impactul asupra terenurilor și solului</i>	20
VII.1.4. <i>Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale</i>	20
VII.1.5. <i>Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei</i>	20
VII.1.6. <i>Impactul asupra calității aerului și climei</i>	21
VII.1.7. <i>Impactul zgomotului și vibrațiilor</i>	21
VII.1.8. <i>Impactul asupra peisajului și mediului vizual</i>	22
VII.1.9. <i>Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural</i>	22
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	22
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	23
X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER	24
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	25
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	26

Prezenta documentatie a fost elaborata in conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului – Anexa 5E*.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Construire hala depozitare, sediu firma si anexa agricola.

II. TITULARUL PROIECTULUI

Titular: SC RADICAL ZERO SRL

Sediu social: sat Argeselu, comuna Maracineni, nr. 560, jud. Arges

Amplasament: Partial intravilanul, partial extravilanul comunei Maracineni, nr. 560, in NE satului Argeselu, numar cadastral 83231.

Certificat de înmatriculare: J3/270/2002

Cod unic de inregistrare: 14564832

Telefon / fax: 0722 393 313

email: mihai.cotet@radicalzero.ro

Persoane de contact: Mihai Cotet – Director General

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. REZUMAT AL PROIECTULUI

Pe terenul amplasat in partial in intravilanul si partial in extravilanul comunei Maracinei, sat Argeselu, nr. 560, numar cadastral 83231, jud. Arges, se propune amplasarea unei hale pentru depozitarea uleiurilor minerale si sintetice industriale, a unui sediu nou al firmei, precum si a unei anexe agricole.

Investitia consta in:

- lucrari de realizare a halei noi de depozitare (regim de inaltime Parter), sediului nou al firmei (regim de inaltime P + 2E) si anexei agricole (regim de inaltime Parter);
- extinderea retelei de distributie a energiei electrice, apei, gazelor naturale si canalizarii.

Bilant teritorial pentru amplasamentul propus :

S teren nr.cad 83231 = 11 746 mp

S construita existenta = 623 mp

S desfasurata existenta = 645 mp

S construita propusa = 1180 mp

S desfasurata propusa = 1820 mp

Spatii parcare (20 locuri in cadrul proprietatii) = 250,00 mp (2,13%)

Cai comunicatie = 1300,50 mp.(11,07%)

Pietonal = 120,00 mp.(1,02%)

Spatii verzi = 8272,50 mp. (70,43%)

POT existent = 5,30 % CUT existent = 0,06

POT propus = 15,35 % CUT existent = 0,21

III.2. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

In urma extinderii activitatii S.C. Radical Zero S.R.L., sunt necesare noi spatii pentru depozitarea uleiurilor industriale, precum si noi spatii de birouri pentru personalul firmei.

III.3. VALOAREA INVESTIȚIEI

Implementarea proiectului necesita investitii estimate la aproximativ 400.000 lei.

III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA

Lucrarile de constructie vor incepe imediat dupa obtinerea tuturor autorizatiilor, acordurilor si avizelor necesare.

Durata perioadei de executie se estimeaza la aproximativ 6 luni.

Planul de afaceri a fost conceput considerand perioada de functionare de cel putin 20 ani.

III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Terenul pe care se intentioneaza construirea halei de depozitare, a sediului de firma si a anexei agricole este liber de constructii.

Pe amplasament in prezent sunt urmatoarele cladiri: depozit materiale (regim de inaltime parter), grajd, anexa, cabina poarta, grup sanitar, sediu birouri (regim de inaltime P + 1E).

În frontul I al proprietatii, în intravilan, se propune prin proiect realizarea unei hale în care se vor depozita uleiuri industriale minerale și sintetice și a unui sediu nou al firmei. Anexa Agricolă se va construi în zona de extravilan a proprietatii.

Hala de depozitare se va executa din structura metalică cu regim de înălțime parter. Se vor realiza fundații izolate din beton armat sub fiecare stalp al suprastructurii metalice. Închiderile exterioare și învelitoarea vor fi din panouri sandwich. Accesele principale în clădire se vor realiza pe două laturi; spre nord și vest. Dimensiunile în plan ale halei de depozitare se propun de 24,45 m x 24,40 m, iar înălțimea de 8,65 m. Suprafața construită propusă este de 597 mp.

Sediul de firma se va construi din cadre de beton pe o fundație izolată din beton. Sistemul de acoperire va fi tip șarpanta lemn, cu posibilitatea de utilizare a mansardei. Pardoselile vor fi ceramice și parchet, tamplarie exterioară și interioară din PVC. La exterior se va folosi vopsea decorativă rezistentă la intemperii. Dimensiunile în plan ale sediului de firma vor fi de 12,55 m x 21,20 m, iar înălțimea la coama de 11,60m. Suprafața construită propusă este de 266 mp.

Anexa agricolă va fi de tip cort, realizat tipizat (montat pe loc de către furnizor), pe structura metalică, alcătuită din cadre de aluminiu și membrana PVC tratată împotriva radiațiilor ultraviolete și incendiului. Înălțimea la coama a anexei agricole va fi de 5,50 m. Dimensiunile în plan ale anexei agricole vor fi de 23,10 m x 13,72 m, iar suprafața propusă este de 317 mp.

Aleile pietonale și amenajările exterioare sunt existente.
Împrejmuirea nu se va modifica.

III.5.1. Profilul și capacitatea de producție

Principala activitate desfășurată de SC RADICAL ZERO SRL este comercializarea uleiurilor industriale minerale și sintetice.

Capacitatea de depozitare existentă va crește odată cu punerea în funcțiune a noii hale de depozitare.

Noua hală de depozitare va avea o capacitate de 400 tone uleiuri industriale ambulate în bidoane, butoaie și containere IBC.

Uleiurile stocate temporar nu sunt clasificate drept periculoase conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

În anexa Agricolă vor fi depozitate echipamentele utilizate la întreținerea amplasamentului: cositoare, motosapă, scule de mână, etc.

III.5.2. Descrierea fluxului tehnologic

Principalele faze tehnologice ale procesului de stocare temporara a uleiurilor industriale sunt următoarele:

- aprovizionarea uleiurilor industriale;
- manipularea si depozitarea acestora;
- livrarea uleiurilor in ambalajele originale, fara transvazare sau reambalare.

III.5.3. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati

Activitatile desfasurate nu implica utilizarea de materii prime.
Pentru manipularea produselor metalice se foloseste un motostivuator pe GPL.

Se estimeaza un consum anual de aproximativ 150 kg de GPL.

Energia electrica va fi asigurata din reseaua existenta in zona.

Resurse folosite:

- Apa - in scop igienico-sanitar,
- Energie electrica - Sursa: din reseaua existenta in zona.
- Combustibili

III. 5.4 Racordarea la retelele de utilitati existente in zona

Alimentarea cu apa

Apa este utilizata doar in scop menajer si este asigurata din sursa proprie, put forat.

Canalizarea

Amplasamentul dispune de racord la reseaua de canalizare comunală.

Asigurarea energiei electrice

Energia electrica va fi asigurata din reseaua de distributie existenta in zona amplasamentului.

Alimentarea cu gaze naturale

Amplasamentul dispune de racord la reseaua de distributie a gazelor naturale.

III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Nu este cazul.

III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la amplasament se realizează din DN73. Nu vor exista cai noi de acces.

III.5.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În faza de construcție a proiectului se vor folosi agregate minerale pentru prepararea betoanelor, iar în faza de funcționare se va utiliza apa în scop menajer.

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

Lucrarile de construcție vor începe imediat după obținerea tuturor autorizațiilor, acordurilor și avizelor necesare.

Durata perioadei de execuție se estimează la aproximativ 12 luni.

Planul de afaceri a fost conceput considerând perioada de funcționare de cel puțin 20 ani.

III.5.9. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul se va realiza pe amplasamentul SC RADICAL ZERO SRL, ca urmare a dezvoltării activității și necesității unor noi spații de lucru.

III.5.10. Alternative care au fost luate în considerare

Pentru definitivarea proiectului au fost analizate alternative referitoare la amplasament, dar și la capacitatea halei.

Amplasamentul selectat are avantajul poziționării în incinta SC RADICAL ZERO SRL.

Capacitatea propusă a halei a fost stabilită pentru a asigura spațiul de stocare a uleiurilor în conformitate cu prognoza creșterii activității firmei.

III.5.11. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

III.5.12. Alte autorizații cerute pentru proiect

În conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 9984 din 27.09.2018 eliberat de Primăria Comunei Maracineni, pentru proiectul prezentat, au fost solicitate următoarele avize / acorduri:

- Alimentare cu energie electrică;
- Drumuri Naționale;
- Poliția circulației;
- SC Transgaz SA

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare lucrari de demolare, deoarece amplasamentul pe care se va implementa proiectul este liber constructii si este plan.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Amplasamentul in suprafata de 11 746 m² pe care va fi implementat proiectul este situat in partial in intravilanul comunei Maracineni, judetul Arges, numar cadastral 83231.

Conform Certificatului de urbanism nr. 9984/27.09.2018 emis de Primaria comunei Maracineni, terenul pe care se va implementa proiectul se afla in intravilanul si extravilanul comunei Maracineni, avand folosinta actuala stabilita prin PUG nr. 3/1997 de: curti - constructii si arabil.

Nu sunt reglementari speciale instituite in zona.

Amplasamentul are urmatoarele vecinatati:

- la nord: Spalatorie auto, Depozit materiale de constructii;
- la est: DN73, Fabrica ambalaje;
- la sud: teren liber, Atelier jaluzele;
- la vest: Fabrica confectii metalice.

Accesul la amplasament se realizează din DN73 Pitesti - Campulung.

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 proiectului/proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de

interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare: **Nu este cazul. In comuna Maracineni nu sunt monumente istorice declarate.**

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: **conform CU anexat, folosinta actuala - curti – constructii si arabil.**

Politici de zonare și de folosire a terenului : **cf. Planurilor de urbanism si de amenajare a teritoriului aprobate cu PUG nr. 3/1997.**

Arealele sensibile: **Amplasamentul nu se situeaza in zone de protectie a biodiversitatii.**

Figura nr. 1. Plan amplasare obiectiv



Distanta fata de cea mai apropiata localitate de cca. 300 m.

Tabel 1. Coordonatele stereo ale perimetrului amplasamentului

Nr. punct	X [m]	Y [m]
4	381097,141	490314,813
33	381138,795	490319,318
22	381115,007	490597,001
16	381073,040	490592,105

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

VI.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

VI.1.1. Protecția calității apelor

VI.1.1.1. Surse de poluanti pentru ape in perioada de executie

Sursele de poluare a apelor in perioada de executie a proiectului sunt reprezentate de :

- utilajele de transport ;
- activitatea umana.

Utilajele de transport pot cauza poluarea apelor prin scurgeri de carburanti sau uleiuri minerale.

Activitatea salariatilor de pe santier este generatoare de poluanti cu impact asupra apelor prin :

- producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzatoare pot fi antrenate de vant si ploii sau pot genera levigat care sa afecteze apele de suprafata sau subterane ;
- evacuarile fecaloid - menajere ale organizarii de santier pot si ele afecta calitatea apelor de suprafata sau subterane daca grupurile sanitare sunt improvizate.

VI.1.1.2. Surse de poluanti pentru ape in perioada de exploatare

In perioada de exploatare singurele surse potentiale de poluare a apelor sunt reprezentate *doar de apele uzate menajere* care se colecteaza la retea existenta de canalizare.

Tabelul nr. 2: Surse de ape uzate

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Cladire administrativa	nu se aplica	Nu este cazul	Apele uzate menajere vor fi evacuate in reseaua de canalizare comunala

Toate emisiile in apa se vor incadra in limitele impuse de legislatia de mediu romaneasca si europeana.

Tabelul nr. 3: Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in apa

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
1.	Managementul apelor uzate	Compusi cu azot si substante organice	Apele uzate menajere vor fi evacuate in reseaua de canalizare comunala

VI.1.2. Protecția aerului

VI.1.2.1. Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de execuție

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, activitățile din șantier au impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Execuția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă minora de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate lucrărilor de demolare, de vehiculare și punere în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, modificarea continuă a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează:

• **Activitatea utilajelor de construcție**

Activitatea utilajelor cuprinde, în principal, transportul materialelor și prefabricatelor, de la organizarea de șantier unde sunt depozitate și prelucrate, la locul de punere în operă.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- Nivelul tehnologic al motorului;
- Puterea motorului;
- Consumul de carburant pe unitatea de putere;
- Capacitatea utilajului;
- Vârsta motorului/utilajului;
- Dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

• **Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului**

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o altă sursă de poluare a mediului pe șantierul de construcții, în particular și pentru lucrările proiectate.

Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante - NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor de acces).

Sursele se încadrează în categoria surselor libere la sol, discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție (maxim 30 zile), emisiile aferente acestora vor apare în aceste perioade, cu un regim maxim de 10 ore/zi.

Toate lucrarile se vor desfasura pe amplasamentul prezentat si vor genera doar niveluri reduse de pulberi specifice lucrarilor de constructii.

VI.1.2.2. Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de exploatare

În perioada de exploatare, obiectivul analizat nu se constituie în sursa majora de poluare a atmosferei.

Principalele forme de poluare ale factorului de mediu aer, sunt datorate circulației vehiculelor care asigura transportul si manipularea uleiurilor industriale.

VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

VI.1.3.1. Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție

Nu exista surse majore de zgomot si vibratii in perioada de executie a investitiei.

Principalele surse de zgomot și vibrații în timpul lucrărilor de construcții sunt reprezentate de utilajele folosite la excavări și vehiculele care transporta materialele de construcții.

VI.1.3.2. Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare

Principalele surse de zgomot și vibrații în cadrul amplasamentului sunt reprezentate de vehiculele care asigura transportul si manipularea uleiurilor industriale.

Tabelul nr. 4: Sursele de zgomot tipice și exemplu de nivele de zgomot

Sursa zgomot	Durata	Frecvența	Activitate de zi/noapte	Nivelul de presiune al sunetului dB (A)
Transport uleiuri industriale	2 ore	saptamanal	zi	88 (85 - 100)
Manipulare uleiuri industriale	4 ore	zilnic	zi	88 (85 - 100)

Tabelul nr. 5: Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia

Sursa potentiala de zgomot	Masuri de control
Tansportul si manipularea uleiurilor industriale.	Distanța dintre amplasamentul propus si zonele populate asigura diminuarea zgomotului

VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

În cazul obiectivului studiat nu se folosesc surse de radiații sau materiale producătoare de radiații.

VI.1.5. Protecția solului și a subsolului

VI.1.5.1. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție

Sursele de poluare a solului si subsolului in perioada de executie sunt aceleasi ca si cele pentru factorul de mediu apa.

VI.1.5.2. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de exploatare

Principalele surse de poluare ale solului in perioada de exploatare a depozitului sunt reprezentate de:

- poluări accidentale prin deversarea unor produse (uleiuri industriale) direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deșeurilor provenite din activitățile desfășurate în amplasament;
- scapările accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- depunerea pe sol a gazelor emise din funcționarea utilajelor de transport;
- spalarea agregatelor, utilajelor de transport sau a altor substanțe de către apele de precipitații poate constitui o alta sursa de poluare a solului.

Toate activitățile (transport, manipularea, stocarea uleiurilor, etc.) se desfășoară pe platforme betonate sau în hale cu pardoseala betonată. Astfel, activitatea nu are impact direct asupra solului. Ea influențează solul în mod indirect prin intermediul altor factori de mediu.

VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.1.6.1. Surse de poluare a florei și faunei

În capitolul anterior au fost analizate sursele de poluare ale aerului. S-a apreciat că, poluanții chimici din aer, poluanți rezultați din arderea carburantului în motoarele utilajelor de construcții și mijloacelor de transport, sunt în concentrații și debite mici.

Concentrațiile potențiale nu sunt periculoase pentru vegetație și animale.

VI.1.6.2. Măsuri de protecție a florei și faunei

Măsurile de protecție a florei și faunei pentru perioada de execuție a lucrărilor se iau din faza de proiectare și organizare a lucrărilor, astfel:

- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se va limita la traseele și programul de lucru specificat.
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile pentru protecția mediului.
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor de construcții.
- Verificarea tehnică a utilajelor.
- Optimizarea manevrelor tuturor utilajelor de construcții și transport.
- Refacerea ecologică și revegetarea zonelor afectate temporar prin organizarea de șantier.

În condițiile în care lucrările de realizare a proiectului se execută într-un spațiu restrans, nu se preconizează un impact negativ asupra vegetației și a faunei terestre.

VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Proiectul prevede respectarea distanțelor față de limita proprietății.

Cea mai apropiată zonă locuită față de amplasamentul propus pentru implementarea proiectului este situată la o distanță de aproximativ 300 m.

În condițiile în care lucrările de realizare a proiectului se execută într-un spațiu și durata restransă, nu se preconizează un impact negativ asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public.

Având în vedere specificul obiectivului analizat se apreciază că impactul realizării și exploatării acestuia asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

VI.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

VI.1.8.1. Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de execuție

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului se clasifică după cum urmează:

- 17 01 17 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice (tencuieli, caramizi, beton, etc): 2 tone se vor elimina prin folosirea ca material de umplutura la reprofilarea drumurilor de acces interioare sau exterioare;
- 17 04 05 fier și oțel (resturi de fier - beton): 500 kg, vor fi valorificate la unități specializate.
- 20 03 01 - deșuri municipale amestecate (din activitatea personalului care lucrează în incintă): 100 kg, vor fi colectate în pubele și predate societății de salubritate locală.

VI.1.8.2. Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de exploatare

În perioada de exploatare a obiectivului proiectat vor rezulta doar deșuri menajere cod 20 03 01: 100 kg/lună ; nu vor rezulta deșuri tehnologice.

VI.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Uleiurile stocate temporar nu sunt clasificate drept periculoase conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

Lucrările de întreținere și exploatare a obiectivelor proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor periculoase.

Substanțele periculoase pot fi carburanții necesari funcționării utilajelor de transport.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice în ateliere specializate.

VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

Proiectul analizat va utiliza următoarele resurse naturale:

- apa în scopuri menajere;
- terenul pe care se vor construi noile obiective.

Amplasamentul în suprafața de 11 746 m² pe care va fi amplasată proiectul propus este situat în parțial întravilanul și parțial în extravilanul comunei Maracineni, județul Arges, număr cadastral 83231.

Conform Certificatului de urbanism nr. 235/03.10.2018 emis de Primăria comunei Maracineni, terenul pe care se va implementa proiectul se află în intravilanul și extravilanul comunei Maracineni, având folosința actuală: curți - construcții și arabil.

După implementarea proiectului, suprafața construită va fi de 1180 m², iar cea acoperită de platforme și parcuri de 1300 m². Suprafața spațiilor verzi va fi de 8272,5 m².

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VII.1. IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI

În faza de exploatare impactul previzionat asupra factorilor de mediu și / sau a sănătății oamenilor este nesemnificativ, în condițiile în care se respectă:

- prevederile proiectului;
- tehnologia de execuție;
- tehnologia de exploatare.

Avand in vedere amplasarea proiectului, acesta nu va avea impact transfrontier.

VII.1.1. Impactul in faza de constructie

Conform celor prezentate, in **faza de constructie** se vor realiza lucrari de construire a unei hale de depozitare, unui sediu firma si a unei anexe agricole.

Toate lucrarile se vor desfasura pe amplasamentul prezentat si vor genera doar niveluri reduse de pulberi si zgomot precum si deseuri specifice din constructii si demolari.

Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora

- întreaga activitate de realizare a proiectului se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a aerului, solului, subsolului și a apelor subterane.

- finalizarea execuției proiectului în perioade cât mai scurte, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari, va conduce la un risc minim de poluare a aerului, solului, subsolului și a apelor subterane;

- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane;

- depozitarea temporară a materialelor de construcție, a pământului excavat, a pământului fertil și a altor materiale și substanțe, precum și a deșeurilor generate (deșeuri de construcție, deșeuri menajere, etc.), se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele meteorice, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane ;

- lucrările de construcții care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va asigura o umectare a suprafețelor pe care se desfășoară lucrările respective; drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă sau lianți chimici pe bază de apă pentru reducerea prafului, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a aerului.

- nu se vor depozita direct pe sol echipamentele, instalațiile sau utilajele necesare realizării proiectului sau deșeurile generate din lucrările de construcții montaj, fără ca acesta să fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile ceea ce va împiedica scurgerile accidentale de diferite substanțe periculoase pe sol și în apa subterană.

- amplasarea tuturor echipamentelor, utilajelor și instalațiilor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării obiectivului numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.

- respectarea strictă a proiectului și a tehnologiei de construcții-montaj.

Pentru factorul de mediu aer.

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote, în stare bună de funcționare și cu toate reviziile efectuate la zi;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;
- curățirea zilnică a căilor de acces;
- management corespunzător al deșeurilor conform legislației de mediu;

Pentru factorul de mediu apă:

- amenajarea unui spațiu special destinat depozitării temporare a deșeurilor generate;
- pancarte de avertizare în toate locurile ce par a fi periculoase, atât timp cât sunt implicate aspecte de mediu și de sănătate;
- prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate;

Pentru factorul de mediu sol / subsol:

- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate, autorizate;
- societățile care asigură construirea obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deșuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de deșuri de orice tip;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere.
- dacă s-au produs scurgeri importante pe sol de produse petroliere, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol;
- măsuri adecvate de prevenire a răspândirii materialelor (sol, argilă, deșuri) în zonele publice sau în alte locuri unde ar putea reprezenta risc pentru sănătate sau mediu;

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică, limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții.

Pentru protecția biodiversității

- investiția nu se situează în/vecinatatea unor zone protejate din punct de vedere al biodiversității;

Pentru factorul de mediu sănătatea populației:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;

- utilizarea de utilajele performante cu nivel redus de zgomot,
- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;

Pentru patrimoniu cultural si istoric:

- în zona amplasamentului nu există elemente de patrimoniu cultural și istoric care să fie afectate de implementarea proiectului.

VII.1.2. Impactul asupra populației, sănătății umane

Proiectul va fi implementat pe amplasamentul Radical Zero, departe de zonele locuite (aproximativ 300 m).

Datorita poziției amplasamentului și a potențialelor evacuări către mediu, ce au fost analizate în capitolele precedente, se considera ca la funcționarea normală, *proiectul analizat* nu va genera impact negativ asupra populației din zona și a sănătății umane.

VII.1.2. Impactul asupra biodiversității

Proiectul va fi amplasat într-o zonă cu unități industriale și spații de servicii.

Amplasamentul propus este îngrădit și nu găzduiește specii sau habitate protejate.

Având în vedere:

- suprafața și localizarea proiectului în zona tradițional industrială,
 - pentru realizarea investiției nu sunt prevăzute tăieri de arbori sau defrisări,
- considerăm ca obiectivul proiectului, nu generează impact semnificativ direct și indirect, pe termen lung asupra speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.

Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut- nu este cazul

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, și reproducere ale speciilor de interes comunitar- Nu este cazul.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar- Nu este cazul

Durata sau persistența fragmentării- Nu este cazul

Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar – Nu este cazul.

Schimbari in densitatea populatiilor- Nu este cazul

Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP- Nu este cazul

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar - Nu este cazul

Astfel, functionarea halei de depozitare in parametri proiectati, *nu va genera un impact advers asupra biodiversitatii avifaunistice.*

VII.1.3. Impactul asupra terenurilor si solului

Amenajarea corespunzatoare a halei de depozitare elimina posibilitatea poluarii solului si subsolului cu diverse substante. Poluarea solului si a subsolului nu se poate produce decat accidental.

VII.1.4. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Activitatea in depozit va crea un numar de circa 20 locuri de munca in perioada de constructie si 3 locuri de munca in perioada de exploatare ceea ce va avea efecte benefice asupra mediului economic.

Conform normelor de igiena si recomandarilor privind mediul de viata al populatiei, distantele minime de protectie sanitara sunt respectate de catre prezentul proiect.

Avand în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile noului obiectiv se apreciaza ca impactul realizarii și exploatarii acestuia asupra așezarilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

VII.1.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Apele uzate menajere care vor fi generate pe amplasament pot polua solul și apoi apele freatice și de suprafața prin:

- fisurarea conductelor de canalizare.
- scurgerea accidentala a uleiurilor industriale.
- colectarea / depozitarea necorespunzatoare a deseurilor.

In ce priveste eventualele pierderi, se au in vedere urmatoarele:

a) sistemul de colectare si transport a apelor uzate menajere va fi nou si va fi bine intretinut, facand improbabila aparitia de exfiltratii,

b) se va mentine curatenia riguroasa pe platformele din cadrul amplasamentului, nepermitandu-se venirea in contact a apelor meteorice cu eventuale deseuri.

In concluzie, putem spune ca *impactul proiectului propus asupra apelor este nesemnificativ* in conditiile:

- etanseizarii retelei de canalizare;
- colectarea deseurilor generate in containere etanse.

VII.1.6. Impactul asupra calitatii aerului si climei

Pentru desfasurarea activitatii vor fi folosite mijloace auto pentru transportul și manipularea uleiurilor industriale.

Estimarea emisiilor de poluanti de catre utilajele de transport și exploatare au la baza urmatoarele date:

- Consumul total de carburanti: 10 kg/h;
- Timp de functionare zilnica: 3,5 h/zi;

Cantitatea de poluanti rezultati de la mijloacele de transport și utilaje sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabel 6. Emisii in atmosfera de poluanti generati de utilaje și mijloace de transport

Denumirea sursei	NO _x	CO	SO _x	PM10	CO ₂	Aldehyde
Mijloace de transport și utilaje	Factor de emisie [g/kg]*					
	79,64	17,16	5,24	5,60	2961,84	1,26
	Debite masice [g/h]					
	2071	446	136	146	77008	33
	Debite masice [g/zi]					
	3106	669	204	218	115512	49
Debite masice [kg/an]						
1134	244	75	80	42162	18	

* Conform AP-42 Stationary Internal Combustion Sources, tabel 3.3-1.

Evaluarea surselor nu poate fi facuta in raport cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 462/1993 (sursele nu sunt dirijate), ci pe baza rezultatelor privind impactul asupra calitatii aerului.

Avand in vedere amplasarea halei de depozitare si masurile luate pentru reducerea emisiilor, *proiectul propus nu va avea impact asupra aerului.*

VII.1.7. Impactul zgomotului și vibratiilor

Principalele surse de zgomot și vibratii în cadrul amplasamentului sunt reprezentate de vehiculele care vor transporta materiile prime și namolul deshidratat.

Nivelul de zgomot al utilajelor este sub 80 dB (A), nivel situat *sub limita maxima admisa pentru zgomotul de la locurile de munca cu solicitare normala a atenției care este de 87 dB (A), nivel acustic pentru expunerea zilnica, conform Ordinului ministrului muncii și protecției sociale nr. 508/2002 și Ordinul ministrului sanatații și familiei nr. 933/2002 privind aprobarea NORMELOR GENERALE DE PROTECȚIA MUNCII.*

Impactul surselor de zgomot și vibrații este minim, avand efecte locale.

VII.1.8. Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Construcțiile amenajate vor avea un aspect agreabil si vor fi permanent îngrijite. Spațiile care nu sunt ocupate de construcții vor fi amenajate ca spații verzi pe care se vor planta arbuști si plante ornamentale. Perimetral se vor planta perdele de arbori de talie mijlocie-mare avand atat rol estetic, cat si de protecție împotriva zgomotului si emisiilor.

Pentru integrarea armonioasa a cladirilor in peisaj, se va acorda o atentie deosebita pentru alegerea materialelor folosite la finisajele exterioare si ale platformelor de acces.

In vecinatatea obiectivului analizat nu exista zone naturale folosite in scop recreativ sau zone protejate.

Se apreciaza ca *activitatea statiei de epurare, nu va avea efecte negative asupra peisajului din zona.*

VII.1.9. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Realizarea proiectului în zona de amplasament studiata, nu va duce la modificarea condițiilor etnice și culturale locale.

Prin urmare, impactul general al proiectului analizat asupra mediului pe toata perioada de exploatare este unul nesemnificativ, la nivel local.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile noului obiectiv, nu este necesara monitorizarea mediului.

Automonitorizarea tehnologica consta in verificarea permanenta a starii de functionare a :

- utilajelor si autovehiculelor ;
- sistemului de colectare si evacuare a apelor uzate menajere;
- drumurilor din incinta.

Scopul acestor activitati este asigurarea functionarii in conditiile proiectate ale tuturor echipamentelor si instalatiilor, avand ca rezultat reducerea riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu si sanatatea oamenilor

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Conform anexei nr. 2 a Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului*, proiectul **se incadreaza** la punctul 10. Proiecte de infrastructura:

a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale

Proiectul **nu se incadreaza** in prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art.28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul si activitatea de stocare temporara a uleiurilor industriale se conformeaza cu prevederile Directivei Cadru Apa, Directivei Cadru Aer, Directivei Cadru Deseuri transpuse in legislatia romaneasca.

Proiectul si activitatea de stocare temporara a uleiurilor industriale nu intra sub prevederile Directivelor IPPC, COV si SEVESO.

Certificatul de urbanism nr. 235/03.10.2018 emis de Primaria comunei Maracineni, mentioneaza ca terenul pe care se va implementa proiectul se afla in intravilanul si extravilanul comunei Maracineni, avand folosinta actuala de curti - constructii si arabil, conform PUG aprobat prin HCL nr. 10/26.02.2002.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier se va amenaja pe amplasamentul propus, in imediata apropiere a accesului principal din drumul de exploatare existent. Suprafata aferenta organizarii de santier va fi de cca 500 m², suprafata libera de constructii conform planului general al investitiei. Amplasarea organizarii de santier in aceasta zona este in concordanta cu doleantele beneficiarului, ale constructorului si ale proiectantului, fiind in imediata apropiere a accesului principal si nefiind grevata de constructii definitive apartinand investitiei. Acest punct de lucru se impune amenajat pentru personalul muncitor care va participa la realizarea investitiei pentru cazarea partiala a acestuia si pentru depozitarea/prelucrarea principalelor materiale de constructie necesare realizarii constructiilor.

Obiectele aferente organizarii de santier sunt:

- a) Containere metalice modulare – dimensiuni 2,10 x 9,00m
 - 1 container amenajat pentru birouri personal tehnic si paza
 - 1 container amenajat pentru vestiar muncitori si grup sanitar ecologic

- b) Depozitare si prelucrare materiale de constructii
 - depozit material lemnos – dimensiune 9,00m x 3,00m
 - depozit fier beton amenajat in aer liber – dimensiuni 9,00 x 2,00m
 - depozit de zi materiale diverse – caramida, ciment etc – dimensiuni 9,00 x 4,00m sopron protejat lateral antifurt cu plasa metalica

- c) Bancuri de lucru
 - banc de lucru fasonare armature- dimensiuni 3,00m x 1,00m 2 buc.
 - banc de tamplarie – dimensiuni 3,00m x 1,00m 2 buc.

Bancurile de lucru se vor amplasa in imediata vecinatate a spatiilor de depozitare si vor fi acoperite cu copertine metalice usoare.

Racorduri la utilitati:

- record electric – consumatorii energetici ai organizarii de santier se vor racorda la un retea existenta pe amplasament
- racord de apa – se va racorda la retea de apa de pe amplasament pe perioada executiei lucrarilor de construire

Surse de poluanti

Activitatea umana reprezinta singura sursa de **poluare a apelor**.

Activitatea salariatilor de pe santier este generatoare de poluanti cu impact asupra apelor prin :

- producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzatoare pot fi antrenate de vant si ploi sau pot genera levigat care sa afecteze apele de suprafata sau subterane ;
- evacuarile fecaloid - menajere ale organizarii de santier pot si ele afecta calitatea apelor de suprafata sau subterane daca grupurile sanitare sunt improvizate.

Nu exista sursa de **poluare a aerului** din Organizarea de santier.

Evacuarea si dispersia poluantilor

Apele uzate provenite de la grupul sanitar sunt evacuate in canalizarea comunala.

Organizarea de santier va fi prevazuta cu spatii special amenajate pentru colectarea si depozitarea temporara si selectiva a deseurilor. Periodic, deseurile sunt preluate de firme specializate in eliminarea sau valorificarea deseurilor.

Impactul asupra mediului al Organizarii de santier

Avand in vedere intensitatea minora a surselor de poluare a factorilor de mediu, precum si actiunilor luate pentru reducerea impactului asupra mediului al acestora (dotarea cu spatii si containere pentru colectarea si depozitarea selectiva a deseurilor), se apreciaza ca Organizarea de santier va avea **un impact temporar si nesemnificativ asupra factorilor de mediu.**

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu se identifica situatii de risc potential, zona si factorii de mediu nefiind afectati.

Prin proiect se promoveaza investitii si tehnologii prietenoase cu mediul, fara impact negativ semnificativ asupra mediului.

In conditii normale de functionare si intretinere, lucrarile proiectate au un efect nesemnificativ asupra mediului. In consecinta nu sunt necesare lucrari de anvergura pentru refacerea mediului in zona amplasamentului.

Lucrarile pentru refacerea mediului in zona amplasamentului dupa finalizarea constructiilor constau din:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de constructie;

- demolarea și evacuarea dotarilor temporare ale construcțiilor (baracamente, depozite ale organizarii de șantier sau amenajate la fronturile de lucru);
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistica a suprafețelor de teren ocupate temporar în perioada de execuție.

Lucrarile de refacere a amplasamentului la incheierea activitatii au in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor. In acest scop se va elabora un Plan de refacere a amplasamentului care se va baza pe urmatoarele elemente:

- golirea continutului de ape uzate din toate structurile subterane si supraterane : canale colectoare si bazine colectoare;
- spalarea și dezinfectarea structurilor subterane si supraterane;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spalarea structurilor subterane si supraterane;
- ambalarea deseurilor si eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incinta a tuturor deșeurilor menajere și industriale.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Planul de situație
3. Planul general