



MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

“CONSTRUIRE SPAȚIU PRODUCȚIE PARTER”

Mun. Tg.- Jiu, zona depozite Amaradia, f.n., jud. Gorj

nr. cad. 60775

Beneficiar: S.C. COLECȚIA IMPEX S.R.L., CUI RO27616470

Întocmit: S.C. PVD ARHITECT S.R.L.

Faza : DTAC (Documentație Tehnică Autorizație Construire), Aviz mediu

Lista de semnături : - arh. Pasăre Viorel Dorel



CUPRINS

I. Denumirea proiectului
II. Titular
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect
3.1. Rezumatul proiectului
3.2. Justificarea necesității proiectului
3.3. Valoarea investiției
3.4. Perioada de implementare propusă
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect
3.6.1. Profilul și capacitățile de producție
3.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament
3.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea
3.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora
3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă
3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată
3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare
3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare
3.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate
3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
3.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare
V. Descrierea amplasării proiectului
5.1. 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;
5.2. 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
5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații
5.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului;
5.3.3. Areelele sensibile
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului
6.1. Protecția apelor
6.1.1. Surse de poluanți pentru ape
6.1.2. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
6.2. Protecția aerului
6.2.1. Surse de poluanți pentru aer
6.2.2. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
6.3.1. Surse de zgomot și vibrații
6.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
6.4. Protecția împotriva radiațiilor
6.4.1. Sursele de radiații
6.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva

<p>6.5. Protecția solului și a subsolului</p> <p>6.5.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol</p> <p>6.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului</p> <p>6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</p> <p>6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect</p> <p>6.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate</p> <p>6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</p> <p>6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele</p> <p>6.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public</p> <p>6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea</p> <p>6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase</p> <p>6.10. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.</p>
<p>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect</p> <p>7.1. Impactul asupra populației și sănătății umane</p> <p>7.2. Impactul asupra biodiversității</p> <p>7.3. Impactul asupra terenurilor, solului, fosolinelor, bunurilor materiale, patrimoniului istoric și cultural</p> <p>7.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei,</p> <p>7.5. Impactul asupra calității aerului, climei</p> <p>7.6. Impactul asupra peisajului și mediului vizual</p> <p>7.7. Natura impactului</p> <p>7.8. Extinderea impactului</p> <p>7.9. Magnitudinea și complexitatea impactului</p> <p>7.10. Probabilitatea impactului, durata, frecvența și reversibilitatea impactului</p> <p>7.11. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului</p> <p>7.12. Natura transfrontalieră a impactului.</p> <p>7.13. Situații de risc.</p> <p>7.13.1. Posibilitatea apariției unor accidente cu impact semnificativ asupra mediului</p> <p>7.13.2. Instalații industriale cu risc major</p> <p>7.13.2. Măsuri de prevenire a accidentelor</p> <p>7.13.3. Atenuarea schimbărilor climatice</p>
<p>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.</p>
<p>IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare</p>
<p>X. Lucrări necesare organizării de șantier</p> <p>10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier</p> <p>10.2. Localizarea organizării de șantier</p> <p>10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier</p> <p>10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier</p> <p>10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu</p>
<p>XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile</p>
<p>XII. Anexe - piese desenate</p> <p>1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație,</p> <p>2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;</p> <p>3. schema-flux a gestionării deșeurilor;</p> <p>4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.</p>

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

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

14.1. Localizarea proiectului.....

14.2. Indicarea stării ecologice/potentialul ecologic și starea chimică a corpului de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente.

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

I. Denumirea proiectului

“CONSTRUIRE SPAȚIU PRODUCȚIE PARTER”

II. Titular

a) Denumire titular:

S.C. COLECȚIA IMPEX S.R.L., CUI RO27616470

b) Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

Mun. Tg.- Jiu, localitatea Urșai, str. Amurgului, nr. 23, județul Gorj.

c) Reprezentanți legali/ imputerniciți:

Pencea Adrian Dorin, tel. 0754331111;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.1. Rezumatul proiectului

S.C. COLECȚIA IMPEX S.R.L. intenționează să construiască, pe terenul pe care îl deține în mun. Tg.- Jiu, zona depozite Amaradia, jud. Gorj, nr. cadastral 60775, o hală pe structură metalică cu închideri din panouri sandwich (spațiu pentru producție lavete textile), în regim de înălțime parter.

Terenul, în suprafață de 1.413,00 mp, este situat în intravilanul mun. Tg.- Jiu, UTR LR 19 – zonă depozite Amaradia, subzona I.19 – unități industriale existente.

Folosința actuală a terenului este – curți-construcții.

Terenul studiat se învecinează:

- la nord : teren cu nr. cad. 57383,
- la sud : teren cu nr. cad. 68693,
- la est : cale ferată industrială,
- la vest : teren cu nr. cad. 57379 și 57380.

Destinațiile spațiilor propuse sunt:

- sas acces (6,50 mp),
- spațiu tehnic (11,20 mp),
- 2 vestiare cu grupuri sanitare (9,60 mp)
- spațiu producție (431,40 mp).

Sconstruit = Sdesfășurat = 468,20 mp. Sutil = 559,50 mp. Regim de înălțime = parter.

POT existent = 0,00%, CUT existent = 0,00.

POT propus = 33,14%, CUT propus = 0,33.

Accesul la amplasamentul studiat se va realiza din vest, teren cu nr. cadastral 57380 – rest proprietate, drum cotă parte indiviză, care se leagă cu strada Depozitelor și prin aceasta cu strada 23 August.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Activitatea de producere lavete textile reprezintă o continuare a activității pe care firma SC COLECȚIA IMPEX SRL o desfășoară în prezent, în vecinătatea nord-vestică a terenului studiat, astfel că realizarea unui spațiu de producție adecvat, cu utilaje specifice și moderne, a devenit imperios necesară.

Pe hală sunt propuse a se amplasa panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice necesare consumului propriu (cca. 50 KW).

S-a ales producerea de energie regenerabilă utilizând panourile solare, după ce au fost analizate și alte modalități de obținere a energiei regenerabile.

Astfel din următoarele considerente energia regenerabilă produsă prin intermediul panourilor solare a fost considerată cea mai potrivită pentru investiția studiată :

- ✓ nu este o zonă cu vânt favorabil pentru instalarea unor eoliene ;
- ✓ nu este o zonă unde se poate produce o cantitate însemnată de biomasă,
- ✓ nu este o zonă cu potențial geotermal ;
- ✓ din punct de vedere al radiației solare se situează în zona a doua, cu un potențial ridicat. Este o tehnologie pasivă, care devine din ce în ce mai abordabilă, din punct de vedere economic.

Panourile fotovoltaice au un impact pozitiv dovedit prin următoarele aspecte:

- ✓ reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili);
- ✓ protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climaterice;
- ✓ diversificarea surselor de producere a energiei, tehnologiilor și infrastructurii pentru producția de energie electrică/termică.

Folosirea energiei produsă cu panouri fotovoltaice va conduce în mod clar la reducerea emisiilor de dioxid de carbon în atmosferă, ceea ce va ajuta România să îndeplinească termenii contractuali ai acordului de la Kyoto privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Tehnologia de obținere a energiei din energie solară prin folosirea panourilor fotovoltaice este una pasivă și considerată curată, nu implică efecte secundare asupra mediului, atât pe termen scurt cât și pe termen lung.

În acest sens impactul asupra populației, sănătății umane, florei, faunei este unul pozitiv, permanent și cu implicații pe termen lung prin reducerea emisiilor de dioxid de carbon. Nu există niciun impact negativ asupra populației/habitatelor/speciilor.

De asemenea proiectul nu are un impact transfrontalier.

3.3. Valoarea investiției

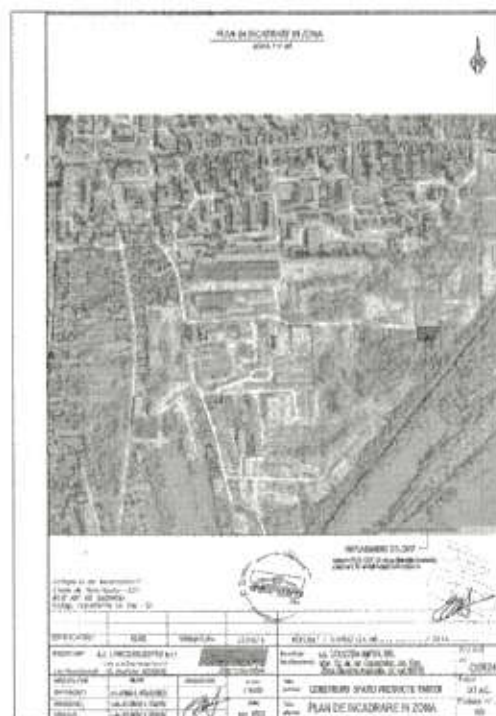
2.985.000,00 lei

3.4. Perioada de implementare propusă

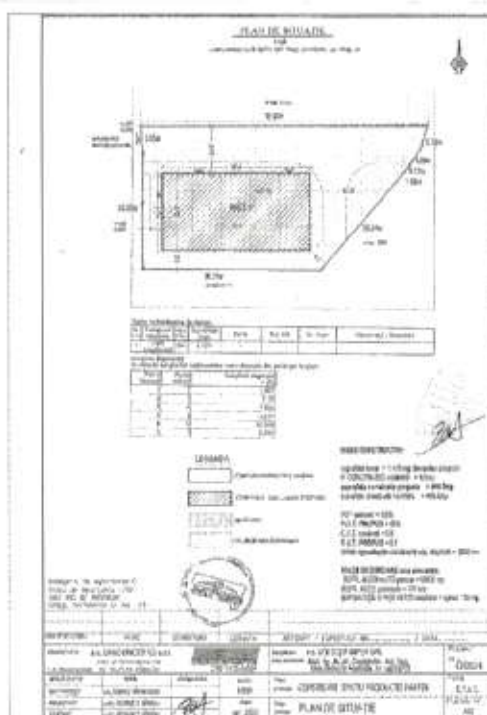
2 ani (24 luni).

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) - Figura 1 – Localizarea amplasamentului

În imaginea de mai jos este reprezentat terenul pe care se dorește construirea halei.



Amplasarea halei pe terenul studiat va fi la 4,00 m față de limita sudică și 4,10 m față de limita vestică.



3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Profilul activității spațiului de producție este industrie textilă – realizare lavete textile, în urma procesului de reciclare a deșeurilor recuperabile textile.

Laveta este un material textil utilizat în mod obișnuit pentru a efectua activități de curățenie. Există diverse tipuri de lavete, de la cele universale la cele profesionale, din microfibră sau industriale. În general, lavetele pentru curățenie sunt un instrument esențial în orice gospodărie sau mediu de lucru, ajutând la menținerea curățeniei și igienei. Folosirea potrivită a lavetelor poate ajuta la prevenirea contaminării și extinderea bolilor sau infecțiilor, astfel încât este important să se utilizeze lavete curate și să se respecte instrucțiunile de utilizare și codurile de culoare ale lavetelor (roșu pentru suprafețele cu grad ridicat de contaminare, galben pentru chiuvete, oglinzi, sticlă, metal și gresie, verde pentru bucătării, baruri și zone unde se procesează alimente și albastru pentru zonele cu risc scăzut, pentru ștergerea prafului.)

3.6.2. Descrierea instalației (caracteristici tehnice echipamente propuse)

Pentru buna funcționare a procesului de producție sunt propuse :

- 2 mașini de tăiat cu 2 capete,
- 1 presă balotat 10 kg,
- 1 presă balotat 300/500 kg,
- 1 presă balotat cu 2 capete 45/80 kg,
- 1 mutilator,
- 2 electrostivuitoare,
- transpaleți.

Utilajele folosite (mașini de tăiat, prese balotat și mutilator) au motoare de 12,5 Kw, 15 Kw și 27 Kw și necesită alimentare 380 V, având nivelul de zgomot maxim de 74 dBA.

3.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Etaple fluxului tehnologic din noua unitate de producție este:

- o Depozitarea temporară a materialelor textile (deșeuri textile dezinfectate și presortate) în boxuri metalice;
- o Transferul boxului cu materiale textile la mașina de tăiere (wolf cutter);
- o Îndepărtarea prin tăiere a părților tari (nasturi, fermoare etc), care se stochează în recipiente distincte, iar rezultatul îl reprezintă materialele textile;

De aici, fluxul se divide în două :

1. Materialele textile absorbante se transferă la mașina de presat, unde sunt compactate și ambalate în saci, fiind comercializate sub formă de lavete;
2. Materialele textile care nu sunt potrivite pentru confecționarea lavetelor (non-absorbante, groase etc.) sunt transferate la mașina de tăiat.

Ulterior, aceste sunt transferate la mașinile de presat, unde sunt compactate și balotate, iar după aceea se depozitează.

În momentul în care se formează volumul pentru un container, se expediază la client.

3.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați cu modul de asigurare a acestora

Materiile folosite pentru producerea lavetelor sunt deșeuri textile provenite din activitatea existentă a firmei SC COLECȚIA IMPEX SRL, activitate care se desfășoară în vecinătatea amplasamentului studiat. Procesul de producție necesită energie electrică.

Pentru a se realiza o independență energetică, consumul de energie electrică pentru utilajele necesare procesului de producție, precum și pentru sistemul de iluminat și de încălzire (pompe de căldură și ventiloconvectoare) este de maxim 50 KW, care vor fi realizați cu 120 de panouri fotovoltaice, care se vor monta pe acoperișul halei propuse.

Toate componentele sistemului fotovoltaic (numărul și tipurile de panouri și invertoare se vor stabili în faza finală PT a proiectării).

3.6.5. Racordarea la rețelele existente în zonă

Construcția propusă se va racorda la rețeaua electrică de la limita terenului studiat.

Pentru organizarea de șantier pe perioada execuției, poate necesita o rezolvare temporară care poate fi realizată cu generator electric.

Nu este necesară telefonie fixă deoarece telefonie mobilă Vodafone, Orange și Telekom se recepționează în bune condiții.

Pentru investiția propusă este necesară alimentare cu apă pentru grupurile sanitare, care se va realiza din rețeaua existentă la limita terenului studiat.

Canalizarea menajeră va fi racordată la bazin etanș vidanjabil.

Pentru investiția propusă nu este necesară alimentare cu gaze. Pentru organizarea de șantier, pe perioada execuției, poate necesita o rezolvare temporară, pentru nevoi ocazionale (pentru necesarul preparării hranei calde la aragaz cu gaze), care poate fi rezolvată, folosind butelie GPL de dimensiuni și standarde aprobate ISO.

3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată

Pentru o refacere cât mai rapidă a terenului afectat în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării șanțurilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat în zona verde propusă să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.

Suprafața spațiului verde propus este de 190,00 mp.

3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În incintă se propun alei și parcări auto în suprafață de 606,50 mp și alei pietonale în suprafață de 137,00 mp.

3.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Materialele prime care vor fi folosite în procesul de realizare a investiției propuse sunt:

- pământ pentru realizarea sistematizării pe verticală (umpluturi)
- nisip, balast, piatră
- apă
- metal la structura metalică a halei
- material de armare (fier) la pardoseli din beton armat
- elemente vegetale (arbori, arbuști, iarbă) pentru spațiul verde.

În vederea obținerii energiei electrice necesare se vor monta panouri fotovoltaice pentru că energia solară este o resursă nelimitată și regenerabilă.

3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare

Hala propusă se va realiza pe structură metalică cu închidere și compartimentare din panouri sandwich.

3.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, refacere și folosire ulterioară

Unele lucrări se vor realiza concomitent, astfel realizarea proiectului poate fi finalizată în maxim 24 luni.

Prima etapă o constituie realizarea organizării de șantier, bransamentele și rețelele tehnico-edilitare din incintă, apoi execuția fundațiilor halei propuse și infrastructura circulației auto și pietonale.

Următoarea etapă o reprezintă montarea halei concomitent cu refacerea spațiului verde din incintă (pregătirea stratului vegetal și plantări flori, pomi și arbuști).

Ultima etapă o reprezintă punerea pe poziție a utilajelor necesare funcționării activității propuse.

3.6.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

3.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Tehnologia de obținere a energiei din energie solară prin folosirea panourilor fotovoltaice este una pasivă și considerată curată, nu implică efecte secundare asupra mediului, atât pe termen scurt cât și pe termen lung. Datorită amplasării panourilor fotovoltaice pe acoperișul halei propuse terenul studiat poate fi optimizat la maxim.

În acest sens impactul asupra populației, sănătății umane, florei, faunei este unul pozitiv, permanent și cu implicații pe termen lung prin reducerea emisiilor de dioxid de carbon. Nu există niciun impact negativ asupra populației/habitatelor/speciilor.

3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

5.1. 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

Luând în considerare caracteristicile proiectului și localizarea acestuia considerăm că impactul nu va avea un caracter transfrontalier, distanța până la cea mai apropiată graniță (cea cu Serbia), măsurată în linie dreaptă, fiind de aproximativ 90 km.

5.2. 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

Conform arhivei repertoriului arheologic național perimetrul studiat nu se intersectează cu elemente de patrimoniu cultural.

De asemenea, investiția în sine nu este de natură să prejudicieze manifestările etno-culturale caracteristice comunităților din zona analizată.

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

Conform extrase CF pentru informare, extrase de planuri cadastrale și ortofotoplanuri avizate OCPI.

5.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Perimetrul pe care se propune a fi amplasată hala pentru spațiul de producție este situat în intravilanul mun. Tg.- Jiu, UTR LR 19 – zonă depozite Amaradia, subzona I.19 – unități industriale existente. Folosița actuală a terenului este – curți-construcții.

5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului

Organizarea corespunzătoare și cronologică a activităților de șantier:

- realizarea împrejmuirii;
- realizarea organizării de șantier;
- realizarea bransamentelor utilităților tehnico-edilitare (energie electrică, apă, canalizare la bazin etanș vidanjabil propus);
- realizarea fundațiilor și platforme pentru hala propusă;
- realizarea aleilor auto și pietonale;
- montarea structurilor metalice;
- montarea panourilor de închidere și de compartimentare;
- montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea sistemului de supraveghere;
- realizarea instalației de racordare;
- realizarea spațiilor verzi, inclusiv plantările propuse.

Organizarea de șantier unde vor fi depozitate materialele și utilajele necesare până la finalizarea investiției va fi amplasată în zona nord – est .

5.3.3. Arealele sensibile

Perimetrul terenului destinat pentru spațiul de producție propus nu se află pe teritoriul vreunui SIT ce face parte din rețeaua naturală europeană Natura 2000.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

6.1. Protecția calității apelor

6.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar

În zonă există rețea de alimentare cu apă, la limita terenului studiat.

6.1.2. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Nu este cazul.

6.2. Protecția aerului

6.2.1. Sursele de poluanți pentru aer

Sursele de impurificare ale aerului sunt surse mobile și sunt reprezentate de utilajele și mașinile din zona de realizare a spațiului de producție, pe perioada de execuție.

Emisiile de poluanți: utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament, vor fi dotate cu motor Diesel, noxele eliberate în aer vor fi gazele de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili. În perioada de realizare a proiectului, sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor, pe amplasamentul studiat.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor, întreținerea și repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților specializate autorizate.

6.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

Nu este cazul.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

6.4.1. Sursele de radiații

Nu este cazul.

6.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.5. Protecția solului și a subsolului

6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol și subsol

Sursele de poluare a solului pot fi:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și metalice în faza de construcție;
- posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

6.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru evitarea poluării solului se vor lua următoarele măsuri:

- încheierea unui contract de preluare a deșeurilor menajere și metalice cu unități specializate;
- personalul va fi instruit pentru respectarea modalităților de gestionare a deșeurilor corespunzătoare a deșeurilor;
- folosirea unor utilaje și mașini performante pentru evitarea unor scurgeri accidentale a carburanților în sol, în cazul în care va exista o astfel de situație se vor lua măsuri de înlăturare a acestora din zona respectivă și anunțarea de urgență a organelor competente;
- alimentarea utilajelor, întreținerea și repararea acestora se va face doar prin intermediul unităților autorizate;

Se poate concluziona că din punct de vedere al factorilor de mediu activitatea de pe amplasamentul studiat nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare dacă se respectă condițiile menționate anterior.

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Impactul asupra vegetației este redus deoarece în zona amplasamentului nu există specii și habitate de interes comunitar. Nu există impact deoarece terenul destinat proiectului nu prezintă un tablou vegetal important din punct de vedere floristic.

În zona de amplasare a obiectivului nu sunt conservate și ocrotite unicate floristice și peisagistice.

6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Terenul studiat pentru realizarea spațiului de producție nu se află situat pe teritoriul siturilor din rețeaua ecologică Natura 2000.

6.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului în faza de construcție a spațiului de producție prin deplasarea utilajelor grele, numai pe suprafețe aprobate. O altă măsură foarte importantă este evitarea degradării habitatelor din vecinătate în faza de execuție a proiectului prin decopertări și poluări ale vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de construcție.

Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și strat de sol vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata vecinătate a zonelor unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construire, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare.

Alte măsuri de protecție:

- * în situația în care se vor identifica cuiburi de păsări de interes comunitar se va contacta o societate sau asociație de profil care să monitorizeze zona până la eliberare;

- * colaborarea cu o societate sau asociație de profil pentru îndepărtarea și relocarea în siguranță a elementelor de faună posibil a apărea pe amplasament;

- * interzicerea abandonării câinilor fără stăpân în zona proiectului propus;

- * în vederea excluderii riscurilor de incidente în care sunt implicate specii de faună sălbatică, propunem interzicerea atragerii pe amplasament, prin oferire de hrană, a speciilor salbatice din zonele adiacente;

- * controlul și eliminarea prin metode mecanice (cosire) a speciilor invazive alogene de floră ce pot să apară;

6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Nici pe amplasamentul studiat, nici în vecinătate nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural. De asemenea, investiția în sine nu este de natură să prejudicieze manifestările etno-culturale caracteristice comunităților din zona analizată.

Perimetrul parcului nu se află pe teritoriul vreunui SIT ce face parte din rețeaua naturală europeană Natura 2000.

Cea mai apropiată zonă de locuințe (blocul ANL) față de amplasamentul studiat este situată la cca. 263,00 m.

6.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada desfășurării lucrărilor de construire :

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;

- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;

- se va respecta programul zilei de lucru, până la ora 18,00, în perioada de vară.

Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada funcționării spațiului de producție nu se constituie în surse de poluare fonică în perioada de funcționare, ele sunt silențioase și nu produc zgomote și vibrații, deoarece vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi.

Programul zilei de lucru va fi de la ora 8,00 până la ora 17,00.

6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea

Deșeurile rezultate din activitate se împart în două categorii:

1. Deșeuri menajere - rezultate de la angajați;

2. Deșeuri textile.

Conform H.G. nr. 856/2002 titularul activității va ține o evidență a deșeurilor.

6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu vor fi folosite substanțe sau preparate chimice periculoase. Alimentarea cu combustibil, întreținerea și repararea utilajelor se efectuează la societăți autorizate.

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

Odată cu investiția propusă (hala pentru spațiu de producție) se vor monta panouri fotovoltaice care vor utiliza una din cele mai importante resurse naturale – energia solară.

Panourile fotovoltaice au un impact pozitiv dovedit prin următoarele aspecte:

- ✓ reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili);

✓ protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;

✓ diversificarea surselor de producere a energiei, tehnologiilor și infrastructurii pentru producția de energie electrică/termică.

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

7.1 Impactul asupra populației și sănătății umane

Singurul impact ce va avea efect asupra populației din zona învecinată (locuințe colective situate la 263,00 m) va fi zgomotul.

Amplasamentul studiat este situat, conform PUG aprobat, în zona depozite Amaradia, subzona unități industriale existente.

În perioada de construcție, poluarea fonică va fi indusă de utilajele care sunt folosite pentru realizarea investiției propuse, prin aplicarea normelor legate privind zgomotul admis conform STAS 10009/1998 "Acustica în construcții, Acustica urbană", limitele admise ale nivelului de zgomot, desfășurarea activităților de șantier se va realiza în limitele parametrilor normali de lucru, asigurându-se astfel păstrarea echilibrului ecologic în zonă. Pe perioada de funcționare a proiectului, nivelul zgomotului va fi cu mult redus față de perioada de realizare a acestuia. Sursele de zgomot fiind reprezentate de folosirea unor echipamente tehnice exterioare, parcările și manevrele vehiculelor, respectând prevederile legale în vigoare.

7.2. Impactul asupra biodiversității

Având în vedere amplasarea spațiului de producție la distanțe considerabile față de ariile naturale protejate, considerăm că impactul asupra biodiversității este nesemnificativ.

Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate specii de floră sau faună cu valoare conservativă. Atât vegetația prezentă, cât și fauna, numără puține specii, caracterizate de frecvența mare în habitatele din România, fiind considerate specii comune.

7.3. Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, patrimoniului istoric și cultural

La nivelul amplasamentului nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural.

De asemenea investiția în sine nu este de natură să prejudicieze manifestările etno-culturale caracteristice comunităților din zona analizată.

Singura modalitate de a se produce un impact negativ este reprezentată de producerea unor scurgeri de la utilaje, cu caracter temporar și de scurtă durată.

7.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Cea mai apropiată sursă de apă față de amplasamentul studiat este reprezentată de pârâul Amaradia, care este la cca. 86,00 m, iar cel mai reprezentativ râu care străbate municipiul Tg.- Jiu este situat la 1.450,00 m. Realizarea proiectului nu va avea un impact negativ asupra acestui pârâului Amaradia sau a altor cursuri de apă (râul Jiu).

7.5. Impactul asupra calității aerului, climei

Calitatea aerului va fi afectată prin degajarea în atmosferă a noxelor degajate de arderea motorinei la motoarele utilajelor din perimetru sau a antrenării prafului la circulația mijloacelor de transport. Efectele generate vor determina însă o poluare limitată și de scurtă durată, aceste efecte urmând a fi resimțite în limita perimetrului de exploatare și în imediata apropiere a acestuia, neexistând un impact semnificativ asupra calității aerului.

7.6. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Având în vedere caracteristicile zonei unde se preconizează a fi amplasat proiectul analizat, apreciem că, din punct de vedere al peisajului, implementarea proiectului nu va aduce nicio modificare majoră în sens negativ.

7.7. Natura impactului

Ținând cont de natura proiectului preconizăm faptul că impactul asupra mediului se va manifesta în special prin emisiile de pulberi și gaze de eșapament precum și zgomote și vibrații care se vor menține în limite aprobate prin intermediul unor măsuri ce vor fi implementate și respectate de către beneficiar. Efectul emisiilor de pulberi și gaze asupra biodiversității se va manifesta doar în imediata vecinătate, pe termen scurt și temporar fiind supuse curenților de aer și apelor pluviale.

7.8. Extinderea impactului

Proiectul propus nu va avea impact negativ pentru vecinătățile existente.

7.9. Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

7.10. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea impactului

În cazul în care impactul se va produce, acesta va fi de natură locală (strict la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia în cazul prafului și a pulberilor), de scurtă durată (în funcție de condițiile meteo), cu o frecvență variabilă și redusă (în funcție de natura acestuia) și reversibil (o dată ce situația ce a dat naștere impactului încetează și sunt luate toate măsurile de atenuare și eliminare a impactului starea factorului impactat se va reintoarce la starea inițială).

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

Formele de impact asupra componentei hidrice asociate activităților desfășurate în faza de construire a spațiului de producție sunt: – infiltrarea în sol și în stratul freatic a hidrocarburilor sau a altor substanțe utilizate în faza de construire a halei și a menajărilor din incintă; – drenarea de către apele pluviale a hidrocarburilor sau a altor substanțe rezultate din potențialele scurgeri accidentale sau din depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere sau de construcții și descărcarea acestora în canalele de desecare existente pe amplasament.

Măsurile de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă în faza de construcție a spațiului de producție sunt:

- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;
- manipularea materialelor sau a altor substanțe utilizate în tehnologii se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- amenajarea unor spații de depozitare temporară a deșeurilor, în conformitate cu reglementările în vigoare, iar eliminarea/valorificarea acestora va fi realizată doar de firme specializate și acreditate; stocarea deșeurilor de construcție pe amplasament va fi pentru o perioadă de maxim 1 an;
- reducerea la minimum a intervențiilor constructive care ar putea conduce la modificări ale nivelului freatic pe amplasament;
- în cazul unor deversări accidentale pe sol a unor substanțe poluante, se vor lua măsuri imediate de colectare, depozitare și eliminare prin firme specializate, în caz contrar poluanții pot ajunge în apele de suprafață și în cele freatice cu deprecierea calitativă a acestora.

Etapa de funcționare

Prin măsurile adoptate în faza de realizare a investiției se poate considera că impactul asupra factorului de mediu apă va fi nesemnificativ.

Măsuri de reducere a impactului în perioada de funcționare:

- nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna terestră;

- împrejmuirea nu va fi conectată la o sursă de curent electric deoarece pot exista mortalități în rândul faunei terestre, respectiv faunei temporar nectonice (în perioada de migrație);

- se vor respecta atât condițiile impuse în actele de reglementare obținute, precum și legislația în vigoare;

- înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului;

- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare a speciilor de faună din zonă.

7.12. Natura transfrontalieră a impactului

În conformitate cu prevederile art. 2, pct. 4 al Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, intră sub incidența prevederilor acestei Convenții: o ... activitate propusă, menționată în anexa nr. I, care poate provoca un impact transfrontieră negativ semnificativ...” Activitățile proiectului nu se încadrează în nici una din situațiile incidente ale obligațiilor Convenției.

7.13. Situații de risc

7.13.1. Posibilitatea apariției unor accidente cu impact semnificativ asupra mediului

În faza de realizare a proiectului, apariția unui impact semnificativ asupra mediului poate exista doar în cazul în care nu sunt utilizate utilaje și mașini performante, dacă vor exista scurgeri accidentale de combustibil sau uleiuri pe sol și dacă deșeurile nu vor fi gestionate corespunzător.

7.13.2. Instalații industriale cu risc major

Proiectul nu presupune existența unor instalații industriale cu risc major.

7.13.3. Măsuri de prevenire a accidentelor

Pentru prevenirea potențialelor accidente rezultate ca urmare a activităților desfășurate în cadrul proiectului propus este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- urmărirea modului de funcționare a utilajelor;
- verificarea, înainte de intrarea în lucru, a utilajelor și mijloacelor de transport, dacă acestea funcționează la parametrii optimi și dacă nu sunt eventuale defecțiuni care ar putea conduce la potențiale scurgeri de combustibili;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluări în urma unor accidente, se vor întocmi programe de intervenție care să prevadă măsurile necesare, echipele, dotările și echipamentele de intervenție în caz de accident;
- acționarea imediată, în caz de accidente și luarea de măsuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologică a zonei afectate;
- realizarea de semnalizări și alte avertizări, pentru a delimita zonele de lucru;

7.13.4. Atenuarea schimbărilor climatice

Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES ? Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor ?

Conform studiilor de specialitate întocmite pentru amplasamentul studiat, categoria de folosință a acestuia a reieșit ca fiind neproductivă, pe teren neafându-se copaci sau pădure, ori vreo exploatare agricolă sau de altă natură, reieșind astfel lipsa necesității de a afecta în vreun fel mediul natural.

Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie ? Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie ?

Proiectul propus vine din primii pași cu soluția de producere proprie a energiei electrice necesare în procesul de producție zilnic, prin montarea panourilor fotovoltaice pe învelitoarea construcției propuse.

Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale ? Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă ?

Creșterea semnificativă a transportului de marfă: Dacă hala de producție va produce cantități mari de lavete și/sau reziduiuri textile, va fi necesar să se transporte această marfă către clienți sau distribuitori. Acest lucru poate implica transport rutier, feroviar sau aerian, în funcție de destinație.

Reducerea semnificativă a transportului de marfă: Dacă producția este locală și se adresează pieței locale, transportul de marfă poate fi mai puțin intens.

a) Adaptarea la schimbările climatice

□ Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc.); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută a apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivelul în creștere a mărilor, marea de furtună, eroziunea coastelor și intruziunea salină; perioade reci, daune provocate de îngheț – dezgheț ?

Proiectul propus vine cu o serie de alternative prietenoase cu mediul și cu soluții constructive care țin cont de schimbările climatice viitoare. Astfel se propune o încălzire pe baza pompelor de căldură ce va folosi ca resursă aerul și curentul propriu produs.

De asemenea se propun soluții moderată de ventilare interioară și de recuperare a căldurii. Închiderile perimetrice asigură un confort termic crescut și sunt pregătite să îl ofere în continuare chiar și la schimbările climatice preconizate.

□ În ce măsură ar putea fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme ? Va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa ?

Proiectul propune o construcție simplă structural dar care este predimensionată corespunzător pentru a prelua toate situațiile extreme, iar pentru utilizatorii acestei construcții s-au prevăzut cele mai bune condiții de lucru care să nu le afecteze în niciun fel sănătatea sau integritatea personală.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Monitorizarea se va efectua prin 2 tipuri de acțiuni: supravegherea din partea organelor abilitate și cu atribuții de control și automonitorizarea. Aceasta are următoarele componente: monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu și monitorizarea tehnologică /monitoringul variabilelor de proces. Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare (urmărirea concentrațiilor de poluanți) are ca scop verificarea confirmării cu condițiile impuse de autoritățile competente.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Transportul utilajelor de săpat și a utilajelor tehnologice se va realiz din str. 23 August și str. Depozitelor, direct la terenul pe care este propusă investiția prezentată. La fel se vor transporta și containerele gata confecționate ce se vor așeza pe chituci din beton prefabricați.

Organizarea de șantier nu va avea impact asupra mediului. Nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

10.2. Localizarea organizării de șantier

Localizarea organizării de șantier va fi pe terenul studiat, în colțul nord-estic.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Poluarea datorată organizării de șantier se referă la evacuarea apelor menajere și a deșeurilor, la scurgerile-scăpările accidentale de combustibili și uleiuri.

Containerele pentru deșeuri reciclabile vor fi depozitate pe o platformă betonată în cadrul organizării de șantier.

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

Sursele de poluanți pentru sol și subsol în urma desfășurării activității, sunt în principal următoarele: scurgerile accidentale de combustibil și lubrifianți și deșeurile solide.

În aceste condiții o sursă potențială de poluare a acviferelor este reprezentată de scurgerile accidentale de combustibili și lubrifianți de la utilaje.

Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic, conform graficelor și specificațiilor tehnice la societăți specializate.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu pentru protecția calității apelor, se propun următoarele măsuri:

În perioada de execuție, obiectivul va fi deservit de o toaletă ecologică.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Durata existenței și funcționării spațiului de producție va fi în funcție de evoluția afacerii, care depinde de cererea și oferta de pe piața internă și cea internațională.

Pentru investiția propusă, nu este cazul privind încetarea activității spațiului de producție propus (producție lavete textile), iar construcția propusă poate fi, oricând, reprofilată și utilizată pentru alte tipuri de activități de producție.

După terminarea lucrărilor de execuție, terenul destinat spațiului verde va fi amenajat cu gazon și flori, pomi și arbuști fructiferi și/sau ambientali.

XII. Anexe - piese desenate

Planurile sunt anexate prezentei documentații.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

În atenția beneficiarului

Prezenta documentație nu ține loc de autorizație de construire, iar pentru obținerea acesteia sunt necesare: certificat de urbanism, dovada titlului de proprietate asupra terenului, avizele și acordurile impuse de certificat.

Începerea lucrărilor înaintea obținerii autorizației de construire atrage după sine sancțiunile prevăzute de Legea nr. 50/1991.

Înainte de începerea lucrărilor de construire este obligatorie înștiințarea Primăriei locale și a Inspectoratului în construcții Gorj.

Întocmit,

Arh. Pasăre Viorel Dorel

