

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

**Intocmit**

**conform ANEXA 5.E, Legea nr. 292/2018**

**privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice  
și private asupra mediului**

**I. DENUMIREA PROIECTULUI**

**„AMPLASARE PARC FOTOVOLTAIC SI IMPREJMUIRE TEREN PENTRU PROIECTUL – PRODUCTIE DE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE PENTRU COMERCIALIZAREA IN SCOPUL COMBATERII SARACIEI ENERGETICE LA NIVELUL COMUNEI TITESTI, JUDETUL ARGES / DE UTILITATE PUBLICA”**

**Amplasament: Comuna titesti, sat titesti, pct. „tarla 2 si 9, jud. Arges.**

**Beneficiarul lucrării: PRIMARIA COMUNEI TITESTI**

**Proiectantul lucrării: S.C. „DREAM DESIGN & ARCHITECTURE” S.R.L.**

**II. TITULAR**

- numele: **PRIMARIA COMUNEI TITESTI**
- adresa poștală: jud. Argeș comuna Titesti;
- numar de telefon: 0287 860 040
- numele persoanei de contact: **Savu Gheorghe- primar**

**III. DESCRIEREA PROIECTULUI:**

**a) Rezumatul proiectului:**

Memoriul de prezentare este intocmit conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5 E la procedura prevazuta in Legea nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

- Proiectul propus **intra** sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in *anexa nr. 2, pct.3. Industria energetică: a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât celerevăzute în anexa nr. 1;*
- Proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei

salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Proiectul propus **nu intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.
- 

Terenul aferent investitiei este situat in extravilan Com. Titești, sat Titești, tarla 2 si 9, jud. Argeș cu suprafață totala de **241065.00 mp** conform planului cadastral identificat cu nr. cad. 82728, aparține lui PRIMARIEI COMUNEI TITESTI

Vecinătățile terenului sunt:

- a) Nord: **Ocol Silvic Mihăești;**
- b) Est: **Ocol Silvic Mihăești;**
- c) Sud: **Miroiu Ion nr. cad. 82136, Miroiu Ion nr. cad. 82487, Ocol Silvic Mihăești;**
- d) Vest: **LOT 2, Ocol Silvic Mihăești.**

**BILANȚ SUPRAFETE/INDICATORI URBANISTICI MAXIM PROPUSI/REGIM DE INALTIME/INALTIMEA**

| SITUATIA PROPUSA |              |
|------------------|--------------|
| S Teren          | 241065.00 mp |
| S Propusa parc   | 241065.00 mp |
| P.O.T. = 0.00 %  |              |
| C.U.T. = 0.00    |              |

Suprafața efectivă ocupată cu panouri este de 10 ha.

Reglementari aprobate conform PUG/RLU comuna Titești aprobat prin HCL Titești :terenul aferent investitiei este situat in extravilan Com. Titești, sat Titești, tarla 2 si 9, jud. Argeș cu suprafață totala de **241065.00 mp**.

Zona în cauză nu prezintă riscuri de alunecări de teren, de inundații sau alte riscuri determinate de factori poluanți industriali.

**b) Justificarea necesității proiectului:**

Necesitatea investiției este argumentată prin documentația de Certificat de Urbanism nr. 11 / 16.1.2024 și are care scop **productia de energie din surse regenerabile pentru comercializarea in scopul COMBATERII SARACIEI ENERGETICE LA NIVELUL COMUNEI TITESTI, JUDETUL ARGES / DE UTILITATE PUBLICA**”

Prin implementarea proiectului se va valorifica potențialul solar al comunei Titești, respectiv, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile

Potrivit prevederilor LEGii nr. 18 / 1991 fondului funciar, Articolul 92, alin. (2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), pe terenurile agricole de clasa a III-a, a IV-a și a V-a de calitate, având categoria de folosință arabil, pășune, vii și livezi, precum și pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, situate în extravilan, în baza autorizației de construire care servesc activităților pentru protecția animalelor, agricole și/sau serviciilor conexe, respectiv: depozite de îngrășăminte minerale ori naturale, construcții de compostare, silozuri pentru furaje, magazii, șoproane, silozuri pentru depozitarea și conservarea semințelor de consum, inclusiv spațiile administrative aferente acestora, platformele și spațiile de depozitare a produselor agricole primare, adăposturi de animale și exploatații zootehnice/ferme zootehnice, sere, solare, răsadnițe, ciupercării, **obiective specifice producerii de energie electrică din surse regenerabile**, exclusiv în scopul asigurării energiei pentru consumul propriu al exploatației, amplasate în cadrul fermelor, spații de prelucrare/procesare/comercializare a produselor vegetale și zootehnice, imobile cu destinație agroturistică pentru proiectele cu finanțare din fonduri europene;

**Valoarea investiției:** - lei.

**a) Perioada de implementare propusă:** 24 de luni.

**b) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului:**

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație

**f) Caracteristicile fizice ale proiectului:**

Conform HGR 766 / 97 privind calitatea construcțiilor, categoria de importanță este „D”. Având în vedere destinația construcției, aceasta se încadrează în clasa a-IV-a de importanță. Gradul „III” de rezistență la foc.

Conform prevederilor Normativului 118/1999 construcția se încadrează în gradul III de siguranță la incendiu.

Se propune amplasarea unui parc fotovoltaic și împrejurirea terenului în Com. Titești, Tarla 2 și 9, jud. Argeș. Se dorește realizarea unei investiții de tip unitate solară producție energie electrică – Parc Fotovoltaic cu o putere instalată de cca 16 MW și o putere debitată de cca 13.76 MW.

Această investiție presupune construirea unor structuri pentru producerea energiei electrice, prin transformarea energiei solare în energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice. Se vor realiza conexiunile electrice între grupurile fotovoltaice și racordul electric între unitatea solară pentru producție electricitate (USPE) și sistemul energetic național (SEN).

Centrala electrica fotovoltaica va avea o capacitate instalata estimata de aproximativ  $P_i = 16$  MW ( putere debitata către furnizorul de energie electrica, estimata la cca  $P_d = 13.76$  MW).

Centrala electrica fotovoltaica va fi formata din 31.365 panouri fotovoltaice de 510W montate pe cadre fixate in sol.

Panourile solare fotovoltaice ce vor fi folosite sunt certificate conform standardelor europene in domeniu si folosesc tehnologia celulelor de siliciu policristaline.

### **Împrejmuire teren propusa**

- Va fi realizat din plasa împletita
- Stâlpi din prefabricate de beton 8x8x210 cm
- Porțile de acces auto si pietonal vor fi realizate din plasa împletită

#### **f3) Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

##### **f3.1) profilul/capacitățile de producție:**

Centrala electrica fotovoltaica va avea o capacitate instalata estimata de aproximativ  $P_i = 16$  MW ( putere debitata către furnizorul de energie electrica, estimata la cca  $P_d = 13.76$  MW).

Centrala electrica fotovoltaica va fi formata din 31.365 panouri fotovoltaice de 510W montate pe cadre fixate in sol, suprafața efectivă ocupată cu panouri este de 10 ha.

##### **f3.2) descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:**

Tehnologia inovatoare ofera performanta superioara si iradiere scazuta atat dimineata, seara, cat si in zilele cu cer innorat.

De asemenea, panoul ofera cresterea productiei de energie a modulului si randamentul general al sistemului fotovoltaic.

Gradul de protectie este garantat de standardul IP68, panoul fiind rezistent la conditii meteo nefavorabile, precum apa si praf.

Panourile fotovoltaice vor fi conectate intre ele folosindu-se cabluri cu conductor izolat din cupru cu sectiunea de 4mm<sup>2</sup>.

Panourile au urmatoarele date caracteristice:

- Putere maxima panou: 510Wp

- Intensitate maxima panou: 11.81A
- Tensiune maxima panou: 43.2V
- Tensiune maxima sistem: 1500 VDC
- Curent de scurtcircuit: 12.42A
- Tensiune optima functionare: -40°C – +85°C
- Dimensiuni: 2187x1102x35mm.

Panourile fotovoltaice vor fi conectate la 87 invertoare trifazate de putere maximă de 185 kW ac..

**Invertoarele** propuse transforma cu randament ridicat tensiunea continua generata de modulele solare in tensiune alternativ sinusoidala, potrivita pentru retea. Incorporeaza electronice de control si protectie adecvata pentru a permite functionarea optima si sigura a instalatiei. Invertorul este echipat cu un sistem de protectie impotriva defectiunilor retelei. In cazul unei defectiuni la retea sau o cadere sau supraincarcare de tensiune sau de frecventa, invertorul se va deconecta si reconecta imediat ce conditiile normale ale retelei au fost restabilite. Dar, pe de alta parte, invertorul ofera proprietati inteligente pentru a imbunatati reseaua, precum schimbarea de faza (cos Phi). Invertorul specific ales in proiectat are certificare CE si indeplineste normele in vigoare. In cadrul unui contract pentru servicii extinse pe teren, raspunsul la defecte si garantia pe invertoare (esecuri ale invertorului in sine), poate fi extinsa la douazeci de ani, cu timp de reactie si disponibilitate garantate.

Se vor monta 96 invertoare independente. Dimensiunile unui invertor sunt de 1035 (L) x 700 (H) x 365 (I) mm, greutatea este de 84 kg.

Pentru eficienta energetica crescuta sunt recomandate invertoarele cu urmatoarele date caracteristice:

Input (DC)

- MPPT operating voltage range 500 V to 1500V
- Max. current per MPPT 26 A
- Nominal Input Voltage 1080 V
- Max. input voltage 1500 V
- Output (AC)
- Nominal AC active power 185kW@25°C / 175kW@40°C
- Max. AC apparent power 185kVA

- Max. AC active power ( $\cos \varphi = 1$ ) 185kW
- Rated AC grid frequency 50 Hz /60 Hz
- Max. efficiency / European efficiency 99.03% / 98.69%

Soluția de racordare în sistemul energetic național se va stabili la faza de studiu de soluție și avizată de Operatorul de Distribuție sau de Transport, după caz. Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură metalică, structură care va fi fundată prin batere în pământ până la o cota de maxim 2 m. Suprafața efectivă ocupată cu panouri este de 10 ha.

Invertoarele și sistemul de panouri fotovoltaice vor fi conectate la o priză de împământare construită din platbandă de OI-Zn 40x4 mm. Rezistența de dispersie a prizei de împământare a sistemului fotovoltaic compus din panouri fotovoltaice, suporti și invertoare va fi de maxim 4 ohm.

Sistemul de control și monitorizare a instalației fotovoltaice permite, prin intermediul unui computer și unui software specializat, monitorizarea în fiecare moment a stării instalației și verificarea funcționalității invertoarelor instalate cu posibilitatea vizualizării și înregistrării tuturor indicațiilor tehnice (tensiuni, curenți, putere electrică, energie electrică produsă, etc) a fiecărui invertor. Sistemul efectuează pe lângă aceasta și o înregistrare automată și continuă a tuturor valorilor de producție ale instalației și astfel va fi posibilă vizualizarea în orice moment a tuturor mărimilor caracteristice pentru zilele și lunile trecute.

### **f3.3) descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Fluxul tehnologic consta in captarea si utilizarea energiei solare. La baza acestui process sta celula fotovoltaica care in contact cu razele solare produce energie electrica. Energia electrica poate fi folosita in mod direct sau acumulata in baterii, pentru o utilizare ulterioara.

Panourile fotovoltaice semonteaza pe o structura metalica care va urmarii soarele de la E-V. Structura care va fi fundata prin batere in pamant pang la o cota de maxim 2 m.

Parcul fotovoltaic va avea asigurata mentenanta printr-o firma specializata, inclusiv spalarea panourilor si cosirea ierbii.

### **f3.4.) materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

#### **In perioada de constructie**

Toate subansamblele vor fi confectionate în ateliere și montate la fața locului. Nu vor

fi depozitate materiale și echipamente în zona centralei fotovoltaice.

La realizarea lucrurilor se vor utiliza numai materiale și echipamente agrementate conform reglementarilor naționale în vigoare. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate la executia lucrurilor.

#### **In perioada desfasurarii activitatii**

-nu este cazul

#### **f3.5) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

a) Alimentare cu apă: nu este cazul, nu se utilizează

b). Evacuarea apelor uzate: grup sanitar ecologic care va fi vidanjat periodic de către o firmă atestată pe baza unui contract.

c). Asigurarea agentului termic: nu este cazul

d) alimentarea cu energie electrică – prin intermediul LEA 110kV ce traversează terenul investiției

#### **f3.6) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

##### **Refacerea amplasamentului:**

După finalizarea lucrurilor de construcție zonele verzi afectate se vor înierba, pentru refacerea acestora. Spațiile dintre panouri se vor înșamanta cu iarba, fiind transformate în pasune/fanete.

#### **f3.7) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Nu se realizează căi noi de acces pentru investiția propusă, nici nu se vor schimba cele existente.

Drumurile din interiorul parcului vor fi realizate din piatra Sparta.

Circulațiile auto și pietonale vor fi realizate conform normelor, pentru a permite accesul autospecialelor de pompieri. Parcajele se vor realiza în incintă, cu asigurarea necesarului de locuri conform funcțiunii propuse; se interzice utilizarea domeniului public pentru parcare..

#### **f3.8.) resurse naturale folosite în construcție și funcționare:**

Toate subsambele vor fi confecționate în ateliere și montate la fața locului. Nu vor fi depozitate materiale și echipamente în zona centralei fotovoltaice.

La realizarea lucrurilor se vor utiliza numai materiale și echipamente agrementate conform reglementarilor naționale în vigoare. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate la executia lucrurilor.

**f3.9.) metode folosite în construcție:** construcția va fi realizată prin contract cu o firmă specializată în construcții.

Organizarea de șantier (baracamentele, echipamentele și utilajele necesare executării lucrurilor) va fi amplasată în limitele terenului vizat de investiție. Toate subansamblele vor fi confecționate în ateliere și montate la fața locului. Nu vor fi depozitate materiale și echipamente în zona centralei fotovoltaice.

La realizarea lucrurilor se vor utiliza numai materiale și echipamente agrementate conform reglementarilor naționale în vigoare. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate la executia lucrurilor.

**f3.10) planul de execuție, cuprinzând faza de construire, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

Tehnologia de realizare a parcului fotovoltaic cuprinde:

- lucrări de amenajare a drumurilor de acces și a drumurilor interne;
- montarea elementelor metalice de susținere a panourilor fotovoltaice;
- realizarea platformelor pentru posturile de transformare;
- lucrări pentru montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea posturilor de transformare;
- săparea șanțurilor și amplasarea liniilor electrice subterane;
- realizarea închiderilor perimetrice (Imprejmuirea terenului);
- lucrări de refacere a terenului în zonele folosite temporar.

**f3.11) relația cu alte proiecte existente sau planificate:** nu este cazul.

Investiția propusă nu este reglementată urbanistic prin PUG/RLU comuna **Titesti**, terenul este situat în extravilanul comunei

**f3.12) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

În vederea realizării proiectului, s-au luat în considerare alternative de amplasare, alternative tehnologice de producere a energiei electrice și alternative privind modul de racordare la Sistemul Electroenergetic Național.



Alegerea amplasamentului s-a bazat pe următoarele criterii:

- potențialul energetic solar;
- morfologia terenului;
- distanța față de rețelele de distribuție a energiei electrice;
- existența cailor de acces.

În ceea ce privește alternativele tehnologice de producere a energiei electrice o variantă analizată presupune realizarea unei instalații pentru producerea de energie electrică utilizând instalații de orientare tip fix, fixarea panourilor fotovoltaice realizându-se pe sisteme de montaj realizate din confecție metalică zincată tip ramă montaj echipată cu montanți de fixare prevăzuți cu caneluri pentru elementele de fixare, stâlpi de susținere.

Sistemul este orientat spre sud având un unghi de înclinare optimizat cu o valoare de referință între 28° - 35°. Sistemul este format din șiruri de panouri paralele așezate astfel încât să se evite fenomenul de umbră

**f3.13) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:** nu este cazul.

**f3.14) alte autorizații cerute pentru proiect:**

Beneficiarul deține un Certificat de urbanism nr. 67/16.09.2022, emis de **Primăria Titesti** în scopul obținerii autorizației de construire.

În urma obținerii avizelor și acordurilor prevăzute în Certificatul de urbanism și a dezvoltării documentației tehnice faza D.T.A.C. cu respectarea condițiilor cuprinse în acestea, se va emite Autorizația de Construire ca act final de autoritate al administrației publice locale.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**

La încheierea duratei de exploatare se va decide dacă se va continua producerea de energie electrică sau parcul va fi dezafectat.

În cazul dezafectării parcului fotovoltaic, se vor executa următoarele lucrări:

- demontarea panourilor fotovoltaice și a instalațiilor aferente;
- dezafectarea posturilor de transformare și a liniilor electrice;

- transportarea componentelor și deșeurilor în afara parcului fotovoltaic;
- refacerea terenului astfel încât să fie pregătit pentru utilizarea din perioada anterioară realizării parcului fotovoltaic.

#### V. Descrierea amplasării proiectului

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:** nu este cazul- proiectul nu intră în arealul legii 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, construcția proiectată este amplasată în extravilanul comunei Titesti

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:** nu este cazul

• **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:**

Investitia propusa nu este reglementata urbanistic prin PUG/RLU comuna Titesti,terenul este situat in extravilanul comunei

• **politici de zonare și de folosire a terenului:** Investitia propusa nu este reglementata urbanistic prin PUG/RLU comuna Titesti,terenul este situat in extravilanul comunei

• **arealele sensibile:** Nu este cazul, proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari ulterioare, acesta nu este situat in sit Natura 2000 si nici in arii naturale protejate de interes national.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile, ale proiectului, asupra mediului:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) Protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: nu este cazul

*In etapa de functionare, sursele posibile de poluanți sunt reprezentate de următoarele tipuri de ape uzate:*

**ape uzate menajere** – grup sanitar ecologic vidanjabil periodic

***Prognozarea impactului nu este cazul***

**stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:** grup sanitar ecologic vidanjabil periodic

**b) Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer: nu este cazul

*In etapa de executie a lucrarilor*

Executia lucrarilor de constructie a proiectului analizat constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, cauzata de circulatia vehiculelor grele, iar pe de alta parte sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor fosili (procese petroliere distilate) in motoarele utilajelor si a mijloacelor de transport.

*In etapa de functionare*

Nu exista surse de poluare a factorului de mediu aer

**Surse de mirosuri**

Proiectul propus a se implementa nu presupune generare de mirosuri.

***Prognozarea impactului***

*Impactul potențial în etapa de execuție a lucrărilor*

Impactul potențial al activităților din etapa de execuție a lucrărilor asupra calității aerului va fi strict local și de intensitate redusă, limitat, în general, la perimetrul amplasamentului și al fronturilor de lucru.

Emisiile din timpul lucrărilor de construire a clădirilor vor fi asociate în principal cu escavarea pământului, transportul și manevrarea materialelor.

*Impactul potențial în etapa de functionare nu este cazul*

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații:

Sunetul se definește prin vibrațiile mecanice ale mediului care se transmit la aparatul auditiv. Zgomotul este sunetul puternic, neordonat. Unitatea de măsură a intensității sunetelor este decibelul (dB). Este o unitate de măsură relativă, având ca bază logaritmul raportului dintre intensitatea zgomotului dat și intensitatea de referință, stabilită convențional ca fiind presiunea vibrațiilor sonore de 0,0002 dyne/cm<sup>2</sup> și care a fost considerată ca limită de jos a sunetelor audibile de către om. Ținând seama de scara logaritmică, înseamnă că sunetele cu intensitatea de 10, 20, 30 dB reprezintă depășirea de 10, 100, 1000 ori a pragului inferior al intensității.

Zgomotul se caracterizează prin două elemente esențiale: frecvența și intensitatea.

Frecvența reprezintă numărul de oscilații pe unitatea de timp și se măsoară în Hertzi. Din punct de vedere fiziologic, frecvența determină tonalitatea unui zgomot. Intensitatea corespunde cantității de energie purtată sau transportată de un fenomen de vibrație. Se măsoară în ergi sau bari. Sub aspect fiziologic, intensitatea determină sonoritatea. Zgomotul, prin prezența sa în mediul ambiant, definește poluarea sonoră

Nocivitatea unui zgomot este determinată de frecvența și durata sa. Este greu de decis dacă un zgomot este suportabil sau nu, acest lucru depinzând până la urmă de fiecare individ în parte. De asemenea se știe că este mai ușor de suportat un zgomot scurt decât unul continuu sau repetat la intervale mici, ca și faptul că un zgomot de intensitate ridicată este mai neplăcut decât un zgomot de joasă frecvență

Propagarea zgomotului depinde de următorii factori:

- natura amplasării topografice, vegetație, construcții existente în apropiere;
- condiții climatice – vânturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule ușoare sau grele);
- condiții de circulație (număr vehicule/oră, viteza de circulație);
- caracteristici tehnice ale traseului.

### **Sursele de zgomot și de vibrații**

#### *In etapa de execuție*

În etapa de execuție, procesele tehnologice adoptate presupun folosirea unor grupuri de utilaje care, atât prin activitatea desfășurată în amplasamentul proiectului cât și prin deplasările lor, constituie surse de zgomot și vibrații, care se suprapun peste fondul descris anterior.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații este reprezentată de circulația mijloacelor de transport, pentru transportul materialelor de construcție.

*In etapa de funcționare* Nu este cazul.

**d) Protecția împotriva radiațiilor:**

**- surse de radiații:**

- Proiectul nu prevede utilizarea surselor de radiații, prin urmare în cazul activităților ce urmează a se desfășura în cadrul amplasamentului analizat nu se folosesc substanțe radioactive.

**e) Protecția solului și a subsolului**

**▪ Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime**

*In etapa de executie*

Sursele posibile care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfășurării activităților analizate pe amplasamentul proiectului sunt următoarele:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale de construcție sau de la utilajele și echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- decopertările de sol vegetal – efectuate pentru realizarea construcțiilor și a forajului de alimentare cu apă, a caminului forajului și santului pentru pozarea conductei de racord între foraj și rețeaua de alimentare cu apă.

*In etapa de functionare nu este cazul*

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

Perimetrul se află în afara ariilor protejate Natura 2000.

**g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.:**

Pentru investiția propusă, nu este cazul. În zonă nu sunt amplasate construcții sau dotări de interes public, terenul este situat în extravilanul comunei.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:** nu este cazul

**h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:**

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate**

Gestionarea deșeurilor generate se face cu respectarea prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Toate deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, modificată prin Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE) sau predate firmelor specializate în colectarea deșeurilor.

**- tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate:**

➤ **In etapa de execuție (deșuri rezultate în etapa de construcție)**

| Nr.crt. | Cod deșeu | Denumire deșeu               | Stare fizică | Instalație/ secție          | Cantitate previzionată | Depozitare temporară    |
|---------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1.      | 20 03 01  | Deșuri municipale amestecate | solidă       | Activități administrative   | 0,01 t/lună            | Eurocontainer           |
| 2.      | 17 02 03  | Materiale plastice           | solidă       | Construire spații producție | 0,01 t/lună            | Spațiu special amenajat |
| 3.      | 17 04 07  | Amestecuri metalice          | solidă       | Construire spații producție | 0,10 t/lună            | Spațiu special amenajat |
| 4.      | 17 02 01  | Lemn                         | solidă       | Construire spații producție | 0,05 t/lună            | Spațiu special amenajat |
| 5.      | 15 01 01  | ambalaje de hârtie și carton | solidă       | Construire spații producție | 0,05 t/lună            | Spațiu special amenajat |

**Managementul deșeurilor**

Deșeurile menajere vor fi colectate în zone bine stabilite pe amplasament, de unde vor fi preluate de către firme specializate, pe baza de contracte.

Managementul deșeurilor rezultate din activitatea de șantier va fi asigurat de constructorul autorizat care va executa lucrările de investiții. Deșeurile rezultate vor fi preluate de către un agent economic autorizat pentru colectare/transport deșuri, în baza unui contract încheiat cu acesta.

**Operațiuni de valorificare/eliminare a deșeurilor  
(Anexele 3 și 7 din OUG nr. 92/2021)**

| Nr. crt. | Sursa                        | Codul    | Cantitate anuală estimată | Eliminare | Valorificare | Codul operațiunii |
|----------|------------------------------|----------|---------------------------|-----------|--------------|-------------------|
| 1.       | Deșuri municipale amestecate | 20 03 01 | 0,01 t/lună               | X         |              | D14               |
| 2.       | Materiale plastice           | 17 02 03 | 0,01 t/lună               |           | X            | R12               |

|    |                              |          |             |  |   |     |
|----|------------------------------|----------|-------------|--|---|-----|
| 3. | Amestecuri metalice          | 17 04 07 | 0,10 t/luna |  | X | R12 |
| 4. | Lemn                         | 17 02 01 | 0,05 t/luna |  | X | R12 |
| 5  | ambalaje de hârtie și carton | 15 01 01 | 0,05 t/luna |  | X | R12 |

➤ **In etapa de functionare**

Producerea energiei electrice din potențial solar nu generează deșeuri , parcul fotovoltaic nu este deservit de personal.

Activitatea de mentenanță a unui parc fotovoltaic se va realiza cu societati specializate

**Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate**

**OBIECTIVE GENERALE ALE PROGRAMULUI DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI**

Principalele obiective sunt:

- prevenirea si reducerea cantitatii de deseuri generate pe amplasament;
- cresterea performantei sistemului de gestiune a deșeurilor printr o colectare mai eficienta;
- cresterea procentului deșeurilor sortate corect;
- cresterea procentului deșeurilor valorificate/reciclate;
- reducerea cantitatii de deseuri nevalorificabile care necesita eliminare finala prin incinerare sau eliminare finala in depozitele de deseuri.

Toate categoriile de deseuri se colecteaza separat si se predau catre societatile autorizate. La fiecare predare de deseuri se solicita si se pastreaza bonul de confirmare sau formularul de incarcare -descarcare deseuri in urma predarii acestora catre colectorii autorizati.

Operatorii economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului pentru efectuarea operatiunilor de colectare si transport au obligatia sa colecteze selectiv deșeurile si sa le transporte numai la instalatii autorizate pentru efectuarea operatiunilor de tartare/eliminare.

Trasabilitatea este regasita la generator prin evidenta gestiunii deșeurilor.

Evidenta gestiunii deșeurilor este intocmita pentru fiecare tip de deșeu generat in urma desfasurarii activitatii proprii, este transmisa anual agentiei de protectia a mediului si este pastrata cel putin 3 ani (OUG 92 din 19.08.2021, art.48, (5)).

Deseurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu in parte si depozitate in europubele/recipiente de plastic/metal/saci, etichetate corespunzator codului deșeului, evitanduse formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incediu, mirosuri pentru vecinatati

Personalul este instruit cu prevederile instructiunilor de lucru proprii cat si cu prevederile cerintelor legislative in vigoare aplicabile. Locul de depozitare a deseurilor reciclabile/valorificabile este inchis, pe platforma betonata.

Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri prin alegerea, inca din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Astfel, colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii acestora contribuie la reducerea cantitatii de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Conform definitiei privind gestionarea deseurilor, prevenirea reprezinta toate masurile ce trebuie sa fie luate inainte ca o substanta/material/produs sa devina dezech, in vederea reducerii:

- cantitatii de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;

- impactului negativ al deseurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei.

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate in urma finalizarii investitiei, precum si a deseurilor rezultate in timpul functionarii , se realizeaza prin:

- cresterea gradului de colectare selectiva a deseurilor reciclabile in vederea refolosirii prin reutilizarea directa in activitati de constructii sau indirecta tot ca materiale de constructie, sau valorificare prin reciclare/ valorificare energetica;
- Asigurarea unui sistem eficient de colectare selectiva a deseurilor pe amplasament, astfel incat sa fie posibila colectarea deseurilor pe categorii - [Pentru fiecare tip de dezech se stabileste un loc de colectare selectiva care se marcheaza cu eticheta pe care este mentionata denumirea deseurilor si codificarea conform legislatiei in vigoare; Etichetele se inlocuiesc ori de cate ori este necesar; Achizitionarea de cate ori este cazul recipiente pentru colectare selectiva; Asigurarea amplasarii optime in spatiul de lucru a recipientilor pentru colectare selectiva; Monitorizarea permanenta a modului de sortare si colectare selectiva in vederea prevenirii amestecarii acestora;]
- monitorizarea fluxului de deseuri rezultate;
- instruirea angajatilor- Informarea angajatilor astfel incat sa inteleaga obligatiile care le revin si responsabilitatile pe care le au pentru reducerea cantitatii de deseuri generate, si de colectare selectiva in vederea cresterii gradului de reciclare/reutilizare/valorificare a deseurilor
- Predarea deseurilor rezultate din activitate catre agenti economici care detin autorizatie de mediu;
- Evitarea generarii deseurilor prin utilizarea corespunzatoare a materialelor/produselor/echipamentelor de lucru - [Utilizarea echipamentelor conform instructiunilor de utilizare; Mentenanta echipamentelor electrice pentru a preveni deteriorarea (reparare/reconditionare); Utilizarea acumulatorilor reincarcabili in locul bateriilor;

**i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

- **substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:**



Nu este cazul. Nu se va opera cu substanțe/preparate chimice.

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

**Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane:**

**Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității**

Starea de sănătate a populației este parte integrantă a conceptului de dezvoltare durabilă. Sănătatea populației poate fi menținută prin reducerea nivelului de poluare îmbunătățind astfel calitatea vieții. Acțiunea mediului poluat asupra organismului uman este foarte variată și complexă și poate merge de la apariția unui simplu disconfort până la perturbări importante ale stării de sănătate.

Principalele forme de impact asupra sănătății populației constau în:

- disconfort provocat populației din cauza prafului produs în punctele de lucru, emisiilor generate de vehiculele care asigură transportul materiilor prime și a deeurilor. Funcție de intensitatea emisiilor și perioada de acțiune, pot duce la stare de jena în respirație, probleme oftalmologice, stres;
- disconfort datorat zgomotului generat de echipamentele, utilajele pentru construcții, peste limitele legale și o perioadă de timp îndelungată care pot duce la probleme de sănătate, care se manifeste pe perioada disconfortului.

Dat fiind specificul activităților, nu există posibilitatea contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de această natură.

Materialele utilizate nu conțin substanțe radioactive sau cancerigene, deseuri toxice, rebuturi industriale sau alte substanțe ori elemente daunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespund condițiilor impuse de legislația în vigoare.

Responsabilitatea titularului de proiect este să identifice și să evite sau să minimizeze riscurile și impactul negativ asupra sănătății, siguranței și securității comunității locale, care pot apărea pe durata ciclului de viață a proiectului, datorată atât circumstanțelor existente cât și celor neobisnuite. Datorită măsurilor luate de titularul de activitate, nu se întrevăde posibilitatea apariției unor accidente cu impact major asupra populației și a mediului înconjurător.

Prin zona de amplasare și prin măsurile care sunt luate, activitățile care se vor desfășura în cadrul proiectului nu vor avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot).

**Impactul cumulativ** În zona nu există alte proiecte similare sau care să genereze un impact cumulativ negativ.

În etapa de funcționare nu va exista impact cumulativ negativ care să necesite instituirea de măsuri de reducere a impactului cumulativ.

### **Magnitudinea si complexitatea impactului**

Impact relativ redus si local in etapa executiei proiectului.

Magnitudinea impactului este redusa, fiind in stransa corelatie cu complexitatea si marimea proiectului.

Nu va exista un impact semnificativ asupra componentelor mediului inconjurator in conditii normale de functionare.

### **Probabilitatea impactului nu este cazul**

### **Durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Impact cu durata, frecventa si reversibilitate reduse datorita naturii proiectului si masurilor prevazute de acesta.

**Impactul rezidual** asupra factorilor de mediu este negativ nesemnificativ si se manifesta prin:

- cresterea emisiilor de gaze de esapament in atmosfera;
- antrenarea de pulberi in atmosfera.

Dupa finalizarea lucrarilor de construire, calitatea aerului va reveni la cea dinainte de realizarea proiectului.

Prin gestionarea corespunzatoare a suprafetei de sol vegetal si reamenajarea perimetrului afectat de lucrarile de construire, se va evita inregistrarea unui impact rezidual.

### **Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)**

Impact relativ redus si local in etapa executiei proiectului.

### **Natura transfrontaliera a impactului**

Dat fiind distantele mari pana fata de granitele tarii, si specificul activitatii proiectului, atat in perioada de constructie dar si de functionare, nu va exista un impact transfrontiera.

### **Impactul cumulativ transfrontier**

Nu se va manifesta un impact cumulativ transfrontier prin natura activitatilor desfasurate atat in faza de executie cat si in cea de operare si datorita distantei fata de granite.

|  |
|--|
| <p><b>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la</b></p> |
|--|

**cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:**

Monitorizarea mediului reprezintă un ansamblu de operațiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea și avertizarea, în scopul intervenției operative pentru menținerea stării de echilibru a mediului.

### **Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

#### Masurile de protecție a apelor de suprafață și subterane

##### *In etapa de execuție*

- Menținerea în permanență a stării de curățenie a zonei de lucru;
- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri, uleiuri uzate, carburanți, etc.;
- Deseurile rezultate în timpul lucrărilor vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare.

În cazul unei poluări accidentale, generate de deversări necontrolate a unor poluanți, sau defecțiuni neprevăzute la utilaje folosite, în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de santier, după care se vor preda unităților specializate pentru valorificare/eliminare.

#### Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă

##### *In etapa de execuție*

- Verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon, concentrațiile de emisii în gazele de esapament; utilizarea acestora se va face numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Se recomandă folosirea numai a utilajelor și mijloacelor de transport performante;
- Se interzice folosirea "în gol" a utilajelor, în scopul micșorării consumului de combustibil și a reducerii emisiilor de poluanți;

*In etapa de funcționare - nu este cazul*

#### Măsuri de protecție a solului și subsolului

Se vor avea în vedere o serie de măsuri preventive pentru protecția solului și subsolului care diminuează impactul, cum ar fi:

##### *In etapa realizării investiției*

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;

- este interzisa stocarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol, sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru colectarea si stocarea temporara a acestora;
- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se aparitia unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate;
- utilizarea prompta de material absorbant in vederea indepartarii unor eventuale scapari de produse petroliere.
- amplasamentul va fi imprejmuit cu gard;
- este obligatorie refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul readucerii la categoria de folosinta detinuta initial.

*In etapa de operare nu este cazul*

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

**A. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene**

***Activitatea propusa prin prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor urmatoarelor directive:***

**Directiva 96/82/CE** privind controlul accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase (Directiva SEVESO).

Directiva se aplica obiectivelor in care sunt prezente substante periculoase in cantitati suficiente ca sa existe pericolul producerii unui accident major.

Scopul acestei directive este de a preveni accidentele majore in care sunt implicate substante periculoase si de a limita consecintele pentru populatie si mediu.

**Directiva 1999/13/CE** privind reducerea emisiilor de compusi organici volatili (COV), datorate utilizarii solventilor organici in anumite activitati si instalatii, modificata de Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2004/42/CE.

Scopul directive este de a preveni sau a reduce efectele directe sau indirecte ale emisiilor de compusi organici volatili in mediu, in principal in aer, si potentialele lor riscuri pentru sanatatea publica, prin masuri si proceduri care sa fie puse in aplicare in activitatile industriale definite in anexa I din cuprinsul directivei.

**Directiva 2001/80/CE** privind limitarea emisiilor in aer de poluanti provenind de la instalatiile mari de ardere.

Directiva se aplica instalatiilor de ardere, a caror putere termica instalata este mai mare sau egala cu 50 MW, indiferent de tipul de combustibil utilizat (solid, lichid sau gazos).

**Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind emisiile industriale (2012/795/UE)**, transpusa in legislatia romana prin Legea nr 278 - 2013 privind Emisiile Industriale.

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

Potrivit prevederilor LEGii nr. 18 / 1991 fondului funciar, Articolul 92, alin. (2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), pe terenurile agricole de clasa a III-a, a IV-a și a V-a de calitate, având categoria de folosință arabil, pășune, vii și livezi, precum și pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, situate în extravilan, în baza autorizației de construire care servesc activităților pentru protecția animalelor, agricole și/sau serviciilor conexe, respectiv: depozite de îngrășăminte minerale ori naturale, construcții de compostare, silozuri pentru furaje, magazii, șoproane, silozuri pentru depozitarea și conservarea semințelor de consum, inclusiv spațiile administrative aferente acestora, platformele și spațiile de depozitare a produselor agricole primare, adăposturi de animale și exploatații zootehnice/ferme zootehnice, sere, solare, răsadnițe, ciupercării, obiective specifice producerii de energie electrică din surse regenerabile, exclusiv în scopul asigurării energiei pentru consumul propriu al exploatației, amplasate în cadrul fermelor, spații de prelucrare/procesare/comercializare a produselor vegetale și zootehnice, imobile cu destinație agroturistică pentru proiectele cu finanțare din fonduri europene;

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

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

##### **Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier**

Organizarea de santier presupune amplasarea unei baraci de organizare de santier, pentru depozitarea echipamentelor necesare realizarii investitiei, ce va fi functionala pana la finalizarea investitiei, precum si amplasarea unui grup sanitar ecologic, a unei platforme pentru depozitarea tranzitorie a materialelor care vor fi folosite pe santier si a unei platforme pentru depozitarea temporara a deseurilor menajere.

##### **Localizarea organizării de șantier**

Amplasamentul pentru organizarea de santier a fost ales luând in considerare:

- accesul de la rețeaua de drumuri naționale/locale spre amplasament;
- disponibilitatea terenului.

##### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

Lucrarile organizarii de santier necesare realizarii obiectivului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrarile nefiind generatoare de deseuri toxice, deseuri petroliere, combustibili, care sa polueze raul, solul, apele subterane sau aerul.

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

*Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de lucrările de construire și de funcționarea autovehiculelor și utilajelor.*

Pentru evacuarea și dispersia poluanților în mediu, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, se vor lua următoarele măsuri:

- stropirea cu apă a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor.

|   |
|---|
| <p><b>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</b></p> |
|---|

### **Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Lucrarile pentru refacerea și reabilitarea ecologică a mediului vor fi efectuate de executant și constau în:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de execuție;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor convenții încheiate cu deținătorii acestora;
- demolarea și evacuarea dotărilor temporare ale construcțiilor (baracamente, depozite ale organizării de șantier sau amenajate la fronturile de lucru);
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistică a suprafețelor de teren ocupate temporar în perioada de execuție;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta în:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de construcție, care, în momentul respectiv, vor deveni deșuri sau deșuri reciclabile;
- curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcție;
- așezarea unui strat de sol vegetal la suprafața terenului astfel încât să permită desfășurarea activităților anterioare pe terenurile reabilite.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

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

- Plan de încadrare în zonă (scara 1:5000);
- Plan de situație (scara 1:1000);
- Plan de amplasament (scara 1:1000).
- Planuri cladire (fatade, plan parter, etc)

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:** este prezentata in prezentul memoriu la descrierea fluxurilor;

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor:** este prezentata;

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului:** nu este cazul.

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

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

- Coordonatele geografice (Stereos 70) ale amplasamentului proiectului au fost transmise odata cu soolicitarea acordului de mediu, pe baza lor s-a stabilit ca Proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare;

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

Proiectul propus **nu** intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

**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.

**COMUNA TITESTI**