

<p>Titular proiect: SC LUZAN ENERGY SRL</p> <p><i>Faza de proiectare:</i> CU+D.T.A.C.</p>	<p>MEMORIUL DE PREZENTARE conform continutului cadru prevazut in Anexa 5E din Legea nr 292/2018 <i>privind evaluarea</i> <i>impactului anumitor proiecte</i> <i>publice și private asupra</i> <i>mediului</i></p> <p>intocmit conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 9469/ 07.11.2021 emisa de APM Gorj</p> <p><i>pentru proiectul:</i></p> <p>“Infiintare parc panouri fotovoltaice cu Pi=9,975 MW situata in comuna Farcasesti, jud Gorj”</p> <p>din Comuna Farcasesti, jud Gorj, CF 37003</p>	<p>2023</p>
--	---	--------------------

I. Denumirea proiectului:

“Infiintare parc panouri fotovoltaice cu $P_i=9,975$ MW situata in comuna Farcasesti, jud Gorj.”

II. Titular:

- numele: **SC Luzan Energy S.R.L**
- adresa poștală: Calea Severinului nr.1, Tg-Jiu, judetul Gorj.
- **Amplasamentul proiectului:**
- Comuna Farcasesti, jud Gorj, CF 37003
- numele persoanelor de contact: Ilinca Razvan Alex ; ion.ecobescu@luzan.ro
- ~~director/manager/administrator~~/proprietar/beneficiar: S.C Luzan Energy S.R.L. ,sediul: Mun.Targu Jiu, Calea Severinului, Nr.1, Jud.Gorj, CUI 45814807
- responsabil pentru protecția mediului:
Proiectant specialitate: **SC ELECTRO-CONSTRUCT SRL**
Faza : CU+D.T.A.C.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Incadrarea proiectului conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 9469/ 07.11.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Gorj, este:

- conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, proiectul se incadreaza la punctul 10, lit. a, din Anexa 2 “proiecte de dezvoltare a unitaților/zonelor industriale;
- încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare: nu intra sub incidenta art.48 si nu intra sub incidenta art. 54;
- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobată cu modificari și completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare;

a) un rezumat al proiectului:

Terenul pe care urmează să se realizeze investiția are o suprafață de **100000 mp** conform CU nr. 27 din 18.08.2023 eliberat de Primaria Comunei Farcasesti, a fost identificat prin CF nr. 37003 - Farcasesti, nr. cadastral 37003, este situat in extravilan si este proprietatea lui Cimpoieru Calin Constantin, Galbenu Fratutu Anca Mihaela, cu drept de superficie pt S.C. LUZAN ENERGY S.R.L. pna la data 31.12.2048

Prin prezenta investitie se urmareste construirea unui parc fotovoltaic constituit din:

- Instalatia fotovoltaica
- Posturile de transformare in anelopa de beton

Proiectul propus va produce energie electrica verde.

b) justificarea necesității proiectului – creșterea veniturilor beneficiarului urmare a activitatii desfășurate în cadrul investitiei realizate pe amplasamentului studiat. Dezvoltarea socio-economica a zonei .

c) valoarea investiției: 14 770 000lei

d) perioada de implementare propusă:

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

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

Regimul juridic: drept de suprafață persoana juridică SC LUZAN ENERGY SRL, înscrisă în CF nr. 37003 - Farcasesti, nr. cadastral 37003

Regimul economic: folosința actuală: teren arabil

Destinația terenului conform planurilor de urbanism aprobate:

Conform C.U. nr. 27 din 18.08.2023 emis de Primăria Comunei Farcasesti destinația, este de parc fotovoltaic.

Accesul în cadrul parcelei este existent din drumul de acces, terenul este liber de construcții.

SITUATIA EXISTENTA

Conform extras CF nr. 37003 - Farcasesti, terenul în suprafață de 100000 mp, are următoarele vecinătăți:

Nord – cale ferată – O.S. Pesteana

Est – nr. cad 37743 TEREN FARA CONSTRUCTII

Vest – nr. cad 36269 TEREN FARA CONSTRUCTII

Sud –De2364/1

Terenul nu este afectat de artere hidrografice, izvoare, torenți sau avalanșe putând fi considerat un teren bun pentru fundarea structurii instalației fotovoltaice.

Nu sunt necesare lucrări de amenajare infrastructurii drumuri și accese, acestea sunt existente. Terenul este liber de construcții.

SITUATIA PROPUASA

Pe terenul în suprafață de 100000 mp se propune construirea unui parc fotovoltaic, de formă neregulată, lungime est 1129,24 m, lungime vest 1089,69 m, latime nord 112.32 m, latime sud 92.80 m.

INDICI URBANISTICI:

Sc propusa = 80000 mp

Sd propusa = 80000 mp

S amenajate auto și pietonale = 4000 mp

S zona verde = 16000 mp

S teren = 100000 mp

POT = 80 %

CUT = 0.73

H min (cornisa) = nu e cazul

H max (coama) = nu e cazul

Sistem constructiv

Montarea structurii de susținere

Pentru ca impactul asupra mediului să fie minim, panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură de susținere metalică compusă din stalpi metalici zincati ce se vor introduce în sol prin batere mecanică. După ce perioada de exploatare se va termina, structura de susținere a panourilor fotovoltaice poate fi demontată, cu un impact minim asupra mediului. Pe structura metalică de susținere, se va monta patul de cabluri sau jghebul metalic, ce va susține cablurile instalației de curent continuu. Anterior poziționării stâlpilor de susținere a structurii, se va face o trasare topografică a poziției fiecărui stâlp. Montarea structurii metalice de susținere se va face conform proiectului de structură, sau conform specificațiilor producătorului.

Montarea panourilor fotovoltaice

În această fază de execuție, se vor fixa panourile fotovoltaice de structura metalică, și se vor interconecta. De asemenea, se vor monta cutiile de siguranțe fuzibile pentru instalația de curent continuu sau tablourile de monitorizare protecție pentru fiecare serie de panouri, patul de cabluri și cablurile ce alcătuiesc instalația de curent continuu.

Montarea invertoarelor

Se vor monta, poziționa, și conecta invertoarele de curent continuu/curent alternativ. Aceste invertoare vor fi montate pe aceeași structura metalică pe care vor amplasate și panourile fotovoltaice, la capetele randurilor. Stringurile de curent continuu de la panouri se vor conecta în invertoare, care vor transforma curentul continuu în curent alternativ. Invertoarele vor fi conectate la randul lor prin cabluri electrice, într-un tablou electric general central.

Montarea instalației de curent alternativ de medie tensiune.

În această fază se vor monta punctul de conexiune PC și posturile de transformare PT1, PT2, PT3, PT4, PT5, PT6, în anvelope de beton, cablurile de medie tensiune și instalațiile de împământare. După ce se va conecta aparatul de medie tensiune, se vor face toate demersurile necesare pentru punerea în funcțiune a instalației.

Montarea instalației electrice de alimentare a consumatorilor interni, iluminatul exterior.

Această instalație este compusă din totalitatea conductoarelor ce contribuie la buna funcționare a utilităților aflate în incinta stației fotovoltaice. Instalația ce alimentează camerele de supraveghere, centrala și modulele de alarmă, iluminatul exterior. Se găsește îngropată, protejată de tuburi din PVC, sau în jgheburile metalice, aflate pe structura mecanică de susținere.

Montarea instalatiei electrice de protecție împotriva electrocutării.

Împotriva electrocutării s-au prevăzut următoarele: - realizarea instalație de legare la pământ prin prize de pământ. Prize de pământ artificiale, având $R_d < 4\Omega$; aceste prize de pământ vor fi interconectate între ele printr-un conductor de legătură, ales din Cu cu secțiune de 35mmp, sau platbanda de zinc; - preluarea nulurilor de lucru a tablourilor electrice și a ușilor acestora (printr-un conductor flexibil cu secțiune $\geq 16\text{mmp}$) la instalația de legare la pământ; Toate părțile metalice ale instalațiilor electrice interioare/exterioare, care nu fac parte din circuitul curenților de lucru și care accidental ar putea fi puse sub tensiune se preiau printr-un conductor de cupru diferit de conductorul de nul de lucru la borna de nul de protecție a tabloului principal care va fi legat la instalația de priză de pământ artificială. Se vor prevedea dispozitive de protecție diferențială pe circuitele de prize, pe circuitele de iluminat și forță și pe coloana de alimentare a tabloului electric, precum și legături de echipotențializare ce vor prelua masele metalice la bara de egalizare a potențialelor (BEP). De la BEP se va asigura legătura la priza de pământ. BEP se execută din cupru cu secțiunea minimă de 75mmp sau alt material cu o secțiune echivalentă.

Montarea instalatiei de supraveghere video

Se montează stâlpii de iluminat ai parcului, se montează camerele de supraveghere, se conectează și alimentează toți consumatorii. Se interconectează invertoarele electrice, pentru a se putea efectua monitorizarea acestora. Se montează sistemul de comunicare la distanță în parc cât și la sediul beneficiarului. NOTĂ: Semnalizarea de avarie trebuie să anunțe optic și acustic declanșarea automată de avarie a aparatelor de comutare. Semnalul acustic trebuie să fie comun pentru toată camera de comandă și servește la diferențierea semnalizării de avarie de alte semnalizări. Semnalul optic trebuie să fie individual și servește la identificarea elementului defect. Întreruperea semnalului acustic trebuie să se poată face de la un loc central după ce personalul de exploatare a fost informat asupra incidentului, semnalul optic este necesar să poată fi reținut un timp mai îndelungat, întreruperea lui urmând să se facă individual. Circuitul de comanda și protecție asigură: indicarea poziției echipamentelor, măsurarea mărimilor analogice, monitorizarea, gestionarea alarmelor, arhivarea informațiilor pe termen lung, înregistrarea avariilor, interblocarea echipamentelor primare, relele de protecție vor fi echipate cu interfețe pentru transferul serial al datelor către unitatea de conducere. Funcțiile de comandă, reglare și sincronizare trebuie să se bazeze pe o culegere și o prelucrare perfectă a tuturor informațiilor din ferma cu panouri fotovoltaice, informația trebuie să fie corectă și actuală. Trebuie evitate funcționările incorecte ca: acționarea unui separator sub sarcină; comutarea fără asigurarea sincronismului; comutarea fără asigurarea condițiilor de tensiune; în situația unui defect intern al echipajului de conducere, acesta trebuie să blocheze executarea comenzilor de comutare. Disponibilitatea condițiilor de interblocare trebuie verificată în mod continuu prin facilități de auto-testare. Unitatea centrală de comandă va asigura condițiile de interblocare pentru întreaga instalație.

g) Se prezintă elementele caracteristice ale proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție:**

Conform datelor transmise de utilizator, CEF Farcasesti va avea o putere instalata nominala de 9,975MW, data de 21000 de panouri fotovoltaice tip SolarWatt cu putere nominala de 0,575kW fiecare si un numar de 32 de invertoare de tip HUAWEI SUN2000-330KTL cu puterea nominala de 330kW fiecare.

Numar personal - max 8 persoane

– **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):** nu este cazul, constructia este noua, nu există instalatii sau fluxuri tehnologice pe amplasament

– **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

SC LUZAN ENERGY SRL va construi in locatia mai sus mentionata, o centrala cu panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice. Sursa primara de energie pe care aceste panouri o pot utiliza fara restrictii este radiatia solara, o sursa regenerabila. In general, aplicarea si utilizarea tehnologiei fotovoltaice prezinta o serie intreaga de avantaje care pot fi rezumate in urmatoarele puncte :

-Producerea de energie electrica fara nici un fel de emisie de substante poluante;

-Economisirea de combustibil fosil si reducerea in consecinta a emisiilor de gaze poluante in atmosfera (in particular CO₂);

-Niciun fel de poluare acustica.

In instalatiile fotovoltaice are loc o conversie directa a energiei radiatiei solare in energie electrica. Energia generata depinde de radianta solara (kW/m²), fiind diferita in functie de intervalul orar al zilei, dar si in functie de gradul de ecranare a instalatiei(nori,ceata,zapada). Instalatiile fotovoltaice pot fi amplasate in locuri in care exista suficiente ore intr-un an in care radianta solara este suficient de mare.Teoretic, in medie anuala, la latitudinea Romaniei, pe fiecare m², poate fi obtinuta o putere de circa 1000 W. Sistemul de conversie - pentru configurația actuală vor fi necesare 30 invertoare SUN2000 -330 KTL, cu puterea P_n=330 kW, legate la cutiile de conexiuni din parc si acestea la randul lor la înfășurarea primară a transformatorului de joasa tensiune/medie tensiune propriu. Invertoarele vor fi amplasate pe suportii panourilor fotovoltaice, la fel si cutiile de conexiuni, iar tablourile electrice vor fi amplasate intr-o constructie tehnologica separata sau in interiorul postului de transformare in anvelopa care va fi dimensionat corespunzator ca si constructie si echipat astfel incat sa satisfaca conditiile de temperatura si ventilatie corespunzatoare functionarii optime a echipamentelor amplasate in interior.

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

Pierderile pe faze de fabricație sau de activitate și emisiile în mediu (inclusiv deșeuri):

Lucrarile proiectate nu afecteaza mediul inconjurator, nu constituie surse de poluare si nu sunt afectate asezarile umane invecinate amplasamentului instalatiilor proiectate.Se va avea grija ca in timpul executiei lucrarilor sa nu fie afectata vegetatia.

Tehnologia de conversie fotovoltaica a energiei solare face parte din tehnologiile curate de conversie a energiei. Centrala fotovoltaica nu emite noxe, din functionarea ei nu rezulta deseuri,nu are piese in miscare, nu emite zgomot, nu emite gaze sau alte substante lichide sau solide. Datorita faptului ca centrala fotovoltaica produce energie electrica curata, functionarea centralei contribuie la eliminarea emisiei de CO₂ precum si a altor noxe care insotesc tehnologia clasica de productie a energiei electrice.

Deseurile ce pot rezulta din activitatea desfasurată și din functionarea cladirii sunt:

– deseuri din ambalaje menajere

Acestea se vor depozita pe o platforma special amenajata in eurobubele si periodic preluate de catre unitatile specializate de ridicare a deseurilor pe baza unui contract.

h) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: constructia propusa se va racorda la rețelele publice de utilitati din zona (energie electrica).

Asigurarea energiei electrice: alimentarea cu energie electrica a obiectivului se realizeaza din rețeaua de energie electrică din zonă. Racordarea la rețeaua electrica a consumatorului se va realiza din punctul de conexiune si posturile de transformare proiectate.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor nocive semnificative asupra factorilor de mediu se vor efectua următoarele lucrări directe:

- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat si adus la forma initiala;
- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au in vedere afectarea suprafeței de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate in construcții limitează impactul acestora asupra mediului.

- la finalizarea lucrarilor se vor transporta toate deseurile rezultate si depozitate in zona santierului, astfel incat spatiile din interiorul si din zona adiacenta obiectivului să rămână curate si pregatite pentru inceperea activitatii pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

Daca pe parcursul realizarii investitiei se produc incidente ce pot avea ca efect poluare ale mediului, activitatea se va intrerupe. Vor fi luate masurile necesare de diminuare, reducere a efectelor negative produse si de eliminare a cauzelor care au stat la baza poluarii accidentale. Totodata, in functie de amploarea poluarii si efectele acesteia, avand in vedere reglementarile si obligatiile stabilite prin lege, vor fi informate autoritatile competente de mediu si de protectie in situatii de urgenta.

– **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente** – Nu sunt necesare lucrari de amenajare infrastructura drumuri.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pe perioada executiei lucrarilor se vor folosi urmatoarele resurse naturale:

- minerale: nisip, pietris pentru prepararea betonului
- combustibil: benzina, motorina folosite pentru functionarea utilajelor la executarea obiectivelor
- apa: pentru prepararea si executarea lucrarilor umede
- sol: pamant de umplutura folosit la sistematizarea pe verticala

– metode folosite în construcție/demolare –

Sistemul constructiv: Clasa de importanta III. Categoria de importanta din punct de vedere al calitatii este "C".

Structură:

-infrastructura: - stalpi metalici zincati prin batere mecanica(montarea structurii metalice de susținere se va face conform proiectului de structură, sau conform specificatiilor producatorului),
-Cablurile de energie electrica proiectate se pozeaza in profil de sant tipizat, care nu reprezinta o sursa de poluare pentru sol si subsol.

-suprastructura: – stalpi metalici zincati de sustinere

-Posturile de transformare PT1, PT2, PT3, PT4, PT5, PT6, in anvelope de beton.

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

Elemente de trasare

La trasarea fundatiilor se vor da cote fata de limitele de proprietate cu precizarea cotei ± 0.00 , (cota absoluta +323.00m RMN) raportata la elemente fixe din teren.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate – proiectul se implementează in comuna Farcasesti, comuna in care nu se desfășoară activități industriale.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – nu au fost luate in considerare alte alternative, terenul fiind proprietate privata iar constructiile de parcuri fotovoltaice avand o suprafata de teren mai mica de 50ha se pot autoriza fara PUZ.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate minerale, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) – nu este cazul;

alte autorizații cerute pentru proiect:

prin Certificatul de urbanism nr. 27 din 18.08.2023 emis de Primaria Comunei Farcasesti, au fost solicitate urmatoarele documente:

- Aviz amplasament alimentare cu energie electrica
- Aviz proprietar drum de exploatare
- Aviz Directia pentru agricultura Gorj
- Aviz Statul Major
- Verificator Proiect
- Studiu Geotehnic (verificat Af)
- Punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu este cazul. Terenul este liber de construcții.

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

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

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.

43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Amplasamentul proiectului/proiectul **nu intra** sub incidența prevederilor legislative menționate. În zona nu sunt identificate monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice. Astfel nu există condiționări de această natură care să influențeze amplasamentul propus.

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională

În zona nu sunt identificate terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională și implicit nu există condiționări care să influențeze amplasamentul propus.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: Conform C.U. nr. 27 din 18.08.2023 emis de Primăria Comunei Farcasesti destinația, este parc panouri fotovoltaice.

Terenul nu este afectat de artere hidrografice, izvoare, torenți sau avalanșe putând fi considerat un teren bun. În urma cercetărilor efectuate pe teren, s-a constatat că din punct de vedere geotehnic nu există factori care ar putea influența negativ stabilitatea terenului de fundare a viitoarei construcții.

- politici de zonare și de folosire a terenului: parc panouri fotovoltaice
- arealele sensibile – nu este cazul

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională

Stereo 1970: coordonatele GIS topografice

1) x -360384.707 ,y- 372614.639,z-207.12

2) x-359592.583,y-375733.201,z-178.570

3) x-359592.583,y375772.455,z-177.36

4) x-360275.257,y-376621.793,z-208.32

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: deoarece amplasamentul a fost studiat la faza de CU , nu a fost necesară luarea în calcul a altor amplasamente.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Pe parcursul execuției:

Antreprenorul, prin organizarea de santier, va asigura un grup sanitar de tip ecologic.

b) protecția aerului:

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

In perioada de construire:

Posibilele sursele de poluare a aerului în faza de execuție a proiectului sunt reprezentate de:

- emisii de pulberi și noxe rezultate în urma realizării construcțiilor (organizare de șantier): este posibil ca activitățile din șantier să aibă un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru reprezentând o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) în motoarele utilajelor și execuției lucrărilor de construcție. Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate săpăturilor, punerea în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice. Natura temporară a lucrărilor de construcție conduce la o cantitate redusă de emisii specifice acestor lucrări.
- emisii de noxe de la utilajele implicate în activitățile de construcție: Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor sunt reprezentate de utilajele, echipamentele de construcție și operațiile de sudură, polizare, debitare, prelucrări metalice implicate în realizarea proiectului.
- emisii de gaze de eșapament datorate transportului materiilor prime/produselor finite și a personalului:

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după urmează:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile), distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de execuție a proiectului sunt reduse în timp și afectează doar aria destinată realizării proiectului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Măsuri în perioada de construire:

- sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a proiectului sunt surse libere, deschise, ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale;

La executarea proiectului se vor respecta următoarele **masuri**:

- vehiculele de transport, vor corespunde condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării lor;
- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile în aer, apă și pe sol;
- concentrarea lucrărilor de organizare de șantier se va realiza într-o zonă delimitată, în interiorul amplasamentului, fapt care favorizează o exploatare controlată și corectă;
- 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 eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni, cu societăți autorizate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare autorizate;

În vederea menținerii calitatii aerului, în parametrii optimi, în zona amplasamentului, în perioada realizării lucrărilor de construcție, se vor respecta următoarele **condiții**:

- utilizarea materialelor speciale (folie de plastic, plasa, etc.) cu care se va acoperi pământul excavat, până la reutilizarea sau transportarea lui, după caz;

- utilizarea apei, pentru suprimarea prafului, in cantitatile, frecventa si proportiile necesare, in zona de lucru, la sfarsitul fiecărei saptamani de lucru, daca nu se vor desfasura operatiuni active mai mult de doua zile consecutiv;
- pe spatiile verzi, acolo unde, pentru efectuarea lucrarilor, s-a indepartat stratul vegetal, la finalizarea acestora, vegetatia va fi replantata;
- minimizarea activitatilor generatoare de praf;
- se vor lua masuri de acoperire, ingradire, inchidere a stocurilor de materiale de constructie sau deseuri, pentru prevenirea imprastierii cauzata de vant;
- curatarea / spalarea vehiculelor care ies de pe santier;
- oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate in stationare, in zona santierului;

In perioada de exploatare a investitiei:

Instalatiile electrice proiectate nu produc agenti poluanti ai aerului

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In perioada de construire sursele de zgomot și vibrații pot fi generate de:

- autovehiculele în timpul aprovizionării cu materiale de construcție;
- utilajele de sistematizare a terenului;
- lucrări în cadrul organizării de șantier;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

In perioada de construire:

- limitarea traseelor si a orelor de lucru de către autovehiculele de transport materiale de construcție;
- folosirea echipamentelor de lucru conform cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;
- buna funcționare a echipamentelor folosite;
- oprirea motoarelor autovehiculelor in situatia in care stationeaza o perioada mai mare de timp in santier

Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local si redus pentru care se vor lua masuri de limitare a vitezei in santier si folosirea de utilaje de executie performante pentru a nu crea efecte negative asupra vecinatilor.

In perioada de functionare:

Instalatiile electrice proiectate nu reprezinta surse de zgomot sau vibratii.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: la realizarea proiectului nu vor fi utilizate materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiații daunatoare omului sau mediului;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor :

Instalatiile electrice proiectate nu reprezinta surse de radiatii.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:

Atat in perioadade construire cat si in perioada de functionare a investitiei posibile surse de poluare a solului sunt:

- scurgerile accidentale de carburanți de la autovehiculele și utilajele care tranzitează zona în perioada de amenajare/exploatare a investitiei ;
- gestionarea necorespunzatoare a deeurilor generate pe amplasament;
- gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate menajere;

Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități reduse de substanțe poluante pentru sol și subsol. În categoria acestor substanțe sunt incluși carburanții, combustibilii, etc. Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea în teren a acestuia. Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe poluante pentru sol și subsol.

O altă sursă potențială de poluare dispersă a solului și subsolului este reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru. Lucrările de terasamente deși nu sunt poluante, conduc la degradarea solului și induc modificări structurale în profilul de sol.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este consecința ocupării terenului pentru realizarea de clădiri.

Pe parcursul execuției: Solul rezultat din excavatii pentru constructie si pentru amenajari exterioare care nu se va folosi la nivelari de teren va fi evacuat de catre constructor permanent, la unul din punctele de depunere. La iesirea din incinta constructiei, masinile vor fi spalate, pentru a se evita poluarea solului si a strazilor adiacente.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Pe perioada efectuării lucrărilor de construcție se produc modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor prevăzute a se executa în vederea realizării fundațiilor.

- utilizarea unor tehnologii moderne de construire;
- utilizarea unor utilaje de noua generație;
- alimentarea cu combustibil și mentenanța utilajelor se va realiza numai cu unități și pe amplasamente autorizate;
- deșeurile generate în perioada de construire vor fi stocate în spații special amenajate, impermeabilizate, în recipient adecvati și vor fi eliminate/valorificate cu societăți care au acest drept potrivit legii;
- se va realiza vidanjarea periodică a grupurilor sanitare ecologice care vor fi instalate pe șantier.

Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca va fi redus, manifestându-se local pe perioada construcției.

In perioada de functionare:

Cablurile de energie electrica proiectate se pozeaza in profil de sant tipizat, care nu reprezinta o sursa de poluare pentru sol si subsol.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:** nu este cazul
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:** Cladirea proiectata nu afecteaza ecosistemul, prin plantatii de arbori si peluze se vor crea spatii verzi, pentru asigurarea imaginii reprezentative a zonei si a incintei.

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

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

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Farcasesti, constructia propusa, prin functiunea ei si prin modul de realizare nu va pune in pericol asezarile umane sau alte obiective de interes public. Amplasarea obiectivului s-a facut fara a prejudicia salubritatea, ambientul, starea de confort si sanatatea populatiei.

Având în vedere că activitatea care se va desfășura ulterior nu are surse semnificative de zgomot și este situată la distanță față de așezările umane se poate afirma că implementarea investiției nu va genera impact negativ asupra populației.

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

Parcarea autovehiculelor se va face în interiorul amplasamentului, deci în afara circulațiilor publice. Vor fi luate toate măsurile în vederea limitării generării de praf în timpul lucrărilor, de către prestatorul lucrărilor de construcții care va avea în vedere ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic și să nu genereze noxe peste limitele admise de legislația în vigoare.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

Pământul rezultat din săpături este utilizat parțial la umplerea gropilor de fundații, astfel încât, în general mai rămâne o cantitate de pământ nefolosit. Acesta se imprăstie cu lopata pe o suprafață mai mare, astfel încât să nu rămână mobile care să împiedice circulația. Pământul rezultat din săparea șanțului se amplasează pe poziția inițială după pozarea cablului de medie tensiune. După terminarea lucrărilor pe teren nu rămân resturi materiale care să degradeze sau să polueze zona.

Din activitatea curentă: rezultă deșuri simple menajere, care prin activitatea de curățenie – întreținere se adună în pungi de plastic prin sortare, caserole vidate sau pubele și se evacuează, prin rețeaua de preluare – evacuare și ambalaje, resturi de materiale (metal, tablă etc.) care se vor colecta în spațiul dedicat special pentru colectarea deșeurilor și vor fi evacuate centralizat după sortarea lor.

Deșeurile vor fi depozitate în europubele, colectate selectiv (metal/sticlă, hartie, mase plastice), așezate într-un spațiu special amenajat, care vor fi colectate pe baza de contract încheiat cu societate autorizată

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate** – nu este cazul;
- **planul de gestionare a deșeurilor** – nu este cazul;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse** – la implementarea proiectului nu vor fi folosite substanțe și preparate chimice periculoase; combustibilii folosiți de către mijloacele de transport vor fi aprovizionați direct de la stațiile de alimentare autorizate.

În activitatea de depozitare nu se realizează operațiuni care să necesite substanțe toxice sau periculoase.

Nu se vor depozita în cadrul incintei sau în clădire substanțe toxice sau periculoase.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației** – nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: nu este cazul

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

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

✓ Perioada de execuție

Factorul de mediu APA

Instalațiile electrice proiectate nu produc agenți poluanți ai pânzei freatice.

Factorul de mediu AER

Instalațiile electrice proiectate nu produc agenți poluanți ai aerului

Factorul de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Instalațiile electrice proiectate nu reprezintă surse de zgomot sau vibrații

Factorul de mediu SOL ȘI SUBSOL

Cablurile de energie electrică proiectate se poartă în profil de sant tipizat, care nu reprezintă o sursă de poluare pentru sol și subsol

Factorul de mediu BIODIVERSITATEA

Nu sunt afectate ecosistemele terestre sau acvatice

Factorul de mediu PEISAJ

Impactul negativ asupra peisajului poate apărea în perioada de execuție prin prezența șantierului și din desfășurarea lucrărilor și se estimează că va fi minim, local, de scurtă durată.

MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC

Nu se prelină efecte negative asupra mediului socialo-economic existent prin realizarea lucrărilor proiectate.

CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL

Nu se prelină efecte negative asupra patrimoniului cultural existent prin realizarea lucrărilor proiectate.

✓ Perioada de exploatare

Factorul de mediu APA: Instalațiile electrice proiectate nu produc agenți poluanți ai pânzei freatice

Factorul de mediu AER: Instalațiile electrice proiectate nu produc agenți poluanți.

Factorul de mediu SOL ȘI SUBSOL: Nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului.

Factorul de mediu PEISAJ: Nu sunt afectați factorii de mediu, deci nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): extinderea impactului este extrem de restrânsă, localizată în interiorul pe amplasamentul supus implementării proiectului și în imediata vecinătate a acestuia. Realizarea întregului proiect de amenajare, prin măsurile de reducere a emisiilor adoptate nu va conduce sub nicio formă la afectarea a factorilor de mediu, în zonele adiacente proiectului.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:** date fiind caracteristicile proiectului se constată faptul că potențialul impact ne semnificativ la faza de construire asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și ne semnificativ.

- **probabilitatea impactului:** probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** durata de manifestare a potențialului impact ne semnificativ asupra factorilor de mediu va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse. Frecvența de înregistrare a potențialului impact ne semnificativ asupra factorilor de mediu va fi în mod direct corelată cu programul de lucru ce va fi stabilit pe durata executării lucrărilor.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

- Deșeurile rezultate la faza de implementare a proiectului vor fi colectate selectiv, cu posibilități de eliminare/valorificare cu societăți autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces pietonale și stradale;

- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate;

- Se va asigura salubritatea zonei și menținerea curăteniei pe traseul drumurilor de acces, pe toată perioada realizării lucrărilor;

- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului, prin depozitarea pe suprafețe impermeabile a materialelor și a deșeurilor rezultate în urma implementării proiectului;

- Pentru evitarea poluării accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibili, de ulei de motor), reparațiile mijloacelor de transport/utilajelor se vor executa doar la societăți autorizate;

- Nu se vor evacua ape uzate neepurate sau insuficient epurate în emisarii naturali, canale de desecare, rigole stradale sau freatic atât pe perioada execuției lucrărilor cât și după aceasta;

- Terenul afectat temporar de lucrări, va fi adus la starea inițială de utilizare;

- **natura transfrontalieră a impactului:** - nu este cazul.

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.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate

Apele uzate menajere, înainte de evacuarea lor în rețeaua publică, se vor încadra la indicatorii de calitate în limitele maxime admise ale parametrilor apelor uzate stabilite prin "Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților", prevăzute în anexa 2 - NTPA 002 / 2002 din HG 188 / 2002 cu modificările și completările ulterioare.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul nu se încadrează în prevederile legislative menționate.

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

PUZ aprobat de Consiliul Local Prejmer prin HCL nr. 9/2006 și Hotărârea nr. 15/2008 - Parc Industrial Prejmer: zonă comercială, instituții și birouri

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Organizarea de șantier se va amenaja în limitele incintei detinute de titular și va cuprinde containere metalice de șantier pentru birourile constructorului; platforma depozitare materiale, containere pentru materiale, etc.

Singura amenajare exterioară care se autorizează odată cu lucrarea de bază este pentru realizarea rampei de acces în hală.

Colectarea deșeurilor menajere și a celor rezultate în urma activității de execuție se va face în pubele adecvate, amplasate pe o platformă amenajată, în baza contractului încheiat cu societatea de salubritate care acționează în zonă;

Perimetrul proprietății afectat de lucrări va fi împrejmuit provizoriu.

- **localizarea organizării de șantier:** organizarea de șantier va fi localizată în incinta amplasamentului; Lucrările de construcție și organizarea de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren, pe o arie cât mai restrânsă în jurul obiectivului, accesul utilajelor făcându-se exclusiv pe drumul de acces existent, depozitarea materialelor se va face în mod organizat doar în cadrul șantierului; nu se vor bloca caile de acces;

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier** - având în vedere că organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, se estimează că lucrările necesare organizării de șantier nu vor genera impact negativ asupra mediului;

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

- organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele impuse de SR 10.009/2017;

-se vor respecta prevederile HG nr. 1765/2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediul produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, fiind admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil se de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

- nu vor fi prezente surse de vibratii;

-vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR, iar substantele poluante pentru atmosfera se vor incadra in valorile limita ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificarile si completarile ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, actualizata 2018;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- amenajarea spațiilor de stocare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice si transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate;

- echipamentele destinate utilizarii in exteriorul constructiei vor avea un nivel de zgomot redus; vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR; toate vehiculele vor avea motorul oprit – nici un vehicul nu va avea motorul pornit la stationare;

- vehiculele si utilajele se vor intretine corespunzator si vor avea reviziile tehnice la zi; eventualele defectiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la organizarea de santier vor fi remediate in service-uri autorizate;

- intrarea in zona organizarii de santier se va realiza numai pe drumurile de acces existente; la iesirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru organizarea de santier se vor curata roțile acestora, astfel incat partea carosabila sa nu se murdareasca; toate incarcaturile ce intra sau ies din santier vor fi acoperite.

- umectarea frontului de lucru si a perimetrului ce urmează a fi îngropat/săpat/excavat în vederea evitării emisiei de praf în atmosfera; se vor ridica bariere eficiente in jurul zonele de activitati cu praf si ca limitare a amplasamentului

- realizarea lucrărilor pe etape.

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:

- la finalizarea lucrarilor se vor transporta toate deseurile rezultate si depozitate in zona santierului, astfel incat spatiile din interiorul si din zona adiacenta obiectivului să rămână curate si pregatite pentru inceperea activitatii pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

- perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, daca va fi cazul;

- se vor realiza lucrări de amenajare in funcție de caracteristicile zonei afectate astfel încât sa fie limitat impactul negativ asupra acestora

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

- se vor intretine corespunzator toate sistemele/instalatiile de evacuare a apelor uzate menajere si pluviale;

- in cazul unor poluari accidentale se vor lua toate masurile necesare astfel incat factorii de mediu sa fie cat mai putin afectati, respectiv:

- se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;

- se vor aplica măsurile reparatorii necesare inlaturarii prejudiciului cauzat asupra mediului de accident, proporționale cu prejudiciul cauzat și capabile să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului;

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:** - nu este cazul;
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** nu este cazul

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) - atasate dosarului;

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul;

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: Nu este cazul.

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

Caracteristicile proiectului care au fost examinate, în special, au fost:

1. **a)** dimensiunea și concepția întregului proiect; - mic
- b)** cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;- nu sunt
- c)** utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;- nu sunt
- d)** cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;- cantitati reduse
- e)** poluarea și alte efecte negative; -nu sunt
- f)** riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;- redus
- g)** riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.- redus
2. **a)** utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: -teren extravilan arabil.
3. **a)** importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată; - nu este
- b)** natura impactului; - nesemnificativ

- d) intensitatea și complexitatea impactului;- redus
- e) probabilitatea impactului;- nu este
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;-nu este
- g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;- nesemnificativ
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin luarea masurilor organizatorice.

Ing. Draica Silviu



