

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Construire centrala fotovoltaica si imprejmuire teren

II. Titular

-numele companiei; S.C. ULM CONSTRUCT S.R.L. reprezentata prin Ulmeanu Viorel-Ovidiu

-adresa postala: Comuna Carcea, satul Carcea, T 28, P214, P215

-numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet;:

-numele persoanelor de contact: Ulmeanu Viorel-Ovidiu

-director/manager/administrator: Ulmeanu Viorel-Ovidiu

-responsabil pentru protectia mediului: Ulmeanu Viorel-Ovidiu - tel. 0766 424110

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Prin proiect se propune construirea unei centrale fotovoltaice si imprejmuirea perimetrata a terenului.

Obiectul proiectului il constituie amplasarea unei centrale electrice fotovoltaice cu functiunea de productie a energiei electrice din surse regenerabile.

Scopul investitiei este acela de a asigura dezvoltarea durabila a sectorului energetic - producerea de energie verde pe o perioada limitata de timp - cca 25 de ani.

Centrala si parcul fotovoltaic vor avea o capacitate de 1 MW si un punct de conexiune de 20 kV la reseaua de medie tensiune a operatorului retelei electrice din zona.

Terenul va fi imprejmuit cu gard de plasa metalic, aprotejat anticoroziv, cu ochiuri cat mai mici pentru a impiedica patrunderea zapezii viscolite - H min 2,0 m.

Lungimea totala a imprejmurii va fi de 753,17 ml.

Constructia nu prezinta un pericol pentru factorii de mediu.

Promovarea investitiei este in concordanta cu prevederile UE privind dezvoltarea durabila a resurselor de energie electrica si imbunatatirea calitatii vietii (Legea 123/2012).

Avantajele promovarii investitiei de productie a energiei electrice din surse regenerabile constau in:

- protectia mediului prin reducerea emisiilor poluante si combaterea schimbarilor climatice;
- reducerea dependentei de importurile de resurse de energie primara (in principal combustibili fosili) si cresterea disponibilitatii energiei electrice pentru consumatorii finali;

Vor exista deseuri generate de centrala fotovoltaica doar pe perioada de executie. Acestea se vor stoca temporar in europubele si se vor preda in vederea eliminarii/depozitarii definitive catre operatorii economici autorizati. Amplasarea panourilor si inexistenta personalului fac putin probabila colectarea de deseuri in perioada de functionare.

Terenul in suprafata de 13700,00 mp este situat in intravilanul comunei Carcea, judetul Dolj.

b) justificarea necesității proiectului:

Prezentul proiect are ca scop construirea unei centrale fotovoltaice, prin care va valorifica potentialul solar al judetului Dolj, cu consecinte benefice asupra mediului, prin inlocuirea energiei electrice produse in instalatii termoenergetice cu energie electrica produsa din surse regenerabile.

Productia de energie electrica prin conversie fotovoltaica a energiei solare nu provoaca emisii de substante poluante in atmosfera si fiecare kWh produs prin sursa fotovoltaica permite evitarea raspandirii in atmosfera a 0,3 - 0,5 kg de CO₂ (gaz responsabil pentru efectul de sera), rezultate din producerea unui kWh prin metoda traditionala termoelectrica. Energia fotovoltaica este una din principalele surse de energie regenerabila, fiind valorificata pe scara larga in majoritatea tarilor din Uniunea Europeana.

c) valoarea investiției:

Valoare investitiei este de 3500000 lei

Finantarea proiectului se face cu fonduri proprii.

d) perioada de implementare propusă:

Perioada de implementare propusa este de 12 luni.

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

Amplasamentul pe care urmeaza sa se realizeze proiectul este situat in intravilanul comunei Carcea, satul Carcea, T28, P214, P215, judetul Dolj.

Intreaga activitate pentru realizarea proiectului se va desfasura doar pe proprietatea beneficiarului fara a afecta celelalte vecinatatii.

In acest scop s-a atasat planul cadastral si planul de incadrare in teritoriu la sfarsitul memoriului.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) Elemente specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție

Proiectul are ca scop construirea unei centrale fotovoltaice cu o putere instalata de 1 MW si un punct de conexiune de 20 kV la rețeaua de medie tensiune a operatorului rețelei electrice din zona, prin care va valorifica potentialul solar al judetului Dolj, cu consecinte benefice asupra mediului, prin inlocuirea energiei

electrice produse in instalatii termoenergetice cu energie electrica produsa din surse regenerabile.

Parcul fotovoltaic va fi dezvoltat pe un teren de 13700 mp, panourile fotovoltaice fiind montate pe o structura metalica care va fi fundata prin batere in pamant pana la o cota de maxim 2 m.

- Numar panouri: 2195 bucati;
- Dimensiuni panouri (mm) 1770 x 1050 x 35;
- Unghi inclinatie panouri: 25;
- Putere panou: 525 w/buc.;
- Suprafata ocupata de panouri: 6363,30 mp;
- Suprafata drumuri interioare: 3900 mp;
- Suprafata ocupata de PT: 15 mp;
- restul terenului in suprafata de 3421,70 mp ramane cu folosinta actuala (arabil);

Panourile se grupeaza si vor fi conectate la invertoare prin cabluri din conductori izolanti din cupru. Toate unitatile invertoare, precum si tablourile electrice intermediare si tabloul electric general vor fi conectate la o aplicatie software de monitorizare a starilor functionale, starilor de defect si masurare de energie livrata in retea.

Modul de conectare a celulelor fotovoltaice intre ele si conectarea acestora in panouri si pe invertoare se va stabili in cadrul proiectului de instalatie de productie si va face obiectul unei documentatii de proiectare separate.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Parcul fotovoltaic va fi dezvoltat pe un teren de 13700 mp, panourile fotovoltaice fiind montate pe o structura metalica. Structura va fi fundata prin batere in pamant pana la o cota de maxim 2 m, pe care vor fi amplasate panouri fotovoltaice de 525 W. Spatiile dintra panouri se vor insamanta cu iarba, fiind transformate in pasune/fanete.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Panourile fotovoltaice convertesc lumina soarelui direct in energie electrica. Cand lumina este absorbita de aceste materiale, energia solara este transformata intr-un flux de electroni care produce electricitate. Acest proces de conversie a luminii in energie electrica se numeste efect fotovoltaic.

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

Tip panouri folosite-module monocristaline de siliciu, care nu reflecta razele solare. Materiile prime si materialele componente ale panourilor fotovoltaice sunt: sticla, PPE, aluminiul. Acestea sunt materiale reciclabile, care pot fi folosite dupa scoaterea din functiune a centralei fotovoltaice. Parcurile fotovoltaice au un grad de degradare scazut in timp, durata medie de utilizare fiind de 25-30 ani.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- Alimentarea cu apă - Realizarea centralei fotovoltaice nu necesita folosirea apei - parcul este autonom si nu va fi deservit de personal, iar spalarea panourilor se va realiza natural, prin precipitatii.
- Apa necesară în fluxul tehnologic - nu este cazul
- Evacuarea apelor uzate - Neavand deservire umana, centrala fotovoltaica nu necesita retea de canalizare si deversare a apelor uzate. Apele pluviale colectate (sunt conventional curate cf. STAS 1795/1987) si vor fi directionate catre spatiul verde.
- Asigurarea incalzirii - nu este cazul
- Instalatia electrica - se va folosi reseaua deja existenta a Distributie Energie Oltenia SA.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalul perioadei de realizare a proiectului, vehiculele si utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Platforma organizarii de santiei va fi dezafectata, iar terenul va fi refacut pentru si amenajat corespunzator prin plantare de arbori si gazon.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit autorizat.

Pentru refacerea amplasamentului in urma realizarii proiectului zonele verzi afectate se vor inierba pentru refacerea acestora. Spatiile dintre panouri se vor insamanta cu iarba, fiind transformate in pasune/fanete.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu se vor realiza cai noi de acces si nici nu vor fi schimbate cele existente. Accesul pe proprietate se va face din strada Vanatorilor.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- Nu este cazul.

- metodele folosite la realizarea constructiei

Conform normelor electrice ANRE si Normele operatorului de retea Distributie Energie Oltenia S.A

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

- Nu este cazul.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus dezvoltă activități independente.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

In vederea realizarii proiectului, beneficiarul nu a luat in considerare alte alternative de amplasare a constructiilor.

Terenul in cauza este proprietate privata.

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

In urma realizarii proiectului nu vor rezulta activitati pentru extragerea de agregate.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de urbanism nr. 417 din data de 12.08.2022 sunt solicitate urmatoarele avize/acorduri pentru realizarea proiectului (obtinerea autorizatiei de constructie): Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura

- Aviz mediu
- Alimentare cu energie electrica - Distributie Energie Oltenia S.A.
- OMV Petrom
- SNGN Romgaz S.A. - Depogaz Ploiesti S.R.L.
- Securitatea la incendiu
- Sanatatea Populatiei
- Statul Major al Apararii
- CNAIR - DRDP Craiova

Studii de specialitate:

- Studiu geotehnic

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu se vor realiza lucrari de demolare in proiectul propus.

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 modificările și completările ulterioare;

Proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

In zona nu se afla monumente istorice, situri arheologice si zone de interes national.

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

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

Indicatori urbanistici maxim admisi in zona sunt POT 80%, CUT 4,0

Pe latura de vest a terenului, in PUZ aprobat prin HCL nr. 30/2014, este prevazuta o zona verde plantata pentru delimitarea zonei unitati industriale, depozite, comert, birouri, servicii in zona de locuinte, institutii si servicii publice compatibile cu zona de locuit.

• politici de zonare și de folosire a terenului;

Dezvoltarea economica a zonei poate fi marcata favorabil prin oferta de locuri de munca pe perioada de executie a lucrarilor de constructie propuse.

• arealele sensibile;

In zona invecinata amplasamentului studiat nu exista areale sensibile.

- 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.

Sistem de proiectie: STEREO 70

Sistem de Proiectie STEREO 70

Parcela (Teren_alipit)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	E [m]	N [m]	
9019	412760.404	310607.392	187.96
6873	412572.440	310607.222	15.55
6871	412568.808	310592.107	26.42
6869	412562.634	310566.422	197.81
9021	412760.441	310566.601	135.45
6868	412895.888	310566.724	27.37
6870	412905.339	310592.413	16.11
6872	412910.901	310607.529	150.50
S (Teren_alipit)=13700mp		P=757.16m	

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu au fost luate în considerare alte variante cu privire la amplasamentul construcțiilor.

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

1. Protecția calității apelor:

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

În perimetrul amplasamentului nu există corpuri de apă de suprafață.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Pe perioada de construire a obiectivului de investiții există posibilitatea apariției poluării accidentale datorită manevrabilității defectuoase a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu (uleiuri, motorine etc) sau datorită utilajelor/mașinilor prost întreținute. În cazul unor scurgeri accidentale, aceste substanțe pot pătrunde în pânza freatică superioară, afectând ecosistemul acvatic.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului, se va exclude posibilitatea depozitării directe pe sol a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, utilizarea mașinilor/utilajelor folosite în construcții în stare optimă de funcționare, instruirea personalului aparținând diferiților subcontractori cu privire la regulile de manevrabilitate a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada construcției.

Nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deseuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;

Apele meteorice captate de pe acoperișul Postului de transformare vor fi conduse printr-un sistem de jgheaburi și burlane la nivelul terenului la mai mult de 1,50 m față de suprafețele înierbate ale terenului.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

- Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

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

În perioada de construcție, impactul proiectului asupra aerului constă în generarea de poluanți atmosferici de către sursele următoare:

- vehicule rutiere pentru transportul materialelor de construcție;
- utilaje și vehicule pentru diferite activități de construcție-montaj;

- manipularea materialelor de construcție,

In perioada de functionare nu se vor produce emisii de poluanti in aer;

Din punct de vedere al protectiei aerului, mediului si al sanatatii si securitatii in munca activitatile nu prezinta factori de risc crescut in exploatare.

Nu se dezvoltă surse de poluare a aerului, in desfășurarea activității de mai sus, neproducând noxe peste limitele acceptate de Normativele în vigoare.

Se va intretine sau se va amenaja spatiul verde din incinta amplasamentului in vederea imbunatatirii calitatii mediului;

Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator – in faza de constructie si de functionare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

In perioada de functionare nu se vor produce emisii de poluanti in aer.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații pot fi:

- Autovehicule si autoutilitare necesare procesului de constructie;
- Scule si utilaje electrice si pneumatice;

In timpul constructiei

Privitor la realizarea parcului fotovoltaic, sursele de zgomot sunt reprezentate de activitatile specifice realizarii proiectului. Utilajele de santier produc zgomot. Nivelul de zgomot este variabil, in jurul valorii de pana la 90 db(A), valorile mai mari fiind la excavatoare, buldozere, finisoare, vole si autogredere.

Pentru utilajele folosite in constructii puterile acustice asociate sunt:

- buldozer – cca. 80- 115dB(A);
- incarcatoare Wolla – cca. 80- 112dB(A);
- excavatoare – cca. 80-117dB(A);
- basculante – cca. 80- 107dB(A).

Nivelul echivalent de zgomot la transport este determinat de volumul traficului pe santier, structura fluxului de vehicule, conditiile meteorologice, etc. Autobasculantele care deservesc santierul pot genera niveluri echivalente de zgomot pentru perioada de referinta de 24 ore, de cca. 50 dB(A).

In timpul functionarii

Privitor la activitatea in timpul functionarii, sursele de zgomot sunt nesemnificative.

Pentru perioada de exploatare, limitele admisibile privind nivelurile de zgomot prevăzute în standarde (SR 10009/2017 și STAS 6156/1986).

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Masuri de protectie:

- toate vehiculele si echipamentele mecanice folosite vor fi prevazute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cat posibil introduse in incinte izolate acustic;

- toate echipamentele mecanice trebuie sa respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediu produse de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor;

Programul de lucru al santierului se va corela si va respecta programul de liniste si odihna al vecinatatilor impus de Primaria Comunei Carcea.

Efectele zgomotului provenit din interiorul/exteriorul proiectului vor fi limitate prin propunerile de detaliu.

Zgomotul produs in interiorul spatiului este nesemnificativ; Acesta nu constituie surse de disconfort pentru vecinatati.

Nivelurile de zgomot prognozate sunt inferioare limitei de 65 dB(A), impusa prin legislatie cf. STAS 10009-88.

Surse in faza de construire:

Procesele tehnologice de functionare implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate. Aceste utilaje in lucru reprezinta surse de zgomot.

Masuri:

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor se vor face astfel incat sa fie respectate conditiile impuse de SR 10009/2017 si STAS 6156/1986.
- se vor stabili traseele optime pentru autospecialele care deservesc activitatea;

4. Protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;

Atat in faza de realizare a proiectului cat si in faza de functionare nu exista surse generatoare de radiatii.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor.

Nu exista surse generatoare de radiatii si din acest motiv nu se prevad dotari de protectie impotriva radiatiilor.

5. Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Proiectul nu contine surse de poluare a solului.

In etapele de constructie si dezafectare a platformei organizarii de santier sursele de poluanți pentru sol, subsol si ape freatică pot fi reprezentate de eventualele scurgeri accidentale de combustibil si/sau substante chimice folosite la utilajele si vehiculele prezente pe santier. In etapa de operare sursele potentiale de poluare a solului, subsolului si apei freatică sunt:

- scurgeri accidentale de uleiuri si lubrifianti ale autovehiculelor.

Dupa executia obiectivului si darea in exploatare, nu va exista o sursa permanenta de poluarea a solului, deoarece nu utilizeaza substante entomologice, parazitologice, microbiologice in cadrul activitatii desfasurate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Solul decopertat de pe amplasamentul proiectului propus va fi depozitat separat si apoi imprastiat, nivelat si compactat pe terenul din jur, astfel incat sa se previna imprastierea din cauza vantului.

In timpul functionarii centralei fotovoltaice nu sunt necesare masuri in vederea protejarii solului si a subsolului.

In ceea ce priveste autovehiculele nu se vor face lucrari de intretinere a acestora pe terenul studiat. Aceste operatiuni se vor realiza in ateliere externe specializate, de catre firme specializate.

Activitatea nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Investitia propusa pentru realizare va fi amplasata in intravilanul localitatii Carcea, T28, P214, P215, Pe amplasament nu exista grupuri de plante sau animale cu structura genetica.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

In zona nu exista habitate naturale, flora și fauna, care trebuie conservate și nu sunt necesare masuri speciale de protecție.

Intrucat functionarea normala a Centralei fotovoltaice nu conduce la evacuari de materiale in aer, apa sau la nivelul solului se poate aprecia ca respectivul obiectiv nu va afecta ecosistemele terestre si acvatice din zona studiata.

7. 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.;

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

Distanta pana la cea mai apropiata locuinta este de cca. 500 m.

Vecinatati:

La nord: teren liber, nr. cad. 32910;

La sud: teren liber;

La vest: drum acces De 206;

La est: teren liber, nr. cad. 31766.

Nu exista cladiri cu functiunea de locuinta in zona.

- Accesul la teren se face din strada Vanatorilor. Terenul studiat este situat in zona multifunctionala unitati industriale, depozite, comert, birouri, servicii.

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

Prin masurile de protectie a muncii si mediului, obiectivul nu va constitui o sursa de poluare ce ar putea afecta mediul social si economic din zona.

Realizarea acestui proiect se va face cu respectarea următoarelor condiții:
Amenajări, dotări și condiții pentru protecția apelor:

- nu se vor evacua ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- tehnologia de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului și lucrările adiacente acestuia nu va influența calitatea apelor de suprafață și subterane;

Amenajări, dotări și condiții pentru protecția aerului:

- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestora;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă.
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmuia zona de lucru;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;

Amenajări, dotări și condiții pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STANDARD 10009/2017 – Acustica în construcții – Acustica urbană, limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- programul de lucru va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să se limiteze disconfortul creat de funcționarea utilajelor specifice ;
- se va reduce viteza de circulație a autoturismelor în zona obiectivului și în special în zonele cu locuințe, pentru evitarea producerii zgomotului și vibrațiilor;
- respectarea duratei de execuție a proiectului, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă;
- respectarea prevederilor HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STANDARD 10009/2017 – Acustica în construcții – Acustica urbană, limite admisibile ale nivelului de zgomot;

Amenajări, dotări și condiții pentru protecția solului și subsolului :

- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- evitarea evacuării de ape uzate, necontrolat pe teren;

- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea predării către firme specializate, autorizate;
- este interzisă depozitarea materialelor, manevrarea lor sau circulația autovehiculelor pe terenurile învecinate amplasamentului; materialele de construcție se vor depozita numai în interiorul organizării de șantier; mijloacele de transport vor staționa în interiorul organizării de șantier;
- se vor efectua verificări ale utilajelor și mijloacelor de transport astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise;
- sunt interzise spălarea, efectuarea de reparații, lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta șantierului;
- transportul deșeurilor se va realiza de către firme autorizate, pe bază de contract (în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,);
- se vor respecta prevederile Ordinului 756/1997- pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Amenajări, dotări și condiții privind gestiunea deșeurilor:

Gestionarea deșeurilor se va face conform Legii nr. 211/2011 Republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Gestionarea deșeurilor se va face conform Legii nr. 211/2011 Republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Tehnologia fotovoltaică permite producerea energiei electrice fără a genera deseuri de orice fel. Inexistența personalului face puțin probabilă colectarea de deseuri.

Vor exista deseuri generate de centrala fotovoltaică doar pe perioada de execuție. Acestea se vor stoca temporar în europubele și se vor preda în vederea eliminării/depozitării definitive către operatorii economici autorizați. Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcție se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată împiedicând împrăștierea acestora.

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

Lista deșeurilor generate pe perioada de execuție a centralei electrice fotovoltaice:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton - cca. 1 mc
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice - cca 0,5 mc
- 15 01 06 ambalaje amestecate - cca 0,5 mc
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 - cca 0,5 mc
- 17 02 03 materiale plastice - cca 1 mc

20 03 01 deseuri menajere - cca 0,5 mc

Pământul excavat în urma realizării investiției va avea cca 5 mc și va fi utilizat la nivelarea și sistematizarea pe verticală a terenului astfel ca nu vor rezulta cantități de pământ ce trebuie transportate de pe amplasament.

Acesta va fi acoperit cu o folie până la utilizare pentru a se preveni formarea de pulberi din acțiunea vântului și aluviunile provenite din acțiunea ploilor.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.

In timpul construcției

În vederea asigurării unui management adecvat, pentru gestionarea deșeurilor în timpul lucrărilor de construcții, în cadrul organizării de șantier se vor respecta pe lângă prevederile legale referitoare efectiv la gestionarea deșeurilor, și următoarele:

- procedurile speciale pentru proiect
- măsurile de prevenire și/sau reducere a scurgerilor accidentale
- procedurile de management a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții-montaj,
- activitățile de întreținere periodică a utilajelor și vehiculelor,
- manipularea corespunzătoare și stocarea combustibililor și materialelor.

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerințele Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor industriale generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.

Pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile pe depozite de deșeuri inerte sau de deșeuri periculoase, se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate.

Prestatorul lucrărilor de construcții / montaj va fi obligat să facă colectarea separată a tuturor deșeurilor generate funcție de natura materialelor și de posibilitățile de refolosire /valorificare, precum și funcție de gradul de contaminare sau nu cu substanțe periculoase, astfel vor fi colectate următoarele categorii de deseuri:

- deșeuri reciclabile / deșeuri nereciclabile
- deșeuri nepericuloase / deșeuri periculoase.

Responsabilitatea gestionării corespunzătoare a deșeurilor este în conformitate cu legislația în vigoare.

Deșeurile din construcții se vor gestiona conform prevederilor legale specifice, evitându-se depozitarea temporară în spațiile aferente organizării de șantier.

Depozitarea temporară a deșeurilor generate în etapa de construcție/montaj și eliminarea acestora se va face conform procedurilor interne ale fabricii și legislației aplicabile, numai în spații special amenajate în acest scop.

- planul de gestionare a deșeurilor

Deseurile menajere din faza de realizare a proiectului, vor fi depozitate controlat, în locuri bine stabilite și amenajate corespunzător prevederilor în vigoare și a unei colectări în pubele destinate fiecărui tip de deșeu în parte. Pentru evidențierea acestei colectări se vor alege pubele de culori diferite și inscripționate conform tipului de deșeu pe care îl conține.

Deseurile menajere vor fi preluate de către societatea de salubritate locală, autorizată pentru activități precum colectarea, sortarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere în locuri special amenajate.

Pentru depozitarea deșeurilor menajere în etapa de construire se vor utiliza containere etanșe, amplasate într-o zonă special amenajată de unde vor fi preluate, pe baza de contract, de operatorul local de salubritate pentru reciclare și/sau transport la groapa de gunoi a localității.

Deseurile din construcții, rezultate în urma lucrărilor, vor fi preluate de firme de salubritate autorizate și depozitate la groapa de gunoi ecologică, iar materialele revalorificabile (fier, lemn) vor fi depozitate separat.

Realizarea unui spațiu special amenajat pt deseurile metalice care ulterior vor fi preluate de către o firmă autorizată în preluarea și valorificarea acestora;

Realizarea unui spațiu special amenajat pt deseurile beton, materiale ceramice, lemn;

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Facem mențiunea că nu vor exista stocuri din aceste substanțe în incintă, care să solicite spații speciale de depozitare, natura activității desfășurate nesolicitând astfel de substanțe .

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Atât în faza de realizare a proiectului și în faza de operare nu se folosesc substanțe sau preparate chimice periculoase.

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

Realizarea lucrărilor se face în spiritul dezvoltării durabile, în sensul că, nici construcția și nici funcționarea nu presupune utilizarea de materiale din categoria resurselor naturale epuizabile.

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

- piatră de râu, nisip, lemn – resurse folosite în construcție – vor fi asigurate de către contractor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului
- solul – terenul pe care se amplasează investiția
- apă, aer – resurse folosite atât în construcție cât și în funcționare

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), zgomotelor 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 există niciun fel de impact prin construirea și funcționarea centralei electrice fotovoltaice, deoarece aceasta va produce energie verde – nepoluantă. În acest context producătorii de energie regenerabilă beneficiază în prezent de programe de finanțare privind instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională, de la Administrația Fondului pentru Mediu.

- Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane

Poate apărea impact direct cauzat de caderea unor componente dacă are loc un cutremur puternic. Stabilitatea și integritatea imobilului este asigurată de către proiectanții de specialitate.

Activitățile de construcție - montaj se vor desfășura în intravilanul localității Carcea, județul Dolj.

Pentru prevenirea poluării apei în perioada de realizare a proiectului, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce în caz de scurgeri accidentale de ulei sau carburanți, dar se vor lua măsuri de prevenire a poluării.

Funcționarea utilajelor și vehiculelor utilizate pentru activitățile de transport, construcție și montaj va genera o serie de poluanți specifici arderii motorinei. Se vor lua măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului, măsuri ce vor fi respectate pe întreaga perioadă de construcție. (inspecție tehnică a autovehiculelor la zi)

În perioada de funcționare nu se produc emisii de poluanți în aer.

Zgomotul va proveni de la vehicule grele utilizate pentru transportul componentelor și al materialelor de construcție pe drumurile publice și va apărea în lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport.

Impactul va fi pe termen scurt.

Conducătorii auto vor avea obligația să respecte vitezele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale.

Zgomotul emis de utilajele și vehiculele folosite pe șantier pentru activități de construcție-montaj se diminuează pe măsura creșterii distanței față de sursă.

Zgomotul din perioada de realizare a proiectului poate avea un impact pe termen scurt. Activitățile de șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 20,00-7,00.

În perioada de funcționare nu există surse de zgomot ce pot afecta așezările umane. Cea mai apropiată locuință se află la aproximativ 500 m.

- Caracteristicile impactului potențial asupra biodiversității, conservării habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice

Ecosistemele terestre sunt caracterizate prin floră și faună caracteristice regiunii de tip stepic și terenurilor agricole.

În amplasamentul analizat nu sunt zone împădurite.

După perioada de construcție, se va reveni la condițiile de teren inițiale pe toate suprafețele ocupate temporar prin însămânțare cu gazon.

- Caracteristicile impactului potențial asupra solului.

Investigațiile geotehnice, reprezentate prin foraje geotehnice realizate în localitatea Carcea, au evidențiat o succesiune geolitică după cum urmează:

- un strat de sol vegetal cu o grosime de 0,35 m,
- nisipuri fine prafoase cafeniu galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie până la 2.50m;
- nisipuri argiloase cafeniu deschis, plastic consistente la moi, cu oxizi de Fe, cu compresibilitate medie mai jos;

Pe suprafața ocupată de organizarea de șantier, impactul este temporar, pe durata activităților de realizare a proiectului. Apoi, vor fi aplicate măsuri de refacere pentru ca suprafața respectivă să poată reveni la folosința anterioară.

În perioada de implementare a proiectului, poluarea solului și a subsolului s-ar putea produce în caz de scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri de la vehiculele și utilajele de construcție folosite.

Impactul deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate poate fi prevenit prin colectarea în sistem selectiv, urmând să fie valorificate sau eliminate de pe amplasament de către operatorii economici autorizați.

În proiect vor exista măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale de uleiuri pe sol.

-Caracteristicile impactului potențial asupra folosințelor

Terenul neocupat de construcții își va păstra folosința existentă.

- Caracteristicile impactului potențial asupra bunurilor materiale.

Proiectul propus nu are impact potențial asupra bunurilor materiale.

- Caracteristicile impactului potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei

În perimetrul amplasamentului nu există corpuri de apă de suprafață.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale de ulei sau carburanți pe sol, dar în proiect vor exista măsuri de prevenire a poluării.

- Caracteristicile impactului potențial asupra calității aerului și asupra climei

În perioada de construcție, impactul proiectului asupra aerului constă în generarea de poluanți atmosferici de către sursele următoare:

- vehicule rutiere pentru transportul materialelor de construcție;
- utilaje și vehicule pentru diferite activități de construcție-montaj;
- manipularea materialelor de construcție,

În perioada de funcționare nu se vor produce emisii de poluanți în aer;

- Caracteristicile impactului potențial asupra zgomotului și vibrațiilor

a) În perioada de construcție sursele de zgomot și vibrații pot fi:

- Autovehicule și autoutilitare necesare procesului de realizare a proiectului;
- Scule și utilaje electrice și pneumatice;

Măsuri de protecție:

- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în încăperi izolate acustic;

- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

Programul de lucru al șantierului se va corela și va respecta programul de liniște și odihnă al vecinătăților.

b) în perioada de funcționare:

Zgomotul produs în interiorul spațiului propus prin proiect este nesemnificativ; Acesta nu constituie surse de disconfort pentru vecinătăți.

- Caracteristicile impactului potențial asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de construcție, în peisaj vor apărea drumuri interioare, platforme, pentru utilajele necesare construcțiilor, componente aduse pentru a fi montate, diverse materiale.

- Caracteristicile impactului potențial asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu există impact asupra patrimoniului istoric și cultural.

Se vor respecta de către constructor, pe timpul execuției, normele generale de protecția muncii în conformitate cu cerințele din Anexa 16 a Ord. MSF933, Ord. MMSS.508, Art.224, precum și Legea nr.212/1997 pentru norme P.S.I.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Județul Dolj este situat în sudul României pe malul stâng al Jiului, la ieșirea acestuia din regiunea deluroasă, la o altitudine cuprinsă între 75 și 116m. Face parte din Câmpia Română, mai precis din Câmpia Olteniei care se întinde între Dunăre, Olt și podișul Getic, fiind străbătută prin mijloc de Valea Jiului.

Regimul climatic este temperat continental specific de câmpie, cu influențe submediteraneene datorate poziției depresionare pe care o ocupă județul în sud-vestul țării. Valorile medii ale temperaturii sunt cuprinse între 10-11,5°C iar precipitațiile sunt mai scăzute decât în restul teritoriului.

Relieful județului Dolj este de câmpie. Spre partea nordică se observă o ușoară influență a colinelor, în timp ce partea sudică tinde spre luncă.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul va avea o magnitudine și o complexitate mică cu o durată pe termen scurt pentru organizarea de șantier.

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusă având în vedere măsurile organizatorice impuse.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Reversibilitatea în timp a impactului este mică deoarece majoritatea factorilor potențial generatori de risc sunt în timpul realizării proiectului.

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

Se vor institui măsuri de protecția muncii atât pe perioada de execuție a lucrării cât și în perioada de exploatare.

Pentru prevenirea și/sau diminuarea impactului asupra mediului se propun următoarele măsuri în perioada de construcție:

- optimizarea spațiilor speciale amenajate prevăzute pentru depozitarea deșeurilor rezultate cât și a materiilor prime utilizate și preluarea lor de către societățile specializate;
- împrejmuirea locației încă din faza incipientă de construcție;

- monitorizarea continua a calitatii factorilor de mediu pe durata de constructie;
- folosirea utilajelor si vehiculelor auto corespunzatoare, cu nivel min. de emisii si noxe;
- verificarea periodica a vehiculelor folosite si mentinerea intr-o stare tehnica corespunzatoare a tuturor utilajelor;
- respectarea normelor specifice de protectia muncii si protectia mediului la lucrarile ce se vor executa;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si mijloacelor de transport auto;

In perioada de exploatare masurile recomandate pentru reducerea si diminuarea eventualelor efecte adverse sunt:

- exploatarea corespunzatoare a laboratorului si birourilor;
- intretinerea si curatirea periodica a rigolelor, gurilor de scurgere si drenurilor;

- natura transfrontieră a impactului.

Proiectul propus nu are impact transfrontalier.

Construcțiile propuse pentru modificare si reconfigurare nu prezinta un pericol pentru factorii de mediu, pentru populatie, flora, fauna, nu prezinta caracter poluant pentru sol, aer sau apa freatica.

Impactul asupra mediului in urma implementarii proiectului este mic. De asemenea magnitudinea si complexitatea impactului sunt foarte mici, astfel incat masurile de reducere, evitare sau ameliorare a impactului nu sunt necesare.

Se vor respecta de catre constructor, pe timpul executiei, normele generale de protectia muncii in conformitate cu cerintele din Anexa 16 a Ord.MSF933, Ord MMSS.508,Art.224, precum si Legea nr.212/1997 pentru norme P.S.I.

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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

In perioada de constructie sursele de poluare a aerului pot fi:

- gazele de esapament ale autovehiculelor si autoutilitarelor folosite la realizarea proiectului;
- praf provenit din manipularea materialelor de constructii;

Masuri de protectie:

- in etapa de santier, pentru a se evita cresterea concentratiei de pulberi in suspensie in aer se va avea in vedere stropirea zilnica a suprafetelor de teren si curatirea corespunzatoare a mijloacelor de transport la iesirea din santier;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera;

- se va intretine sau se va amenaja spatiul verde din incinta amplasamentului in vederea imbunatatirii calitatii mediului;
- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator – in faza de constructie si de functionare.

In perioada de functionare:

- O centrala electrica fotovoltaica nu are emisii de poluanti in mediu, deoarece aceasta produce energie verde - nepoluanta.
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator – in faza de constructie si de functionare

– dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Dupa realizarea obiectivului si darea lui in folosinta nu este necesar a se monitoriza factorii de mediu: apa, aer, sol, deoarece nu vor exista emisii de poluanti in mediu.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Proiectul se incadreaza in prevederile normative nationale mentionate mai sus.

Proiectul **Construire centrala fotovoltaica si imprejmuire teren**, nu intra sub incidenta:

- Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale – transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale - IED (prevenirea și controlul integrat al poluării). Prin aceasta lege sunt abrogate:
- HG nr. 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solventilor organici în anumite activități și instalatii (transpunea Directiva 1999/13/CE)
- HG nr. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalatiile mari de ardere (transpunea Directiva 2001/80/CE)
- OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării (transpunea Directiva 2008/1/CE - IPPC)
- Noua Directiva 2010/75/UE acoperă ca zonă de reglementare șapte directive europene, adunând astfel într-un singur instrument legislativ clar și coerent un set de norme comune pentru autorizarea și controlul instalațiilor industriale, având drept scop reducerea emisiilor industriale de pe teritoriul Uniunii Europene cu precădere printr-o mai bună aplicare a celor mai bune tehnici

disponibile, respectiv următoarele directive (doar 3 din cele 7 conform solicitărilor capitolului):

- Directiva 1999/13/CE a Consiliului din 11 martie 1999 privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații (COV)
- Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații de ardere de dimensiuni mari (LCP)
- Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) În ceea ce privește controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, se fac următoarele precizări: Legea nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase - reglementează măsurile pentru prevenirea accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, precum și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății umane și asupra mediului, pentru asigurarea unui nivel ridicat de protecție pe întreg teritoriul național, într-o manieră consecventă și eficace. Legea nr. 59 / 2016 transpune prevederile Directivei 2012/18/UE (Directiva SEVESO III) 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.
- Din punctul de vedere al prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările aduse de HG nr. 336 / 2015, lege ce transpune Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, se apreciază că proiectul „**Construire centrala fotovoltaica si imprejmuire teren**” nu va afecta calitatea aerului în zonă sub aspectul poluanților reglementați prin această directivă. Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare transpune Directiva cadru pentru apă 2000/60/EC care urmărește dezvoltarea durabilă - armonizarea dezvoltării sistemului socio-economic cu capacitatea de suport a mediului acvatic.

Proiectul nu se află sub incidența reglementărilor privind controlul riscurilor de accidente majore (SEVESO), respectiv a LEGE Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

Proiectul nu se află sub incidența reglementărilor privind controlul riscurilor de accidente majore (SEVESO), respectiv a LEGE Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Proiectul reprezintă o investiție privată.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va desfășura în exclusivitate în suprafața de teren care este proprietatea beneficiarului fără a afecta în vreun fel celelalte vecinătăți.

Suprafata baracilor si a depozitarilor temporare va fi de cca. 30 mp. Orarul de lucru al santierului va fi stabilit in asa fel incat sa nu se suprapuna cu programul de odihna al vecinilor.

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in imprejmuirea terenului aferent proprietatii printr-un gard ce va ramane pana la finalizarea lucrarilor de constructii, amenajarea spatiilor pentru depozitarea materialelor de constructie si amplasarea unei cabine vestiare echipata cu grup sanitar.

Organizarea de santier va cuprinde amenajari temporare pentru:

- utilaje, autovehicule;
- depozitarea materialelor de constructie;
- depozitarea temporara a deseurilor de diferite categorii;
- realizare platforma provizorie din lemn pentru depozitarea provizorie a materialelor de constructii;
- amenajare platforma betonata pentru spalarea si curatirea rotilor autoutilitarelor care vor deservi santierul la reintrarea lor in partea carosabila.
- cabina vestiare echipata cu grup sanitar pentru muncitori;
- se va utiliza de catre muncitori o toaleta ecologica vidanjabila periodic de catre societati specializate si autorizate din punct de vedere al protectiei mediului

Lucrarile pentru organizarea de santier cuprind :

- curatarea si nivelarea terenului ;
- ingradirea perimetrala a terenului ;
- amplasarea unei cabine cu grup sanitar pentru muncitori.

Nu sunt necesare masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor lucrului sau a incendiilor.

Nu exista surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier.

Nu este necesara si nu se va amplasa pe amplasament in cadrul organizarii de santier a vreunei statii mobile de distributie carburanti.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens , evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatii necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

In cazul unor scurgeri accidentale de uleiuri, calitatea solului va fi afectata pe suprafete restranse, cu impact local minim. Probabilitatea aparitiei unor defectiuni cu scurgeri semnificative de uleiuri este redusa. Se vor lua masuri pentru indepartarea petelor de ulei cu ajutorul unor materiale absorbante, iar daca este cazul indepartarea agregatelor minerale contaminate cu produse petroliere.

Depozitarea materialelor si depozitarea deseurilor vor fi realizate astfel incat acestea sa nu ajunga in contact direct cu solul si sa nu fie sub influenta precipitatiilor, pentru a evita infiltratiile de poluanti in sol.

Se vor respecta de catre constructor, pe timpul executiei, normele generale de protectia muncii in conformitate cu cerintele din Anexa 16 a Ord.MSF933, Ord MMSS.508, Art.224, precum si Legea nr.212/1997 pentru norme P.S.I. – descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

- localizarea organizarii de santier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;
- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;
- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Lucrarile necesare organizarii de santier sunt lucrari provizorii necesare organizarii incintei.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va desfasura in exclusivitate in suprafata de teren care este proprietatea beneficiarului fara a afecta in vreun fel celelalte vecinatati.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de santier va avea un impact nesemnificativ asupra mediului.

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

In perioada de constructie sursele de ape uzate identificate pot proveni din nevoile sanitare ale muncitorilor;

- in etapa de organizare de santier pentru personalul muncitor se vor amenaja toalete ecologice, care vor fi vidanjate periodic de societati autorizate in acest scop;
- in etapa de organizare de santier, pentru a se evita cresterea concentratiei de pulberi in suspensie in aer se va avea in vedere stropirea zilnica a suprafetelor de teren si curatirea corespunzatoare a mijloacelor de transport la iesirea din santier;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera;

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

Organizarea de santier nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

Se vor respecta de catre constructor, pe timpul executiei, normele generale de protectia muncii in conformitate cu cerintele din Anexa 16 a Ord.MSF933, Ord MMSS.508, Art.224, precum si Legea nr.212/1997 pentru norme P.S.I.

Apa

Managementul corespunzator al organizarii de santier si al lucrarilor de constructie in sine va anula orice posibilitate de generare a unor efecte negative asupra calitatii factorului de mediu apa.

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu apa sunt prezentate in continuare:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora;
- este interzisa deversarea apelor uzate rezultate pe perioada constructiei in spatiile naturale (in apele de suprafata, pe sol);
- depozitarea materialelor in cadrul organizarii de santier trebuie sa asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvata si eficienta, toate acestea in scopul de a evita pierderile si poluarea accidentala;
- spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face exclusiv in zone special amenajate pentru astfel de operatiuni;
- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate;
- operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, in conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate);
- programul de lucru trebuie sa preintampine supraincercarea santierului cu materiale, precum si depozitarea prea indelungata a stocurilor de materiale pe santier;
- pentru a evita orice inconvenient, activitatile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, iar daca nu este posibil se vor lua masuri de stropire in vederea limitarii emisiilor de pulberi generate de eroziunea eoliana;
- constructorul va mentine caile de acces libere, curate si care sa impiedice producerea unor accidente;
- se vor folosi de catre personalul organizarii de santier doar grupurile sanitare existente in zona, conform proiectului;
- se va respecta intocmai tehnologia de executie prezentata in proiect, luandu-se masuri de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- in cazul in care la fazele urmatoare de proiectare apar modificari de ordin tehnic ce impun schimbarea solutiilor avizate, beneficiarul investitiei va solicita aviz modificator ale autoritatilor competente.

Aer

Masurile pentru emisiile de particule sunt masuri de tip operational, specifice acestui tip de sursa.

In perioada de executie a lucrarilor de constructie, pentru evitarea dispersiei particulelor in atmosfera, se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de constructie trebuie depozitate in locuri special amenajate si ferite de actiunea vantului.

Realizarea lucrarilor se va executa cu mijloace mecanice si manuale, depozitarea materialului efectuandu-se in zone special amenajate.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf in timpul transportului, materialele se vor transporta in conditii care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene/containere adecvate tipului de material transportat, etc.

Materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa maniera incat sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curentii atmosferici.

Se vor evita activitatile de incarcare/descarcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf in perioadele cu vant puternic.

Pe timpul depozitarii se vor stropi depozitele de sol pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Se estimează că practica de colectare a solului excavat și păstrarea acestuia în containere/saci închiși pentru reumpleri și amenajări ulterioare construcției, poate contribui la reducerea suplimentară a emisiilor de particule în aer în etapa de șantier. Această măsură poate fi avută în vedere.

Similar containerizarea și acoperirea eventualelor deșeuri pulverulente previn emisiile de particule de la aceste surse, iar colectarea selectivă a deșeurilor la locul de generare contribuie la reducerea emisiilor asociate unor eventuale activități suplimentare de segregare a acestora.

Mijloacele de transport si utilajele vor folosi numai traseele prevazute prin proiect, suprafete amenajate, evitandu-se suprafetele nepavate, astfel incat sa se reduca pe cat posibil reantrenarea particulelor in aer.

Folosirea de utilaje cu suprafete cât mai netede și ușor rotunjite previne acumularea de praf și permite o curățarea mai avansată. Menținerea curățeniei prin îndepărtarea prafului de pe utilaje și vehicule trebuie să reprezinte o practică zilnică (stropire, aspirație, lavete).

Emisiile de particule vor fi diminuate prin spălarea/curățarea prin aspirare a suprafețelor betonate/pavate, respectiv prin stropirea suprafețelor nepavate sau perturbate.

Se vor efectua verificari periodice, conform legislatiei in domeniu, pentru utilajele si mijloacele de transport implicate in lucrarile de constructie, astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise.

In urma verificarilor periodice in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament, daca vor aparea depasiri ale indicatorilor admisi (depasiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de eșapament se recomanda folosirea de utilaje si echipamente moderne, ce respecta standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, tinand

cont de tendinta mondiala de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere si control restrictiv al emisiilor.

Sol/Subsol

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu Sol/Subsol sunt prezentate in continuare:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosfera;
- este interzisa deversarea apelor uzate rezultate pe perioada constructiei si demolarii in spatiile naturale (pe sol);
- depozitarea materialelor in cadrul organizarii de santier trebuie sa asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvata si eficienta, toate acestea in scopul de a evita pierderile si poluarea accidentala;
- spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face exclusiv in zone special amenajate pentru astfel de operatiuni;
- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate;
- operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prinrecuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, in conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate);
- reparatiile utilajelor / mijloacelor de transport care deservesc organizarea de santier se fac în locuri special amenajate cu platforme betonate (în perimetrul organizarii de santier sau în exterior - la unități specializate);
- este interzisa amplasarea unor depozite temporare de carburanti si lubrefianti in zone neamenajate de unde se pot produce pierderi pe sol;
- constructorul va mentine caile de acces libere, curate si care sa impiedice producerea unor accidente;
- constructorii sunt obligati sa foloseasca pentru evacuarea de pe santier a materialelor si a deseurilor doar mijloace de transport care sa fie prevazute cu protectie impotriva imprastierii lor pe traseele de circulatie;
- asigurarea protecției solului în perimetrul organizarii de santier, prin platforme betonate și spatii special amenajate de parcare;
- in urma realizarii proiectului va rezulta pamant de excavatii. Solul decopertat de pe amplasamentul proiectului propus va fi depozitat separat si apoi imprastiat, nivelat si compactat pe terenul din jur, astfel incat sa se previna imprastierea din cauza vantului;
- se va respecta intocmai tehnologia de executie prezentata în proiect, luandu-se masuri de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

Deseuri

Tehnologia fotovoltaica permite producerea energiei electrice fara a genera deseuri de orice fel.

Vor exista deseuri generate de centrala fotovoltaica doar pe perioada de executie. Acestea se vor stoca temporar in europubele si se vor preda in vederea eliminarii/depozitarii definitive catre operatorii economici autorizati. Transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata pentru evitarea imprastierii acestora.

In vederea asigurarii unui management adecvat, pentru gestionarea deseurilor in timpul lucrarilor de constructii, in cadrul organizarii de santier se vor respecta pe langa prevederile legale referitoare efectiv la gestionarea deseurilor, si urmatoarele:

- procedurile speciale pentru proiect
- măsurile de prevenire și/sau reducere a scurgerilor accidentale
- procedurile de management a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții-montaj,
- activitățile de întreținere periodică a utilajelor și vehiculelor,
- manipularea corespunzătoare și stocarea combustibililor și materialelor.

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerințele Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor industriale generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.

Pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile pe depozite de deșeuri inerte sau de deșeuri periculoase, se vor contracta de catre prestator firme specializate și autorizate.

Prestatorul lucrarilor de constructii / montaj va fi obligat sa facă colectarea separată a tuturor deșeurilor generate funcție de natura materialelor și de posibilitatile de refolosire /valorificare, precum și funcție de gradul de contaminare sau nu cu substanțe periculoase, astfel vor fi colectate urmatoarele categorii de deseuri:

- deșeuri reciclabile / deșeuri nereciclabile;
- deșeuri nepericuloase / deșeuri periculoase.

Responsabilitatea gestionarii corespunzătoare a deșeurilor este in conformitate cu legislatia in vigoare.

Nu se vor utiliza materiale de construcție cu conținut de asbest deci nu vor fi generate deșeuri de construcție cod 17 06 - materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest (cod deșeu conform HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare).

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Pentru refacerea amplasamentului în urma realizării proiectului se vor amenaja spații verzi. Spațiile dintre panouri se vor însămânța cu iarba, fiind transformate în pasune/fanete.

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

Se vor lua măsuri pentru prevenirea cazurilor de poluări accidentale cu produse petroliere provenite de la autovehiculele și utilajele de construcții prin decontaminarea rapidă a zonei poluate prin împrăștierea de material absorbant, decopertarea solului în recipiente adecvate și transportarea lui la puncte de colectare autorizate de către firme specializate.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu se vor realiza lucrări de demolare/dezafectare a instalațiilor.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La finalizarea lucrărilor de construcții, terenul se va aduce la starea inițială prin realizarea de spații verzi plantate și îndepărtarea deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție.

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 etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

S-au prezentat planurile:

A01 – Plan de situație scară 1:1000,

A02 – Schița panou, scară 1:100

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Nu este cazul

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Gestionarea deșeurilor rezultate atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare se va face cu respectarea Legii 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate conform art.7, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu au fost stabilite alte piese desenate.

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 (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu exista arie naturala protejata de interes comunitar in zona.

Sistem de proiectie: STEREO 70

Sistem de Proiectie STEREO 70

Parcela (Teren_alipit)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i, i+1)
	E [m]	N [m]	
9019	412760.404	310607.392	187.96
6873	412572.440	310607.222	15.55
6871	412568.808	310592.107	26.42
6869	412562.634	310566.422	197.81
9021	412760.441	310566.601	135.45
6868	412895.888	310566.724	27.37
6870	412905.339	310592.413	16.11
6872	412910.901	310607.529	150.50
S(Teren_alipit)=13700mp			P=757.16m

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu exista arie naturala protejata de interes comunitar in zona proiectului.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost declarat sit de importanta comunitara prin Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului include rezervația de interes paleontologic Locul fosilifer Drănic 2.391 și rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval-IV.33.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului se desfășoară în principal pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului.

În interiorul limitelor sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, se regăsesc două situri Natura 2000: ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și cinci rezervații naturale: 2.390 Locul fosilifer Bucovăț, 2.391 Locul fosilifer Drănic, 2.399 Cleanov, 2.448 Locul fosilifer Gârbovu, IV.33 Pădurea Zăval. La nivel de peisaj în ROSCI0045 Coridorul Jiului există ecosisteme de zone umede acvatice și palustre, de zone deschise de pajiști xerice și aluviale, fânețe și ecosisteme forestiere.

Zona proiectului se afla la o distanta apreciabila de aceste zone naturale.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu exista arie naturala protejata de interes comunitar in zona proiectului.

In zona proiectului, pe amplasamentul beneficiarului, nu sunt prezente specii de plante sau habitate de interes comunitar listate in O.U.G. 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare. Vegetatia de pe amplasamentul obiectivului este reprezentata in mare parte de specii ornamentale si ruderales care nu formeaza asociatii vegetale cu valoare conservativa ridicata.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu exista arie naturala protejata de interes comunitar in zona proiectului.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu exista arie naturala protejata de interes comunitar in zona proiectului.

f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

Mentionam faptul ca prezentul Memoriu a fost elaborat conform continutului cadru al memoriului de prezentare din Anexa nr. 5 E a proiectului de Lege privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

Monitorizarea

În timpul implementării proiectului: în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de organizarea de șantier;
- evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței predării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE – anual până pe 31 martie;

Pe toata durata executiei si functionarii obiectivului se vor respecta prevederile:

- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 211/2011 republicată 2014 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 188/2002 – pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic al apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - OUG 68/ 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
 - Decizia Comisiei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98 CE, cu modificările ulterioare
 - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- Se vor lua toate măsurile generale și specifice impuse de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Oltenia al Județului Dolj.

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic
- cursul de apă: denumire și codul cadastral
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătura cu apele.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Proiectul nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectul nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

.....

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'C' followed by a vertical stroke and a horizontal stroke at the bottom.