

**“ Instalație fotovoltaică 300 KW SC AGRO GRĂDINARU
S.R.L.”**

CUPRINS

I. <u>Denumirea proiectului</u>	3
II. <u>Date de identificare a titularului / beneficiarului proiectului / modificării</u>	3
III. <u>Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect</u>	3
a) <u>Prezentare proiect</u>	3
b) <u>Necesitatea lucrării</u>	3
c) <u>Valoarea investiției</u>	4
d) <u>Perioada de implementare</u>	4
e) <u>Prezentare proiect</u>	4
IV. <u>Descrierea lucrărilor de demolare necesare</u>	8
V. <u>Descrierea amplasării proiectului</u>	8
VI. <u>Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului în limita informațiilor disponibile</u>	9
A. <u>Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:</u>	10
a) <u>Protecția calității apelor</u>	10
b) <u>Protecția aerului</u>	10
c) <u>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</u>	10
d) <u>Protecția împotriva radiațiilor</u>	11
e) <u>Protecția solului și a subsolului</u>	11
f) <u>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</u>	11
g) <u>Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</u>	12
h) <u>Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea</u>	12
i) <u>Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase</u>	13
B. <u>Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității</u>	14
VII. <u>Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect</u>	14
VIII. <u>Prevederi pentru monitorizarea mediului</u>	18
IX. <u>Legătura cu acte normative</u>	18
X. <u>Lucrări necesare organizării de șantier</u>	18
XI. <u>Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției</u>	19
- <u>aspecte referitoare la închidere/dezafectarea/demolarea instalației</u>	19
XII. <u>Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate</u>	19
XIII. <u>Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele</u>	20
XIV. <u>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</u>	20

I. Denumirea proiectului

“Instalație fotovoltaică 300 KW SC AGRO GRĂDINARU S.R.L.”

II. Date de identificare a titularului / beneficiarului proiectului / modificării

a) denumirea titularului

AGRO GRĂDINARU S.R.L.

b) adresa titularului

Comuna Vădastra, Sat Vădastra, Str. Mihai Viteazul, nr. 56, Jud Olt

c) numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail

Număr de telefon : 0745404526

E-mail: agrogradinaru@yahoo.com

d) reprezentanți legali / împuterniciți, cu date de identificare

Grădinaru Cristian, identificat cu CI seria OT, numărul 983510, eliberată de SPCLEP
Corabia la data de 17.02.2022

e) responsabil pentru protecția mediului

-

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Prezentare proiect

Se urmărește înființarea unei instalații fotovoltaice cu o putere instalată de 300 KW fără capacitate de stocare.

Prin acest scenariu se urmărește reducerea cheltuielilor fluxului de producție, peste 90% din producția de energie fiind consumată de către SC AGRO GRĂDINARU SRL pentru activitatea de COD CAEN 0111, Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase, la locația de implementare: sat Vădastra, Comuna Vădastra, Tarlaua 37, Parcelele 96, 96/1, 97, 98, 99/1, 99/2, 100, 100/1, 101, 102, 102/1, 103, 104, 104/1.

b) Necesitatea lucrării

Investiția propune dezvoltarea infrastructurii de producere a energiei electrice prin surse regenerabile la nivelul fermei, prin achiziționarea și montarea unui număr de 600 panouri fotovoltaice.

Instalația fotovoltaică folosește panouri fotovoltaice de 500 W, invertoare de 50 KW, panouri de siguranțe pentru fiecare inverter, accesorii suportați necesari pentru montajul panourilor solare, accesorii conductori pentru conectarea panourilor și a invertoarelor, releu desolarizare și instalația de împământare.

Investiția va avea un efect pozitiv în ceea ce privește: reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați, va crește producția de energie electrică din surse regenerabile contribuind la atingerea obiectivelor Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei, creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, decongestionarea Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice, prin creșterea gradului de independență energetică a întreprinderilor din cadrul sectorului agricol și industriei alimentare, o

economie mai eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor, mai ecologică și mai competitivă bazată pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului.

Instalația fotovoltaică efectivă constă din structuri metalice încastate în pământ prin baterea cu soneta, organizate pe rânduri cu o proiecție la sol de circa 4 m și distanța dintre rânduri de circa 5 m. Pe structura metalică se montează panouri fotovoltaice Longi HI-MO LR5-66 HPH 500W cu aria de aproximativ 2,37 mp. Tot pe structurile metalice se montează și invertoarele trifazate, distribuite după principiul reducerii pierderilor de energie electrică produsă.

c) Valoarea investiției

Valoarea aproximativă a investiției este de 762940,00 lei fără TVA.

d) Perioada de implementare

Proiectul va fi implementat într-o perioadă de 14 luni de la data semnării contractului cu AFIR.

e) Prezentare proiect

În esență, principalele activități ce vor fi desfășurate sunt:

- Panouri fotovoltaice, montate pe structura metalică;
- Invertoare trifazate, montate pe structura metalică a panourilor fotovoltaice, în centrele de greutate ale rețelelor;
- Rețele electrice subterane și pozate pe structură în curent continuu, de la panouri până la invertoare;
- Rețele electrice subterane în curent alternativ, de la panouri până la tabloul electric general și până la postul de transformare;.

Detalii tehnice:

Un astfel de sistem este compus din:

- panouri fotovoltaice pentru conectare la rețea;
- structură metalică panouri fotovoltaice;
- invertor pentru divertare în rețea.

Detalii panouri fotovoltaice:

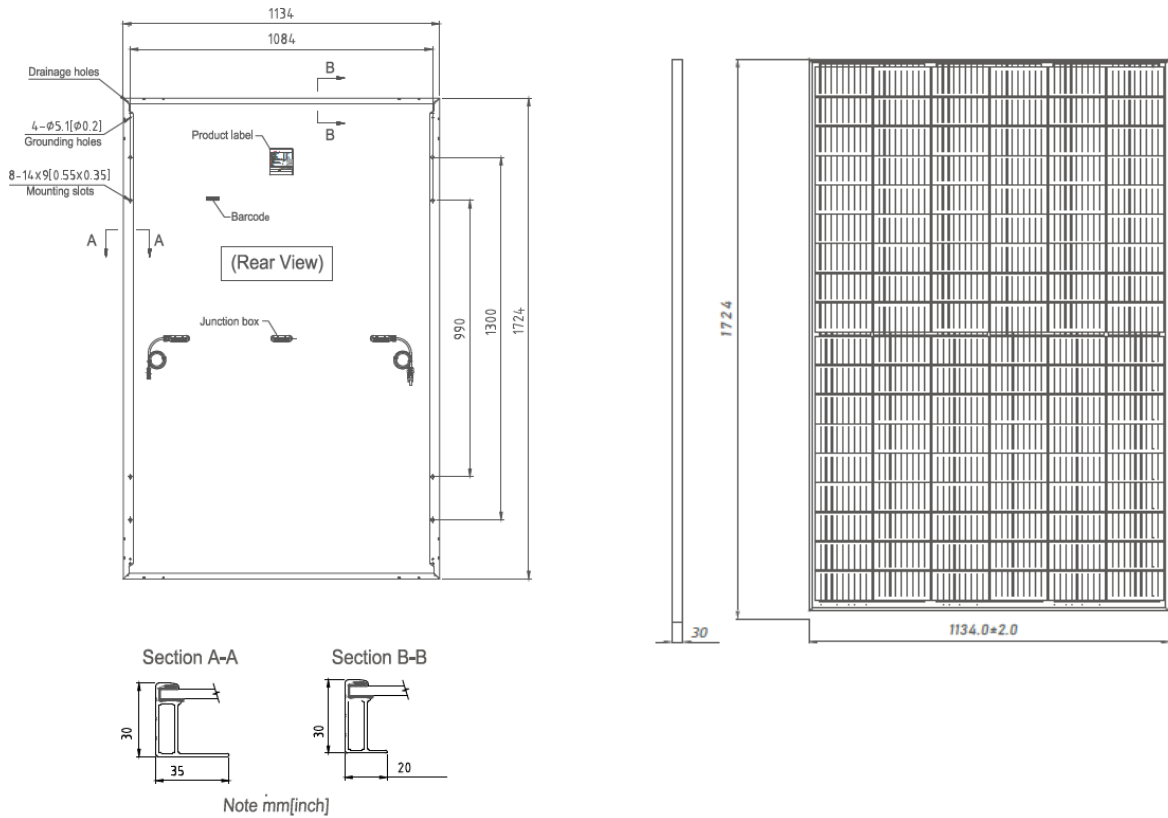
Panourile fotovoltaice sunt componenta care generează energie sistemelor fotovoltaice prin conversia radiației solare în energie electrică. Panourile fotovoltaice monocristaline, panourile fotovoltaice policristaline și panourile fotovoltaice amorfe se pot utiliza în cadrul sistemelor fotovoltaice cu baterii (sisteme izolate, OFFGRID) sau sisteme fotovoltaice legate la rețea (ONGRID).

Panourile fotovoltaice reprezintă generatorul de energie în cadrul unui sistem fotovoltaic. Panourile au rolul de conversie a energiei fotonilor în energie electrică realizată cu ajutorul a mai multor celule fotovoltaice. Un panou fotovoltaic este compus din mai multe celule fotovoltaice conectate electric și laminate între folii de acetat de vinil cu transparență înaltă acoperite cu sticlă cu conținut redus de fier și rezistent la intemperii.

Panoul fotovoltaic mai este cunoscut și sub denumirea de modul fotovoltaic sau panou solar fotovoltaic.

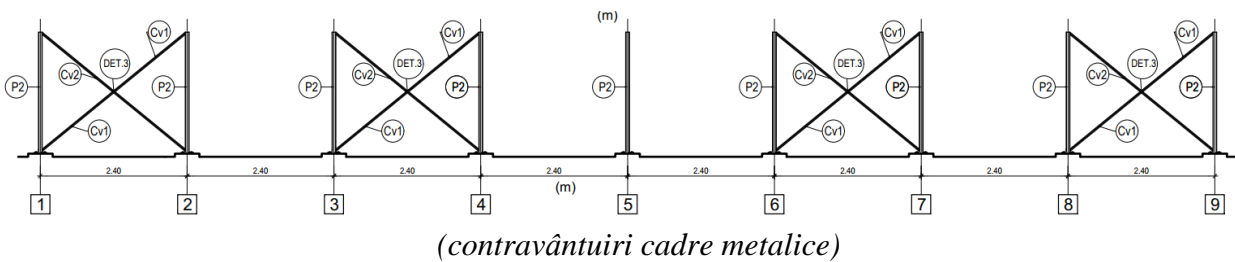
Panourile fotovoltaice sunt de tip monocristalin, policristalin și amorf și se pot monta în funcție de caracteristicile proiectului pe acoperiș, terase sau direct pe sol. Pentru fiecare din aceste cazuri sistemele de fixare sunt diferite. În ultima perioadă s-au dezvoltat sisteme de montaj integrat în acoperiș, panourile fotovoltaice fiind produse cu sistem de hidroizolație inclus (sistem SUNRIF), transparente sau hibride (în combinație cu panourile termice).

Randamentul panourilor fotovoltaice a crescut în ultima vreme, ajungând la 20% iar durata de viață este peste 25 ani și e determinată în cea mai mare măsură de proveniența și calitatea celulelor fotovoltaice, tehnologia de lipire a acestora, transparența foliilor de acetat etilic de vinil în care sunt montate, tehnologia de vidare și transparența sticlei. Performanțele inițiale ale panourilor fotovoltaice se reduc în timp ca urmare a îmbătrânirii materialelor din care sunt fabricate, calitatea foliilor și a sticlei fiind esențiale pentru evoluția în timp a puterii de ieșire.

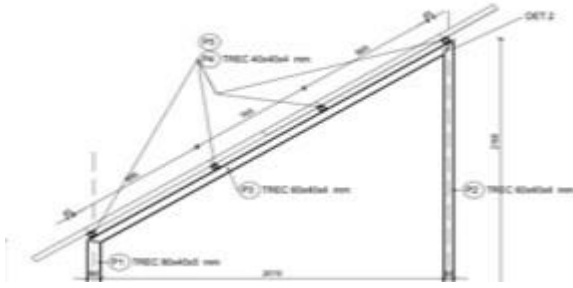


Detalii structură metalică panouri fotovoltaice:

Structura metalică va fi confecționată din aluminiu. Cadrele vor fi contravântuite după schema de principiu:



În plan longitudinal, vor fi montate șine de aluminiu pe care vor fi montate panourile fotovoltaice. În secțiune transversală, structura de montaj se prezintă astfel:



(secțiune transversală cadru)

Cadrelor metalice vor fi contravântuite pe direcția longitudinală. Paneele vor fi din profile metalice.

Detalii inverter pentru divertare în rețea

În orice sistem solar, inverterul joacă un rol esențial ca un creier. Funcția principală a acestui lucru este de a modifica puterea de curent continuu la curentul alternativ care este generat de la rețeaua solară. Permite monitorizarea sistemului, astfel încât operatorii acestui sistem să poată observa cum funcționează acest sistem. Invertoarele convertesc energia utilizată în curent continuu (DC) care este generată din panourile solare energie de curent alternativ (AC). După panourile în sine, invertoarele sunt cele mai importante echipamente din sistemul de energie solară. Inverterul oferă informații analitice pentru a vă ajuta să identificați operațiunile și întreținerea pentru a remedia problemele sistemului.

Principiul de funcționare al inverterului este de a utiliza puterea de la o sursă de curent continuu, cum ar fi panoul solar și de a o converti în curent alternativ. Gama de putere generată va fi de la 250V la 600V. Acest proces de conversie poate fi realizat cu ajutorul unui set de IGBT (tranzistoare bipolare cu poartă izolată). Când aceste dispozitive în stare solidă sunt conectate sub formă de Podul H, apoi oscilează de la puterea continuă la curent alternativ.

În orice sistem inverter solar, un microcontroler preprogramat este folosit pentru a executa exact diferiți algoritmi. Acest controler mărește puterea de ieșire de la panoul solar cu ajutorul sistemului MPPT (Urmărirea punctului maxim de putere) algoritmul.

Inverter hibrid

Principalele beneficii ale inverterului solar includ următoarele:

- Energia solară scade efectul de seră, precum și schimbările anormale ale vremii;
- Prin utilizarea produselor solare, se pot face economii substanțiale prin reducerea costurilor cu electricitatea;
- Inverterul solar este utilizat pentru a schimba curentul continuu în curent alternativ și aceasta este o sursă fiabilă de energie;
- Aceste invertoare împuternicesc întreprinderile mici, reducându-și nevoile și cerințele de energie;
- Acestea sunt dispozitive multifuncționale, deoarece au fost preprogramate pentru a modifica DC în AC, care ajută consumatorii mari de energie;
- Ușor de configurat și mai rezonabil în comparație cu generatoarele;
- Întreținerea este ușoară, deoarece funcționează bine chiar și cu întreținerea obișnuită.



Proiecția la sol transversală a unui panou fotovoltaic este de: 2,37 m
Suprafața aproximativă ocupată de echipamente: 3000 mp

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

Pe amplasament există 3 construcții, respectiv:

- Adăpost utilaje agricole în suprafață de 571 mp,
- Cântar rutier în suprafață de 120 mp,
- Post de transformare în suprafață de 4 mp.

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

Se va înființa o instalație electrică fotovoltaică de 300 KW ce va produce energie electrică pentru consum propriu.

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

Instalația va produce energie electrică prin conversia razelor solare, energie regenerabilă.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Racordarea se va face prin postul de transformare aerian existent.

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

În cadrul amplasamentului nu sunt necesare lucrări speciale de refacere a acestuia.
Panourile vor fi montate pe sol prin intermediul unor structuri metalice.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul în incinta se va realiza din drumurile de exploatare de pe latura sudică și de pe cea nordică a terenului.

- metode folosite în construcție/demolare;

Sunt cele obișnuite pentru acest tip de investiție.
Spatiile ramase libere vor fi amenajate ca zone verzi.
Pe amplasament nu vor fi necesare lucrări de demolare.

-metodele și materialele folosite în construcție sunt cele aprobate prin normativele în domeniu.

Pe amplasament există 3 construcții, respectiv:

- Adăpost utilaje agricole în suprafață de 571 mp,
- Cântar rutier în suprafață de 120 mp,
- Post de transformare în suprafață de 4 mp.

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

Fazele de construcție :

- montarea panourilor fotovoltaice;
- legarea la rețea a instalației.

Punerea în funcțiune și exploatarea instalațiilor se va face după realizarea probelor tehnologice.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu există alte proiecte planificate, destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasul de carte funciară nr. 50449 este intravilan arabil și curți construcții.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Proiectul este relativ simplu, din punctul de vedere al obiectivelor investiționale, lucrările nefiind de amploare. La realizarea proiectului s-a ținut cont de situația existentă pe amplasament : prevederile regulamentului aferent Planului Urbanistic General al Comunei Vădastra și respectarea cerințelor din certificatul de urbanism nr. 5 din 10.04.2024 emis de Primăria Comunei Vădastra.

- 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);

Nu vor fi necesare surse de apă. Având în vedere tehnologia pentru panouri solare, vor fi spălate cu apa adusă în locație prin intermediul cisternelor. Necesarul de apă pentru nevoile personalului va fi asigurat în recipiente de tip PET.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

A.P.M. Olt
Distribuție Energie Oltenia

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu se realizează nici un fel de demolări.

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 investiției este situat în intravilanul Comunei Vădastra, Județul Olt și nu se află în vecinătate cu proiecte 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.

- 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;

Imobilul nu se află înscris pe lista monumentelor istorice sau ale naturii și nici în zona de protecție a acestora.

- 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;

Terenul este proprietatea beneficiarului și nu sunt planificate alte folosințe ale terenului pe care se va realiza investiția. Imobilul pe care se va construi instalația fotovoltaică, este în proprietatea Agro Grădinaru S.R.L. situat în intravilanul comunei Vădastra și este înscris în C.F. nr. 50449, sub nr.cad 50449, în suprafață totală de 25.081 m².

Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasul de carte funciară nr. 50449 este intravilan arabil și curți construcții.

• politici de zonare și de folosire a terenului;

Zona proiectului este în intravilanul comunei Vădastra, teren liber de sarcini.



• arealele sensibile;

Amplasamentul nu se află în areale sensibile, zone de protecție.

- 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;

C.F. nr. 50449

X/Y	X/Y
450489,715	450252,165
263661,585	263624,29
450368,659	450380,38
263754,475	263544,527

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu este cazul.

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

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

a) Protecția calității apelor

În perioada de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului, principalele surse potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- Sursele de poluare de la nivelul fronturilor de lucru reprezentate de utilaje ce, în timpul operării pot genera efluenți cu potențial poluator pentru apă, ca urmare a unor scurgeri accidentale de hidrocarburi, lubrifianți, uleiuri hidraulice, etc. De asemenea, în etapele de lucru, apele ce spală amplasamentele pot dobândi o anumită încărcătură cu particule în suspensie;
- Sursele de poluare de la nivelul organizării de șantier pot fi reprezentate și de managementul defectuos al deșeurilor,

În perioada de funcționare nu se suspectează posibilitatea poluării apelor deoarece procesul tehnologic de producere a energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice nu generează ape industriale uzate sau alte substanțe care să conducă la poluarea apelor de suprafață.

Măsurile de diminuare a impactului asupra apelor freactice

Se interzice deversarea de către constructor în apele râurilor a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, etc.)

Se interzice să se evacueze ape uzate direct în apele naturale și să nu arunce în acestea nici un fel de deșeuri;

Se interzice să se spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață.

b) Protecția aerului

În perioada lucrărilor de execuție, sursele de poluare a aerului sunt:

- gaze de combustie (NO_x, SO₂, CO) rezultate de la rularea autovehiculelor și combustia carburanților în motoarele vehiculelor transportatoare sau a utilajelor;
- pulberile în suspensie antrenate de circulația autovehiculelor.

În perioada de funcționare: sursele de poluare a factorului de mediu aer se limitează exclusiv la traficul provenit de la autovehiculele implicate în activitățile de mentenanță.

Măsurile de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

Pe perioada lucrărilor de construcții se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- utilizarea unor vehicule și utilaje care să corespundă din punct de vedere tehnic;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;

În perioada operațională nu se înregistrează un impact asupra aerului atmosferic.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamente și utilaje, transportul și manipularea materialelor necesare și cele asociate mijloacelor de transport. Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

În etapa de operare nu sunt identificate surse de zgomot.

Măsurile de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

Pe perioada lucrărilor de execuție se vor utiliza echipamente și utilaje al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise. Se vor sista lucrările pe timpul nopții.

Se asigură măsuri și dotări pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental;

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

Situațiile speciale, incidente tehnice și accidente de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util beneficiarului.

Având în vedere aspectele de mediu care pot apărea cu ocazia executării lucrărilor, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Pe amplasament nu vor fi utilizate surse de radiații nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de operare.

e) Protecția solului și a subsolului

Posibile surse de poluare locală a solului, în procesul de execuție:

- eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- deversarea accidentală a uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților;
- nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor.

Pe durata exploatării obiectivului nu se suspectează posibile contaminări ale solului, subsolului sau apelor freatice.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele măsuri:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;
- impunerea depozitării de materiale de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de amenajare prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a tuturor operațiilor de manevrare a materialelor utilizate.

În perioada de funcționare: nu este cazul.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice:

Riscuri naturale

Cutremur: Soluțiile tehnice folosite trebuie adaptate categoriei geotehnice a terenului unde se amplasează proiectul.

Schimbări climatice

La nivel legislativ prin HG nr. 739/2016 au fost aprobate Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei

naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020. Proiectul propus se încadrează în măsurile de adaptare la schimbările climatice prin reducerea utilizării combustibililor fosili pentru producerea de energie electrică.

Se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice. Nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicată față de riscurile climatice ale componentelor și operațiunilor în etapa de funcționare.

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

Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, iar activitățile asociate perioadei de execuție se vor constitui ca surse temporare de disconfort. În condițiile respectării măsurilor impuse pentru realizarea instalației fotovoltaice, nu va exista o influență directă asupra populației și sănătății umane.

În timpul execuției lucrărilor, operatorul economic va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină cauzate de nerespectarea legislației și reglementărilor de mediu.

Operatorul economic va avea în vedere ca execuția lucrării să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

- să nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșuri de orice fel;
- lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor NTE007/08/00 cu privire la distanțe, apropieri, coexistență cu alte instalații;

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Deșeurile rezultate sunt de două tipuri:

- deșuri rezultate în urma activității de realizare a investiției pe parcursul execuției;
- deșuri rezultate în urma exploatării construcțiilor.

Prima categorie de deșuri, conform Hg 856/2002, se încadrează la categoria nr. 17 „Deșuri din construcții și demolări”:

- 17 02 - lemn, sticlă și materiale plastice
- 17 04 - metale (inclusiv aliajele lor)

Cantitatea de deșuri estimată pentru această categorie: 100kg/săptămână.

A doua categorie de deșuri, cele rezultate în urma exploatării construcțiilor, conform aceeași HG 856/2002: nu rezultă deșuri în urma exploatării investiției. Activitatea de producere a energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice este una care nu generează deșuri, este nepoluantă și folosește surse regenerabile.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**
- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta cantități semnificative de deșuri comparativ cu etapa de operare. Vor fi generate, în principal, următoarele tipuri de deșuri:

- deșuri rezultate din activitățile curente de construcție: deșuri de lemn, sticlă, deșuri metalice etc.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșuri eliminate prin depozitare.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, antreprenorul de lucrări va fi solicitat să elaboreze și să implementeze un Plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșuri solide, în special a tipurilor de

deșeuri periculoase sau toxice;

- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.

Modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în timpul acestei etape a proiectului au în vedere:

- depozitarea finală a deșeurilor se va face numai în spații autorizate;
- toate materialele cu potențial util (lemn, metal, materiale plastice, sticlă) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile periculoase (uleiuri uzate și unsori, ambalaje ale cutiilor de adezivi, lacuri, rășini) vor fi livrate, pe baza de contract și evidențe stricte, operatorilor autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor materialelor pe amplasamente se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freatică.

Deșeurile menajere și asimilabile rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în pubele metalice și vor fi preluate și transportate de către operatorul de servicii de salubritate din zonă, la un depozit de deșeuri autorizat.

Deșeurile de materiale de construcții vor fi eliminate de pe amplasamente, încercându-se valorificarea la maxim a acestora. Materialele inerte, nevalorificabile, vor fi eliminate prin depozitare.

Perioada de operare

În perioada de operare nu vor fi generate deșeuri. Activitatea este una total nepoluantă.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarierea tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalităților și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- colectarea separată și valorificarea materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice);
- urmărirea strictă a deșeurilor periculoase (uleiuri uzate și unsori, ambalaje ale cutiilor de adezivi, vopsele, rășini), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a subsolului.

Perioada de operare

Nu e cazul. Nu rezultă deșeuri pe perioada de operare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor, singurele substanțe toxice și periculoase sunt carburanții și uleiurile necesare funcționării utilajelor în timpul construcției.

Perioada de operare

În perioada de operare, nu vor fi manevrate, stocate sau utilizate substanțe toxice și periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea

condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În perioada de execuție a lucrărilor, păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu, toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fișe Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, măsurile de Protecția Muncii la manipularea acestora, etc.

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

Resursa naturală care va fi folosită pe toată perioada de funcționare a instalației electrice fotovoltaice este energia solară, cu ajutorul căreia se poate produce energie electrică.

În etapa de operare a instalației electrice fotovoltaice panourile ce intra în componenta instalației electrice fotovoltaice vor fi spălate cu apa adusă în locație prin intermediul cisternelor. Spălarea panourilor se va face exclusiv cu apă dedurizată, fără a folosi substanțe ce pot afecta solul. Apa se va scurge gravitațional, urmând să se infiltreze în teren.

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

Impactul este local, cu durată limitată, numai în zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba funcțiunea zonelor învecinate sau activitățile ce se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

a) Importanța și extinderea spațială a impactului (zona geografică, dimensiunea populației ce poate fi afectată)

Impactul este local, cu durată limitată, numai în zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba funcțiunea zonelor învecinate sau activitățile ce se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

b) Natura impactului

Pe perioada de derulare a proiectului va exista un **impact redus**, pe **termen scurt**, în ceea ce privește zgomotul, doar la nivelul amplasamentului. De asemenea, vor exista emisii temporare - **impact temporar**, asupra atmosferei de la utilajele ce vor fi folosite pentru realizarea obiectivelor.

În perioada de operare, nu există echipamente generatoare de zgomot.

c) *Natura transfrontalieră a impactului*

Nu se poate vorbi despre un impact transfrontalier deoarece amplasamentul studiat se află doar pe teritoriul României.

d) *Intensitatea și complexitatea impactului*

d.1. Impactul asupra factorilor de mediu în perioada de realizare a proiectului

În perioada de execuție a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, temporar și reversibil, sursele de poluare fiind, utilajele, mijloacele de transport și organizarea de șantier, putând fi descris succint astfel:

- **impactul asupra populației - redus** datorită folosirii utilajelor care se încadrează în limitele de zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare în cadrul așezărilor umane;
- **impactul asupra faunei și florei** – nu este cazul.
- **impactul asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar** - nu e cazul. În zonă nu există specii și habitat de interes comunitar;
- **impactul asupra solului - impactul negativ cu caracter punctiform** poate surveni ca urmare a **pierderilor accidentale** de hidrocarburi (ulei de motor, carburant) datorate **defecțiunilor utilajelor** folosite în etapa de realizare a proiectului ;
- **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei** - este **redus** în faza de execuție a proiectului și **fara impact** în faza de operare;
- **impactul asupra calității aerului - temporar redus** în perioada de construire;
- **impactul asupra zgomotului și vibrațiilor - redus** la nivelul zonei de implementare a proiectului și este prezent numai în perioada de execuție;
- **impactul asupra peisajului și mediului vizual** - impact **direct redus**,
- **impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente - fără impact**, nu au fost identificate monumente sau situri care să aparțină patrimoniului istoric și cultural nici în zona proiectului, nici în imediata vecinătate a acestuia.

d.2. impactul asupra factorilor de mediu în perioada de funcționare a proiectului

Realizarea proiectului va avea un **impact pozitiv de** lungă durată, contribuind la producerea de energie electrică din surse regenerabile, total nepoluante.

e) *Probabilitatea Impactului*

În timpul realizării proiectului și funcționării obiectivului probabilitatea impactului va fi redusă.

f) *Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului*

Perioada de execuție a proiectului va fi relativ redusă, iar poluanții se vor manifesta pe tronsoane ale lucrărilor, pe perioade reduse de timp. Pe măsura realizării lucrărilor calitatea factorilor de mediu eventual afectați va reveni la parametrii inițiali.

Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului

Pentru identificarea impactului produs s-a ținut cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, construcție, funcționare, dezafectare).

1. Impactul generat în faza de proiectare

Deșeuri generate în perioada de proiectare-colectare date teren

- Nu este cazul.

2. Impactul generat în faza de construcție

Deșeuri generate în perioada de construcție-amenajare

Pentru perioada de construcție - amenajare deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;
- deșeuri din materiale de construcție;
- plastic (din ambalaje, cabluri, etc.);
- metalice (de la armături și utilajele de pe șantier ale căror piese se pot defecta);
- anvelope și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier).

Impactul în faza de construcție va fi exercitat asupra habitatelor unde se vor efectua lucrări de construcție și / sau amenajare a investițiilor propuse prin proiect.

3. Impactul generat în faza de operare este inexistent.

4. Impactul generat în faza de dezafectare - datorită duratei mari de existență a amenajărilor propuse, nu se poate prognoza cu certitudine momentul acestei faze precum și particularitățile ei, însă de obicei aceasta se desfășoară pe termen scurt, pe perioada demolărilor sau a reamenajărilor, astfel încât impactul în această fază va fi localizat și limitat.

Impactul este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

5. Impactul rezidual

Prognozăm că impactul rezidual va fi nesemnificativ atât pe termen scurt (faza de construcție sau amenajare), cât și pe termen mediu și lung (faza de funcționare sau operare).

6. Impactul cumulativ

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului proiect sunt reprezentate de limita proprietății beneficiarului și zonele aflate în imediata vecinătate a acesteia.

De asemenea, posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte din zona delimitată, sunt reprezentate de fapt de acele fluxuri din fiecare activitate specifică, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

Aceste puncte de intersecție a fluxurilor tuturor proiectelor prezente în interiorul zonei delimitate, ce reprezintă limitele de aplicare a evaluării efectelor de tip cumulat, reprezintă de altfel puncte critice de control, unde este necesară evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care împreună dau naștere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluând aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitățile specifice proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

a) Atenuarea schimbarilor climatice

- **Proiectul va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), METAN (CH₄)**

sau alte gaze cu efect de sera?

Se va emite dioxid de carbon (CO₂) în faza de execuție a proiectului de la utilajele folosite pentru săpături și de la mașinile care se ocupă cu distribuția materialelor și cu transportul.

• **Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor?**

Proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor. Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi: pământul. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru îngrădită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre zone de depozitare cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului care le va preda beneficiarului. Pământul rezultat din săpătură se va putea distribui în zonele din afara localității, acesta nefiind un deșeu.

• **Proiectul implică și alte activități care pot acționa ca absorbanți de emisii?**
Scopul proiectului este de a reduce emisiile prin investiții în energia regenerabilă.

• **Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie?**

Nu se modifică cererea de energie. Investiția propune dezvoltarea infrastructurii producere a energiei electrice prin surse regenerabile la nivelul fermei, prin achiziționarea și montarea unui număr de 600 panouri fotovoltaice.

• **Este posibilă utilizarea unor surse de energie regenerabilă?**

Scopul pentru care este facut acest proiect este pentru a utiliza o sursă de energie regenerabilă, mai exact energia solară.

• **Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale?**

Traficul va fi mai intens în perioada de execuție. În zona instalației nu vor exista deplasări frecvente, doar pentru lucrări de mentenanță. Proiectul va determina reducerea semnificativă a deplasărilor personale în zona instalației.

• **Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?**

După implementarea proiectului se va reduce semnificativ transportul de marfă. Pentru mentenanță nu este necesar transport de marfă.

b) Adaptarea la schimbările climatice

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incinta și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilităților publice, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație rezultată din nerespectarea legislației de mediu și care se dovedește a fi întemeiată.

După terminarea lucrărilor, suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnerii lor.

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.

Documentația tehnică a echipamentelor (pusă la dispoziție de producător odată cu acestea) va fi însoțită de o fișă tehnică, care să conțină informațiile privind modul de tratare a echipamentului după depășirea duratei de viață a acestuia.

La realizarea lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele aspecte :

- utilizarea materialelor cu impact minim asupra mediului;
- modul de depozitare și gestionarea materialelor pe timpul desfășurării lucrărilor;
- colectarea, depozitarea și transportul materialelor rezultate la lucrări;
- refacerea solului, pavajelor și redarea la forma inițială a suprafețelor ocupate în timpul lucrărilor;
- prevenirea poluării accidentale a solului și luarea măsurilor care se impun când aceasta se produce;
- procesul tehnologic de realizare a lucrărilor trebuie să fie cu impact slab asupra mediului (tehnologii curate) și pe perioada de utilizare, acestea să nu aibă un impact semnificativ asupra mediului;
- depozitarea materialelor se va face numai în locuri special amenajate și marcate;
- se va limita deplasarea echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarului, iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate în timp util, la beneficiar.

Prestarea serviciilor nu trebuie să creeze surse de poluare și de radiații pentru aer, sol, pânze freatice, resurse naturale, floră, faună.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Având în vedere că proiectul nu promovează activități generatoare de emisii, nu se impune efectuarea unei monitorizări a calității aerului.

IX. Legătura cu acte normative

- a) Nu este cazul
- b) Proiectul face parte din cadrul Fondului pentru modernizare în România. Axa prioritară în cadrul căreia se va regăsi proiectul este :” Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei”

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Se face o organizare de șantier pe o perioadă mică de timp, datorită faptului că lucrările durează un timp relativ scurt.

La realizarea construcțiilor și a obiectivelor din cadrul noii investiții, lucrările pe șantier vor fi executate cu respectarea proiectelor de către echipe specializate.

Înainte de începerea lucrărilor de execuție se vor efectua următoarele activități:

- amenajarea căilor de acces pentru mijloace auto, a căilor de rulare pentru utilaje speciale;
- amenajarea platformelor pentru depozitarea deșeurilor generate din activitatea de montaj, ce urmează a fi preluate și eliberat amplasamentul;
- amenajarea platformelor pentru depozitarea elementelor de construcții utilizate la realizarea instalațiilor;
- materialele utilizate în realizarea obiectivului vor fi materiale de construcții omologate, cu respectarea prescripțiilor privind natura, dimensiunile și calitatea acestora din documentațiile tehnice întocmite;
- operațiile necesare montajului echipamentelor se vor efectua cu personal specializat instruit din punct de vedere al respectării normelor de securitate a muncii sub supravegherea și controlul atent al specialiștilor;

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de execuție a montajului echipamentelor în cadrul investiției vor fi începute în momentul în care vor fi obținute avizele și acordurile prevăzute.

Pentru perioada de realizare a investiției, în care fluxul circulației auto în zona va fi crescut, vor fi utilizate căile de acces existente, ce vor trebui amenajate corespunzător.

Ca urmare a circulației auto, cât și a lucrărilor efectuate în perioada de realizare a construcției, vor rezulta emisii de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile, precum și gaze arse, din arderea carburanților în motoarele cu ardere internă a mijloacelor auto.

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

Având în vedere modul de generare a poluanților, precum și amplasamentul într-o zonă deschisă, emisiile de poluanți generate în perioada de realizare a investiției vor fi dispersate în mod natural ca urmare a curenților creați în zonă.

Nu se impun dotări cu instalații pentru reținerea și evacuarea poluanților.

Pentru diminuarea nivelului de pulberi sedimentabile emise, se vor efectua stropiri periodice ale zonei de lucru.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

La terminarea lucrării, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacere, la circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către autoritatea contractantă, liber de reclamații sau sesizări.

Având în vedere condițiile de amplasament, calitatea echipamentelor și materialelor ce vor fi utilizate la punerea în operă a obiectivului, se apreciază că impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Ca urmare a realizării investiției prin finalizarea lucrărilor de montaj, amenajarea de șantier va fi reconsiderată în vederea eliberării terenului și redarea acestuia la funcționalul anterior, impunându-se următoarele măsuri :

- platformele balastate amenajate pentru montarea echipamentelor necesare staționării temporare a utilajelor de ridicat, vor trebui dezafectate, deșeurile rezultate fiind colectate și eliminate de pe amplasament

- deșeurile rezultate din montarea cablurilor electrice, a conductorilor, vor fi colectate și depozitate într-un spațiu amenajat, pe platformă betonată, cu preluarea acestora prin societăți abilitate.

- menținerea în stare continuă a platformelor carosabile, a rigolelor colectoare și remedierea eventualelor discontinuități;

- depozitarea selectivă în condiții corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșeuri cu evacuarea ritmică a acestora pentru a nu se crea stocuri cu efecte negative asupra calității solului, cu respectarea prevederilor HG856/2002 și L211/2011

În aceste condiții se elimină riscul apariției unui impact care să afecteze calitatea factorilor de mediu neimpunându-se lucrări de refacere a amplasamentului.

- aspecte referitoare la închidere/dezafectarea/demolarea instalației

În cazul demolării instalației, se va prevedea depozitarea temporară a materialelor pe platforma betonată și eliminarea deșeurilor rezultate de pe incintă cu ecologizarea suprafeței acesteia;

După igienizarea terenului se vor efectua înierbări ale suprafețelor combinate cu plantații de arbori.

XII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate

Nu este cazul

XIII. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele

Nu este cazul

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

Nu este cazul

Elaborator,
AGRO GRĂDINARU SRL
Grădinaru Cristian