

Decizia etapei de încadrare (proiect)
Nr.3322/25.07.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. NEXT POWER SOLUTIONS S.R.L.** cu sediul în Constanta, b-dul Tomis, nr. 480, judetul Constanta, înregistrata la A.P.M. Olt cu nr. **3322/07.04.2023**, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, Agenția pentru Protecția Mediului Olt decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de **25.07.2023**, că proiectul: **”LUCRARI DE CONSTRUIRE - PARC FOTOVOLTAIC OLT 1”** propus a fi amplasat în extravilanul **comunei Oboga, CF 840, 222, 172, 168, 166, 163, 50395, 162, 165, 167, 193, 862, 863, 845, județul Olt,**

- nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

JUSTIFICAREA PREZENȚEI DECIZII:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 3, lit. a);
- Din analizarea documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ;
- Caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și caracteristicile amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului.
- In urma analizarii criteriilor de selectie din anexa 3, Legea nr. 292/2018, a rezultat:

1. CARACTERISTICILE PROIECTULUI.

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect.

Proiectul consta in constructia si exploatarea parcului fotovoltaic si a sistemelor de stocare energie electrica, a statiei de transformare si racordare la rețeaua existenta in zona. Suprafata spatiului verde propus va fi de 9,5 ha (aprox 20% din suprafata amplasamentului proiectului), suprafata propusa aferenta a drumurilor va fi de aprox. 5 ha, iar suprafata terenurilor pe care se vor monta panouri va fi de aprox. 32,82 ha.

Panourile fotovoltaice vor debita energie electrica in rețeaua colectoare proprie dupa care, prin intermediul unor posturi de transformare si a unei statii de transformare MT/110kV (Medie Tensiune / 110 kV) se va face conectarea la rețeaua electrica nationala existenta in zona. Parcul fotovoltaic cu o putere de 43.94 MWdc, se va amplasa in extravilanul localitatii Oboga, judetul Olt, in zona de terenuri agricole, vie si livezi.

POT propus= max. 80%

CUT propus= max. 1

Profilul si capacitatile de productie

Productia de energie electrica prin conversia energiei solare este o tehnologie curata, care nu produce noxe, nu are multe elemente in miscare, nu produce zgomot si nu influenteaza negativ mediul inconjurator.

Functionarea dispozitivelor fotovoltaice se bazeaza pe capacitatea unor materiale semiconductoare tratate potrivit pentru a converti energia radiatiei solare in energie electrica sub forma curentului continuu, fara necesitatea unor elemente in miscare si fara producere de emisii in atmosfera.

Puterea de iesire dintr-un dispozitiv fotovoltaic pentru conditii standard are denumirea de putere peak Wp si este o valoare folosita ca referinta.

Mai multe celule asamblate si conectate in serie intr-o structura unica formeaza un modul fotovoltaic. In functie de tensiunea necesara pentru alimentarea utilizatorilor de energie electrica, mai multe module pot

fi conectate in serie formand un string. Puterea electrica ceruta determina numarul de stringuri legate in paralel pentru realizarea unui generator fotovoltaic.

Generatorul fotovoltaic sau campul fotovoltaic produce energie electrica in curent continuu, care pentru a putea fi utilizata pe deplin, trebuie transformata in curent alternativ cu ajutorul unui aparat numit inverter. Valoarea medie lunara a radiatiei este transformata, la un factor corespunzator (raportul de performanta) in productia efectiva de energie a sistemului. Raportul de performanta este un indice care reprezinta eficienta totala a sistemului, comparative cu energia solara captata in conditii de functionare reale si depinde de tehnologia folosita, de modul, tipul si configuratia inverterului, alegerea tuturor componentelor electrice si de proiectarea mecanica si electric din domeniul fotovoltaic.

Cantitatea anuala de energie produsa va fi de 55 GWh.

Productia totala de energie electrica a campului fotovoltaic va fi variabila si va fi livrata Sistemului Electroenergetic National

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Panourile fotovoltaice se vor amplasa cu ajutorul unor structuri de sustinere metalice galvanizate, cu inalt nivel de rezistenta la coroziune, fixate in sol. Parcul fotovoltaic va avea in componenta urmatoarea lista de echipamente, dar fara a se limita la:

- Panouri fotovoltaice, tehnologie bi-faciale, 550Wp aprox. - 79884 buc.
- Cutii de conexiuni d.c. ale panourilor pentru stringuri
- Cutii de junctiuni pentru mai multe (JB)
- Invertoare de tip string inverter
Pn a.c. = 175 kW , 40C/185 kW, 25C aprox. - 251 buc.
- Posturi de transformare 0,8/MT kV aprox. - 16 buc
- Cabluri de forta curent continuu
- Cabluri de forta curent alternativ
- Retea cabluri MT de evacuare energie electrica produsa
- Cabluri de comanda curent alternativ
- Cabluri de comunicatie/ retea interna fibra optica
- Statie electrica de transformare MT/110kV
- Instalatii de racordare;
- Sistem de stocare energie electrica;

In urma analizei tehnico-economice a produselor disponibile in sectorul fotovoltaic, se intentioneaza a se folosi panourile fotovoltaice bi-faciale cu o putere de pana la 550Wp/modul ce vor fi in numar de aproximativ 79.884 bucati. Avand in vedere faza actuala de dezvoltare a proiectului si tinand cont de dezvoltarea tehnologiei continua si accelerata din sectorul fotovoltaic, numarul si caracteristicile tehnice ale panourilor, invertoarelor, k posturilor de transformare si a tuturor echipamentelor necesare asigurarii bunei functionari vor fi stabilite la o faza viitoare prin studiile de specialitate.

Astfel, pe suprafata totala de 473.200 m² a terenurilor identificate cu CF 840, 222, 172, 168, 166, 163, 50395, 162, 165, 167, 193, 862, 863, 845 se intentioneaza realizarea unui parc fotovoltaic pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile avand un numar de aproximativ 79.884 panouri fotovoltaice de putere cca. 550 W fiecare, in total o putere instalata de aproximativ 43.94 MWdc.

Se propune amplasarea pe randuri formate din cate 2 panouri instalate in pozitie orizontala si orientate spre sud, la aproximativ 20° fata de orizontala, cu respectarea unor distante minime necesare unei bune functionari a intregului sistem.

Panourile fotovoltaice se vor conecta la invertoare prin intermediul cutiilor de jonctiune (JB), amplasate in interiorul parcului fotovoltaic, prin realizarea unor circuite de curent continuu.

Cablurile de curent continuu sau alternativ precum si cele de comunicatii si/sau fibra optica se vor poza subteran sau pe paturi de cabluri amplasate deasupra solului.

Rolul invertoarelor este de a transforma curentul continuu, produs de panourile fotovoltaice, in curent alternativ. Invertoarele capabile sa converteasca energia produsa de aceste panouri, din curent continuu in curent alternativ, vor avea o putere maxima de iesire de 185 kW a.c. si o vor livra catre posturile de transformare, amplasate in interiorul parcului pe marginea aleilor de acces, in vederea ridicarii nivelului de tensiune de la 0,8kV la MT. Traseul de cabluri de la invertoare la posturile de transformare se va realiza subteran si va urmari pe cat posibil aleile de acces din cadrul parcului.

Transformatoarele electrice 0,8/MT kV, vor fi amplasate in anvelope prefabricate sau in structuri tip container in interiorul parcului. In functie de puterea transformatoarelor si a necesarului de invertoare de 185 kW se determina un numar de aproximativ 16 posturi de transformare de 0,8/MT kV, 1x3150 kVA. In urma calculului de specialitate, numarul de posturi de transformare si/sau a invertoarelor sau caracteristicile tehnice ale transformatoarelor de putere poate fi modificat.

Parcul fotovoltaic mai cuprinde pe langa generatoare fotovoltaice, invertoare, transformatoare electrice 0,8/MT kV si o statie electrica de transformare MT/110 kV.

Posturile de transformare se vor conecta la randul lor la statia electrica de transformare de MT/110 kV prin intermediul unui traseu de linii electrice subterane ce formeaza reseaua interna subterana de medie tensiune. Rolul statiei de transformare este de a ridica tensiunea din MT la nivelul de inalta tensiune (IT) de 110 kV, in vederea racordarii la Sistemul Energetic National.

Statia electrica de transformare MT/110 kV va avea in componenta urmatorul aparataj, dar fara a se limita la:

- transformator de putere MT/110 kV;
- substatie de inalta tensiune de tip exterior formata dintr-o celula bloc trafo-linie echipata cu: intreruptoare, separatoare, transformatoare de tensiune/curent, descarcatoare etc;
- substatie de medie tensiune de tip interior formata din celule de medie tensiune;
- rezistenta de tratare a neutrilor pe medie tensiune;
- transformator pentru alimentarea serviciilor interne;
- generator pentru alimentarea serviciilor interne ca sursa de rezerva;
- dulapuri circuite secundare;
- instalatie de impamantare;
- instalatie de paratraznete;
- instalatie de iluminat, prize, aer conditionat si incalzire;
- sistem de securitate.

Cladirile din incinta statiei de transformare, ce vor adaposti celulele de medie tensiune, echipamentele de protectie si comanda, dulapurile de circuite secundare etc, vor fi realizate din structuri prefabricate sau structuri tip containere modulare.

In urma studiilor de specialitate, pentru asigurarea cerintelor tehnice in vederea racordarii la SEN, poate fi determinata necesitatea instalarii de bancuri de condensatori si/sau bobine de reactanta pe partea de medie tensiune.

Va fi prevazut, de asemenea, un grup diesel pentru alimentarea serviciilor interne ale investitiei in caz de avarie a retelei electrice nationale.

Pe partea de constructii in cadrul statiei de transformare se vor realiza urmatoarele obiecte:

- Constructii metalice pentru sustinerea echipamentelor;
- Fundatii pentru echipamente;
- Imprejmuiri si porti de acces;
- Drumuri de acces interioare;
- Cladire ce adaposti: substatia de medie tensiune, dulapurile pentru circuitele secundare, echipamente de protectie si comanda etc.

Se vor realiza instalatiile electrice si infrastructura necesara racordarii parcului fotovoltaic la reseaua nationala, inclusiv un sistem de stocare energie electrica. Stocarea de energie electrica va folosi baterii sau orice alta solutie tehnica existenta si viabila. Sistemul de stocare energie electrica va fi amplasat in containere sau intr-o cladire tip hala. In interiorul acestora sau langa, se vor amplasa invertoare, transformatoare, camera de comanda sau orice alt sistem sau constructie necesara bunei functionari a acestuia. Sistemul de stocare va respecta toate normele de protectie si siguranta necesare.

In functie de nivelul de tensiune stabilit (20kV sau 33kV), poate rezulta necesitatea pozarii a pana la 5 fluxuri LES MT pe traseul ce urmeaza drumurile de exploatare De 162, De 165, De 167, De 193, De 862, De 863, De 845

Amplasamentul parcului fotovoltaic va fi ingradit si va fi prevazut cu un sistem de iluminare. Pentru siguranta se va implementa un sistem de monitorizare video permanenta a parcului fotovoltaic.

Imprejmuirea amplasamentului va consta in panouri de gard zincate (plasa bordurata), fixate pe stalpi din teava rectangulara zincata 50 x 40 x 3 mm, cu o fundatie de 40 x 40 cm. La partea superioara se pot

prevedea 3 randuri de sarma ghimpata. Lungimea totala a gardului ce va imprejmui parcul va fi de aproximativ 10.000 metri

Portile de acces pietonale vor fi realizate din tevi de otel cu panouri de gard zincate. Inaltimea gardului este de 2,5 m la panourile de plasa zincata si 25 cm partea de sarma ghimpata.

Supravegherea video se va face cu camere video IP de exterior, cu o rezolutie corespunzatoare, montate pe stalpii pentru iluminatul exterior. Comunicatia intre camerele video si inregistrator de retea (NVR) se va face prin intermediul cablurilor de comunicatie (Ethernet). Inregistratorul de retea se va amplasa in anvelopa de conversie/ transformare existenta a parcului fotovoltaic sau intr-un spatiu amenajat corespunzator.

Fundatiile proiectate atat pentru stalpii de iluminat, cat si pentru stalpii panourilor de gard, sunt fundatii izolate, rigide, din beton armat.

Accesul in parcul fotovoltaic se va realiza din DC 2.

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

Productia de energie electrica prin conversia energiei solare este o tehnologie curata, care nu produce noxe, nu are multe elemente in miscare, nu produce zgomot si nu influenteaza negativ mediu inconjurator. Functionarea dispozitivelor fotovoltaice se bazeaza pe capacitatea unor materiale semiconductoare tratate potrivit pentru a converti energia radiatiei solare in energie electrica sub forma curentului continuu, fara necesitatea unor elemente in miscare si fara producere de emisii in atmosfera.

Puterea de iesire dintr-un dispozitiv fotovoltaic pentru conditii standard are denumirea de **putere peak Wp** si este o valoare folosita ca referinta.

Mai multe celule asamblate si conectate in serie intr-o structura unica, formeaza un modul fotovoltaic. In functie de tensiunea necesara pentru alimentarea utilizatorilor de energie electrica, mai multe module pot fi conectate in serie formand un **string**. Puterea electrica ceruta determina numarul de stringuri legate in paralel pentru realizarea unui "generator fotovoltaic".

Generatorul fotovoltaic sau campul fotovoltaic produce energia electrica in curent continuu, care, pentru a putea fi utilizata pe deplin, trebuie transformata in curent alternativ cu ajutorul unui aparat numit **invertor**.

Valoarea medie lunara a radiatiei este transformată, la un factor corespunzător (raportul de performanță), productia efectiva de energie a sistemului .

Raportul de performanță este un indice care reprezintă eficiența totală a sistemului, comparativ cu energia solară captată în condiții de funcționare reale și depinde de tehnologia folosită, de modul, tipul și configurația invertorului, alegerea tuturor componentelor electrice și de proiectarea mecanică și electrică din domeniul fotovoltaic. Panourile fotovoltaice urmeaza a se amplasa cvasi-ordonat, urmarindu-se o pozitionare care sa exploateze cat mai judicios forma terenului, orientarea fata de soare, respectarea unor distante minime necesare unei bune functionari a intregului sistem de panouri fotovoltaice. Acestea se vor amplasa cu ajutorul unor structuri de sustinere metalice galvanizate, cu inalt nivel de rezistenta la corozioane, fixate la sol. Aceasta structura de sustinere a panourilor are o inaltime maxima de 3,5 m si este calculata din punct de vedere seismic, incarcari de zapada, incarcari de vant si conditii geotehnice conform raportului static. Structura proiectata este alcatuita din profile usoare din otel, fiind formata din stalpi, grizi longitudinale si transversale. Solutia de fundare presupune incastrarea stalpilor metalici in terenul de fundare prin batere pneumatica, la o adancime corespunzatoare/suficienta astfel incat reactiunile verticale si orizontale sa fie mobilizate. Acolo unde se impune necesitatea, in functie de caracteristicile de fundare ale solului, fixarea structurii se va realiza prin fundatii de beton, armate, dimensionate corespunzator.

Toate elementele structurii de sustinere a panourilor vor fi din otel si vor fi pretejate anticoroziv prin zincare. Ansamblarea elementelor structurale se va realiza prin suruburi, iar toate organele de asamblare, inclusiv elementele de imbinare (cleme, suruburi, etc) vor fi insotite de certificate de calitate si/sau documentatii tehnice care sa certifice performantele de rezistenta in timp, durata de viata si/sau intervale de mentenanta – daca se impune necesitatea, conform reglementarilor in vigoare.

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

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic se utilizează materii prime pentru:

- realizarea platformelor posturilor de transformare;
- amenajarea drumurilor de exploatare agricolă existente și realizarea de noi căi de acces;

- amplasarea rețelei de cabluri electrice subterane;
- montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea posturilor de transformare.

Totodată se utilizează motorină pentru vehicule și pentru utilajele folosite la lucrări de construcții și montaj.

În perioada de funcționare nu se utilizează materii prime. În perioada de exploatare a parcului fotovoltaic, nu este necesar să se consume decât energie electrică pentru asigurarea cerințelor procesului de producție. Se mai adaugă, atunci când este cazul, carburanți pentru vehicule de transport și utilaje necesare în activitățile de întreținere și reparații.

Tip panouri folosite – module monocristaline de siliciu care nu reflecta razele solare. Materiile prime și materialele componente ale panourilor fotovoltaice sunt: sticla, PPE, aluminiu. Acestea sunt materiale reciclabile ce pot fi folosite după scoaterea din funcțiune a centralei fotovoltaice. Parcurile fotovoltaice au un grad de degradare scăzut în timp, durata medie de utilizare fiind de 25 – 30 ani.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apă.

Intrucât funcționarea parcului fotovoltaic nu necesită apă tehnologică, nu va fi necesară racordarea la sistemul de alimentare cu apă. Apa necesară în perioada de construcție va fi asigurată cu cisterne auto. Pentru angajatii temporari se va asigura apa îmbuteliată.

Canalizare menajeră.

Procesele tehnologice și activitatea desfășurată pe amplasament nu generează ape uzate sau alte deșuri în stare lichidă și nu necesită realizarea unei rețele proprii de canalizare sau racordarea la o rețea existentă. Pentru desfășurarea de activități de construcție/întreținere/operare în cadrul stațiilor de transformare, vor fi încheiate cu firme specializate și autorizate contracte economice pentru montarea și utilizarea pe amplasament a unor grupuri sanitare de tip container sanitar ce colectează apa uzată (fără a fi nevoie de o fosă septică îngropată), ea fiind ulterior evacuată la intervale regulate conform contractelor. Nu vor fi necesare și nu se vor face foraje.

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol și pot fi considerate convențional curate.

Alimentarea cu agent termic.

Nu este cazul.

Alimentarea cu energie electrică.

Nu este cazul.

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

Finalizarea investiției va impune evacuarea de pe amplasament a surplusului de pământ și deșuri inerte rezultat din excavatii și construcții, terenul se reface prin depunerea unui strat de pământ compactat care se va planta cu iarba.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul în parcul fotovoltaic se va realiza din DC 2. Transportul în siguranță al componentelor necesită amenajarea unor drumuri existente precum și construcția de noi drumuri și/sau alei de acces în amplasament. Alegerea tehnologiei corespunzătoare pentru realizarea drumurilor de acces depinde de caracteristicile solului existent în amplasamentul parcului fotovoltaic. Studiul geotehnic realizat pentru amplasament va contribui la alegerea soluției optime. În perioada de construcție căile de acces sunt necesare pentru transportul componentelor, al materialelor de construcție și al posturilor de transformare. În perioada de funcționare a parcului fotovoltaic drumurile interne sunt necesare pentru a permite accesul la sirurile de panouri în timpul operațiilor de întreținere și reparații.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic se vor folosi agregate (nisip, pietris etc).

În perioada de funcționare energia folosită pentru producerea de energie electrică este energia solară, energie regenerabilă și nepoluantă. Nu se vor utiliza combustibili fosili sau alte materii prime pentru producerea de energie electrică.

- metode folosite în construcție/demolare;

Tehnologia de realizare a parcului fotovoltaic cuprinde:

- lucrări în vederea nivelării terenului
- lucrări de amenajare a drumurilor de acces și a drumurilor interne;
- montarea elementelor metalice de susținere a panourilor fotovoltaice;

- realizarea platformelor pentru posturile de transformare;
- lucrari pentru montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea posturilor de transformare;
- saparea santurilor si amplasarea liniilor electrice subterane;
- realizarea inchiderilor perimetrare;
- lucrari de refacere a terenului in zonele folosite temporar.

Drumurile vor fi amenajate astfel incat sa poata sustine vehicule de transport greu. Excavarile sunt limitate la santuri inguste pentru cablurile electrice, fiind necesare utilaje de dimensiuni obisnuite.

Lucrarile de refacere a terenului ocupat temporar in interiorul parcului fotovoltaic cuprind:

- curatarea terenului de materiale, deseuri, reziduuri;
- transportul resturilor de materiale si al deseurilor in afara amplasamentului la locurile de depozitare stabilite;
- nivelarea terenului.

La incheierea tuturor lucrarilor pentru care este utilizata organizarea de santier se procedeaza astfel:

- retragerea autovehiculelor de transport si a utilajelor;
- dezafectarea organizarii de santier;
- refacerea terenului ocupat temporar

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

Lucrarile de realizare a parcului fotovoltaic parcurg urmatoarele etape:

- pregatirea organizarii de santier;
- lucrari in vederea nivelarii terenului;
- amenajarea drumurilor pentru transportul utilajelor si componentelor;
- construirea platformelor pentru posturile de transformare;
- construirea structurilor de sustinere a panourilor fotovoltaice;
- montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea posturilor de transformare;
- realizarea liniilor electrice subterane;
- refacerea zonelor din interiorul parcului, folosite temporar;
- dezafectarea organizarii de santier si refacerea zonei respective.

La incheierea duratei de exploatare se va decide daca se va continua producerea de energie electrica sau parcul va fi dezafectat.

In cazul in care se decide continuarea activitatii de productie a energiei electrice vor fi necesare urmatoarele lucrari:

- verificarea tehnica a instalatiilor parcului fotovoltaic, a posturilor de transformare si liniilor electrice;
- inlocuirea panourilor fotovoltaice;
- verificarea tehnica a platformelor pe care sunt instalate constructiile;
- consultarea proiectantilor si modernizarea componentelor, sistemelor sau refacerea constructiilor, dupa caz;

In cazul dezafectarii parcului fotovoltaic se vor executa urmatoarele lucrari:

- demontarea panourilor fotovoltaice si a instalatiilor aferente;
- dezafectarea posturilor de transformare si a liniilor electrice;
- transportarea componentelor si a deseurilor in afara parcului fotovoltaic;
- refacerea terenului astfel incat sa fie pregatit pentru utilizarea din perioada anterioara realizarii parcului fotovoltaic.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Pe amplasamentul propus nu exista alte proiecte autorizate din punct de vedere constructiv;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

a) **alternativa 0** – nerealizarea proiectului; in acest caz, efectele nerealizarii investitiei ar putea fi:

- starea terenului va ramane aceeasi(teren agricol);

- sunt eliminate avantajele economice si sociale pentru Comunei Oboga (taxe si impozite care se pot colecta, locuri de munca pentru personalul calificat/necalificat in perioada de realizare a investitiei etc)
- b) **alternativa 1** – utilizarea unui numar mai mare de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica– alternativa nefezabila deoarece implica alocarea unei suprafete de teren mai mari;
- c) **alternativa 2** – realizarea proiectului pe amplasamentul dat – avantajele acestei alternative sunt:
 - amplasamentul a fost ales astfel incat gradul de insorire anual sa fie cat mai ridicat;
 - apropierea liniilor electrice aeriene pentru furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic National;
 - s-a optat pentru o mobilare a amplasamentului cu un număr suficient de panouri fotovoltaice astfel încât parcul să corespundă din punct de vedere tehnic și să aibă eficiență economică crescută;
 - dezvoltarea socio-economică a zonei prin crearea unor locuri de muncă suplimentare, creșterea veniturilor comunei prin taxe și impozite încasate de la beneficiar.

Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular si au un caracter temporar. Pentru amenajarea organizării de șantier, se vor avea în vedere următoarele:

- delimitarea unui lot de teren în apropierea principalului drum care să permită accesul în zona de amplasare a panourilor fotovoltaice;
- balastarea suprafeței ocupate cu organizarea de șantier;
- organizarea spațiilor deschise pentru depozitarea temporară a materiilor prime necesare organizării de șantier;
- amenajarea unei magazii pentru depozitarea materialelor și a uneltelor necesare;
- dotarea cu echipamente și instalații utilizare la amplasarea panourilor fotovoltaice;
- amenajarea unor vestiare–containere transportabile mobile și a unor grupuri sanitare ecologice;
- amenajarea spațiilor și a dotărilor necesare depozitării temporare a deșeurilor pe amplasament.

Suprafata necesara organizarii de santier este de 250 m si se propune a se amplasa la intrarea in incinta proiectului. In vederea organizarii de santier se au in vedere urmatoarele:

- **căile de acces:** Caile principale de acces spre amplasamentul parcului fotovoltaic sunt: drum comunal DC 2.

- **unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare:** este nevoie de utilaje gen buldozer, de asigurarea accesului cifei de beton, a camioanelor de transport materiale de constructie.

- **sursele de energie :** deoarece uneltele electrice folosite in timpul santierului sunt de mare si mic voltaj, acestea vor fi alimentate de la rețeaua electrica.

- **vestiare, apă potabilă, grup sanitar:** muncitorii vor folosi toalete ecologice vidanjabile ce vor fi inchiriate si amplasate pe amplasament, iar apa potabila va fi adusa imbuteliata.

- **grafice de execuție a lucrărilor:** lucrarile vor dura 12 luni.

- **organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor:** toate materialele de constructie vor fi depozitate intr-o zona special amenajata si consta in realizarea unei zone pietruite, cu pietris concasat cu o grosime minima de 15 cm cu o panta de scurgere de min 2 grade; pe aceasta platforma se vor monta un nr. de min 3 containere din care unul va avea functiunea de birou si vestiar , unul pentru de depunerea deseurilor provenite din constructie, selectate pe categorii, si unul pentru pastrarea in siguranta a uneltelor de mana. Tot in aceasta zona se vor depune materialele de constructie de mari dimensiuni.

- **măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare):** transmiterea vibratiilor - nu e cazul de a se lua masuri de preventie, distantele pana la vecinatati sunt mari.

- **degajari mari de praf:** se va monta perimetral o plasa pentru retinerea prafului.

- **asigurarea acceselor necesare:** se vor realiza drumuri de incinta provizorii , cu pamant compactat si pietris concasat.

localizarea organizarii de santier – santierul se va organiza exclusiv pe terenul aferent investitiei propuse.

descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier – impact temporar redus pe perioada executarii proiectului.

surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier: motoarele utilajelor si ale masinilor de transport a materialelor utilizate reprezinta sursele de poluanti; nu este cazul de amplasare a unor instalatii speciale pentru protectia mediului în timpul organizarii de santier, impactul fiind temporar si redus.

dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu: folosirea unor utilaje cu motoare cu emisii reduse de poluanti. Emisiile vor fi de durată scurtă și nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia acestora

b) cumulara cu alte proiecte existente si/sau aprobate – nu este cazul.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – nu este cazul. Nu se folosesc resurse naturale in constructie sau functionare.

d) Producția de deșuri. Vor fi respectate urmatoarele prevederi: generarea, colectarea, stocarea și transportul deșeurilor menajere și de construcție se vor derula conform prevederilor O.U.G. nr. 92/ 2021 privind regimul deșeurilor.

Deseuri rezultate in timpul executarii lucrarilor de constructii si in perioada de functionare:

Surse de deseuri pe etape de derulare a proiectului	Coduri de deșeu conform HG nr. 856/2002	Denumirea si tipul de deșeu	Mod de depozitare temporara	Modalitati propuse de gestionare a deșeurilor
Organizare de santier	17 01 07	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de santier	Reutilizare la realizarea umpluturilor
Constructia parcului fotovoltaic	17 03 02	Asfalturi rezultate de la constructia drumurilor	Depozitare temporara pe amplasament	Reutilizare la realizarea umpluturilor
	17 05 04	Pământ si pietre rezultate din excavarile de pe amplasament	Depozitare temporara pe amplasament	Reutilizare la refacerea terenurilor
	17 04 11	Deseuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane	Depozitare temporara in recipienti pe amplasament	Valorificare prin firme autorizate
	17 04 07	Deseuri metalice de la realizarea lucrarilor de constructii montaj	Depozitare temporara pe platforma betonata	Valorificare prin firme autorizate
	15 01 01	Deșuri de ambalaje de hartie si carton provenite de la materiile prime nepericuloase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
	15 01 02	Deșuri de ambalaje de materiale plastice provenite de la materiile prime nepericuloase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
	15 01 03	Deșuri de ambalaje de lemn provenite	Depozitare temporară în	Valorificare prin firme

		de la materiile prime nepericuloase utilizate în realizarea construcțiilor	recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	autorizate
Activitati ale personalului atat in perioada de construire cat si de functionare a parcului fotovoltaic	20 03 01	Deseuri menajere	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Se elimină prin firma de salubritate autorizată, pe bază de contract

- modul de gospodărire a deșeurilor

Deseurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi preluate în baza unui contract/Comenzi de prestări servicii încheiate cu societatea autorizată;

Deseuri generate în perioada de funcționare

- În perioada de funcționare nu se generează deseuri pe amplasament.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Intervențiile majore la instalații se fac în mod planificat, în perioada programată. La sfârșitul perioadelor de intervenție, toate deșeurile rezultate din activitățile de întreținere/ reparare sunt evacuate din incintă (prin depozitare la rampe de deșeuri sau prin valorificare, după caz).

Planul de gestionare a deșeurilor

Toate deseurile vor fi gestionate conform prevederilor OUG 92/2021 privind gestiunea deseurilor, cu modificările și completările ulterioare, așa cum se observă și din tabelul de mai sus, respectiv spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare; eliminarea/valorificarea deseurilor se va realiza prin firme specializate și acreditate, evitându-se stocarea deseurilor pe amplasament pe perioade lungi de timp.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Pentru proiectul de investiție nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

e) poluarea și alte efecte nocive: emisiile, zgomotul și vibrațiile sunt cele produse prin funcționarea utilajelor specifice în perioada lucrărilor.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: nu este cazul.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul.

2. AMPLASAREA PROIECTULUI.

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: arabil intravilan.

Amplasamentul proiectului: Județul Olt, extravilan Comuna Oboga, identificat prin CF 840, CF 222, CF 172, CF 168, CF 166, CF 163, CF 50395, CF 162, CF 165, CF 167, CF 193, CF 862, CF 863, CF 845. Terenul, cu suprafața de 47,7 ha este proprietate privată asupra căreia titularul proiectului NEXT POWER SOLUTIONS S.R.L. are drept de preemțiune și drept de suprafață pe o perioadă de 30 ani, începând cu data de 19.12.2022, din care va fi afectată de realizarea proiectului o suprafață de 47.32 ha cu categoria de folosință terenuri agricole, vie și livezi. Amplasamentul proiectului propus are ca vecinătăți drumuri de exploatare, terenuri agricole și Raul Varnava – în partea de nord -est.

Titularul va respecta amplasamentul și proiectul NU va afecta alte proprietăți (terenuri) decât cel menționat în prezenta documentație.

Producția de energie electrică fotovoltaică nu face parte din lista activităților prevăzute în Legea 22/2001, prin urmare nu intră sub incidența Convenției adoptată la Espoo, iar lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere.

Construcția propusă nu se află în apropierea monumentelor istorice sau sit arheologic.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurilor, apa și biodiversitatea) din zona și din subteranul acesteia: nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul.
- ii) zone costiere și mediul marin: nu este cazul.
- iii) zonele montane și forestiere: nu este cazul.
- iv) rezervații și parcuri naturale: nu este cazul.
- v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE: nu este cazul. Terenul analizat are categoria de folosință terenuri agricole, vie și livezi. În zonele adiacente terenului sunt terenuri agricole. În prezent terenul este liber de construcții.
- vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul.
- vii) zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul;
- viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul. În zona amplasamentului parcului fotovoltaic nu au fost identificate situri arheologice, rețele de utilități care să fie afectate de proiect, zone protejate sau terenuri care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.

3. TIPURILE ȘI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL.

Proiectul nu se cumulează cu alte proiecte. Lucrările de construcție sunt estimate să se desfășoare pe o perioadă de ≈ 12 luni, din momentul obținerii autorizației de construcție.

Realizarea investiției nu va avea un impact negativ asupra sănătății locuitorilor, a peisajului și mediului vizual, asupra climei, faunei și florei, bunurilor materiale sau asupra patrimoniului istoric și cultural al localității. Pot exista unele elemente de impact privind calitatea aerului, a zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele în funcțiune, dar pentru diminuarea sau anihilarea acestora vor fi luate măsuri prin proiect. Lucrările prevăzute în proiect se vor desfășura cu un număr redus de utilaje și sunt eșalonate în timp, iar volumul de materiale vehiculate zilnic cu auto va fi redus.

Pentru limitarea efectelor negative accidentale, în perioada de execuție a lucrărilor, lucrările vor fi urmărite permanent, prin observații directe, vizuale, la punctul de lucru.

Pentru monitorizarea factorilor de mediu, se vor adopta următoarele măsuri:

Protectia calitatii apelor.

- Măsuri:

In perioada de construire:

- Manipularea combustibililor astfel încât să se evite scapările accidentale pe sol sau în apă;
- Depozitarea materialelor sau a altor substanțe utilizate se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și/sau antrenarea lor de către apele de precipitații;
- Amenajarea unor spații de depozitare temporară a deșeurilor, în conformitate cu reglementările în vigoare;
- Reducerea la minim a intervențiilor constructive care ar putea duce la modificări ale nivelului freatic pe amplasament;
- În cazul unor deversări accidentale pe sol a unor substanțe poluante se vor lua măsuri imediate de colectare, depozitare și eliminare prin firme autorizate, pentru evitarea ajungerii poluanților în apele de suprafață și în cele freatice cu deprecierea calitativă a acestora.
- Pe amplasament vor fi montate toalete ecologice și vestiare ecologice care vor fi descărcate periodic de către societăți autorizate.

In perioada de funcționare:

În procesul de generare a energiei electrice prin intermediul panourilor fotovoltaice nu se utilizează apă tehnologică și nu rezultă apă uzată tehnologică. Pentru desfășurarea de activități de construcție /întreținere/operare în cadrul stațiilor de transformare, vor fi încheiate cu firme specializate și autorizate contracte economice pentru montarea și utilizarea pe amplasament a unor grupuri sanitare de tip container sanitar ce colectează apă uzată (fără a fi nevoie de o fosă septică îngropată), ea fiind ulterior evacuată la intervale regulate conform contractelor.

Protectia aerului.

Măsuri:

- Stropirea cu apă, prin intermediul camioanelor cisternă a depozitelor de materiale (pământ, agregate minerale) și a drumurilor de acces la amplasament;

- Impunerea unor limitari de viteza a vehiculelor de tonaj mare;
- Utilizarea de vehicule si utilaje performante;
- Utilizarea unor carburanti cu continut redus de sulf;

Etapa de functionare

Tehnologia fotovoltaica permite producerea energiei electrice fara utilizarea vreunui tip de combustie astfel incat proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu aer.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

Principalele masuri de reducere a impactului produs de zgomot in etapa de construire al proiectului sunt:

- Identificarea unor solutii optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament in vederea diminuarii tranzitului acestora prin localitati;
- Evitarea deplasarii vehiculelor inspre/dinspre amplasament in orele de varf;
- Naderularea lucrarilor de constructii in timpul noptii;
- Utilizarea tehnologiilor extrem de zgomotoase doar atunci cand acest lucru este imperativ

Etapa de functionare

In timpul functionarii parcului fotovoltaic, neexistand utilaje, agregate, motoare in miscare, producerea energiei electrice are loc fara generarea zgomotelor sau vibratiilor.

Protectia impotriva radiatiilor.

Panourile fotovoltaice nu produc radiatii poluante pentru mediul inconjurator, oameni sau animale.

Distantele de amplasare fata de obiectivele din zona sunt cele admise se norme conform PE 101/85 si nu reprezinta o sursa de radiatie electromagnetice.

Nu este cazul sa se faca amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.

Protectia solului si a subsolului.

Masuri:

- Reducerea la minim a suprafetelor destinate organizarii de santier si a constructiilor;
- Refacerea, acolo unde este posibil, a invelisului de sol vegetal pe suprafetele afectate de activitatea de santier, in special a celui indepartat in vederea saparii canalului in care vor fi ingropate liniile de transmitere a energiei electrice catre punctul de preluare;
- Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;
- Manipularea si depozitarea materialelor sau substantelor toxice utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- Management adecvat al deseurilor de constructii pe amplasament, stabilirea spatiilor de depozitare temporara in conformitate cu reglementarile in vigoare.

Etapa de functionare

Pentru reducerea impactului asupra solului si subsolului in perioada de functionare vor fi luate urmatoarele masuri:

- Utilizarea de vehicule si utilaje aflate in stare buna de functionare;
- Realizarea periodica de inspectii si operatii de intretinere;
- Deseurile generate in timpul reviziilor pe amplasament vor fi colectate separat si vor fi preluate si transportate de catre o firma specializata.

Având în vedere cele menționate anterior, impactul global asupra solului și subsolului pentru perioada de realizare a investiției, poate fi caracterizat ca fiind moderat, pe termen scurt, local.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatic.

Nu este cazul, intrucat realizarea proiectului de investie se face intr-un amplasament ce are destinatia agricola, deci nu se gasesc elemente de flora si fauna de interes special.

Instalatiile proiectate nu produc poluanti pentru ecosistemele terestre si acvatic.

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

Lucrarile, care fac obiectul de studiu al prezentului memoriu, nu constituie o sursa de disconfort pentru asezarile umane (atat din punctul de vedere al poluarii aerului, cat si al nivelului de zgomot) deoarece lucrarile se vor executa intr-o zona ce are destinatie agricola. Realizarea lucrarilor de executie nu va avea impact semnificativ asupra zonelor rezidentiale.

Constructorul va avea in vedere ca executia lucrarilor sa nu creeze blocaje ale cailor de acces particulare sau ale cailor rutiere in imediata vecinatate a amplasamentului lucrarilor.

La terminarea lucrarilor, suprafetele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin refacerea acestora in circuitul functional initial. Constructorul are obligatia de a preda amplasamentul catre beneficiar, liber de reclamatii si sesizari.

Amplasamentul proiectului nu se afla in apropierea obiectivelor de interes public, monumente, zone cu regim de restrictie, zone de interes traditional.

Distanța față de așezările umane și a obiectivelor de interes public.

Pe terenurile aflate în vecinate sunt culturi agricole.

În perioada de execuție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației (conform legislației rutiere), pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit.

Aprovizionarea cu materiale se va face ritmic. Manipularea materialelor se face cu utilaje specifice evitându-se desprinderea /caderea necontrolată de la înălțime.

Perioada de execuție va fi cât mai redusă, de maxim 12 luni.

Lucrarile, dotarile și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

În perioada de construire se vor lua următoarele măsuri:

- respectarea intervalelor orare de liniște pentru populație impuse de Primăria Oboga;
- se vor stabili trasee limitate pentru utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante ce străbat zonele locuite.

În perioada de funcționare prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural sau locuințele învecinate deoarece funcțiunile propuse nu generează nici un fel de poluare sau disconfort, drept urmare nu este nevoie de măsuri speciale pentru protecție. Nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane, zgomotul produs nu va depăși zgomotul fondului urban și neexistând emisii de poluanți. Se asigură o suprafață de spațiu verde de 18028,4 mp.

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

Gestionarea deșeurilor generate în perioada de construcție precum și în perioada de funcționare se va face cu respectarea O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor.

- deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit prevederilor legale și valorificate/ eliminate conform prevederilor legale.
- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Se va evita formarea de stocuri de deșuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de funcționare:

Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșuri nu ridică probleme deosebite.

Aceste deșuri vor fi depozitate europubele care se află pe o platformă betonată.

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

Operatorii economici care generează deșuri în urma activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările de construcție.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Faza construire:

- europubele pentru strângerea deșeurilor menajere;
- spațiu special amenajat pt deșeurile metalice care ulterior vor fi preluate de către o firmă autorizată în preluarea și valorificarea acestora;
- pamântul în exces din excavatii, nu se va depozita în stocuri pe teren. Datorită suprafeței relativ mari ale terenului pe care se propune investiția pamântul rezultat din excavatii, va fi folosit imediat după excavarea fundațiilor pentru umpluturi și pentru sistematizarea terenului. Până la realizarea umpluturilor și sistematizarea terenului, pamântul rezultat din excavatii va fi stropit zilnic și acoperit cu prelată pentru a se evita producerea de praf.

Faza funcționare:

- depozitarea deșeurilor menajere se va realiza selectiv, în containere etanșe, amplasate într-o zonă special amenajată în incintă - platforma betonată, pe baza de contract, de operatorul local de salubritate pentru reciclare și/sau transport la groapa de gunoi a localității.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

– **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Atât prin implementarea proiectului cât și în desfășurarea ulterioară a activității de producție energie electrică nu rezultă și nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

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

La nivelul obiectivului nu există substanțe toxice sau periculoase.

a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată): nu este cazul. Lucrările propuse prin proiect nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra mediului. Impactul proiectului este local, se manifestă numai în amplasamentul proiectului, fără afectarea spațiilor din vecinătate sau a populației. În amplasamentul proiectului nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar ce ar putea fi afectate de realizarea proiectului. În ceea ce privește impactul asupra componentelor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi pozitiv în condițiile exploatării și întreținerii corespunzătoare a obiectivului de investiție.

Proiectul nu se suprapune cu arii NATURA 2000.

b) natura impactului: Impactul generat de lucrările propuse în perioada de execuție are caracter **redus**, se manifestă **temporar** (doar în perioada de execuție – 12 luni) și **local** (în special în zona frontului de lucru și în zona organizării de șantier).

c) natura transfrontalieră a impactului: proiect fără impact transfrontalier, iar impactul asupra mediului se manifestă numai în incinta zonei de amplasarea a parcului fotovoltaic.

d) intensitatea și complexitatea impactului: în perioada de execuție impactul asupra mediului este redus și temporar, riscul potențial de poluare a solului fiind dat de pierderi accidentale de carburanți sau lubrifianți de la vehicule și utilaje. Realizarea lucrărilor de execuție va genera un impact asupra mediului, dar acesta este redus, temporar și reversibil. Impactul se va manifesta în general prin emisii asociate manevrării materialelor de construcții și emisii de gaze de esapament de la utilajele ce vor executa lucrările de construcții-montaj. Lucrările vor fi realizate în interiorul amplasamentului, astfel nu va fi afectată vegetația și fauna din vecinătatea societății.

Impactul va fi în limite admisibile, temporar și reversibil, mediul va reveni la starea inițială la finalizarea lucrărilor de construcție.

Se vor lua o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului, în vederea diminuării impactului, cum ar fi:

- utilizarea unor tehnologii avansate și utilaje/scule moderne;
- deșeurile generate din categoria resturi de materiale recuperabile (metal, lemn) vor fi gestionate de constructor;
- asigurarea colectării și depozitării deșeurilor solide prin amplasarea unui punct de colectare diferențiată a deșeurilor, în zona delimitată a organizării de șantier;
- activitățile de salubritate vor fi de natură să nu creeze probleme legate de sănătate, poluarea mediului sau să degradeze cadrul ambiental și imaginea generală;
- se va împiedica emisia de mirosuri dezagreabile, poluarea aerului și a mediului, crearea focarelor de infecții.

e) probabilitatea impactului: redusă, se manifestă în perioada realizării lucrărilor de execuție a parcului fotovoltaic. În contextul respectării măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul asupra mediului va exista în perioada desfășurării lucrărilor. La finalizarea lucrărilor de construcție, mediul va reveni la starea inițială. Impactul asupra factorilor de mediu se manifestă numai pe perioada de execuție.

Din punct de vedere al mărimii complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul.

Din analiza amplasamentului nu este de așteptat a avea loc un impactul cumulat și sinergic, atât cât în imediata vecinătate a amplasamentului nu există alte proiecte de investiție.

În zona de interes pentru realizarea investiției nu există în prezent obiective/activități economice ce ar putea interfera cu aceasta, atât în faza de construire, cât și în faza de funcționare.

Realizarea parcului fotovoltaic va genera un impact asupra mediului, dar acesta este moderat, temporar și reversibil. Impactul se va manifesta în general prin emisii asociate manevrării materialelor de construcție și emisii de gaze de esapament de la utilajele ce vor executa lucrările de execuție a lucrărilor de construcție-montaj. Impactul pe perioada de execuție a lucrărilor va fi în limite admisibile, temporar și reversibil, mediul va reveni la starea inițială la finalizarea lucrărilor de construcție.

Prin lucrările de execuție a lucrărilor de realizare a parcului fotovoltaic se poate considera că impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, manifestându-se local și va fi de scurtă durată.

Pe perioada de funcționare nu va exista un impact cumulat, deci impactul va fi unul redus și se va menține în limitele de suportabilitate pentru toți factorii de mediu.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin respectarea următoarelor condiții de realizare a proiectului:

- împrejmuirea corespunzătoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc;
 - materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
 - managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului proiectului;
 - se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzător dotate;
 - se va asigura spălarea roților autovehiculelor pe platforme prevăzute cu sisteme de decantare a apelor uzate rezultate, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
 - se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
 - se interzice spălarea utilajelor/vehiculelor în zona aferentă amplasamentului;
 - se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat;
 - în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
 - se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal, etc.);
 - la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
 - se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport în timpul construcției datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Lipsa comentariilor din partea publicului ca urmare a publicării anunțului privind depunerea solicitării de obținere a acordului de mediu, anunțului privind decizia etapei de încadrare și a afisării proiectului deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet a APM Olt;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele: **nu se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare.

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării, respectiv a memoriului prezentat în documentația de susținere a solicitării. Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului.
- b) Respectarea legislației de mediu în vigoare. În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- c) Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică:
Perimetrul afectat de lucrări poate fi susceptibil de potențial arheologic, existând posibilitatea ca în urma unor lucrări de construire, excavări, exploatare, amenajări, etc. să fie evidențiate eventuale urme ale manifestărilor umane (descoperiri de vestigii arheologice, pentru care titularul investiției are obligația de a opri lucrările și de a informa de urgență Direcția Județeană pentru Cultură Olt, conform art. 5(10) și art. 6 din O.G. nr. 43/2000, pentru a se lua măsurile de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător.
- d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- e) Respectarea prevederilor Ordinului MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- f) Respectarea prevederilor legale privind limita maximă admisă a zgomotului. Activitatea se va desfășura fără să creeze disconfort vecinătăților.
- g) Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.
- h) La finalizarea lucrărilor se va notifica A.P.M. Olt pentru întocmirea procesului verbal pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform prevederilor Anexei V, art. 43, alin.(3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- i) La finalizarea lucrărilor se va solicita autorizația de mediu în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

◆ Informarea și participarea publicului în procedura derulată.

A.P.M. Olt a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:

- publicarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu în ziarul GAZETA OLTULUI din 04.07.2023, afișare la sediul Primăriei Oboga în 04.07.2023;
- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare în ziarul GAZETA OLTULUI din 27.07.2023, afișare la sediul Primăriei Oboga în 27.07.2023;
- afișarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, a anunțului privind decizia etapei de încadrare și a draftului deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet și la sediul A.P.M. Olt;
- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Olt;
- În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice

competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Gheorghe NEACSA**

**p. ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ionel TOLOS**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,
Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,
Elena ZULUFOIU**

**Întocmit,
Mihaela DRAGĂ**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679