



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. ...3288 / 2602-2023

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C. GREEN ENERGY UP S.R.L., cu sediul în județul Vâlcea, comuna Golesti, satul Giurgiuveni, strada Principala, nr. 35, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 12686/11.08.2023, în baza:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Directivei 2009/147/CE Păsări - privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directivei 92/43/EEC Habitate - referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordonanței 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, aprobată prin Legea nr. 49/2011,
- Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 16.02.2024, că proiectul: „CENTRALA ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ, BRANSAMENTE UTILITATI SI ORGANIZARE EXECUTARE LUCRARI” propus a fi amplasat în județul Vâlcea, comuna Ionesti, satul Prodanesti, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

#### Justificarea prezentei decizii:

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

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 3. a ) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

b) amplasamentul proiectului este situat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior , s-a emis avizul favorabil nr.4 din 20.02.2024 de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Vâlcea;

c) proiectul, prin analiza criteriilor din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018, nu este de natură a genera un impact semnificativ asupra mediului.

### 1) Caracteristicile proiectului:

#### a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Centrala fotovoltaică se va construi în intravilanul și extravilanul localității Prodănești, comuna Ionesti, Județul Valcea, identificat prin Cartea funciara nr. 37005, pe o suprafață totală de 14.860 mp.

Amplasamentul propus pentru implementarea proiectului se afla situat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Principalele funcții pe care Centrala fotovoltaică le va îndeplini sunt:

- captarea energiei solare
- transformarea acesteia în energie electrică (în curent continuu)
- transformarea energiei electrice din curent continuu în energie electrică în curent alternativ (cu parametrii standard ai SEN)

Instalația solară fotovoltaică - proiectată - amplasată pe terenul beneficiarului investiției GREEN ENERGY UP S.R.L. va fi racordată în rețeaua de 20kV de distribuție din zona localității Prodănești.

Energia produsă se va livra în Sistemul energetic național și se va comercializa conform legii.

Centrala fotovoltaică formată în total din 2.418 panouri fotovoltaice de 550 Wp, monocristaline, care vor produce energie electrică la tensiune continuă, cu o  $P_{\text{instalată}} = 1.330$  kWp.

Amplasarea se va face la sol, pe structura metalică de susținere din oțel zincat la cald. Structura se va fixa în sol prin bare. Adâncimea de fundare se va calcula conform compoziției solului, rezultată din studiul geotehnic, și ținând cont de valorile de normativ pentru încărcările maxime la zăpadă și vânt corespunzătoare amplasamentului.

Accesul în perimetru se va face direct din DN 64.

#### Bilanț teritorial

- Suprafața teren = 14.860 mp
- Regim de înălțime - nu este cazul (panouri fotovoltaice, este doar punct transformare)
- Sc punct transformare = 144 mp
- Sd = 144 mp
- CUT = 0.0096
- POT = 0.96%
- Suprafața dale înierbate pentru parcare acces=230mp (locuri parcare pentru mentenanță)

Se vor construi mese de panouri cu unul și două rânduri, amplasate pe modul „portret”.

Modulele fotovoltaice vor fi instalate prin intermediul structurii de montaj pe panta sudică (unghi de azimut  $0^\circ$  și înclinare  $30^\circ$ ) aferent structurii de montaj.

Toate părțile metalice ale sistemului vor fi conectate la sistemul de legare la pământ al parcului.

Pentru transformarea tensiunii de utilizare a modulelor fotovoltaice - tensiune continuă - în tensiune alternativă, se vor utiliza invertoare de putere trifazate unidirectionale. Acestea se vor instala la exterior, pe partea nordică a unei structuri pe care se vor instala modulele, prins pe o structură metalică.

Instalațiile de legare la pământ individuale se vor încadra în rețeaua generală de legare la pământ a incintei, prin asigurarea unor legături corespunzătoare cu celelalte instalații de legare la pământ.

Captarea energiei solare se realizează prin intermediul unor celule fotovoltaice.

Având în vedere raportul preț-calitate precum și eficiența bună pentru Centrala Fotovoltaică s-a optat pentru panouri fotovoltaice mono-cristaline.

Celulele fotovoltaice sunt în principiu diode sau joncțiuni P-N cu suprafață mare, care prin culoarea închisă a materialelor din componență, captează marea majoritate a energiei solare incidentă.

O celulă fotovoltaică clasică produce energie electrică cu o tensiune de aproximativ 0,5 V și un curent proporțional cu iradianța, ( suprafața efectivă și eficiența celulei ) mai multe celule fotovoltaice sunt conectate în serie și paralel. Acestea sunt montate într-un sistem etanș, în general, între o foaie de sticlă securizată și una de Tedlar montate într-o rama din profil de aluminiu extrudat formând astfel modulele fotovoltaice.

Un modul fotovoltaic este format din 36 - 72 de celule fotovoltaice, în funcție de materialul folosit pentru realizarea celulelor.

Energia electrică produsă de panourile de celule fotovoltaice este în curent continuu (c.c.) iar parametrii acesteia (tensiune și curent) sunt variabili, deci dificil de transportat și folosit. Transformarea energiei electrice într-o formă acceptată de SEN se realizează cu ajutorul invertoarelor. Acestea transformă energia electrică generată și colectată în curent continuu (c.c.) în energie electrică în curent alternativ (c.a.) putând fi astfel injectată în Sistemul Energetic National (SEN). Randamentul conversiei este de 97% - 99% acest lucru datorându-se în parte funcționării la tensiuni mari de până la 1500V pe partea de c.c.. Acest lucru implică pierderi mici pe liniile de conectare și o ajustare permanentă a parametrilor de colectare (Maximum Power Point Tracking - MPPT) pe partea de c.c.

Centrala electrică fotovoltaică va avea următoarele componente principale:

- a) panourile fotovoltaice (2.418 panouri generatoare monocristaline)
- b) invertoare 200kVA (6 unități)
- c) liniile în cablu care transportă energia electrică produsă în curent continuu spre invertoare
- d) liniile în cablu care transportă energia electrică c.a. de la invertoare spre posturile de transformare
- e) 1 container colector (post de transformare 20kV, 2.5MVA) amplasat pe terenul Centralei Fotovoltaice
- f) structura de susținere panouri
- g) împrejmuirea parcului fotovoltaic
- h) instalația de legare la pământ și protecție împotriva loviturilor de trăsnet
- i) sistemul de monitorizare a instalației de producere, colectare, conversie transformare
- j) sistem de supraveghere (inclusiv CCTV) și control acces parc fotovoltaic
- k) parcare

#### **Schema de interconectare**

Centrala Fotovoltaică va avea o singură zonă de producție, energia produsă fiind convertită în c.a. de invertoarele distribuite uniform pe suprafața parcului fotovoltaic și preluată de containerul post de transformare JT/MT de 2500kVA.

Pe partea de 20 kV, postul de transformare va fi conectat în linia 20kV care trece în zona terenului beneficiarului printr-un stâlp de întindere MT echipat cu separator și descarcatori. Centrala Fotovoltaică va avea 2.418 de module fotovoltaice, monocristaline.

Dimensiunile fizice ale modulelor fotovoltaice generice considerate în cadrul proiectului în vederea realizării layout-ului sunt 2279x1134mmx35mm . Aceste dimensiuni sunt orientative și pot varia nesemnificativ de la un producător la altul.

Acestea se vor monta pe structuri metalice fixe tratate anticoroziv, pe direcția E-V, înclinate optim sub un unghi de 30° față de orizontală.

Structura de montare asigură o înaltă corespunzătoare a marginii inferioare a panourilor fotovoltaice față de suprafața solului pentru a permite o funcționare optimă în perioadele cu căderi de zăpadă mai mari decât mediile înregistrate.

Pentru constituirea generatoarelor de curent continuu modulele fotovoltaice se vor insera în string-uri. Mai multe string-uri se vor conecta la un invertor. În cazul în care invertoarele nu sunt prevăzute cu suficiente intrări se pot prevedea cutii intermediare de conexiuni care ulterior se vor conecta la invertor.

Fiecare zonă are propriile instalații de conversie c.c.-c.a. (invertoare). Această instalație este compusă din invertoare de 100kW.

Invertorul convertește curentul continuu produs de matricea PV în curent alternativ pentru a putea fi injectat în posturile de transformare.

Invertoarele se vor monta/prinde pe structura de sustinere a panourilor fotovoltaice, in spatele acestor panouri din loc in loc.

#### **Postul colector de transformare parc fotovoltaic**

Postul de transformare amplasat in incinta parcului fotovoltaic va avea 3 compartimente principale:

- Compartiment MT 20kV
- Compartiment transformator
- Compartiment Joasa tensiune 0,4kV

Echipamentele principale din aceste compartimente vor fi urmatoarele:

- 4 celule de 20kV (2 de trafo, 1 de linie si 1 de masura )
- Tablou de distributie joasa tensiune

#### **Lucrări de rezistență**

Pentru realizarea obiectivului de investitii Centrala Fotovoltaica se prevad urmatoarele:

Panourile fotovoltaice vor fi comandate la producător și vor fi amplasate pe o structură metalică de rezistentă.

Sistemul de fundare si structura de rezistenta a panourilor fotovoltaice constituie obiectul si responsabilitatea exclusiva a firmei de la care vor fi achizitionate acestea. La proiectarea si executatia acestora se va tine seama de incarcările seismice si climatice precum si de normele, normativele si reglementarile in vigoare.

Structura de rezistenta va fi proiectata de firme specializate si vor respecta toate normele tehnice in vigoare.

Inainte de alegerea efectiva a adancimii de insurubare se vor efectua teste de smulgere si compresiune, prin sondaj, pe intreaga suprafata a viitorului parc fotovoltaic, in conformitate cu normele si normativele in vigoare cu aceasta ocazie verificandu-se si tehnologia de executie.

Peste aceste elemente vor fi pozitionate apoi profile metalice peste care se amplaseaza panourile fotovoltaice.

Toate părțile metalice ale sistemului vor fi zincate si vopsite si conectate la sistemul de legare la pământ.

Toata structura metalica se va dimensiona la solicitarile induse de panouri - greutate, vant, zapada si seism.

#### **Imprejmuirea parcului**

Imprejmuirea metalica a parcului fotovoltaic se va realiza din panouri de plasa zincata, montate pe stalpi realizati din teava zincata, inglobati in fundatii din beton armat monolit. Pe intreg perimetrul se vor prevedea contravantuiri pentru a asigura o sustinere a gardului. De asemenea se vor prevedea contravantuiri suplimentare la colturi sau la schimbari de directii ale gardului.

Poarta de acces in parc va avea deschiderea de 6,0 m intre ax stalpi si se va procura gata confectionate.

La partea superioara a panourilor din plasa zincata se vor prevedea 2 randuri de sarma ghimpata.

La executia fundatiilor pentru containerul colector si imprejmuire, se va avea in vedere cota de nivel locala a terenului amenajat.

Imprejmuirea se va amplasa la limita proprietatii retrasa cu 5 m fata de terenurile invecinate si 6 m fata de panourile fotovoltaice.

#### **Amenajare teren**

Amplasamentul parcului fotovoltaic a fost ales astfel incat sa nu fie necesare lucrari de sistematizare verticala de dimensiuni importante .

Suprafata de teren alocata parcului este imprejmuita cu gard metalic si are prevazut un spatiu liber intre limita de montare a panourilor fotovoltaice si gardul perimetral, de circa 6,00 m latime, in lungul acestuia. Spatiul respectiv permite intrarea si circulatia unui utilaj de interventie in situatii speciale.

#### **Lucrari de instalatii**

Din punct de vedere al instalațiilor aferente construcțiilor în cadrul parcului este amplasat doar 1 post de transformare complet echipat și cablat; acesta va fi prevăzut cu toate instalațiile necesare ( iluminat, prize, climatizare, etc).

#### **Parcare**

Investiția prevede amenajarea unei parcuri de 230 mp din dale înierbate pentru autovehiculele angajaților, sau personalului care asigură mentenanța.

Amplasarea parcurii se face în afara împrejurimii, în dreptul postului de transformare.

#### **- profilul și capacitățile de producție**

Energia produsă se va livra în Sistemul energetic național și se va comercializa conform legii.

- Putere instalată: 1.330 kWp;
- Energie anuală produsă: cca 1,833 MWh/an;
- Randament specific: cca 1,175 kWh/kWp/an;
- Coeficient de performanță: cca 87,33 %.

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

Tehnologia de generare a energiei electrice din lumina soarelui se bazează pe așa-numitul efect fotovoltaic sau fotoelectric.

Indiferent de dimensiunea sistemului fotovoltaic, acesta funcționează întotdeauna în același mod în principiu: Lumina soarelui cade pe celulele solare, care generează curent direct din acesta.

Materialele semiconductoare din celulele solare, care sunt de obicei fabricate din siliciu, excita electronii iar ca rezultat se generează energie electrică prin energia cinetică.

Celulele solare individuale - componenta esențială a unui sistem fotovoltaic - sunt conectate pentru a forma module solare mai mari, care, la rândul lor, sunt interconectate pentru a forma generatorul solar.

Invertorul convertește curentul direct generat în curent alternativ. Managerul energetic îl alimentează apoi prin cablu de alimentare direct în rețeaua electrică publică.

Capacitatea de producție estimată va fi de 1,833 MWh/an.

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

Amplasamentul este liber de sarcini și permite organizarea de șantier în condiții optime. În perioada de construire, toate echipamentele complementare necesare pentru construcție, vor fi instalate într-o zonă apropiată de cea a amplasamentului pe care se lucrează.

Organizarea de șantier cuprinde următoarele componente:

- baraci;
- cel puțin o cabină ecologică pentru WC;
- alimentarea cu energie electrică va fi asigurată cu generatoare sau conectarea la sistemul public de furnizare a energiei electrice care se află în apropiere;
- alimentarea cu apă va fi asigurată cu cisterne speciale;
- evacuarea apelor uzate menajere constând din vidanjarea rezervorului toaletei ecologice se va face periodic de către operatori economici autorizați.

Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, evitându-se stocarea de materii prime pe termen lung în zona organizării de șantier.

#### **- materiile prime, energia și combustibilii utilizați:**

În etapa de execuție sunt preconizate a se utiliza:

- balast, sorturi, nisip;
- apă;
- beton: pentru realizarea de leșări, ancoraje, ranforsări și alte structuri conexe,
- echipamente specifice (module panouri fotovoltaice, structuri metalice pentru fixare și susținere, transformatoare, echipamente electronice, împrejurimi metalică, cabluri, etc.)
- materiale auxiliare - carburanți - pentru alimentarea utilajelor și vehiculelor de transport

Cea mai mare parte a materialelor de construcție necesare desfășurării activităților de șantier vor fi aduse cu mașini și utilaje speciale direct de la furnizor. Alimentarea cu combustibili a mașinilor și utilajelor din dotare se va realiza de la stațiile PECO din împrejurimi.

Antreprenorul proiectului va fi cel care va alege sursele de aprovizionare cu aceste materiale de construcție, precum și tehnologiile care vor fi utilizate.

Astfel, proiectantul va preciza, în alta fază a proiectării (Detalii de execuție), în caietele de sarcini, caracteristicile materiilor prime și materialelor ce vor fi utilizate, în vederea atingerii calității corespunzătoare, conform actelor legislative în vigoare.

Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, evitându-se stocarea de materii prime pe termen lung în zona organizării de șantier.

- **racordarea la rețele utilitare existente în zona:** nu este cazul.

În perioada de implementare a proiectului utilitățile necesare activității de șantier se vor asigura astfel:

- apă potabilă: din cisterne și din comerț îmbuteliată.

- grupuri sanitare: se vor folosi cabine ecologice închiriate de la firme autorizate care vor asigura vidanșarea/dezinfectarea ritmică a acestora.

- energia electrică: cu moto-generatore proprii ale șantierului.

- telefonie: cu telefoane mobile din dotare.

- transport personal: cu mijloace proprii sau închiriate.

În perioada de funcționare:

- energie electrică - Centrala Electrică Fotovoltaică va fi racordată la rețeaua electrică de distribuție de interes public.

- alimentarea cu apă - nu este cazul.

- asigurarea agentului termic - nu este cazul.

- canalizare - nu este cazul.

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** nu este cazul.

**c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a**

Centrala fotovoltaică se va construi în intravilanul (2.285m<sup>2</sup>) și extravilanul (12.575m<sup>2</sup>) localității Prodănești, comuna Ionesti, Județul Valcea, identificat prin Cartea funciara nr. 37005, pe o suprafață totală de 14.860 mp.

Amplasamentul propus pentru implementarea proiectului se afla situat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Executarea și funcționarea proiectului nu va afecta ecosistemele terestre și acvatice.

**d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate;**

Deseuri generate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Mod de depozitare	Cantitate	UM	Sursă generatoare	Operatie de eliminare/valorificare
15 01 01	Ambalaje hartie-carton	Recipient	80	kg/an	Proiect	Valorificare prin firme specializate
15 01 02	Ambalaje materiale plastice	Recipient	40	kg/an	Proiect	Valorificare prin firme specializate
17 04 05	Fier și oțel	Container	350	kg/an	Proiect	Valorificare prin firme specializate
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Container	60	kg/an	Proiect	Valorificare prin firme specializate
17 05 04	Pământ și piatră	Container	400	kg/an	Proiect	Valorificare
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Europubela	120	kg/an	Personalul societatii	Eliminare prin firme de salubritate specializate

### Gestionarea deșeurilor

Deșeurile care vor rezulta vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare.

## **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

### **Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

#### **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 și exploatare toate substanțele și preparatele chimice necesare desfășurării activităților sunt cele necesare funcționării autovehiculelor/utilajelor.

Pe amplasament nu va exista depozit pentru carburanți, alimentarea cu combustibil se va realiza din stațiile de distribuție carburanți din zona. Schimbul de ulei se va efectua în service-uri autorizate.

Preventiv, într-un spațiu special prevăzut se vor depozita kituri de intervenție în caz de scurgeri accidentale compuse din materiale absorbante și recipiente speciali de colectare. În cazul apariției unor scurgeri accidentale de substanțe sau preparate chimice în zona de depozitare sau în zona de lucru, vor fi luate imediat măsuri corespunzătoare, astfel încât să se izoleze sursa, să se îndepărteze substanțele și să se elimine de pe amplasament în condiții de siguranță, prin operatori economici autorizați. Angajații vor fi informați și instruiți periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum și la modul de acționare în cazul apariției unor incidente.

În vederea limitării riscurilor de apariție a poluărilor accidentale se va elabora Planul de prevenire a poluărilor accidentale și proceduri de intervenție în situații de urgență.

În timpul funcționării proiectului, prin natura proiectului, nu sunt necesare măsuri de protecție.

#### **e) Poluarea și alte efecte negative:**

##### **- surse de emisii în aer**

Surse de poluanți pentru aer sunt pulberile în suspensie (PM<sub>10</sub>), imisii (SO<sub>2</sub>, NO și NO<sub>2</sub>) rezultate de la activitățile de aprovizionare și manipulare a materialelor de construcție și gazele de esapament rezultate de la traficul auto.

##### **- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

În cazul stațiilor de betoane :

- instalația pneumatică de transport ciment din autocisterne în silozuri precum și stația de prepararea betoanelor sunt etanșe; cimentul este depozitat în silozuri racordate la un transportor elicoidal etanș;
- filtre textile de reținere a pulberilor la stația de betoane, care se schimbă periodic
- udarea periodică a depozitelor de agregate reprezintă o măsură temporară de reducere a emisiilor, acest lucru realizându-se numai pentru agregatele utilizate pentru prepararea betoanelor.
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor.
- alta posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constau în folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă .

##### **- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic sursele de poluanți atmosferici sunt reprezentate de:

- vehicule rutiere utilizate pentru transportul componentelor, echipamentelor, al materialelor de construcții și montaj;
- utilaje pentru diferite activități de construcții-montaj;
- manipularea materialelor de construcții aflate sub formă de pulberi

Aceste surse nu sunt de tipul surselor industriale staționare și au emisii temporare.

Poluanții generați în atmosferă sunt cei specifici arderii motorinei precum și particule în suspensie cu un spectru dimensional larg.

Gazele de esapament de la vehiculele și utilajele acționate de motoarele cu ardere internă conțin: oxizi de azot (NO<sub>x</sub> și N<sub>2</sub>O), oxizi de carbon (CO și CO<sub>2</sub>), compuși organici volatili (metan și

compuși non metanici), metale grele (cadmiu, cupru, crom, nichel, seleniu, zinc), poluanți organici persistenți.

În perioada de funcționare parcul fotovoltaic nu este o sursă de emisii de poluanți în atmosferă.

Pentru limitarea emisiilor de poluanți vor fi verificate din punct de vedere tehnic utilajele și autovehiculele și se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele nefavorabile din punct de vedere meteorologic.

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

- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche:

Principalele surse potențiale de poluare ale solului, subsolului și apelor freatiche sunt reprezentate de:

- poluări accidentale prin infiltrarea în sol de combustibil sau lubrifiant proveniți de la mijloacele de transport sau utilajele utilizate la lucrările de construcție.

În etapa de operare sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatiche sunt:

- scurgeri accidentale de ulei de la transformatoarele din posturile de transformare;  
- scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehiculele folosite pentru întreținerea centralei fotovoltaice.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În faza de execuție, impactul general asupra factorului de mediu sol poate fi diminuat prin:

- realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților;

- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente din perimetrul adiacent zonelor de lucru prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații, depozitarea de materiale etc.

- se va evita ocuparea terenurilor de calitate superioare pentru organizarea de șantier;

- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;

- se vor lua măsuri ca materialul excavat să nu fie antrenat de ape de ploaie;

- deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor precum și cele provenite de la organizarea de șantier vor fi depozitate în locurile special amenajate;

- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții; se va urmări cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;

- deșeurile menajere provenite din activitatea personalului ce se desfășoară în incinta șantierului se vor depozita temporar în saci de plastic și pubele și se vor elimina periodic prin operatori economici autorizați;

- se vor lua măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasament pentru a evita poluarea solului;

- realizarea unui plan de valorificare/eliminare a deșeurilor în timpul și la încheierea lucrărilor de construcție și ecologizarea zonei după închiderea șantierului;

- la finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi refăcute și vor fi redată folosinței inițiale.

- surse de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot pe timpul desfășurării lucrărilor de construcție, reprezintă surse discontinue, de durată relativ scurtă, nivelele de zgomot produse vor fi nesemnificative pentru zona studiată.

În zona și în cadrul obiectivului proiectat vor exista următoarele surse de zgomot:

- echipamente utilizate pentru excavații, săpături, umpluturi;

- circulația autovehiculelor care vor face aprovizionarea cu materii prime.

În timpul funcționării instalațiile prevăzute prin proiect nu emit zgomot. Se vor desfășura numai activități specifice privind asigurarea securității instalațiilor, de verificare și întreținere a acestora, eventual lucrări de reparații ale construcțiilor, lucrări de întreținere a spațiului verde.



**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor realiza astfel încât să fie respectate condițiile impuse de SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- limitarea traseelor ce străbat zonele sensibile de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante;
- organizarea de șantier va fi amenajată în afara zonelor sensibile;
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de circulație.
- eșalonarea judicioasă a activităților de construcție și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată
- monitorizarea acustică a amplasamentului și adoptarea măsurilor adecvate de reducere a impactului acustic, dacă este cazul.

În perioada de exploatare nivelul de zgomot va fi cel natural, neexistând surse suplimentare de zgomot și/sau vibrații. Prin urmare, nu sunt necesare amenajări sau dotări în acest sens.

- **surse de radiații:** echipamentele din posturile de transformare vor fi proiectate astfel încât să nu se depășească valorile limită de expunere la câmpuri electromagnetice, prevăzute în actele normative în vigoare, respectiv ORDIN nr. 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:** nu este cazul.

**- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice**

Perimetrul unde vor avea loc lucrările se afla în interiorul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și este teren arabil 100% conform Certificatului de Urbanism Nr.15/08.06.2023.

Din suprafața totală de teren agricol neirigabil, de 14668,30 ha, alocat speciilor migratoare neincluse în Anexa I, asociate cu habitate terestre, consemnat în Decizia ANANP 202 din 30.03.2023, implementarea proiectului se dorește a se realiza pe o suprafață de 1,48 ha, ceea ce reprezintă o pierdere din habitatul speciilor de pasări precum *Barza albă*, Rândunica, Codobatură albă, Codobatură galbenă, Pitulicea mică, Cuc, Lăstunul de casă, Presura sură, de cca 0,010%.

Proiectul se desfășoară la o scară foarte redusă, este inconjurat pe 3 laturi de terenuri arabile și pe o latură (latura de vest) de DN 64, implică doar un utilaj în lucru (de dimensiuni mici-pentru săpătură mecanizată) nu are capacitatea de alterare a altor habitate care se afla la distanțe de cca 400 m (habitatele de pe cursul râului Olt-partea de est a locației).

Nu au fost identificate concentrări mari de pasări asupra cărora să se producă efectul de perturbare al activității acestora. Zgomotul, datorită lucrărilor de amploare redusă, nu depășește nivelul admis de 65 db(A) la limita acestuia.

Pe zona studiată și vecinătăți, nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, impactul implementării proiectului asupra acestora este nesemnificativ.

Impactul nesemnificativ a fost luat în considerare pentru speciile a căror preferințe ecologice se încadrează în habitatele de tip agricol-arabil, cu precădere unde se hrănesc. Asupra celorlalte specii pentru care a fost declarat situl ROSPA0106, datorită lipsei habitatelor propice din zona PP, impactul este, de asemenea, nesemnificativ.

Din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului cu presiunile și amenințările din PM\_ROSPA0106 nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei și în special a sitului. Impactul cumulat este în final

compensat prin reconstrucția ecologică, când toate suprafețele afectate în etapa de punere în operă sunt redată circuitelor naturale.

Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată.

În ceea ce privește impactul rezidual, se consideră că aplicarea responsabilă și completă a măsurilor de reconstrucție ecologică, peste care se vor suprapune secvențele de succesiune naturală a vegetației, vor conduce la eliminarea elementelor care să amintească de impactul indus, după o perioadă de maximum 12 luni, zona urmând a se integra în mediul natural. Astfel impactul rezidual va fi eliminat într-un termen previzionat de maximum 12 de luni.

Nu au fost identificate incertitudini legate de proiect.

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

Pentru diminuarea impactului potențial asupra faunei și florei, se propun următoarele măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului:

- asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- respectarea Normelor Tehnice privind proiectarea și execuția instalațiilor electrice cu privire la pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj;
- suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

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

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

Nu există în zona studiată alte obiective de interes public pentru care să fie instituit un regim de restricție. Instalarea și exploatarea instalației se va face conform normativelor ANRE și ale operatorului de energie electrică din zonă.

Se apreciază că proiectul va avea o influență benefică pentru așezările umane și a unor obiective de interes public. Lucrările prevăzute de prezentul proiect nu afectează așezările umane sau obiectivele de interes public. Cea mai apropiată locuință, se află la cca 150 m distanță, măsurată în linie dreaptă.

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

Ca măsuri suplimentare care se vor lua prin investiția ce se realizează, în timpul execuției lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea lucrărilor de construcție:

- se vor realiza lucrările eșalonat, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- se va respecta condiția privind optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport, astfel încât să se evite rutele prin localități, blocajele și accidente de circulație;
- se va asigura accesul populației la terenurile din vecinătatea zonelor de lucru;
- se va asigura funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman.

#### **Măsuri de siguranță**

Pentru protecția împotriva loviturilor de trăsnet, în situația în care, la etapa proiectului tehnic, din breviarul de calcule va rezulta că este necesar, se vor folosi paratrăsnete de tip PDA (dispozitiv de amorsare a descărcării), care se vor monta în apropierea fiecărui post de transformare.

Se vor executa prize de pământ din platbandă de oțel zincat termic/cupru/inox, după caz.

La prizele de pământ se vor conecta toate părțile metalice ale echipamentelor și cadrele metalice de susținere a panourilor fotovoltaice.

Valoarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ comună, în situația în care din calcule reiese necesitatea instalației exterioare de protecție împotriva trăsnetului, trebuie să fie mai mică de 1 ohm.

Iluminatul exterior se va face cu stâlpi de iluminat montați perimetral la intervale de aproximativ 50 m unul de celălalt și în apropierea posturilor de transformare. Comanda și controlul iluminatului exterior se va face prin telegestiune sau automat cu fotocelule sau programatoare orare.

Supravegherea video a parcului fotovoltaic se va realiza cu camere video, montate pe stâlpii pentru iluminatul exterior.

Împrejmuirea parcului fotovoltaic se va prevedea să se facă cu gard prevăzut cu sistem anticățărare.

Proiectarea sistemului de alarmare împotriva efracției se va face în baza analizei de risc la securitate fizică, întocmită conform legislației în vigoare.

#### **f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice**

Din punct de vedere al macrozonarii seismice perimetrul se situează în intervalul zonei de gradul 8<sub>1</sub> pe scara MSK, cu o perioadă de revenire de minimum 50 de ani, conform STAS 11100/1-93.

Pe baza studiului pedologic realizat de OSPA Valcea, pentru terenul din extravilan supus discuției a fost stabilită clasa de calitate IV.

În vederea stabilirii stratificatiei și a caracteristicilor geotehnice ale terenului aferent viitorului obiectiv, s-au efectuat lucrări de prospectivă geologică de suprafață și 4 (patru) foraje geotehnice. Conform observațiilor de suprafață s-a constatat că terenul se prezintă stabil la data efectuării cartării de suprafață, fără fenomene fizico-geologice de instabilitate sau de degradare. Stratul acvifer freatic superficial nu a fost întâlnit în forajele executate.

În apropierea instalației fotovoltaice nu există unități industriale care să polueze aerul, singura poluare de fond se poate datora traficului rutier.

Generarea de curent electric pe bază energie regenerabilă are în general efecte pozitive asupra calității aerului, dat fiind că prin utilizarea energiilor regenerabile se înlocuiește generarea de curent electric pe bază de combustibili fosili.

#### **g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) - nu este cazul.**

## **2. amplasarea proiectelor:**

**a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor** Conform Certificatului de Urbanism nr.15 din 08.06.2023 eliberat de Primăria Comunei Ionesti, terenul este situat în intravilanul și extravilanul comunei Ionesti, sat Prodanesti, având o suprafață de 14.860m<sup>2</sup> și este dat în folosință conform contractului de suprafață nr.770 din 05.05.2023.

### Regimul economic al terenului:

*Folosința actuală: teren arabil*

Categoria funcțională existentă: arabil

*Categoria de folosință propusă: construcții și amenajări*

Reglementări PUG: terenuri arabile situate în intravilanul și extravilanul localității

### Regimul tehnic al terenului:

Suprafață: 14.860m<sup>2</sup>

Accesul: Drum Național 64

Utilități: energie electrică

b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acestora - 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) Zone 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 - amplasamentul propus pentru implementarea proiectului se afla situat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.
- (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.

### 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) - impact negativ nesemnificativ, local, de scurtă durată, manifestat doar pe perioada de derularea lucrărilor în zona de lucru respectivă.

Odată cu implementarea proiectului se va contribui la realizarea angajamentelor pe care România și le-a asumat în ce privește producerea energiei din surse regenerabile. Avantajul principal al utilizării energiei din sursă solară este faptul că pe perioada funcționării centralei, emisiile de substanțe poluante și gaze cu efect de seră în atmosferă este zero.

b) natura impactului - impactul asupra mediului este negativ nesemnificativ pe perioada de realizare proiect și pozitiv în perioada de operare.

(c) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul.

(d) intensitatea și complexitatea impactului - mică și de scurtă durată.

(e) probabilitatea impactului - redusă.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impactul va fi pe timp scurt, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor cu frecvența redusă și caracter reversibil.

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

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Respectarea măsurilor și condițiilor impuse prin memoriu de prezentare, prin prezenta decizie și a avizelor emise de alte autorități conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:**

Proiectul „Centrală electrică fotovoltaică, bransamente utilități și organizare executare lucrări” propus a fi amplasat în județul Vâlcea, comuna Ionesti, satul Prodănești, titular S.C. GREEN ENERGY UP S.R.L., intersectează aria naturală protejată de interes comunitar sit Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Proiectul 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.

Motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, rezultate în urma estimării impactului sunt:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- pierderea habitatelor de hrănire pentru unele specii, precum *Barza albă*, *Rândunica*, *Codobatură albă*, *Codobatură galbenă*, *Pitulicea mică*, *Cuc*, *Lăstunul de casă*, *Presura sură* este relativ redus (aproximativ 0,010%) din suprafața habitatelor de hrănire ale acestor specii la nivelul întregului sit, fapt ce nu poate fi interpretat ca având un impact semnificativ, dar unul nesemnificativ ce poate fi compensat cu existența restului procentual mult mai mare a arealului de hrănire la nivelul sitului (99, 99% din 14.668,30 ha total de habitat terestru, (terenuri agricole și pajisti), teren arabil neirigat);

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- doar 0,010% din totalul habitatelor de hrănire și odihnă ale speciilor de păsări vor fi reduse și numai pentru speciile caracteristice habitatelor terestre agricole și de pajisti. Nu este cazul speciilor caracteristice fondurilor forestiere sau acvatice;

3. alterare/ degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componența speciilor):

- nu este cazul;

4. alterare/ degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

- se modifică destinația terenului pentru 0,010% din suprafața totală a habitatelor agricole și de pajisti, aceasta putând fi readusă la condițiile actuale după finalizarea perioadei de operare a obiectivului;

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- vor exista autorelocări pe alte zone de hrănire pentru unii indivizi ai speciilor de *Barza albă*, *Rândunica*, *Codobatură albă*, *Codobatură galbenă*, *Pitulicea mică*, *Cuc*, *Lăstunul de casă*, *Presura sură*, precum și a altor specii asociate cu habitate terestre, care utilizează zona ca zonă de hrănire și odihnă;

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- nu este cazul unei fragmentări a habitatului având în vedere forma compactă a proiectului și înălțimea acestuia. Panourile fotovoltaice nu vor fi mai înalte de 2 m de la sol, fapt ce va permite speciilor de păsări de talie mică să zboare oriunde, iar speciilor de păsări răpitoare le va fi îngreunată vânărea prăzii la sol, dar nu și zborul pe deasupra panourilor;

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- nu este cazul;

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- nu este cazul;

9. incertitudinile identificate:

- nu au fost identificate incertitudini legate de proiect.

**III. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz**

a) Conform adresei nr. 630/25.01.2024 emisă de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și nu este necesar obținerea avizului de gospodărire a apelor.

**Condițiile de realizare pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:**

• Titularul proiectului este obligat să notifice în scris APM Vâlcea despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu/ deciziei etapei de

încadrare și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare sau după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.

- Se va solicita și obține avizul la Direcția pentru Agricultură Județeană Vâlcea.
- Se vor respecta condițiile din avizul nr.4 din data de 20.02.2024 emis de de catre

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Vâlcea :

1. este obligatorie respectarea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate Sit Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1093/2016;
2. titularul activității va respecta cu strictețe prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
3. pentru speciile protejate pe teritoriul ariei naturale protejate Sit Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic sau perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; explicit sunt interzise: deteriorarea habitatelor, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă, perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație, deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea, comercializarea, deținerea în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
4. titularul are obligația de a respecta măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiective de conservare ale ariei naturale protejate Sit Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, măsuri asumate prin documentațiile prezentate în cadrul etapelor procedurale în vederea obținerii acordului de mediu, precum și prin actele de reglementare privind prevenirea și/sau reducerea oricărui potențial efect advers asupra mediului asociat implementării proiectului;
5. în situația în care, în perioada realizării proiectului, se observă în perimetrul amplasamentului, existența unor cuiburi ale păsărilor ce constituie obiective de conservare ale ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, se sistează lucrările și se anunță în mod operativ Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Vâlcea și Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, în vederea stabilirii măsurilor și/sau a intervalului de timp de restricționare a activității pe perioada necesară îndeplinirii condițiilor pentru cuibărire, eclozare și maturării puilor în primul stadiu de viață;
6. montarea panourilor fotovoltaice se va efectua strict pe amplasamentul definit prin coordonatele Stereo70 din documentația analizată, respectând întocmai caracteristicile prezentate în memoriul asumat;
7. panourile fotovoltaice vor fi de tip mat, fără a reflecta lumina solară și fără strălucire;
8. structura realizată pentru amplasarea panourilor fotovoltaice precum și gardurile împrejmuitoare vor fi înălțate astfel încât să permită circulația liberă a animalelor mici pe sub acestea;
9. panourile fotovoltaice nu vor emite radiații, noxe, nu vor genera câmpuri electromagnetice care să perturbe fauna din zonă;
10. amplasarea panourilor fotovoltaice trebuie efectuată astfel încât să fie evitată percepția prezenței acestora cu luciul unei ape sau lacului de către speciile de păsări aflate în zbor;
11. perimetrul panourilor fotovoltaice va fi semnalizat prin intermediul unor flayere cu chenar, tip steag - pană sau lacrimă, de dimensiuni reduse, mai înalte decât amplasamentul realizat cu maxim 1 m, astfel încât în perioade de vizibilitate redusă să poată fi percepute ca un obstacol ușor de depășit în zbor pe deasupra acestora;
12. pe tot parcursul derulării investiției (realizare și operare) beneficiarul va avea în vedere monitorizarea impactului pe care amplasarea panourilor fotovoltaice o are asupra mediului. Monitorizarea va urmări influența asupra factorilor de mediu, sursele de poluanți, starea

tehnică a echipamentelor, precum și biodiversitatea și dinamica populațiilor de păsări din perimetrul amplasamentului cât și pe cursul râului Olt în zona de influență a proiectului cu accent deosebit asupra speciilor de păsări ce constituie specii criteriu în Sit Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior; rezultatele monitorizărilor asupra factorului biodiversitate vor fi sintetizate în rapoarte anuale care vor fi înaintate administrației sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior;

13. vor fi interzise practicile ostile de gonire a păsărilor, exceptând cazurile în care se stabilesc derogări de la măsurile de protecție a speciilor de pasări, conform prevederilor legale;
14. în cazul producerii unor vătămări/ accidentări sau ucideri involuntare a unor exemplare de păsări care fac obiectul anexelor 4A și 4B se vor respecta de către titular prevederile art.14 din Hotărârea nr. 323/31.03.2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice - reprezentantul unei persoane juridice care deține accidental exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora are obligația să le declare la comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu și să semneze declarația privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 și va anunța în mod operativ prin înregistrări situațiile respective și către administratorul ariei naturale protejate - A.N.A.N.P. S.T. Vâlcea;
15. vor fi respectate măsurile pentru protecția temporară a animalelor aflate într-o situație de pericol conform art. 24, alin (1) și (2), litera a) ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 175/2020 referitoare la emiterea ordinului de plasare a animalului în adăpost,
16. pentru asigurarea protecției împotriva incendiilor, se va dota perimetrul cu extincitoare și punct P.S.I. cu gama de materiale și mijloace prevăzute în normele în vigoare pentru prevenirea și stingerea incendiilor;
17. nu se vor incinera deșeuri, nu se va incendia vegetația din proximitatea amplasamentului;
18. în vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor se va ține evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de valorificare/evacuare/eliminare al acestora, și vor fi respectate întocmai prevederile Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
19. la încheierea ciclului de funcționare a panourilor fotovoltaice - 25/30 ani, vor fi asigurate de către titular condițiile de reciclare a acestora sau eliminarea lor, conform legislației actualizate;
20. proiectul se va realiza atât în faza de execuție cât și în perioada ciclului de viață al panourilor fotovoltaice pe baza aplicării unui management adaptativ, astfel încât măsurile de evitare și reducere vor putea fi adaptate continuu pe baza ultimelor informații existente în zona de implementare a proiectului (în legătură directă cu condițiile stabilite pentru Monitorizare);
21. se va proceda la informarea tuturor angajaților sau terțelor persoane implicate în realizarea proiectului cu privire la prezența ariei naturale Sit Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior în perimetrul amplasamentului și în vecinătate și se vor instrui în legătură cu condițiile și conduita ce trebuie respectate pentru a nu afecta starea de conservare a populațiilor speciilor ce constituie obiectivele de conservare din aria naturală protejată și a speciilor strict protejate;
22. în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității Sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, titularul proiectului va lua imediat măsuri pentru stoparea cauzelor, propagării și limitarea efectelor și va anunța operativ în sistem S.N.A.U., precum și A.N.A.N.P. S.T. Vâlcea în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel și pe cheltuiala celui care a produs prejudiciul;
23. la intrarea în perimetrul proiectului, titularul va afișa la loc vizibil, printr-un panou informativ, o referință la prezența ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, precum și o scurtă prezentare a speciilor criteriu pentru aria de protecție avifaunistică și va

menționa, prin iconuri reprezentative, reguli de conduită prietenoasă cu mediul în interiorul ariei naturale protejate; panoul va cuprinde și o reproducere în imagini a cadrului natural inițial și a celui care se dorește instituit prin reabilitare ecologică la finalul proiectului;

24. la demararea lucrărilor cât și la receptia acestora vor fi anunțați în vederea participării și reprezentanții Serviciului Teritorial Vâlcea al A.N.A.N.P.

25. titularul activității va permite administratorului ariei protejate Sit Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior controlul modului de respectare a condițiilor din prezentul aviz.

Condițiile de realizare a obiectivului pentru protejarea biodiversității :

- proiectul se va realiza conform documentației propuse;

- se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru; în acest sens, programul de instruire pentru personalul antreprenorului va trebui să cuprindă și informații specifice de protecție și de gestionare a situațiilor în care angajații interacționează cu speciile de faună din interiorul și/sau proximitatea ariilor naturale protejate; măsurile vor fi elaborate de către antreprenor, prin intermediul unei societăți independente autorizate din acest punct de vedere;

-se utilizează numai infrastructura existentă (drumuri), nu se creează alte drumuri de acces, nu se amenajează scurtături, se evită manevrele inutile; se recomandă să se meargă pe aceeași urmă; se recomandă, unde este posibil, deplasarea pe jos;

- se limitează funcționarea surselor generatoare de zgomot și vibrații la scurte perioade de timp;

- se interzice hrănirea păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în aceste zone;

-lucrările de execuție a proiectului se vor realiza numai pe amplasamentele stabilite, fără a afecta alte ecosisteme naturale;

-folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție a proiectului care poate alunga speciile de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;

-se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate;

-colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora;

-prevenirea și înlăturarea imediată a urmărilor unor accidente rutiere care ar putea polua zona prin scurgeri sau arderi;

-refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat temporar (prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje etc.), în scopul readucerii la starea inițială;

- alimentarea cu combustibil a utilajelor numai pe suprafețe impermeabilizate;

-suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/elimina în conformitate cu prevederile specifice;

-se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente;



-se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase / poluante în apă sau pe sol;  
-se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora;

-se va monitoriza permanent activitatea, în perioada de pre-execuție, execuție și exploatare a obiectivului, din punct de vedere al protecției componentelor biodiversității, prin intermediul firmelor specializate.

-planificarea și executarea lucrărilor din teritoriu, începând cu luna august/septembrie, în afara perioadei de cuibărit a majorității speciilor de păsări care cuibăresc numai pe sol sau ocazional și pe sol.

- În cazul în care lucrările desfășurate pentru realizarea obiectivelor proiectului afectează suprafața fondului forestier național sau sunt în apropierea acestuia, este necesară întocmirea documentațiilor în conformitate cu legislația în vigoare ( vezi Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic republicat, cu modificările și completările ulterioare și OM nr. 694/2016 ).

- În cazul unei poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți, etc), se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților autorizate pentru eliminare.

- Vor fi realizate lucrările necesare pentru refacerea zonelor deteriorate și redarea funcționalității inițiale a suprafețelor afectate sau ocupate temporar la finalizarea lucrărilor de execuție a proiectului.

- Mijloacele de transport grele vor evita pe cât posibil localitățile și utilizarea drumurilor neadevrate gabariturii acestora.

- Se vor organiza și etapiza lucrările pentru limitarea emisiilor/noxelor.

- După caz, zonele de lucru vor fi stropite cu apă, pentru împiedicarea emisiilor de particule de praf în atmosferă.

- Excavarea terenului, manipularea materialelor de construcții nu se va realiza în condiții meteorologice extreme, de ploaie sau vânt puternic.

- Folosirea utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, pentru a elimina defecțiunile și pentru a evita posibile scurgeri de ulei sau carburant;

- Se interzice : spălarea în cursuri de apă sau în lacuri și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase.

- Evitarea rulării utilajelor atunci când nu este necesar și oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitățile de realizare a lucrărilor.

- Păstrarea suprafețelor de execuție curate, lipsite de reziduuri/deșeuri.

- Deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător, în recipiente și spații special destinate, până la valorificarea/eliminarea finală prin firme autorizate.

- Este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă, abandonarea acestora sau depozitarea în locuri neautorizate.

- Deșeurile rezultate din perioada de execuție, stocate temporar, vor fi sortate și apoi predate operatorilor economici autorizați în vederea reciclării/valorificării, iar deșeurile care nu pot fi valorificate vor fi eliminate în depozitele de deșeuri autorizate.

- Deșeurile inerte rezultate vor fi stocate temporar în spații special amenajate și apoi predate operatorilor economici autorizați.

- Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

- Gestionarea deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;

- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

- Transportul/manipularea deșeurilor și a substanțelor utilizate se va face de așa manieră, încât să nu se producă poluarea aerului, solului, apelor de suprafață și subterane, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

- Deșeurile vor fi eliminate/valorificate/reciclate pe măsura generării lor, cu respectarea prevederilor: Legii nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023, HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

- În timpul execuției proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014 cu modificările și completările ulterioare.

- Se vor întreține corespunzător utilajele și echipamentele pentru a evita zgomotele cauzate de utilaje defecte.

- Se vor lua toate măsurile de protecție pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor la sursă și pentru ecranarea cât mai eficientă a surselor, pe toată durata executării lucrărilor, după caz.

- Reviziile tehnice, schimburile de ulei (hidraulic și de transmisie), anvelope uzate, baterii, precum și reparațiile curente vor fi realizate numai în ateliere autorizate unde vor fi recuperate și valorificate.

- Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în spațiul amenajat.

- Pe durata lucrărilor de execuție cât și în funcționare se vor lua toate măsurile necesare pentru eliminarea factorilor de disconfort (praf, zgomot, etc.) și încadrarea lucrărilor în standardele și legislația privind protecția mediului.

- Se interzic activitățile de construcții pe timpul nopții și se impun restricții în timpul orelor de odihnă în zonele sensibile (ex. spitale, grădinițe etc.).

- Este necesară identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate în zona lucrărilor sau în imediata apropiere a amplasamentelor unde se desfășoară activități de construcții și utilizarea de metode și echipamente de siguranță; dacă este cazul, renunțarea la echipamentele care pot genera vibrații periculoase.

- Utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea drumurilor în perioadele secetoase.

- Nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren în afara celui prevăzut în CU nr. 15 din 8.06.2023 eliberat de primăria Comunei Ionești respectiv 14860 mp.

- Se vor respecta măsurile și condițiile de reducere a impactului asupra mediului și protecție a calității factorilor de mediu menționate în memoriul de prezentare depus la APM Vâlcea.

- Documentațiile elaborate pentru obținerea aprobării de dezvoltare se vor întocmi în conformitate cu avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

- La finalul perioadei de execuție a lucrărilor, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament și suprafața de teren pe care s-au executat lucrările, se vor desființa construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier, iar terenul se readuce la starea inițială.

- Vor fi luate măsuri de prevenire a degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora, depozitarea de materiale etc.

- Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă.

La finalizarea proiectului titularul are obligația să notifice APM Vâlcea în vederea verificării respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.

Procesul-verbal, astfel întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

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.