

**Decizia etapei de încadrare (proiect)  
Nr. 10234 din 2.02.2024**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **UAT COMUNA DEVESELU** cu sediul în **comuna Deveselu, sat Deveselu, str. Aurel Vlaicu, nr. 6, județul Olt**, înregistrata la A.P.M. Olt cu nr. **10234/19.10.2023**, 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 **1.02.2024**, că proiectul: ” **EFICIENTIZAREA CONSUMULUI DE ENERGIE ELECTRICĂ LA UAT COMUNA DEVESELU, JUDEȚUL OLT PRIN INSTALAREA DE PANOURI SOLARE FOTOVOLTAICE CU PUTEREA DE 370 KWp**”, propus a fi amplasat în **comuna Deveselu, satul Deveselu, str. Sergent Aldea, nr. 28, 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 analiza 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.
- În urma analizei criteriilor de selecție 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 constă în construirea unei Instalații fotovoltaice de producere a energiei electrice care va fi conectată direct la rețeaua publică de alimentare cu energie, producția locală fiind determinată printr-un grup de masura cu contorizare inversă, iar consumul beneficiarului fiind determinat ulterior prin cumul, din mai multe locații de consum.

Cantitatea de energie produsă va fi scăzută din cantitatea de energie consumată de beneficiar, compania locală de electricitate plătind pentru kilowatul produs tariful pentru energie verde. Prin implementarea proiectului se va valorifica potențialul solar al comunei Deveselu, județul Olt, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice.

Perioada de implementarea proiectului 12 luni.

**Prezentare proiect**

Centrala electrica fotovoltaica este compusa din 268 colectoare solare fotovoltaice, invertoare, tablouri de siguranta si protectie. Un container unde se vor monta echipamentele si se va face legatura printr-un cablu electric cu lungimea de 487 m la LES. Terenul unde se va amplasa centrala electrica fotovoltaica va fi imprejmuita pe o lungime de 191 metri liniari, va avea o poarta pietonala cu lungimea de 1 metru si o poarta auto cu lungimea de 4 metri. Gardul pentru imprejmuire va fi realizat din panouri de gard bordurat galvanizat cu stalpi din 2 sau 2,5 m cu o inaltime de 2 metri. Suprafata unde va fi amplasata centrala electrica fotovoltaica va fi dotata cu sistem de iluminat pe tot perimetrul imprejmuirii si va fi monitorizata cu camere de supraveghere. Suprafata unde se va amplasa centrala electrica fotovoltaica are o suprafata de 1879 mp. Postul de transformare se afla la o distanta de 487 m fata de containerul unde vor fi instalate echipamentele. Constructia va fi de tip container care va avea dubla functionalitate:

- de adapostirea personalului destinate supravegheri invertoarelor si intretinerea centralei electrice fotovoltaice;
- instalarea calculatorului de supraveghere a functionari invertoarelor;
- instalarea sistemului de supraveghere video a intregului perimetru.

Containerul care va fi instalat va avea propria instalatie de producer a energiei electrice si a energiei termice din surse regenerabile.

Instalația fotovoltaică de producere a energiei electrice va fi conectată direct la rețeaua publică de alimentare cu energie, producția locală fiind determinată printr-un grup de masura cu contorizare inversă, iar consumul beneficiarului fiind determinat ulterior prin cumul, din mai multe locații de consum. Cantitatea de energie produsă va fi scăzută din cantitatea de energie consumată de beneficiar, compania locală de electricitate plătiind pentru kilowatul produs tariful pentru energie verde.

Functionarea instalației fotovoltaice este posibilă numai acolo unde există deja o rețea electrică de joasă tensiune, cu care trebuie să se sincronizeze. Scopul ei este de a introduce energie electrică în rețeaua publică de energie electrică. Schema electrică a fost concepută pentru a lucra într-o rețea trifazică, de 230/400Vac / 50Hz. Puterea instalației fotovoltaice distribuite este de 381000 kW.

Racordarea la SEN se va face la LEA 20kV din apropiere prin intermediul unor dispozitive și echipamente specifice ( celula de linie, separatoare ) realizate într-un complet unitar .

### Centrala electrica fotovoltaica cu puterea instalata 370 kWp.

Provided inputs:

Location [Lat/Lon]:	44.055,24.408
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH2
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed [kWp]:	370
System loss [%]:	14
Simulation outputs:	
Slope angle [°]:	40
Azimuth angle [°]:	0
Yearly PV energy production [kWh]:	471376.4
Yearly in-plane irradiation [kWh/m <sup>2</sup> ]:	1644.55
Year-to-year variability [kWh]:	22768.30
Changes in output due to:	
Angle of incidence [%]:	-2.75
Spectral effects [%]:	01.feb
Temperature and low irradiance [%]:	-8.31
Total loss [%]:	-22.53
PV electricity cost [per kWh]:	

**Instalația fotovoltaică** - va fi constituită din câmpul fotovoltaic și instalația de conversie a energiei de curent continuu în energie de curent alternativ, precum și suportul pentru modulele fotovoltaice.

**Câmpul fotovoltaic** - va fi realizat din module fotovoltaice tip MonoSi. Modulele fotovoltaice vor fi fixate pe suporturi special proiectate, care respectă azimutul și înclinarea necesară la 45°, precum și cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici - vânt, zăpadă, chiciură. Suportul este astfel proiectat încât poate fi adaptat la un număr diferit de module fotovoltaice și este parțial demontabil.

Modulele fotovoltaice vor fi fixate pe ramele speciale prin șuruburi și vor fi interconectate prin cablurile speciale furnizate de producător (1 pentru fiecare modul, de 1,2m). În cazul depășirii distanței de 1,2m se pot interconecta unul sau mai multe cabluri, sau se poate confecționa un singur cablu de lungimea necesară (variantă recomandată). Este necesară prevederea aprovizionării, pentru fiecare suport standard, cu un număr acoperitor de cabluri standard de rezervă sau conectori și conductor monofilar izolat cu aceleași caracteristici cu ale cablurilor de interconectare standard.

**Sistemul de conversie** - se va realiza prin utilizarea unui invertor care va respecta cerințele impuse de compania de electricitate privind calitatea energiei electrice furnizate în rețea și de parametri rezultați din proiectare. Având în vedere cerințele de proiectare este optimă varianta outdoor a invertoarelor.

Racordarea la SEN se va face la transformatorul 20 KV / 0,4 KV din apropiere prin intermediul unor dispozitive și echipamente specifice ( celula de linie, separatoare ) realizate într-un complet unitar .

**Trasee de cabluri** - Traseele de cabluri de c.a. vor fi realizate subteran, în canal de cablu din beton armat și acoperământ tip dală marină. Adâncimea canalului de cablu va fi de minim 0,5m, iar cablurile vor fi poziționate la cel puțin 10 cm unul de celălalt. Se poate realiza traseul de cabluri de c.a. și prin îngroparea la minim 0,5 m, după ce au fost trase prin țevi de PE sau PVC, de diametru corespunzător. Traseul de împământare (funie de Cu sau platbandă de oțel) nu se introduce în țevi de PE, PVC sau în canalul de cabluri. Acestea se îngroapă la minim 0,8m.

Traseele de cabluri de c.c. se vor realiza aerian, între modulele fotovoltaice și unde suporturile fotovoltaice sunt apropiate, respectiv îngropat (LES) la minim 1,2m, unde suporturile fotovoltaice sunt distanțate, introduse în țevi de PE sau PVC, pe traseele propuse în desen.

Traseele de cabluri de c.a. și c.c. este recomandabil de a trece la minim 0,5m de orice fundație sau platformă.

#### **Platforme și fundații**

Este necesară întreprinderea unor studii geologice în zona amplasamentului propus, rezultatele acestuia trebuind să ducă la următoarele concluzii:

- Terenul utilizat trebuie să fie stabil, fără fenomene fizico - geologice de instabilitate sau degradare;
- Stratul de fundare, trebuie să fie bun de la cota -0,9m, încastrarea în acesta a fundației fiind de minim 20cm;
- Presiunea convențională pe stratul de fundare trebuie să asigure conform STAS 3300/2-85 de minim 35000daN/m<sup>2</sup>;
- Suportul pentru câmpul fotovoltaic și fundația calculată exercită o presiune de 1050 daN/m<sup>2</sup>, deci solul pentru fundare la cota de -1m, va trebui să asigure o presiune convențională de minim, conform STAS 3300/2-85, de 31000daN/m<sup>2</sup>.

Structura suportului trebuie să răspundă la următoarele cerințe principale:

a) să fie aptă de a fi utilizată potrivit scopului pentru care a fost prevăzută, ținând seama de durata ei de viață și cheltuielile antrenate. Suportul se încadrează în Clasa 4 - Clădiri temporare, clădiri agricole, clădiri pentru depozite, etc. caracterizate de un pericol redus de pierderi de viați omenești în caz de avariere la cutremur, conform Codului de proiectare „Bazele proiectării structurilor în construcții”, indicativ CR 0-3005;

b) să reziste la efectele tuturor acțiunilor în timpul execuției și exploatării și să aibă o durabilitate corespunzătoare;

c) să nu fie grav avariata sau distrusa de evenimente ca explozii, șocuri, seism sau consecințe ale erorilor umane.

În acest sens s-au avut în vedere următoarele:

- eliminarea, evitarea sau reducerea degradărilor potențiale la care poate fi expusă construcția;
- alegerea unui tip de structură puțin sensibilă la pericole potențiale ;
- adoptarea unor legături adecvate între elementele structurii.

**Construcții tehnologice** - Se propune realizarea unei construcții cu dublă funcționalitate:

- adăpostirea personalului destinat supravegherii și întreținerii centralei fotovoltaice;
- instalarea calculatorului de supraveghere a funcționării invertoarelor și de semnalizare a avariilor instalației și a alarmelor de intruziune.

Construcția va fi de tip container care va fi prevăzută cu propria instalație de producere a energiei electrice și a energiei termice din surse regenerabile:

- Producere curent electric : panouri fotovoltaice ;

Întregul perimetru va fi împrejmuit cu gard de plasa și va fi monitorizat cu un sistem de camere video.

Iluminatul va fi asigurat cu lampadare ce vor folosi energie electrică produsă din sursa regenerabilă .

#### **Suportul pentru câmpul fotovoltaic**

Pentru obținerea unei producții nominale se vor utiliza module fotovoltaice cu următoarele caracteristici:

- înclinația acestora (45°),
- modul de interconectare,

- evaluarea încărcărilor la acțiunea vântului conform Codului de proiectare NP-082-04
- topografia terenului.

Structura suportului trebuie să răspundă la următoarele cerințe principale:

a) să fie aptă de a fi utilizată potrivit scopului pentru care a fost prevăzută, ținând seama de durata ei de viață și cheltuielile antrenate. Suportul se încadrează în Clasa 4 - Clădiri temporare, clădiri agricole, clădiri pentru depozite, etc. caracterizate de un pericol redus de pierderi de vieți omenești în caz de avariere la cutremur, conform Codului de proiectare „Bazele proiectării structurilor în construcții”, indicativ CR 0-2005;

b) să reziste la efectele tuturor acțiunilor în timpul execuției și exploatării și să aibă o durabilitate corespunzătoare;

c) să nu fie grav avariata sau distrusă de evenimente ca explozii, șocuri, seism sau consecințe ale erorilor umane.

În acest sens, s-au avut în vedere următoarele:

- eliminarea, evitarea sau reducerea degradărilor potențiale la care poate fi expusă construcția;
- alegerea unui tip de structură puțin sensibilă la pericole potențiale ;
- adoptarea unor legături adecvate între elementele structurii.

Pentru satisfacerea tuturor acestor cerințe, s-au ales în mod corespunzător materialele, concepția și alcătuirea tuturor detaliilor constructive și s-au specificat tehnologiile adecvate pentru exploatarea construcției.

**Sistemul de monitorizare** - invertorul propus poate fi conectat la o stație de supraveghere (calculator PC) prin interfață RS 485, ETHERNET sau USB.

Invertorul are un Data Logger integrat, care stochează parametri de funcționare ai acestuia. Acești parametri pot fi afișați pe displayul local al invertorului. Capacitatea de stocare a controlerului asigură înregistrarea principalilor parametri de funcționare, la un interval de 5 minute, timp de un an de funcționare.

De asemenea invertorul are conectori externi pentru conectarea opțională a unui senzor de radiație solară și a unui senzor de temperatură externă.

Afișajul invertorului are dimensiunile 128 x 64 pixeli și poate fi accesat de pe panoul frontal al invertorului prin intermediul tastelor localizate sub display.

Parametri invertorului pot fi vizualizați prin intermediul unui soft furnizat de producător; acest program realizează vizualizarea conținutului înregistrărilor realizate de Data Logger (producția de energie, tensiune, curent, radiație globală, etc) într-un mod foarte intuitiv și simplu. Datele pot fi descărcate de la invertor, pe același calculator, prin intermediul unei interfețe a invertorului. Având în vedere distanțele relativ mari dintre locațiile invertorului și clădirea tehnologică în care se va instala stația de monitorizare, conectarea data logger-elor la aceasta se va face prin interfață RS485 (la 2 fire). La stația de monitorizare toate conexiunile RS485 necesită o interfață de conectare la unul din porturile calculatorului.

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

Centrala va produce energie electrica prin conversia razelor solare, energie regenerabila. Proiectul va utiliza numai materiale agrementate, conform reglementarilor nationale in vigoare precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia UE. Aceste materiale sunt conforme cu prevederile HG nr. 766/1997 si a Legii 10/1995. În ceea ce privește materialele și echipamentele prevăzute, acestea vor fi asigurate din surse locale și țări membre UE.

Pentru realizarea proiectului se vor utiliza, la faza de implementare o serie de materii prime și auxiliare, energii și combustibili. În cele ce urmează se vor prezenta materiile prime și auxiliare utilizate, proveniența acestora și modul de gestionare.

Materii prime și auxiliare, energie și combustibili utilizați:

**Descrierea lucrărilor de demolare**

Refacerea amplasamentului după montajul traseelor de cabluri în șanțuri constă în astuparea acestora cu pământ mărunțit și compactat la densitatea terenului din jur, așezarea stratului vegetal cu grosimea de 30 cm și fertilizarea acestuia.

Zonele în care există asfalt, beton sau piatră de râu (trotuare, alei pietonale, carosabil, etc.) se vor aduce la starea inițială.

Pe zona verde se va reface vegetația (nu se vor planta arbori) ci doar plante perene.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

**Alimentarea cu apă.**

Specificul proiectului este acela de a construi un parc fotovoltaic în vederea producerii energiei electrice din surse regenerabile (solar), prin urmare activitatea nu necesită branșament la rețeaua de alimentare cu apă. În scop potabil, pentru personal, apa potabilă pentru deservirea personalului va fi asigurată de apă îmbuteliată din comerț.

**Evacuare apelor uzate menajere.**

În perioada de execuție, pentru satisfacerea nevoilor fiziologice ale personalului, se vor amplasa toalete ecologice care vor fi vidanjate periodic pe baza de contract cu firme specializate. Și în perioada de funcționare pentru personalul angajat va fi amplasată o cabină ecologică vidanjabilă. Apele meteorice se vor infiltra natural în sol.

**Telecomunicații.**

Prin extindere de rețele existente sau alte sisteme moderne GSM.

**Rețele de transport rutier.**

Se păstrează actualele amplasamente ale căilor de acces

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

Situațiile de risc pe perioada desfășurării șantierului sunt reduse, având în vedere că nu vor exista lucrări de construcție ci doar de montaj, toate elementele parcului fiind prefabricate și îngropate, terenul și amplasamentul nu vor fi afectate în mod semnificativ. Stratul vegetal nu va fi afectat, fiind vorba de culturi agricole care în anul începerii lucrărilor nu se mai plantează (terenul va fi scos din circuitul agricol pe zonele afectate). Pe perioada exploatării nu se identifica situații de risc pentru amplasament care să necesite măsuri preventive.

La scăderea capacității de producție acestea se vor înlocui, fără însă a se înlocui scheletul de susținere, parcul continuând să existe și să funcționeze în forma inițială. În situația în care Beneficiarul dorește încheierea producției și optează pentru redarea terenului în circuitul agricol, toate elementele amplasate pe teren se vor demonta fără a se afecta terenul. Drumurile de exploatare nu se vor dezafecta chiar și în cazul în care nu se mai dorește continuarea producției de electricitate. Acestea vor fi redare folosinței publice și în speța folosinței pentru exploatare agricolă.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Se păstrează actualele amplasamente ale căilor de acces și de comunicații.

Având în vedere că Parcul fotovoltaic se va regăsi în domeniul public, accesul utilajelor, a mijloacelor de transport, cât și a personalului nu este restricționat.

Antreprenorul se va asigura că drumurile și arterele de circulație folosite nu sunt murdărite ca rezultat al folosirii, iar cazul în care se murdăresc, conform opiniei investitorului, contractantul va lua toate măsurile pentru a le curăța, fără costuri suplimentare pentru investitor.

Contractantul se va asigura că nu există depuneri de pământ și pietriș, pe căile de acces ca rezultat al lucrărilor. Toate vehiculele care părăsesc șantierul vor fi curățate corespunzător.

Contractantul va întreține aceste căi de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a echipamentelor și vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Antreprenorul va încheia un proces-verbal cu Investitorul în ceea ce privește starea suprafețelor căilor de acces. Contractantul va menține aceste suprafețe într-o stare de curățenie rezonabilă. La terminarea utilizării de către Antreprenor a acestor căi de acces el va aduce suprafețele la o condiție cel puțin egală cu cea dinaintea folosirii lor.

Antreprenorul nu va intra cu nici o parte a șantierului în terenurile private fără permisiunea prealabilă a Investitorului și fără consimțământul proprietarilor acestor terenuri, dacă este cazul. În funcție de drumul pe care se va lucra, se vor asigura, după caz, condiții de circulație pentru circulația normală, sau temporale va scoate strada din circulație, cu aprobarea organelor abilitate pentru aceasta.

#### **- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Resursele naturale utilizate în perioada de realizare a proiectului sunt: Nisip; Pietriș/Balast; Apă. Cantitățile de nisip și pietriș sunt necesare pentru realizarea patului pe care se vor monta containerele posturilor de transformare. Apa necesară deservirii personalului din activitate este asigurată prin apă îmbuteliată din comerț.

- panouri fotovoltaice pentru conectare la rețea;
- structură metalică panouri fotovoltaice;
- invertor pentru divertare în rețea.
- Structura metalică va fi confecționată din oțel și va fi ancorată în blocuri de fundație izolate. Cadrele vor fi contravantuite după schema de principiu:
- În plan longitudinal, vor fi montate șine de aluminiu pe care vor fi montate panourilor fotovoltaice.

#### **- metode folosite în construcție/demolare;**

Modulele fotovoltaice au fost montate în aranjament fix cu o înclinare (unghi de înclinare) de 25°. Selectarea unghiului de înclinare sa bazat pe aranjamentul actual al limitei terenului, astfel încât să permită includerea tuturor celor 54.600 de module fotovoltaice și să îndeplinească capacitatea instalată necesară pentru proiect și să minimizeze umbrirea între rândurile de mese de panouri fotovoltaice.

- Panouri fotovoltaice, montate pe structura metalică încastrată în fundații izolate din beton;
- Invertoare trifazate, montate pe structura metalică a panourilor fotovoltaice, în centrele de greutate ale rețelelor;
- Rețele electrice subterane și pozate pe structură în curent continuu, de la panouri până la invertoare
- Rețele electrice subterane în curent alternativ, de la panouri până la tabloul electric general și până la postul de transformare;
- Container pentru echipamentele de monitorizare și control și tabloul electric general;
- Post de transformare în anvelopa de beton PTAB;
- Garduri de împrejmuire;
- Stâlpi de iluminat perimetral.

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

După obținerea tuturor avizelor solicitate prin certificatele de urbanism se va trece la etapa de obținere a Autorizației de construire după care se va trece la demararea lucrărilor de construcție a obiectivului propus. Antreprenorul după ce a primit ordinul de începere a lucrărilor va întocmi un grafic de execuție care va fi prezentat beneficiarului pentru aprobare, în care sunt eșalonate în ordinea tehnologică a execuției, pentru fiecare obiect în parte, component al întregii lucrări. Se estimează că toate lucrările prevăzute se vor realiza într-o perioadă de maxim 24 luni de la obținerea autorizației de construire.

#### **- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

În vecinătatea amplasamentului parcului fotovoltaic nu mai sunt propuse spre dezvoltare alte parcuri fotovoltaice

#### **- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

##### **Alternativa „0”.**

În cazul „implementării” variantei „Zero” terenul vizat pentru amplasarea parcului fotovoltaic ar rămâne în situația actuală, respectiv categoria de folosință terenuri arabile. Prin neimplementarea proiectului potențialul de dezvoltare a zonei va rămâne nevalorificat. Prin această variantă nu se aduce nici o modificare situației actuale. Această alternativă nu va afecta caracteristicile actuale ale componentelor de mediu și biodiversitate.

##### **Alternativa 1.**

Investiția propusă constă într-un ansamblu de echipamente fotovoltaice utilizate pentru producerea energiei electrice, precum și în lucrări de construcție aferente: drumuri de exploatare, împrejmuire a terenului, echipamente de transformare, racorduri electrice necesare, conexiunea la rețeaua națională de electricitate pentru injectarea puterii produse, racord de electricitate pentru puterea absorbită.

**Puterea instalației fotovoltaice distribuite este de 381000 kW.**

#### **Alte activități conexe.**

Se va asigura racord de transport a energiei electrice produse, prin intermediul LES, către substația electrică.

#### **Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

• Organizarea șantierului, pe fiecare amplasament, este impusă de acțiunea particularităților procesului de producție în construcții. În acest capitol sunt prezentate pe scurt, activitățile de selectare și achiziționare a amplasamentului, proiectare, finanțare și organizare a lucrărilor de amenajare a șantierului, asigurarea spațiilor de servicii a personalului, realizarea căilor de comunicații, a surselor și rețelelor de alimentare cu

• Organizarea de șantier se realizează la începutul perioadei de execuție și trebuie îndeplinite următoarele:

- o Amplasare panou de informare conform construcției;
- o Împrejmuirea spațiului organizării șantierului cu bandă de avertizare și depozitarea materialelor ;
- o Inchirierea de toalete ecologice pentru muncitori;
- o închirierea de containere tip vestiar, care va fi prevăzută cu pachet PSI și cu contor, de asemenea va avea prevăzută cablu pentru racord electric pentru 50m.
- o Racordul electric cu aviz de la distribuitorul de energie electrică.
- o La începerea lucrărilor se va monta la loc vizibil (sa poată fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investiției care va avea dimensiunile minime 60x90 cm.

#### • ASIGURAREA ȘI PROCURAREA DE MATERIALE ȘI ECHIPAMENTE

Pentru fluidizarea procesului de producție și înlăturarea timpilor morți se va avea permanent în vedere asigurarea la timp cu materiale a șantierului, pe faze de execuție, a semifabricatelor, precum și asigurarea cu mijloace de producție indispensabile pentru lucrările ce se efectuează (bormașina rotopercutoare, polizor unghiular, aparat de sudură electric). Materialele (sub forma de semifabricate) ce se vor pune în opera se vor procura de la furnizorii locali avându-se în vedere că aceste materiale vor fi verificate calitativ și cantitativ și vor fi însoțite de certificate de calitate și buletine de analiză. Mortarele și betoanele vor fi aduse numai de la stații de betoane autorizate. Materialele se vor depozita funcție de volum, valoare, caracteristici fizico-chimice.

Materialele care au o anumită perioadă de garanție se vor pune în opera după regula ultimul venit primul folosit. Este interzisă depozitarea oricăror materiale pe domeniul public.

Rampă specială pentru depozitarea conductelor din polietilenă.

#### **Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

La finalizarea investiției se vor efectua următoarele operațiuni :

- surplusul de materiale reziduale va fi transportat în locurile autorizate de Primăria Comunei DEVESELU
- Solul fertil va fi utilizat pentru reconstrucția ecologică a zonelor afectate temporar de lucrările de construcție-montaj : platformă , drum de acces , taluze ;
- toate deșeurile rezultate în perioada de construcție vor fi depozitate selectiv și vor fi preluate de o societate autorizată.
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La terminarea lucrărilor, la recepție, terenul afectat va fi la starea inițială pentru aceasta efectuându-se lucrări de amenajare a spațiului verde, lucrări de reasfaltare, rebetonare, refacere trotuare și alei pietonale.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la Inchiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Durata estimată de viață a rețelei este de 50 de ani (durata de viață a conductelor), dar este puțin probabilă Inchiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației având în vedere faptul că aceste conducte vor fi înlocuite pe parcurs.

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

#### **- accesul în zonă**

Din punct de vedere geografic, localitatea este așezată în Câmpia Caracalului și se întinde la Vest de șoseaua Caracal - Corabia, pe o porțiune a câmpului Leu - Rotunda, iar la Est de șosea, pe una din terasele Oltului. Are forma unui dreptunghi cu laturile mari în părțile de nord și de sud. Se învecinează la Nord cu municipiul Caracal, la Est cu localitățile Stoenеști și Gostavățu, la Sud cu Traian și Vlădila, iar la Est cu satul Redișoara, comuna Redea. Altitudinea maximă deasupra nivelului mării este de 132 metri.

#### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.**

Impactul generat de organizarea de șantier se manifesta în special prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren, depozitarea și manevrarea materialelor de construcție, deplasarea utilajelor de construcție.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru protecția mediului înconjurător, atât pe șantier, în organizarea de șantier și în afara acestora pentru limitarea daunelor sau afectarea populației și a proprietăților ca urmare a poluării, zgomotului și a consecințelor activității sale. Antreprenorul se va asigura ca emisiile și deșeurile rezultate în urma activității proprii nu vor depăși valorile indicate în specificațiile tehnice și nu vor depăși valorile admise de legislația în vigoare. Luând în considerare natura proiectului, pe perioada de desfășurare a șantierului, precum și la darea în folosință a obiectivului sursele de poluare care să afecteze factorii de mediu sunt ne semnificative.

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 biodiversității - nu este cazul. Nu se folosesc resurse naturale în construcție sau funcționare.

d) **Producția de deșeurile.** În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta deșeurile nepericuloase și inerte care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare. Gestionarea deșeurilor (colectare, transport, valorificare, eliminare) se va face cu respectarea reglementărilor menționate mai sus. În perioada de execuție vor rezulta următoarele tipuri de deșeurile:

- strat vegetal (rezultat în urma decopertării solului pentru realizarea drumurilor de exploatare interne);
- deșeurile menajere - colectate în pubele special amenajate;
- ambalaje rezultate de la echipamentele parcului fotovoltaic (invertoare, panouri fotovoltaice, etc.);
- colectate în containere speciale;
- alte tipuri de ambalaje din plastic sau carton;
- elemente metalice.

Cantitățile de deșeurile rezultate în perioada de implementare a proiectului nu vor fi semnificative, cea mai mare parte a deșeurilor generate sunt reciclabile, acestea fiind predate periodic către firme specializate în vederea valorificării.

Se va ține evidența lunară a gestiunii deșeurilor generate în decursul realizării lucrărilor de către antreprenor în conformitate cu prevederile legislației specifice în vigoare.

Toate deșeurile generate și colectate în perioada de realizare a obiectivului vor fi evacuate către puncte de colectare/deversare autorizate, în vederea valorificării/ reciclării și/sau eliminării, pe baza de contract prin firme specializate.

Obiectivul propus prin proiect nu va genera deșeurile în timpul exploatarei.

#### **Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

În faza de construcție-montaj deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel :

- menajere și/sau asimilabile acestora ;
- deșeurile din materiale de construcție
- plastic (din ambalaje, cabluri etc.)



- metalice ( de la armaturi si utilajele de pe santier ale caror piese se pot defecta)
- anvelope, acumulatori ;
- uleiuri uzate, alte produse petroliere ;
- hartie, carton ( din activitatile desfasurate in cadrul organizarii de santier .

Deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate, in conditii de siguranta, in conformitate cu legislatia in vigoare . Astfel, se va amenaja un spatiu pentru colectarea selectiva a deseurilor pe timpul organizarii de santier ( PET, Hartie/carton, menajer, metalice ). Evidenta deseurilor se va intocmi cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002.

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

Deșeuri clasificate conform deciziei comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/ CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/ 98/ CE a Parlamentului European și a Consiliului

Grupa 17 deșeuri de construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate)

17 01 01 Beton

17 03 02 Asfalturi

17 05 04 Pământ

Grupa 20 deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie și instituții) inclusiv fracțiuni colectate separat

20 01 01 hârtie și carton

20 01 02 sticlă

20 01 11 materiale textile

20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rășini

20 01 38 lemn

20 01 39 materiale plastice

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

Nr. crt	Tip deșeu	Acțiunea	Responsabil	Termen
1	Deșeuri menajere	Instruire	Sef de santier	Permanent
2	Deșeuri ambalaje plastic si sticlă	Instruire	Sef de santier	Permanent
3	Deșeuri de hârtie și carton	-Reutilizare -Lucrări în format electronic	Sef de santier	Permanent
4	Deșeuri materii prime și material	Reutilizarea resturilor de țevi utilizate la construirea rețelei de distribuție Prelungirea duratei de viața a rețelei prin depozitarea adecvată a	Sef de șantier	Permanent
5	Deșeuri metalice de la utilajele proprii	Reparații în ateliere proprii	Sef de santier	Permanent
6	Deșeuri ulei și filtre uzate	Mentenanța preventivă cu urmărirea numărului de ore	Sef de santier	Permanent
7	Deșeuri de la echipamente	Folosirea de echipamente și scule cu durată mare de funcționare	Sef de șantier	Permanent



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- planul de gestionare a deșeurilor

Modul de depozitare și gestionare:

- Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv în europubele ecologice amplasate pe un spațiu special amenajat pe șantier. Evacuarea lor se va realiza de către firma de resort din comuna DEVESELU, județul OLT.

- Deșeurile formate din resturi de beton și asfalt se vor colecta la locul generării în containere și grămezi. Aceste deșeuri vor fi preluate de către agenți economici autorizați și transportate cu mijloace de transport adecvate în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării lor

Cantitățile estimate de deșeuri pe perioada de exploatare:

Exploatarea instalației fotovoltaice de producere a energiei electrice se realizează fără generare de deșeuri.

Eliminarea și reciclarea deșeurilor reciclabile ( PET , hartie, carton, metalice) se va face prin contractarea unor firme specializate și autorizate în desfășurarea unor astfel de activități.

### Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu există substanțe și preparate chimice periculoase în procesul de execuție și de exploatare

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.

Comuna Deveselu este formată din satele Deveselu, Comanca și Cartierul Aviatorilor. Este dispusă în partea de sud a județului Olt, în jumătatea vestică a Câmpiei Române, la 50 km sud de Municipiul Slatina, reședința județului, la 7 km sud de Municipiul Caracal și la 34 km nord de fluviul Dunărea, în dreptul orașului Corabia. Este situată pe DN 54 Caracal - Corabia și are următoarele coordonate geosgrafice: 44° 04' 03" latitudine nordică, 24° 25' 05" longitudine estică.

### **Cai de acces:**

Din punct de vedere geographic, localitatea este așezată în Câmpia Caracalului și se întinde la Vest de șoseaua Caracal - Corabia, pe o porțiune a câmpului Leu - Rotunda, iar la Est de șosea, pe una din terasele Oltului. Are forma unui dreptunghi cu laturile mari în părțile de nord și de sud. Se învecinează la Nord cu municipiul Caracal, la Est cu localitățile Stoenești și Gostavățu, la Sud cu Traian și Vlădila, iar la Est cu satul Redișoara, comuna Redea. Altitudinea maximă deasupra nivelului mării este de 132 metri.

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

Productia de energie electrica fotovoltaica nu face parte din lista activitaților prevăzute in Legea 22/2001, prin urmare nu intră sub incidenta Convenției adoptată la Espoo, iar lucrarile 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. 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 POTENȚIAL.**

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 zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele în funcțiune, dar pentru diminuarea sau anihilarea acestora vor fi luate măsuri prin proiect. Pentru limitarea efectelor negative accidentale, în perioada de execuție a lucrărilor, lucrările vor fi urmărite permanent, prin observații directe, vizuale, la punctul de lucru.

În faza de execuție a investiției, sursele care vor genera emisii de poluanți în atmosferă sunt reprezentate de utilajele folosite pentru realizarea obiectivului. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor. Din folosirea utilajelor, vor rezulta gaze de eșapament (hidrocarburi, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi, etc). La acestea se va adăuga și o cantitate redusă de pulberi din manipularea materialelor pulverulente. În condițiile amplasamentului și tehnologiei stabilite, nu se previzionează modificări ale standardelor locale de calitate a aerului ca urmare a soluției implementate. Zona de influență a emisiilor de gaze de ardere generate pe amplasament va fi strict locală - pe amplasament și în imediata vecinătate.

De asemenea nu este vizată nici generarea unui impact rezidual.

#### **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:**

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligație de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți pentru sol. Orice emisii pe sol vor fi eliminate.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize. Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată. Lucrările care se execută nu constituie sursă de poluare pentru sol. Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se vor asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului. Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător, conform legislației specifice în vigoare.

În gestionarea deșeurilor se vor respecta următoarele principii:

- reducerea cantitativă (prevenire);
- colectare selectivă;
- eliminarea în depozite de deșuri periculoase/nepericuloase în funcție de tipul de deșeu ținând cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitate special amenajat și în containere pe categorii de deșeu. La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Starea mediului va fi urmărită în permanență de executanții lucrării, iar deprecierea mediului limitată la strictul necesar. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate. Lucrările prevăzute în cadrul proiectului nu vor genera efecte negative asupra populației și sănătății umane, lucrările desfășurându-se în extravilanul comunei Văleni la distanțe considerabile față de așezările umane.

**a) importanta și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):** Impactul este local, cu durata limitată, numai în zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba funcțiunea zonelor învecinate sau activitățile ce se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

Lucrările propuse prin proiect nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra mediului.

Impactul proiectului este local, se manifesta numai în amplasamentul proiectului, fără afectarea spațiilor din vecinătate sau a populației.

În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi pozitiv în condițiile exploatarei și întreținerii corespunzătoare a obiectivului de investiție.

Proiectul nu se suprapune cu arii NATURA 2000.

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

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

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

**c) natura transfrontaliera a impactului:** proiect fără impact transfrontalier, iar impactul asupra mediului se manifesta numai în incinta zonei de amplasarea a parcului fotovoltaic. Distanța de la comuna DEVESELU până la granița este de aproximativ 40 km și nu produce efecte transfrontaliere

**d) intensitatea și complexitatea impactului:**

**Impactul asupra factorilor de mediu în perioada de realizare a proiectului:**

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

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

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

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

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

#### **e) Probabilitatea Impactului**

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

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

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

#### **Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului**

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

Cum terenul se află în extravilan și este destinat agriculturii impactul îmbracă următoarele forme:

#### **1. Impactul generat în faza de proiectare**

##### *Deșuri generate în perioada de proiectare-colectare date teren*

Pentru perioada de proiectare-colectare date teren, deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;
- plastic (din ambalaje, etc);
- anvelope și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- tonere și deșuri de echipamente electrice și electronice;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul activităților de proiectare).

#### **2. Impactul generat în faza de construcție**

##### *Deșuri generate în perioada de construcție-amenajare*

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

- menajere și / sau asimilabile acestora;
- deșuri din materiale de construcție;

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

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

### 3. Impactul generat în faza de operare este ***inexistent***.

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

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

### 5. Impactul rezidual

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

### 6. Impactul cumulativ

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

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

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

## Atenuarea schimbărilor climatice

- **Proiectul va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), METAN (CH<sub>4</sub>) sau alte gaze cu efect de sera?**

Se va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) în faza de execuție a proiectului de la utilajele folosite pentru săpături și de la mașinile care se ocupa cu distribuția materialelor și cu transportul oamenilor.

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

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

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



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

Nu se modifică cererea de energie. Investiția propune dezvoltarea infrastructurii producere a energiei electrice prin surse regenerabile la nivelul comunei, prin achiziționarea și montarea unui număr de 620 panouri fotovoltaice.

- **Este posibilă utilizarea unor surse de energie regenerabile?**

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

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

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

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

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

#### **Adaptarea la schimbările climatice**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- împréjmuirea 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;

#### **Prevederi pentru monitorizarea mediului - Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu - nu este cazul .**

Lucrările de execuție a Instalației fotovoltaice de producere a energiei electrice în comuna DEVESELU nu conduc la degradarea temporară sau permanentă a mediului fizic și social după terminarea șantierului. Impactul negativ asupra mediului pe termen scurt, care se produce inevitabil în timpul lucrărilor de execuție este minimizat printr-o planificare adecvată și aplicarea măsurilor preventive.

În conformitate cu legislația română, pe amplasament nu este permisă folosirea materialelor de construcție care dau neașteptat de rău (de ex. azbest, vopsea cu plumb).

Principalele aspecte de mediu ale procesului de construcție și ale activităților de operare/întreținere a utilajelor sunt legate de:

generarea deșeurilor. Toate deșeurile rezultate din lucrările de montaj conducte și echipamente sunt gestionate selectiv. Deșeurile care intră în categoria deșeurilor periculoase vor fi tratate conform legislației în vigoare.



folosirea sau manevrarea materialelor care pot dauna sanatatii (ex: materiale inflamabile si toxice etc);

zgomotul produs de utilaje si echipamentele de constructie;  
contaminarea.

La proiectarea instalatiei fotovoltaice de productie a energiei electrice s-au luat în considerare, alaturi de aspectele tehnice si tehnologice, intreaga gama de surse, cauze, efecte, solutii si masuri de precautie, precum si implicatiile privind mediul ambiant.

Pentru supravegherea calitatii mediului si impiedicarea aparitiei unor factori de disconfort se recomanda:

- respectarea cu strictete a tehnologiei de lucru si a parametrilor functionali ai utilajelor;
  - respectarea suprafetei destinate activitatii propuse;
  - urmarirea buneii functionari a masinilor si utilajelor in cadrul parametrilor prevazuti de fabricant, prin inspectii zilnice de catre operatorii acesteia;
- gestionarea corectă a deeurilor.

In timpul executiei si la exploatarii se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului :

## **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 si faunei sălbatice, cu modificările si 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 prevederilor 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. In perioada de executie a proiectului se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea poluarii atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protectia tuturor factorilor de mediu si se vor lua masuri de prevenire si combatere a poluarilor 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, amenajari, etc. sa 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 si completările ulterioare.
- e) Respectarea prevederilor Ordinul MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.
- 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 **Linia Întâi** din **13.12.2023**, afișare la sediul **Primăriei Deveselu** în **13.12.2023**;
- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare în ziarul **Linia Întâi** din **1.02.2024**, afișare la sediul **Primăriei Deveselu** în **1.02.2024**;
- 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.,  
Elena ZULUFOIU**

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

**Întocmit,  
Florin CĂRUNTU**

**Întocmit,  
Mihaela DRAGĂ**