

MEMORIU PREZENTARE

Conform Anexa 5E

*cu completari conform prevederi Ordinul nr. 1682/23.06.2023 modificat prin Ordinul 2452/25.09.2023 pentru
aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor
asupra ariilor naturale de interes comunitar*

Anexa 6C

I. Denumirea proiectului: " **REALIZARE CAPACITATI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE SOLARE IN COMUNA FOIENI**"

II. Titular:

a) denumire titular: **Primăria comunei Foieni - reprezentată prin Brem Laszlo**

adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail: sediu: com. Foieni, str. Principala, nr.469, jud. Satu Mare, e-mail: contact@consiliullocalfoieni.ro

b) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare: **Brem Laszlo, cetățean Român.**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Prezenta documentație a fost întocmită în vederea amenajării unui parc fotovoltaic, branșarea la utilități, împrejmuirea terenului și instalare sistem fotovoltaic pentru Primaria comunei Foieni pe imobilul studiat.

La ora actuală pe terenul studiat nu există nici o construcție. Prin proiect, se dorește însă, realizarea unui parc fotovoltaic cu 200 de panouri fotovoltaice de dimensiunea 2100 x 1100 mm cu o capacitate a unui panou de aprox 500 W. Panourile vor fi amplasate conform planului de situație propus (A-02 si A-03 Plan de situație) pe 462,00 m² (Suprafață construită propusă). Sistemul fotovoltaic instalat pe teren, va avea 200 de panouri de 500W, conectate între ele prin cablu de curent continuu, pozat pe structura de susținere a panourilor, prin jgheaburi. Panourile se vor conecta la invertoare de 250kW de la care, prin cablu de curent alternativ pozat îngropat, se duce la o cutie de distribuție și de acolo la celula de joasă tensiune a unui post de transformare.

Cele 4 de grupuri sunt conectate la intrările DC a trei invertoare, care sunt amplasate într-un container, pentru a fi protejat împotriva interperțiilor.

Prezenta documentatie s-a întocmit in vederea obtinerii **avizelor**, ce reprezinta un pas premergator spre elaborarea studiului de fezabilitate.

Se va avea în vedere respectarea:

- OUG nr. 34 din 23 aprilie 2013privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea [Legii fondului funciar nr. 18/1991](#), actualizată prin Legea 86 din 2014 si completarile ulterioare
- PROCEDURĂ din 12 septembrie 2018 privind scoaterea din circuitul agricol a pajiștilor permanente;
- art. 5 (3) b) din LEGEA fondului funciar nr. 18 /1991, actualizată;
- LEGEA nr 50 din 1991, actualizată.

Scopul investitiei este de a valorifica potentialul solar al Jud. Satu Mare, respectiv al Com. Foieni, cu consecinte benefice asupra mediului, prin inlocuirea energiei electrice produse in instalatii termoenergetice, cu energie electrica produsa din surse regenerabile. Producerea de energie electrica prin conversie fotovoltaica a energiei solare nu provoaca emisii de substante poluante în atmosferă. Fiecare kWh produs prin sursă fotovoltaică permite evitarea raspandirii în atmosferă a 0,3 - 0,5 kg de CO2 (gaz responsabil pentru efectul de sera) rezultate din producere unui kWh prin metoda traditionala termoelectrică.

Vecinătăți:

Parcela studiată se învecinează **pe latura Nord si Est** cu nr. cad. 100414, **la Sud** cu nr cad. 107578 si 107579 si **pe latura Vest** cu nr, cad. 100057.

Accesul pe parcela studiată, atât auto cât și cel pietonal, se poate realiza din strada Ciumesti. Conform C.F. 100413, - pe parcelă nu sunt edificate constructii.

b) Prezenta investitie urmareste accesarea fondurilor structurale prin programul Fondul de modernizare -Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile – 2022 pentru proiecte de investiții în capacități noi de producere energie electrică din surse regenerabile (energie eoliană/energie solară), în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon: amenajarea unui parc fotovoltaic.

Obiectivul Programului îl reprezinta investitiile destinate producției de energie electrica din surse regenerabile de energie eoliana sau energie solara. Scopul Programului reprezinta producerea de energie electrica in scopul comercializarii si/sau consumului propriu in cadrul societatii sau grupului de societati.

În elaborarea proiectului se vor respecta reglementarile privind exigentele de calitate in constructii conform legii nr. 10/1995 in forma actualizata si republicata a actului.

c) Valoarea totală (INV), cu TVA (lei) 592 620,00 LEI.

d) Perioada de de implementare propusa. Durata de executie a lucrarilor - 12 luni

e) Planșe anexate:

A.01- Plan de incadrare in zona

A.02- Plan de situatie pe suport topografic

A.03- Plan de situatie pe suport topografic

f) Caracteristici fizice:

Accesul pe parcela studiată, atât auto cât și cel pietonal, se poate realiza din strada Ciumesti.

Sursele de date cele mai importante folosite în evaluarea potențialului energetic solar electric pentru acest proiect sunt: *European Commission – Joint Research Center - Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS) disponibil la*

https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/ - o baza de date și modele ce conțin parametri de iradiere solară la sol.

Sistemul fotovoltaic este complet automatizat și supravegheat electronic de la distanță prin suport GSM-GPRS. Sistemul este o construcție temporară, ușoară, demontabilă și nu presupune nici o lucrare de structură. Procesul tehnologic este unul curat și nu presupune

substanțe chimice solide, fluide sau gazoase. Prin urmare nu necesită racordarea la utilități de apă și canalizare.

Toate echipamentele sunt "outdoor", prin urmare nu necesită sistem de încălzire și nici surse de gaz natural sau combustibil fosil.

Conectarea la rețeaua SEN se va face conform studiului de soluție aprobat prin ATR de către operatorul local, prin intermediul unui transformator trifazat.

Modul de fixare a panourilor pe sol se va face cu ajutorul structurii metalice, care se montează pe piloți metalici zincati direct în sol. După ce perioada de exploatare se va termina, structura de susținere a panourilor fotovoltaice se va demonta.

Pe structura metalică de susținere, se va monta patul de cabluri sau jgheabul metalic, ce va susține cablurile instalației de curent continuu. Înaintea poziționării stâlpilor de susținere a structurii, se va face o trasare topografică a locurilor fiecarui modul, țărș și rând.

Montarea structurii metalice de susținere se va face conform proiectului de structură, sau conform specificațiilor producătorului.

Panourile fotovoltaice se vor prinde de structura metalică și se vor interconecta.

Principalele funcții pe care parcul solar fotovoltaic le îndeplinește sunt:

- i. captarea energiei solare,
- ii. transformarea acesteia în energie electrică (curent continuu, tensiune și curent variabile),
- iii. regularizarea energiei electrice (transformarea în curent alternativ cu caracteristici standard),
- iv. furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic Național (SEN),
- v. sistem de monitorizare continuu,
- vi. împrejmuire teren,
- vii. instalație de supraveghere video.

a) Caracteristicile situației existente

S. teren: 5000 m²
P.O.T: 0,00 %
C.U.T: 0,00

b) Caracteristicile situației propuse

S. teren: 5000 m²
Nr. panouri propuse: 200 bucati (100 Kw)
S. construită desfasurata – panouri: 462,00 m²
P.O.T: 9,24 %
C.U.T: 0,09

Categoria de importanță a investiției: **D**, conform HG 766-94 - categoria de importanță "redușă".

Clasa de importanță: **IV**, conform P100-1/13 - construcție de importanță mică.

Grad de rezistență la foc: **V**, conform NP 118/99, risc de incendiu MIC.

Natura (denumirea) și cantitățile medii de reziduuri rezultate în urma procesului tehnologic:

- nu este cazul.

Modalități de colectare, neutralizare și îndepărtare a reziduurilor rezultate în urma procesului tehnologic:

- nu este cazul.

Locuri de muncă cu condiții grele, nocive sau periculoase, noxe existente, precum și modurile de protecție asigurate (dotări):

- nu este cazul.

Numărul și structura personalului pe locuri de muncă:

-nu este cazul

În situația actuală, parcela studiată, unde se dorește instalarea parcului și sistemul fotovoltaic, nu afectează în niciun fel rețelele edilitare existente în zonă: electricitate, apă, canalizare și gaze naturale.

Parcul și sistemul fotovoltaic se va racorda la rețeaua de energie electrică.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

-nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

Terenul studiat este situat în perimetrul **intravilan**, în com. Foieni, județul Satu Mare. Parcela are o formă poligonală neregulată și o suprafață de 5000,00 m².

Parcela studiată se învecinează **pe latura Nord si Est** cu nr. cad. 100414, **la Sud** cu nr cad. 107578 si 107579 si **pe latura Vest** cu nr, cad. 100057.

Accesul pe parcela studiată, atât auto cât și cel pietonal, se poate realiza din strada Ciumesti. Conform C.F. 100413, - pe parcelă nu sunt edificate construcții.

Terenul studiat intra in incidenta reglementarilor Natura 2000, fiind situat in zona de influenta a siturilor Natura 2000: ROSPA0016 Campia Nirului-Valea Ierului si ROSCI 0020 Campia Careiului.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

În perioada de montare, sursele posibile de poluare a apelor sunt cauzate de realizarea propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier. Astfel, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare și din igienizări care au loc în cadrul organizării de șantier;
- ape uzate provenite din spălarea padocurilor în care sunt depozitate temporar uneltele, agregatele, utilajele etc;
- apele meteorice căzute pe platforma de lucru ale organizării de șantier;

- scurgerile accidentale de la utilaje și mijloace de transport;
- manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă poate conduce la producerea unor deversări accidentale;
- În cadrul șantierului, în perioadele cu ploi abundente, pot apărea unele eroziuni provocate de apele de șiroire.

În timpul execuției lucrărilor, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente. Măsurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

b) protecția aerului:

În perioada de realizare a investiției, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor de construcție pentru punerea în operă a lucrărilor;
- transportul materialelor, prefabricatelor, personalului;
- manipularea materialelor;
- poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor; se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport este redusă și poate fi neglijată.

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de construire sunt reduse și afectează arii reduse. Aceste arii vor face obiectul monitorizării în timpul execuției. Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, mobile, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

În perioada de exploatare o sursă de poluare pentru aer va avea un impact minim asupra aerului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil. Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații.

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru, zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (curățiri amplasamentului, manipularea echipamentelor, etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.

• pe traseele din șantier și din afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare execuției lucrărilor.

Se pot face estimări privind nivelurile de zgomot și distanțele la care se înregistrează acestea, pornind de la valorile de putere acustică înregistrate pentru diverse echipamente utilizate la construcție și de numărul acestora.

O listă a tipurilor de echipamente utilizate și valorile acustice asociate acestora este prezentată în cele ce urmează:

- încărcător frontal: $L_w \sim 112 \text{ dB(A)}$;
- excavator: $L_w \sim 117 \text{ dB(A)}$;
- compactor: $L_w \sim 105 \text{ dB(A)}$;
- echipamente de finisare: $L_w \sim 115 \text{ dB(A)}$;
- camion: $L_w \sim 107 \text{ dB(A)}$;
- motocompresor: $L_w \sim 70 \text{ dB(A)}$.

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- 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.
- întrucât amplasamentul propus pentru realizarea investiției, se află mai retras față de clădirile existente în zonă, se consideră că șantierul nu va perturba activitățile din celelalte imobile.

Referitor la măsurile adecvate de reducere a impactului acustic se apreciază că nu este cazul prevederii în proiect de măsuri constructive de tipul panourilor fonoabsorbante. Dacă vor fi sesizări sau reclamații din partea populației, acestea vor fi soluționate individual.

În perioada de execuție, în fronturile de lucru și pe anumite sectoare, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 90 dB(A) pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de protecția muncii. În apropierea zonelor sensibile nu se va amplasa organizarea de șantier, iar perioada de execuție trebuie redusă, astfel încât afectarea receptorilor protejați datorită nivelului de zgomot și vibrații generat de lucrările de construcții să fie cât mai redusă.

În perioada de exploatare nivelul de zgomot va fi cel natural, neexistând surse suplimentare de zgomot și/sau vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

-nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

În perioada de realizare a investiției, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;

- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, ciment, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora.

Potențialul impact asupra subsolului și apei subterane datorat activităților de construcție sunt similare celor pentru sol, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul lor, care vor minimiza amploarea fenomenelor de contaminare.

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

- obligarea antreprenorului la 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.
- platformele organizării de șantier vor prevăzute cu un sistem de colectare, canalizare și epurare a apelor uzate pluviale, menajere;
- 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 asigura și realiza lucrări de consolidare a terenului în zonele cu alunecări de teren;
- 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 colectează în saci de plastic, care se vor colecta periodic. Activitățile de colectare și evacuare periodică a deșeurilor provenite din activitățile de șantier reduc la minimum posibilitatea de poluare a solului și subsolului. Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului. Va fi necesară realizarea unui plan de eliminare a deșeurilor în timpul și la finele lucrărilor de construcție și ecologizarea zonei după închiderea șantierului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Proiectul va avea impact mic asupra biodiversității și a ariilor protejate, întrucât zonele ocupate de structura panourilor vor fi procentual cu mult mai reduse decât zonele cu vegetație joasă sau medie, așadar considerăm impactul proiectului a fi unul mic.

După finalizarea lucrărilor, zonele ocupate temporar de organizarea de șantier vor fi curățate și sistematizate, iar terenul va fi adus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare.

În momentul de față terenul unde va fi amplasată investiția este liber de construcții, pe sit nu există arbori înalți, nici arbuști, există doar vegetație joasă.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

-nu este cazul

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

Pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri generate va fi amenajat un spațiu special pentru recipiente, acest spațiu va fi ușor accesibil și din interiorul parcelei, dar și din direcția străzii în vederea predării acestora spre valorificare către operatori autorizați.

Evidența gestiunii deșeurilor se va ține în conformitate cu prevederile HG 856/2002.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

-nu este cazul

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

-nu este cazul

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

În timpul execuției lucrărilor, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente. Măsurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

În perioada de realizare a investiției, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Măsurile de prevenire pentru protecția apelor sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

Activitățile de colectare și evacuare periodică a deșeurilor provenite din activitățile de șantier reduc la minimum posibilitatea de poluare a solului și subsolului. Va fi necesară realizarea unui plan de eliminare a deșeurilor în timpul și la finele lucrărilor de construcție și ecologizarea zonei după închiderea șantierului.

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;

- 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.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

După finalizarea lucrărilor, zonele ocupate temporar de organizarea de șantier vor fi curățate și sistematizate, iar terenul va fi adus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare. În momentul de față terenul unde va fi amplasată investiția este liber de construcții, pe sit nu există arbori înalți, nici arbuști, există doar vegetație joasă.

Pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri generate va fi amenajat un spațiu special pentru recipiente, acest spațiu va fi ușor accesibil și din interiorul parcelei, dar și din direcția străzii în vederea predării acestora spre valorificare către operatori autorizați. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține în conformitate cu prevederile HG 856/2002.

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

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație.
2. Planul de situație pe suport topografic
3. Planul de situație pe suport topografic

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Proiectul propus intra sub incidenta prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul fiind situat in zona de influenta a siturilor Natura 2000: ROSPA0016 Campia Nirului-Valea Ierului si ROSCI 0020 Campia Careiului.

Proiectul nu se suprapune cu rezervatii naturale, este situat la distanta de 1335 m fata de Câmpia Careiului (ROSCI0020) si respectiv la 112 m fata de Câmpia Nirului - Valea Ierului (ROSPA0016).



a) Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC (Anexa 6C)

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale /secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Montare structuri metalice (demontabile) pe sol	Tăierea vegetației existente in zona de interventie, decopertarea stratului superficial de sol. (462,00 m ²)	PP(47.697041, 22.376884) este situat la distanta de 1335 m fata de Câmpia Careiului (ROSCI0020) si respectiv la 112 m fata de Câmpia Nirului - Valea Ierului (ROSPA0016).

Coordonate conform Ridicare topografica.

Proiectul (PP) nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

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

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
Câmpia Careiului (ROSCI0020)	NU	NU	DA	NU (1335m)	DA	DA	-
Câmpia Nirului - Valea Ierului (ROSPA0016)	NU	NU	NU	DA (112m)	DA	DA	-

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

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața /populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu -Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
Câmpia Careiului (ROSCI0020)	Au fost identificate un numar de 843 de specii de cormofite si animale, dintre care 54 de specii sunt trecute in anexa 2 a DH. Pe langa acestea, un numar de 41 de specii sunt strict protejate de legislatia europeana (DH si DP), iar un numar de 77 specii sunt strict protejate de legislatia nationala. Situl Campia Careiului are o importanta deosebita pentru: Speciile de amfibieni: in Romania traiesc 19 specii, iar in Campia Careiului exista 13 specii, dintre care 9 sunt strict protejate. Populatiile acestora sunt bine reprezentate Zonele umede (mlastinile), care au suprafete extinse aici, ofara conditii optime pentru aceste categorii de vietuitoare. Populatiile speciilor de amfibieni sunt extreme de numeroase. Speciile de pasari: Un numar de 32 de specii dintre cele 151 identificate, necesita declararea ariilor speciale de conservare. Pe langa acestea, alte 82 de specii sunt strict protejate de lege. Suprafetele intinse de padure, ca si zonele mlastinoase ofera conditii optime de viata (hrana si adapost). Speciile de plante: Desi pe suprafata sitului doar 8 specii sunt strict protejate din cele 240 identificate, consideram acest sit ca fiind	23642 ha	1335m	Vest fata de PP, In amonte	-	-

	deosebit de important din punct de vedere botanic si fitogeografic, pentru fitocenozele pe nisipuri care sunt extrem de rare in Romania.					
Câmpia Nirului - Valea Ierului (ROSPA0016)	C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii: Soim dunarean (Falco cherrug), dumbraveanca (Coracias garrulus), vânturel de seara (Falco vespertinus); C4 – aglomerari mari de pasari acvatice în timpul migrației; C6 – specii amenintate la nivelul Uniunii Europene – 6 specii; erete de stuf (Circus aeruginosus), erete sur (Circus pygargus), stârc rosu (Ardea purpurea), buhai de balta (Botaurus stellaris), pasarea ogorului (Burhinus oedipnemus), barza alba (Ciconia ciconia).	38351 ha	112m	Vest fata de PP, In amonte	-	-

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

Nu este cazul.

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

Anexa 3C. Tabelul de evaluare a impactului

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor
10	11	12	13	14	15	16		
Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă		
17	18	19	20	21	22		23	
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**		Impact rezidual	

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	Câmpia Careiului (ROSCI0020) Câmpia Nirului - Valea Ierului (ROSPA0016)
2	Componente Natura 2000	Habitat-12 / plante-8 / nevertebrate-5 / pești-8 / amfibieni-3 / reptile-1 / păsări- / mamifere-1 Păsări-21
3	Cod Natura 2000	ROSCI0020 ROSPA0016
4	Denumire științifică	Dune de coastă și interioare-2, ape curgătoare-2, pajiste-5, padure-3 -
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6	Locația față de proiect	1.Se precizează dacă habitatul / habitatul speciei este intersectat de proiect sau dacă proiectul se află în vecinătatea habitatului (amonte/aval) -amonte; 2. Se identifică toate locațiile de prezență ale habitatului/ habitatelor speciei. La specii se prezintă separat (acolo unde este cazul / este posibil) locația habitatelor speciei și punctele de prezență ale speciei; 3. Distanțele de la diferite tipuri de intervenții ale PP până la locația habitatului / habitatelor speciei. Se includ doar distanțele minime; - 112m fata de Câmpia Nirului - Valea Ierului;

		<p>- 1335m fata de Câmpia Careiului.</p> <p>4. Se vor prelua informațiile cu privire la locația habitatelor/ speciilor utilizând ca surse următoarea ierarhie:</p> <p>a. Planul de management;</p> <p>b. Studiile suport ale Planului de management;</p> <p>c. Alte studii elaborate pentru situl Natura 2000;</p> <p>d. Raportările României - art. 17/ art. 12;</p> <p>e. Articole publicate în jurnale științifice;</p> <p>f. Baze de date online;</p> <p>5. Este necesară precizarea absenței/prezenței speciei în sit conform și PM.</p> <p>6. Se utilizează rezultatele activităților de teren pentru clarificarea incertitudinilor cu privire la locația habitatelor și speciilor de interes comunitar.</p>	
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-	Specie cu migrație regulată
8	Sursa datelor spațiale	alte studii (https://natura2000.eea.europa.eu/)	
9	Sursa informațiilor	https://natura2000.eea.europa.eu/ .	
10	Starea de conservare	"Neevaluată".	
11	Obiective de conservare	-	
12	Parametri	nu au fost definiți de către ANANP/administrator	
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform OC	
14	Actual (minim)	23641,6 ha	38351.3 ha
15	Actual (maxim)	23641,6 ha	38351.3 ha
16	Valoare țintă	nu a fost încă definită	
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Nu	
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	-	
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-	
20	Impactul potențial (fără măsuri)		
21	Motivarea impactului estimat		
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative		
23	Impact rezidual		

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Montare structuri metalice (demontabile) pe sol	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	462mp	ROSPA0016

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Câmpia Careiului (ROSCI0020)	Habitate-12 / plante-8/ nevertebrate-5/ pești-8/ amfibieni-3/ reptile-1/ păsări - / mamifere-1	-	-	-	-	-
Câmpia Nirului - Valea Ierului (ROSPA0016)	Pasari-21	-	-	-	-	-

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP – conform ridicare topografică. Nu sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele).
Alte PP	-
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
Localizarea habitatului speciei față de PP	112m – Câmpia Nirului - Valea Ierului (ROSPA0016) 1335m - Câmpia Careiului (ROSCI0020)
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Câmpia Careiului (ROSCI0020): - Habitate-12 / plante-8 / nevertebrate-5 / pești-8 / amfibieni-3 / reptile-1 / păsări- / mamifere-1; Câmpia Nirului - Valea Ierului (ROSPA0016): - Pasari-21.
Starea de conservare	Nu a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu poate fi cuantificată pierderea de habitat. Nu pot fi cuantificate suprafețele de habitat alterate. Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. Nu poate fi cuantificat gradul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
Altele	-

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Intocmit

Arh. Ciupa Mihai



Data:

29.11.2023