

Memoriu de prezentare – Anexa nr. 5E elaborat conform cerințelor din Anexa 3A, respectiv Anexa 6C din „Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar”

I. Denumirea proiectului: REALIZARE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA
NUCI 2 -NC 55229 – 401.12kWp (DC), 350kW (AC), LOC. NUCI, JUD. ILFOV

II. Titular:

- numele; S.C. BLDV Support S.R.L.

- adresa poștală; Oraș Popești-Leordeni, Splaiul Unirii, nr. 9, Bloc 3, Scara B, Etaj 2, Ap. 86,
Judetul Ilfov

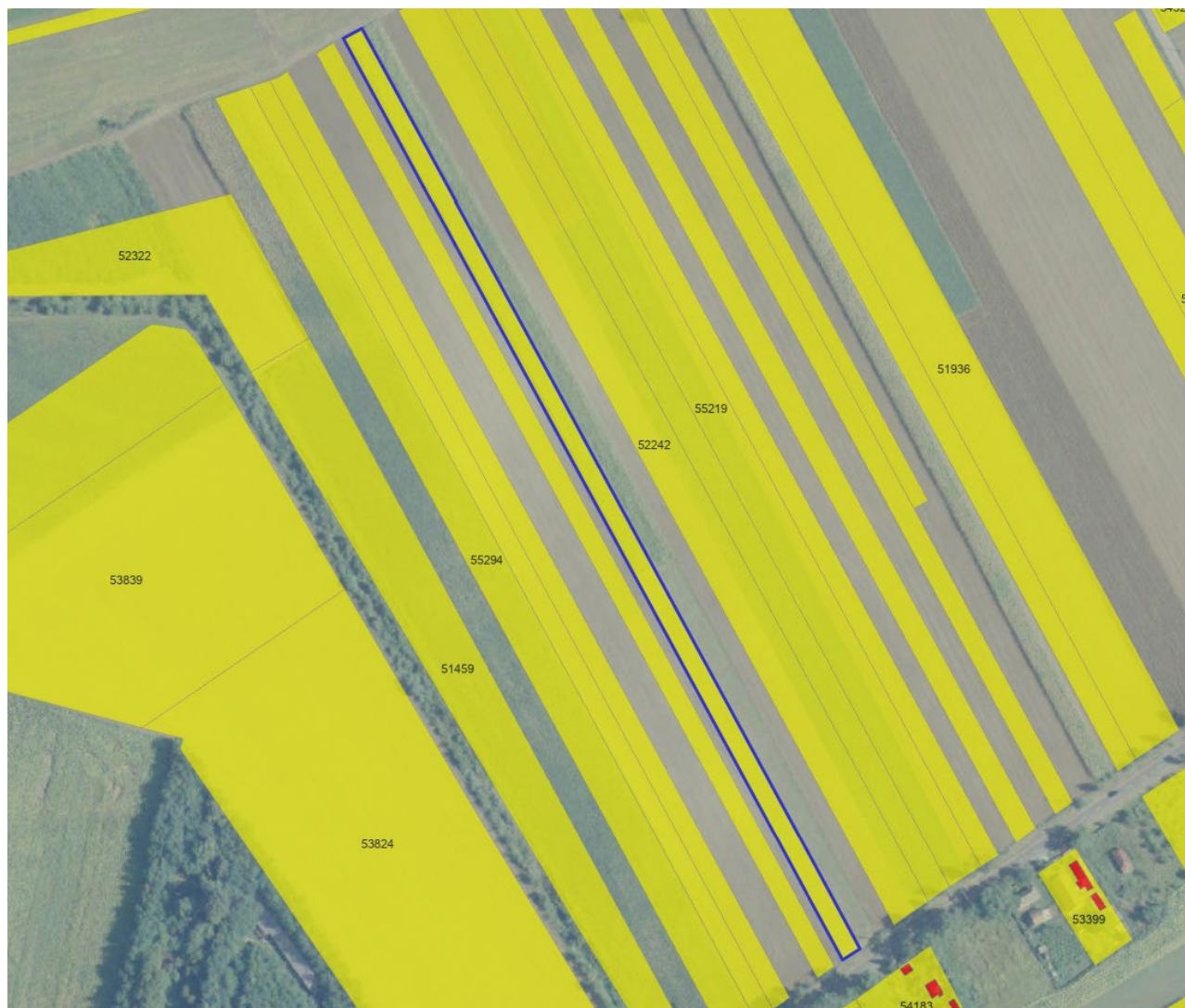
- adresa de e-mail: office@w4energy.com

- numele persoanelor de contact: SC ASCORP RETELE ELECTRICE S.R.L. Cod Fiscal: RO
31141670, J23/261/2013 prin Alexandru Barbalata (identificat cu CI seria PX, nr. 496045), nr.
telefon: 0787807488, e-mail: alexandru.barbalata@ascorp.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Descrierea succinta a proiectului;

Proiectul se va realiza pe un teren intravilan amplasat in județul Ilfov, loc. Nuci, Drum Județean DJ101B, pe proprietatea identificata prin numărul cadastral 55229, ce are o suprafață totală de 5.000 mp.



În cadrul alegerii amplasamentului propus pentru realizarea investiției s-a ținut cont de următoarele criterii:

- Zona de amplasament cu o radiație solară anuală cuprinsă între 1389.6- 1420.4kWh/mp/an.
- Existența unei infrastructuri rutiere accesibile, ce va asigura transportul facil până la proprietatea beneficiarului pentru materiale, utilaje și personalul ce se va ocupa de execuția lucrărilor.
- Existența în apropierea amplasamentului a rețelelor de transport a energiei electrice ce permite racordarea în condiții optime la Sistemul Energetic Național;

Terenul pentru care se optează realizarea centralei electrice fotovoltaice este slab productiv din punct de vedere agricol, astfel prin acest proiect nu se aduc prejudicii dezvoltării agriculturii din zonă.

Centrala electrică fotovoltaică va avea o capacitate de 401.12kWh. Aceasta va fi realizată prin intermediul montării a 736 panouri fotovoltaice monocristaline, fiecare având o capacitate de 545W.

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură din profile metalice și vor fi înclinate la un unghi de 30°, iar azimutul având valoarea de 0°. Se vor realiza serii de câte 14 panouri ce vor fi conectate la invertoare CC/CA cu o putere de 50 kW.

Invertoarele vor fi conectate într-un tablou de joasă tensiune echipat cu protecțiile aferente.

Panourile vor fi montate pe o structură metalică ce este prevăzută cu tehnologie de reglare sezonieră a înclinatelor.

Construcțiile de structură și susținere a unui panou se va ancora în sol prin intermediul unui număr definit de ancore metalice cu lungimea cuprinsă între 1500- 3500mm, prevăzute cu discuri elicoidale necesare fixării în pământ.

Pozarea cablurilor se va realiza prin șanțuri și se vor poza pe pat de nisip. În urma finalizării execuției, traseul se va aduce la forma inițială.

În tabelul numărul 1 sunt descrise PPS (Plan/Program/Strategie) și distanța față de ANPIC (Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar).

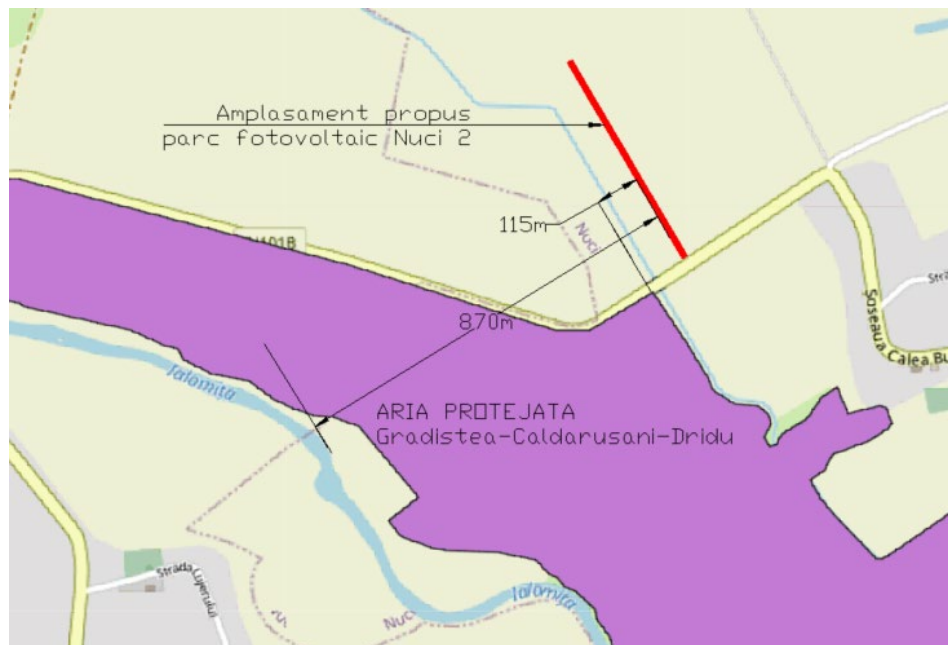
Tabelul nr. 1 Descrierea PPS si distanta fata de ANPIC

Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe PP-ului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare	Localizare fata de ANPC
1.	Montajul structurii	Structura cu stalpi de rezistenta si sustinere din otel zincat, montajul se va face prin baterea cu echipamente pneumatice.	115 m
2.	Montajul panourilor si invertoarelor	Se vor monta pe structura din otel zincat, fixarea se va face prin metode de prindere specifice sistemelor fotovoltaice la sol.	115 m
3.	Realizarea sapaturii si pozarea cablurilor (pe domeniu privat)	Sapatura se va realiza la adancimea de 0,8m, se vor poza poza tuburi de protectie prin care se vor trage cablurile iar suprafata se va readuce la starea initiala. (afecteaza domeniul privat proprietatea beneficiarului)	115 m

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul se va realiza pe un teren intravilan amplasat in județul Ilfov, loc. Nuci, Drum Judetean DJ101B, pe proprietatea identificata prin numărul cadastral 55229, ce are o suprafață totală de 5.000 mp.

In apropierea zonei de interes, se afla aria Natura2000 ROSPA0044 GRADISTEA-CALDARUSANI-DRIDU.



Distanța de la amplasamentul propus la aria protejată GRADISTEA-CALDARUSANI-DRIDU este de 115m.

Distanța de la amplasamentul propus la cel mai apropiat curs de apă (raul Ialomita) este de 870m.

În urma analizei spațiale, s-a concluzionat faptul că proiectul se află în zona de influență directă, determinarea fiind realizată în urma unei estimări precaute (obiectivul se află la mai puțin de 2km față de Aria Natura2000 GRADISTEA-CALDARUSANI-DRIDU, cod ROSPA0044).

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Cod și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (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
ROSPA0044 Grădiștea-Căldărușani-Dridu	Nu	Nu	Da - influență directă (printr-o estimare precaută, obiectivul se află la mai puțin de 2km față de ANPIC.	Nu - Împrejmuirea terenului nu va permite deplasarea speciilor de faună în zona PP.	Nu - Amplasamentul este situat în afara ariei ANPIC.	Nu este cazul.

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

În urma analizei, au fost identificate informații cu privire la suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar ce se află în zona de influență a proiectului. Aceste informații sunt prezentate în tabelul următor, realizat conform prevederilor din „Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar”.

Tabelul nr.3 Prezentă și efectivele/uprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersecțat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Stare de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățire/mentinerea stării de conservare)
ROSPA0044 Grădista-Căldărușani-Dridu	Himantopus himantopus - Piciorong	D	Nu - 5.5km	Sud	-	Mentinerea stării de conservare
-	Ixobrychus minutus - Starc pitic	C	Nu - 1.6km	Sud	B	Mentinerea stării de conservare
-	Mergellus albellus - ferestras mic	D	Nu - 7.5km	Est	-	Mentinerea stării de conservare
-	Nycticorax nycticorax - Starc de noapte	C	Nu - 4.5km	Sud - Vest	B	Mentinerea stării de conservare
-	Phalacrocorax pygmeus - Cormoran mic	C	Nu - 5.5km	Sud - Vest	B	Mentinerea stării de conservare
-	Philomachus pugnax - Bataus	C	Nu - 1.6km	Sud	B	Mentinerea stării de conservare
-	Porzana parva - Crestet cenușiu	D	Nu - 6.2km	Sud	-	Mentinerea stării de conservare
-	Porzana porzana - Crestet peștit	D	Nu - 6.2km	Sud	-	Mentinerea stării de conservare
-	Recurvirostra avosetta - Ciocintors	D	Nu - 6.2km	Sud	-	Mentinerea stării de conservare
-	Sterna hirundo - Chirade balta	-	Nu - 1.6km	Sud	-	Mentinerea stării de conservare
-	Tringa glareola - Fluierar de mlaștină	D	Nu - 1.6km	Sud	-	Mentinerea stării de conservare
-	Ardeola ralloides - Starc galben	C	Nu - 3.0 km	Sud - Vest	B	Mentinerea stării de conservare
-	Botaurus stellaris - Buhai de balta	C	Nu - 1.6km	Sud	C	Mentinerea stării de conservare
-	Chlidonias niger - Chirighita neagra	D	Nu - 7.5km	Est	-	Mentinerea stării de conservare
-	Ciconia ciconia - Barza alba	D	Nu - 1.6km	Sud	-	Mentinerea stării de conservare
-	Circus aeruginosus - Erete de stof	C	Nu - 7.5km	Est	B	Mentinerea stării de conservare
-	Cygnus cygnus - Lebada de iarnă	C	Nu - 4.5km	Sud - Vest	B	Mentinerea stării de conservare
-	Egretta alba - Egreta mare	C	Nu - 6.2km	Sud	B	Mentinerea stării de conservare
-	Egretta garzetta - Egreta mica	C	Nu - 1.6km	Sud	B	Mentinerea stării de conservare
-	Aythya nyroca - Rata roșie	C	Nu - 7.5km	Est	B	Mentinerea stării de conservare

Situția populației:

C – 2% \geq p>0%

D – populație nesemnificativă.

Conservare:

B - bună

C – medie sau redusă

d) Managementul Conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

- Nu este cazul;

e) Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**Identificarea și estimarea impactului****1) Identificarea și cuantificarea efectelor:**

Săpătura aferentă traseului cablurilor de curent continuu, respectiv de curent alternativ se va executa conform normativelor în vigoare. În urma finalizării pozării cablurilor aferente proiectului, terenul se va aduce la starea inițială, fără a prezenta urme de degradare sau modificări asupra solului.

Pentru montarea panourilor fotovoltaice în amplasament, se va realiza o structură metalică, montată pe sol. Structura va prezenta stalpi de rezistență și susținere de metal, ce se vor introduce în pământ. Acești stalpi de rezistență și susținere vor fi montați cu echipamente destinate special acestei proceduri, astfel încât vibrațiile produse în timpul desfășurării proiectului să aibă un nivel nesemnificativ. În momentul finalizării procedurii de montare a structurii, terenul nu va prezenta modificări sau urme de degradare.

Astfel, procedurile de realizare a parcului fotovoltaic **nu prezintă un impact asupra**

mediului, respectiv asupra speciilor si habitatelor din zona de influenta directa, stabilita in urma unei estimari precaute.

2) Identificarea si cuantificarea formelor de impact:

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Nr. crt	Tipuri de intervenții propuse de PP în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC afectate
1	Montajul structurii	Zgomot	<50 dB	Perturbare	raza 100m	ROSPA0044
2	Montajul panourilor si invertoarelor	Nu	-	-	-	ROSPA0044
3.	Realizarea sapaturii si pozarea cablurilor	Zgomot	<50db	Perturbare	raza 50m	ROSPA0044

3) Stabilirea posibilitatii de afectare a parametrilor OC:

- Nu este cazul;

4) Evaluarea impacturilor cumulative generate de proiect care afecteaza parametrii obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor, inclusiv presiuni si amenintari prevazute de planurile de management ale ANPIC:

- Nu este cazul aparitiei unui impact cumulativ generat de proiect, care sa afecteze parametrii obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor;

5) Stabilirea posibilitatii de aparitie a unui impact semnificativ sau incert:

- Nu este cazul aparitiei unui impact semnificativ sau incert;

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Stare de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSPA0044 Grăditea- Căldărușani- Dridu	Himantopus himantopus - Piciorong	Nu este cazul	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Ixobrychus minutus - Starc pitic	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Mergellus albellus - ferestras mic	Nu este cazul	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Nycticorax nycticorax - Starc de noapte	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Phalacrocorax pygmeus - Cormoran mic	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Philomachus pugnax - Bataus	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Porzana parva - Crestet cenușiu	Nu este cazul	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Porzana porzana - Crestet pestrit	Nu este cazul	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Recurvirostra avosetta - Ciocintors	Nu este cazul	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Sterna hirundo - Chirade balta	Nu este cazul	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Tringa glareola - Fluierar de mlastina	Nu este cazul	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Ardeola ralloides - Starc galben	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Botaurus stellaris - Buhai de balta	Nu este cazul	-	C	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Chlidonias niger - Chirighita neagra	Nu este cazul	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Ciconia ciconia - Barza alba	Nu este cazul	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Circus aeruginosus - Erete de stof	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Cygnus cygnus - Lebada de iarna	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Egretta alba - Egreta mare	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Egretta garzetta - Egreta mica	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul
-	Aythya nyroca - Rata rosie	Nu este cazul	-	B	Nu este cazul	Nu este cazul

Conservare:

B – bună

C – medie sau redusă

f) Identificarea incertitudinilor

În întocmirea proiectului, a fost realizată o analiză prin care au fost stabilite și identificate anumite detalii și informații cu privire la buna desfășurare a proiectului și cu privire la alți factori interni sau externi, astfel încât acesta să nu prezinte un impact asupra mediului. Acestea sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumirea ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSPA0044 Grăditea-Căldărusanii Dridu	Himantopus himantopus - Piciorong	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
2	-	Ixobrychus minutus - Starc pitic	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
3	-	Mergellus albellus - ferestras mic	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
4	-	Nycticorax nycticorax - Starc de noapte	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
5	-	Phalacrocorax pygmeus - Cormoran mic	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
6	-	Philomachus pugnax - Bataus	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
7	-	Porzana parva - Crestet cenușiu	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
8	-	Porzana porzana - Crestet peștit	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
9	-	Recurvirostra avosetta - Ciocintors	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
10	-	Sterna hirundo - Chirade balta	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului

11	-	Tringa glareola - Fluierar de mlăștina	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
12	-	Ardeola ralloides - Starc galben	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
13	-	Botaurus stellaris - Buhai de balta	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
14	-	Chlidonias niger - Chirighita neagra	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
15	-	Ciconia ciconia - Barza alba	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
16	-	Circus aeruginosus - Erete de stof	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
17	-	Cygnus cygnus - Lebada de iarna	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
18	-	Egretta alba - Egreta mare	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
19	-	Egretta garzetta - Egreta mica	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului
20	-	Aythya nyroca - Rata rosie	Nu este cazul	Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 3 -NC 52139 – 409.84kWp (DC), 350kW (AC) Construire centrala electrica fotovoltaica Nuci 1 - NC 54722 - 534.1kWp (DC), 450kW (AC)	nesemnificativ	Nu afecteaza ANPIC	Procedurile utilizate in executia lucrarilor respecta normele si normativele in vigoare cu privire la protectia mediului

g) justificarea necesității proiectului;

Obiectivul prezentului proiect este realizarea unei centrale fotovoltaice cu o capacitate de 401.12kWp, compusă din panouri fotovoltaice, structuri metalice de susținere, invertoare (amplasate pe structurile metalice).

Racordarea la SEN nu face obiectul prezentei documentatii. Pentru injectarea energiei electrice in SEN se va realiza un proiect separat.

h) valoarea investiției;

Valoare aproximativă 2.000.000 lei, fără TVA.

i) perioada de implementare propusă;

Perioada: 2023-2025.

j) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- se vor anexa planșe cu încadrare în zonă, situația proiectată și planurile anexă la certificatul de urbanism.

k) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- conform planșelor anexate

l) Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

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:

Vor fi luate măsuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterana.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

În etapa de operare a centralei electrice fotovoltaice nu se va utiliza apa, prin urmare funcționarea parcului fotovoltaic nu are impact negativ asupra factorului de mediu apă.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale de ulei sau carburanți pe sol, dar în proiect vor exista măsuri de prevenire a poluării.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic, vehiculele și utilajele folosite pentru transport și în activitățile de șantier vor avea impact asupra zgomotului.

Zgomotul generat de utilajele de construcție și vehicule va fi temporar. În perioada de exploatare nu vor fi creșteri ale nivelului de zgomot.

Atenuarea naturală a zgomotului depinde mai ales de distanță.

Amplasamentul situat la distanță suficientă față de localitățile învecinate conduce la un impact diminuat.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Impactul asupra solului consta in ocuparea unor arii de catre stalpii de sustinere a panourilor fotovoltaice si de catre drumurile necesare pentru deplasarea pana la sirurile de panouri.

Pe suprafata ocupata de organizarea de santier, impactul este temporar, pe durata activitatilor de construire a parcului fotovoltaic. Apoi, vor fi aplicate masuri de refacere pentru ca suprafata respectiva sa poata reveni la folosinta anterioara.

In perioada de constructie a parcului fotovoltaic poluarea solului si subsolului s-ar putea produce in caz de scurgeri accidentale de carburanti si uleiuri de la vehiculele si utilajele de constructii folosite.

Impactul deseurilor rezultate in urma activitatilor desfasurate poate fi prevenit prin colectarea in sistem separat, urmand a fi valorificate sau eliminate de pe amplasament de catre operatori economici autorizati.

In proiect vor exista masuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale de uleiuri pe sol.

Deseurile rezultate in urma activitatilor de intretinere a parcului fotovoltaic nu vor fi depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate in recipiente speciale si eliminate de pe amplasament.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Ecosistemele terestre sunt caracterizate prin flora si fauna caracteristice regiunii de tip continental si terenurilor agricole. In amplasamentele studiate nu sunt zone impadurite.

Cresterea prezentei oamenilor in zona amplasamentului va fi temporara, doar pe perioada de constructie.

Dupa perioada de constructie se va reveni la conditiile de teren initiale pe toate suprafetele de teren ocupate temporar.

Exploatarea unui parc fotovoltaic nu necesita un numar mare de angajati pe amplasament care sa deranjeze fauna existenta in zona.

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

Conform planului de incadrare in zona si a planului de situatie anexate la prezenta documentatie, cea mai apropiata zona locuita se afla la o distanta de aproximativ 30 de metri fata de limita amplasamentului analizat.

Conform PUG aprobat cu HCL nr. 8/15.04.2011 si HCL nr. 10/26.03.2021, dar si tinand cont de specificul obiectivului construit (parc fotovoltaic) acesta prin activitatea desfasurata in interiorul incintei (centrala nou constuita functioneaza fara personal de exploatare, fara a produce zgomote sau noxe) nu va influenta in mod negativ asezarile umane, si anume zona locuintelor individuale si colective mici cu P-P+2.

Dotarile si masurile prevazute pentru protectia factorilor de mediu, cat si lucrarile ce se vor executa in cadrul investitiei propuse asigura incadrarea in concentratiile maxime admisibile in ceea ce priveste emisia si imisia poluantilor. Din acest punct de vedere, asezarile umane sunt protejate.

In zona nu se afla monumente istorice, de arhitectura sau alte zone si obiective de interes traditional, public sau istoric.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării

proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Impactul deșeurilor rezultate in urma activitatilor desfasurate poate fi prevenit prin colectarea in sistem separat, urmand a fi valorificate sau eliminate de pe amplasament de catre operatori economici autorizati.

In proiect vor exista masuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale de uleiuri pe sol.

Deșeurile rezultate in urma activitatilor de intretinere a parcului fotovoltaic nu vor fi depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate in recipiente speciale si eliminate de pe amplasament.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- nu este cazul

Lucrări necesare organizării de șantier:

În mod special se va asigura menținerea în stare uscata prin adăpostire sau acoperire a oricăror materiale ce se pot degrada sub acțiunea umidității sau căldurii.

Materialele și substanțele ușor combustibile se vor depozita în spatii special amenajate.

Este interzisă depozitarea lor în interiorul construcțiilor speciale de șantier pentru organizarea executiei.

Pentru toate materialele vor fi studiate condițiile climatice, temperaturile minime și maxime admise de conservare, conform normelor de fabricație și a normativelor în vigoare.

Spațiile de depozitare deschise se vor asigura cu plase de sârma sau panouri de gard de înălțime corespunzătoare unei bune și sigure depozitări.

Se vor asigura condițiile respectării codului NE 012 / 1999. Cap. Depozitarea materialelor.

Semnătura și ștampila

titularului

