

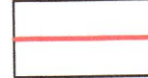


**CONSTRUIRE PARC
FOTOVOLTAIC SI IMPREJMUIRE -
JIANA I**

- INCADRARE IN LOCALITATE -



- LEGENDA -

-  - AMPLASAMENT
-  - LIMITA UAT JIANA
-  - LIMITA INTRAVILAN EXISTENT

CONSILIUL JUDETEAN
MEHEDINTI
ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 18 din 25.01.2023
ARHITECT SEF

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
0007
Sorin Puiu
BARLAN
Arhitect cu drept de semnatura

SOCIETATEA COMERCIALA
EDIFICE STUDIO
S.R.L.
CUI: 40921276
D. TR. SEVERIN - MH

VERIFICATOR:	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT/EXPERTIZA:	PROIECT NR:	
EXPERT:	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT/EXPERTIZA:	01	
				Str. Smardan, nr. 24A Mun. Dr. Tr. Severin J25/317/2019 CIF: 40921276 tel: 0747996500 email: contact@edificestudio.ro	BENEFICIAR: SC HYPERION SOARE SRL TITLU PROIECT: CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC SI IMPREJMUIRE - JIANA I Com Jiana, jud. Mehedinti	2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PLANSA:	FAZA:	
SEF PROIECT:	Arh. Sorin Puiu Barlan		1 : 20000	PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU - ORTOFOTOGRAMA -	C.U.	
PROIECTAT:	Arh. Alexandra Roman		DATA:		PLANSĂ NR:	
DESENAT:	Arh. Alexandra Roman		01.2022		01	

CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC SI IMPREJMUIRE - JIANA I

- PLAN DE SITUATIE PROPOS -



INVENTAR DE COORDONATE
NC: 51706

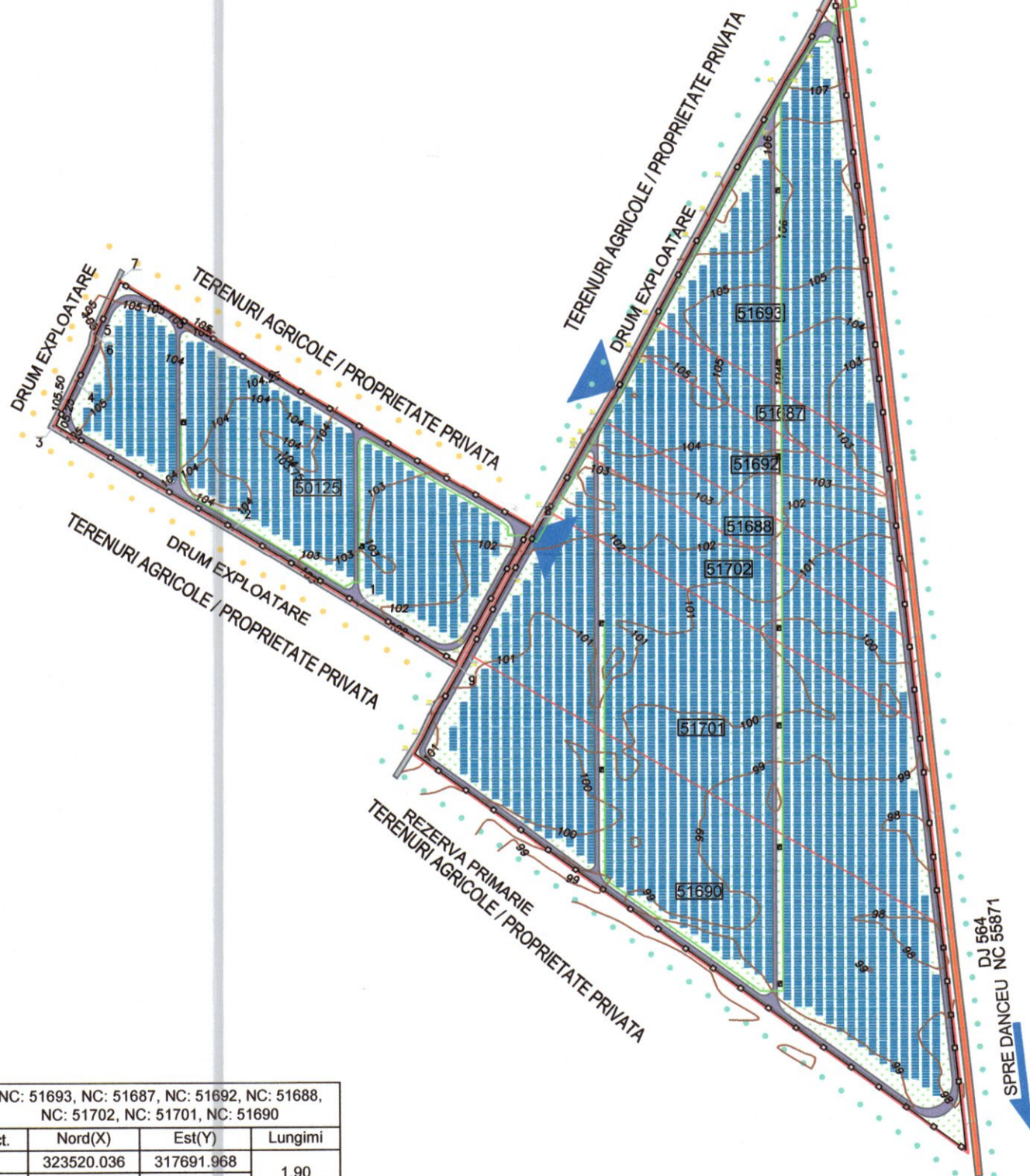
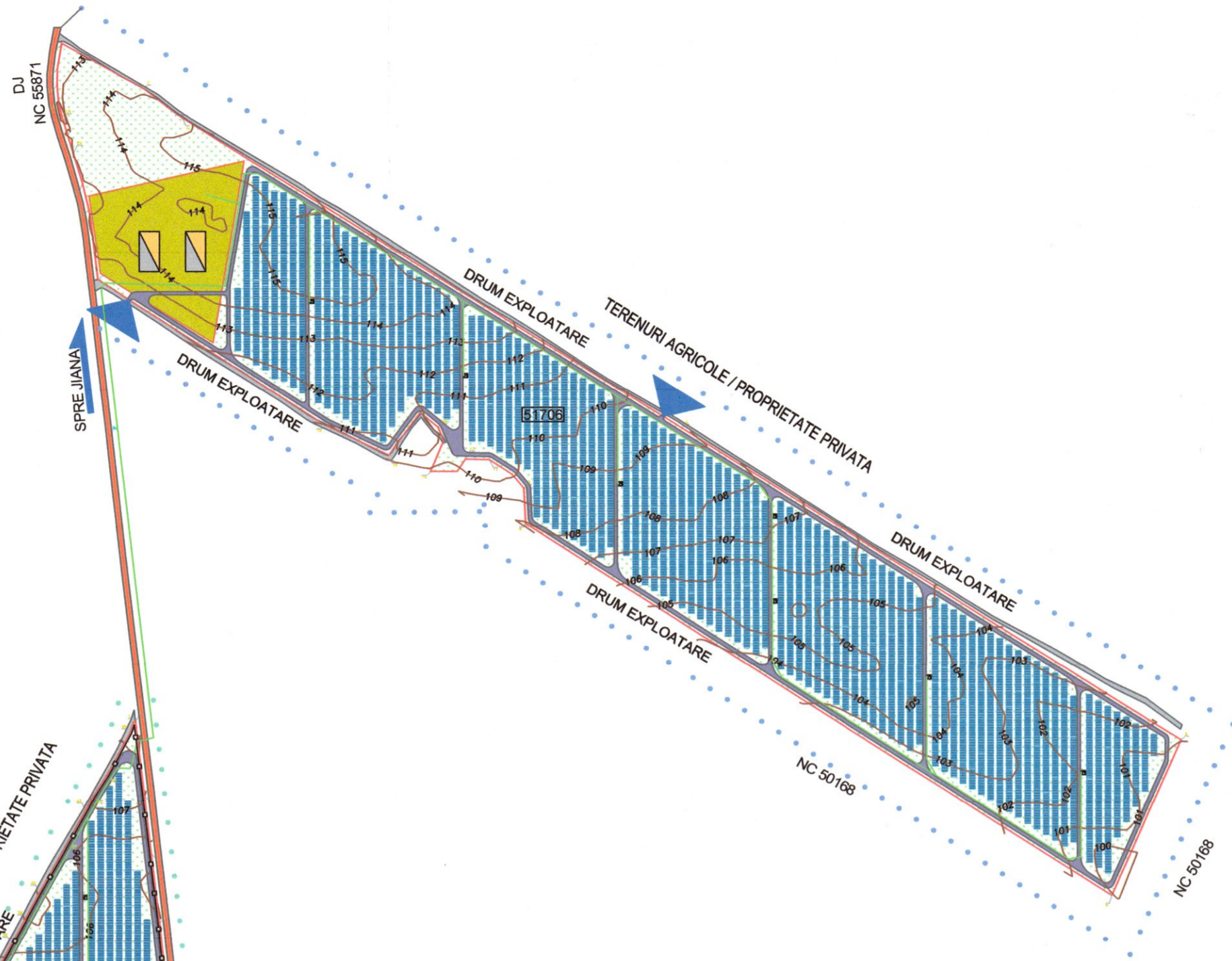
Pct.	Nord(X)	Est(Y)	Lungimi
1	324190.420	317622.900	91.72
2	324145.850	317703.060	47.95
3	324116.410	317740.910	578.76
4	323810.115	318231.971	578.66
5	323503.260	318722.570	168.33
6	323349.550	318653.960	490.49
7	323612.663	318240.012	191.61
8	323715.450	318078.300	35.14
9	323750.550	318076.700	18.08
10	323764.430	318065.110	26.49
11	323778.720	318042.810	23.46
12	323779.290	318019.360	14.43
13	323767.290	318011.350	26.24
14	323767.010	317985.110	33.04
15	323797.470	317997.910	14.28
16	323810.640	317992.400	22.46
17	323825.010	317975.140	52.51
18	323783.100	317943.500	69.06
19	323812.790	317881.150	265.75
20	323956.899	317657.863	57.97
21	324014.477	317651.094	11.80
22	324026.097	317649.033	26.58
23	324051.954	317642.856	30.92
24	324081.601	317634.083	37.21
25	324117.131	317622.999	15.74
26	324132.531	317619.721	16.51
27	324148.979	317618.239	16.65
28	324165.621	317618.701	25.15
1	324190.420	317622.900	

S=206164mp

INVENTAR DE COORDONATE
NC: 50125

Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	322992.438	317283.639
2	323058.292	317177.115
3	323148.582	317024.498
4	323186.862	317043.889
5	323216.420	317057.947
6	323227.080	317059.886
7	323272.431	317081.365
8	323059.884	317433.791
9	322941.549	317368.345

S=54700mp



NC: 51693, NC: 51687, NC: 51692, NC: 51688, NC: 51702, NC: 51701, NC: 51690

Pct.	Nord(X)	Est(Y)	Lungimi
1	323520.036	317691.968	1.90
2	323520.192	317693.861	5.31
3	323514.922	317694.472	68.30
4	323447.072	317702.328	57.99
5	323389.464	317708.963	68.47
6	323321.440	317716.797	89.66
7	323232.307	317726.487	111.70
8	323121.302	317738.955	5.34
9	323115.999	317739.551	33.34
10	323082.851	317743.172	14.03
11	323068.905	317744.696	66.67
12	323002.620	317751.868	40.89
13	322961.966	317756.266	32.59
14	322929.569	317759.772	39.86
15	322889.951	317764.186	73.89
16	322816.514	317772.370	100.62
17	322716.472	317783.149	172.58
18	322544.884	317801.638	23.83
19	322521.161	317803.933	585.38
20	322865.091	317330.247	16.03
21	322879.043	317338.135	28.25
22	322904.396	317350.590	46.01
23	322944.245	317373.587	7.45
24	322950.774	317377.170	1.33
25	322951.943	317377.812	75.29
26	323018.042	317413.871	64.17
27	323073.867	317445.513	58.42
28	323124.721	317474.258	0.45
29	323125.116	317474.481	13.36
30	323136.751	317481.055	19.20
31	323153.321	317490.747	22.41
32	323172.666	317502.063	42.75
33	323210.367	317522.225	1.08
34	323211.315	317522.732	25.01
35	323233.367	317534.525	5.13
36	323237.869	317536.978	34.96
37	323268.564	317553.704	36.01
38	323300.171	317570.966	29.94
39	323326.390	317585.429	28.28
40	323351.290	317598.843	57.85
41	323401.546	317627.495	35.06
42	323432.197	317644.516	15.95
43	323446.232	317652.091	24.77
44	323467.151	317665.361	48.85
45	323509.987	317688.836	10.53
1	323520.036	317691.968	

S=218734mp

LEGENDA

- LIMITE**
 - limita terenuri proprietate privata
- DRUMURI**
 - DJ 564
 - drum de exploatare agricola
 - drum de utilitate privata
- ACESE**
 - acces din drum de exploatare
- MOBILARE**
 - gard incinta
 - panouri fotovoltaice
 - punct transformare
 - punct conexiune
 - statie racord 110/20 kV, 2x63 MVA
 - retea de cabluri electrice subterane
- BILANT TERITORIAL**
 - INCINTA A - NC:51706

Suprafata incinta	206 164 mp
Suprafata ocupata de panouri fotovoltaice	74 224 mp
Zona amplasare statii racordare	17 021 mp
Drumuri utilitate privata	13 413 mp
 - INCINTA B - NC:51639, NC:51687, NC:51692, NC:51688, NC:51702, NC:51701, NC:51690

Suprafata incinta	218 734 mp
Suprafata ocupata de panouri fotovoltaice	97 972 mp
Drumuri utilitate privata	11 711 mp
 - INCINTA C - NC:50125

Suprafata incinta	54 700 mp
Suprafata ocupata de panouri fotovoltaice	21 089 mp
Drumuri utilitate privata	4 776 mp

POT existent 0.00 % POT propus 43.85 %
CUT existent 0.00 CUT propus 0.43

CONSILIUL JUDETEAN MEHEDINTI

ANEXA LA CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 18 din 27.01.2023
ARHITECT SEF



ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
0007

Sorin Puiu
BARLAN

Arhitect cu drept de semnatura

VERIFICATOR:	NUME:	SEMNATURA:	INCINTA:	REFERATI/EXPERTIZA:	
EXPERT:	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERATI/EXPERTIZA:	
		Str. Smărdan, nr. 24A Mun. Dr. Tr. Severin J25317/2019 CIF: 40921276 tel: 0747996500 email: contact@edificestudio.ro		BENEFICIAR: SC HYPERION SOARE SRL TITLU PROIECT: CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC SI IMPREJMUIRE JIANA I Com. Jiana, sat. Jiana, jud. Mehedinti NC:51706, NC:51639, NC:51687, NC:51692, NC:51688, NC:51702, NC:51701, NC:51690, NC:50125	PROIECT NR.: 01/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLU PLANSA:	
SEF PROIECT:	Arh. Sorin Puiu Barlan	<i>Sorin</i>	1:5000	PLAN DE SITUATIE PROPOS	
PROIECTAT:	Arh. Alexandra Roman	<i>Alexandra</i>	DATA:	FAZA: C.U.	
DESEMAT:	Arh. Alexandra Roman		01.2023	PLANSĂ NR.: A-02	

MEMORIU DE PREZENTARE
NECESAR OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU LA OBIECTIVUL:
CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC JIANA 1 SI IMPREJMUIRE
PROPRIETATE



Beneficiar: S.C. Hyperion Soare S.R.L.

București, Sector 1, b-dul. N. Balcescu, nr. 35, et. 6, ap. 12

Drobeta Turnu Severin

2023

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC JIANA 1 SI IMPREJMUIRE PROPRIETATE, EXTRAVILAN COMUNA JIANA, JUDETUL MEHEDINTI

II. Titular

- numele: S.C.Hyperion Soare S.R.L.
- adresa postala: București, Sector 1, b-dul. N. Balcescu, nr. 35, et. 6, ap.12
- CUI: 44977571
- RC: J40/16798/2021
- amplasament: Comuna Jiana, sat Jiana, NC:51706, NC:51693, NC:51687, NC:51692, NC:51688, NC:51702, NC:51701, NC:51690, NC:50125, jud. Mehedinti
- numărul de telefon: 0725/682328
- numele persoanelor de contact: Iulian Atanasiu

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Aceasta investitie propune valorificarea energetica a terenului, in suprafata de 47,95 ha, prin instalarea unei capacitati fotovoltaice de aproximativ 30 MW a.c. Aceasta capacitate ar produce energie electrica dintr-o sursa nepoluanta si sustenabila, ducand la cresterea gradului de securitate energetica si reducerea emisiilor anuale de CO₂.

Titularul SC HYPERION SOARE SRL a solicitat si obtinut de la APM MH Decizia Etapei incadrare nr. 11 din 17.10.2022 pt aprobarea PUZ construire parc fotovoltaic, in vederea rezolvarii problemelor functionale tehnice, rezolvarea cailor de comunicatii completarea infrastructurii tehnico-edilitar si reglementarea modului de construire in zona.

In cf. cu LEGE nr.21 din 9 ianuarie 2023 pentru modificarea si completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de constructii, „ *lucrarile specifice producerii de energie electrica din surse regenerabile, capacitati de productie a energiei solare, se pot amplasa pe terenuri agricole situate in extravilan, in suprafata de maxim 50 ha*”.

Proiectul va include urmatoarele componente principale :

A	<i>Amenajare preliminara a terenului (nivelare superficiala)</i>
B	<i>Instalare randuri panouri fotovoltaice, invertoare AC-DC si sistem de monitorizare, montate pe structuri metalice, fara fundatii de beton.</i>
C	<i>Instalare puncte de transformare si retea de cabluri electrice subterane pentru interconectarea invertoarelor cu acestea.</i>
D	<i>Constructie statie de transformare 20/110 kv</i>
E	<i>Constructie gard metalic perimetral si sistem de iluminare - monitorizare</i>

Amplasamentul proiectului-

Terenul pe care se propune amplasarea constructiilor are o suprafata totala de 479598.71 mp extravilan, avand categoria de folosinta arabil, apartine proprietarului CARIDANIO S.R.L. si dat spre inchiriere pe o perioada de 30 ani catre HYPERION SOARE S.R.L, conform contractului cu privire la constituirea unui drept de superficie, autentificat cu nr. 15 din 06.01.2022, fiind compus din 9 parcele identificate astfel : CF:51706, CF:51693, CF:51687, CF:51692, CF:51688, CF:51702, CF:51701, CF:51690, CF:50125.

Configurarea parcului fotovoltaic Jiana 1 va fi compusa din trei incinte dupa cum urmeaza:

INCINTA A : NC: 51706, avand urmatoarele vecinatati:

Est: NC: 50168;

Vest: Drum judetean DJ 564;

Sud: Drum exploatare;

Nord: Drum exploatare;

Nr. cadastral	NC :51706
Suprafata/mp	206164,21 mp
Vecini	N : Drum exploatare ; S : Drum exploatare,NC :50168 ; V : Drum judetean DJ564 ; E : NC :50168 ;
Categoria de folosinta	arabil
Destinatie	Statii transformare, panouri PV, puncte trafo, retea de cabluri electrice subterane, alei, garduri;

INCINTA B: NC: 51693, NC:51687, NC:51692, NC:51688, NC:51702, NC:51701, NC:51690, avand urmatoarele vecinatati:

Est: Drum judetean DJ 564;

Vest: Drum exploatare;

Sud: Teren rezerva primarie ;

Nord: Drum exploatare;

Nr. cadas- tral	NC: 51693	NC: 51687	NC: 51692	NC: 51688	NC: 51702	NC: 51701	NC: 51690
Su- prafata/mp	37.825	7.617	18.111	10.353	20.254	58.944	65.630
Vecini	N:D.E S:NC :5 1687 V:D.E E: DJ564	N :NC : 51693 S :NC: 51692 V :D.E E :DJ 564	N :NC: 51687 S :NC: 51688 V :D.E E :DJ 564	N :NC : 51692 S :NC : 51702 V :D.E E :DJ 564	N :NC: 51688 S :NC: 51701 V :D.E E :DJ56 4	N :NC: 51702 S :NC: 51690 V :D.E, NC:50125 E :DJ 564, NC :55871	N :NC: 51701; S : Rezerva prima- rie; V :D.E E :DJ564, NC :55871
Categ. de folosinta	arabil	arabil	arabil	arabil	arabil	arabil	arabil
Destinatie	Panouri PV, puncte trafo, alei, gar- duri	Panouri PV, puncte trafo, alei, garduri	Panouri PV, puncte trafo, alei, garduri	Panouri PV, puncte trafo, alei, garduri	Panouri PV, puncte trafo, alei, gar- duri	Panouri PV, puncte trafo, alei, garduri	Panouri PV, puncte trafo, alei, garduri

INCINTA C : NC: 50125, avand urmatoarele vecinatati:

Est: Drum exploatare;
Vest: Drum exploatare;
Sud: Drum exploatare;
Nord: Terenuri agricole-prop.privata;

Nr. cadastral	NC :50125
Suprafata/mp	54.700 mp
Vecini	N : Terenuri agricole-prop.privata; S :Drum exploatare ; V : Drum exploatare; E : Drum exploatare;
Categoria de folosinta	arabil
Destinatie	panouri PV, puncte trafo, retea de cabluri electrice subterane, alei, garduri;

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE**Situația existentă**

Conform planului de situatie existent, pe teren nu se afla constructii.

Suprafata totala teren extravilan 479598.71 mp, compusa din trei incinte :

INCINTA A : NC:51706 – 206164,21 mp;

POT existent = 0.00%

CUT existent = 0.0.

INCINTA B : NC:51693, NC:51687, NC:51692, NC:51688, NC:51702, NC:51701, NC:51690 – 218734,11 mp;

POT existent = 0.00%

CUT existent = 0.0.

INCINTA C: NC: 50125– 54700,39 mp;

POT existent = 0.00%

CUT existent = 0.0.

Situația propusă

Pe terenul descris mai sus se propune construirea unui parc pentru producerea energiei electrice din surse fotovoltaice, pe teritoriul comunei Jiana, jud. Mehedinti.

Suprafete:

POT maxim propus = 43,85%

CUT maxim propus = 0,45

INCINTA A : NC: 51706 – 206164,21 mp;

Suprafata ocupata de panouri fotovoltaice – **74224 mp;**

Suprafata ocupata de statii transformare – **17021 mp;**

POT propus = 44,25%

CUT propus = 0.44

INCINTA B : NC:51693, NC:51687, NC:51692, NC:51688, NC:51702, NC:51701, NC:51690 – 218734,11 mp

Suprafata ocupata de panouri fotovoltaice – **98183 mp**;
POT propus = 44,88%
CUT propus = 0.44

INCINTA C: NC: 50125– 54700,39 mp;

Suprafata ocupata de panouri fotovoltaice – **21089 mp**;
POT propus = 38,55%
CUT propus = 0.38

Pentru montarea panourilor fotovoltaice, se vor folosi structuri metalice usoare imbinat cu piese de otel si aluminiu galvanizat, formand o structura fixa la sol.

Statia de transformare 20/110 kV va fi amplasata in incinta A.

Pe baza studiului de solutie privind conectarea parcului fotovoltaic la Sistemul Energetic National, investitorul va decide ulterior asupra solutiei detaliate de racordare la rețeaua electrica.

Accesul in incinte se face direct din drumurile de exploatare.

In interiorul amplasamentului studiat se vor executa drumuri tehnologice, pietruite fara impact asupra mediului care vor asigura accesul la echipamentele propuse.

În perioada de exploatare a centralei electrice fotovoltaice se va consuma energie electrica pentru asigurarea cerinței procesului de producție, respectiv echipamentele centralei electrice fotovoltaice funcționează cu energie electrică, asigurată din rețeaua publică de energie.

Centrala fotovoltaică va funcționa in sistem automat, în perioada de exploatare fiind necesare numai materiale specific întreținerii și reparațiilor (componente ale echipamentelor tehnologice, materiale electrotehnice, ulei mineral pentru transformator), în general, in cantități foarte reduse.

Modul de asigurare a utilităților

Alimentarea cu energie electrica - bransament la rețeaua existenta in zona;

Alimentarea cu apa – nu este cazul;

Evacuarea apelor uzate – nu este cazul;

Asigurarea agentului termic – nu este cazul;

Se vor folosi toalete ecologice atat pentru perioada de executie a lucrarilor cat si pentru perioada de mentenanta si monitorizare a parcului fotovoltaic.

Platformele pentru staționarea mijloacelor de transport vor fi balastate. In caz de scurgeri accidentale cu combustibil, firma constructoare va fi dotata cu material absorbant/nisip si butoi metalic pentru interventii. Depozitarea deșeurilor se va face in spații special amenajate.

Deșeurile menajere și deșeurile tehnologice rezultate din activitate vor fi depozitate (temporar) corespunzător, fiind apoi preluate de operatorul de salubritate care acționează în zona proiectului

De asemenea, se face mențiunea că, pe amplasament, nu va exista un depozit de carburant.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul are ca scop principal producerea de energie electrică din surse regenerabile, prin, construirea unui parc fotovoltaic, în vederea valorificării energiei solare.

Perioada propusă de funcționare a parcului fotovoltaic este estimată la 25 de ani din momentul emiterii licenței de producere a energiei electrice de catre ANRE, cu posibilitatea prelungirii acesteia.

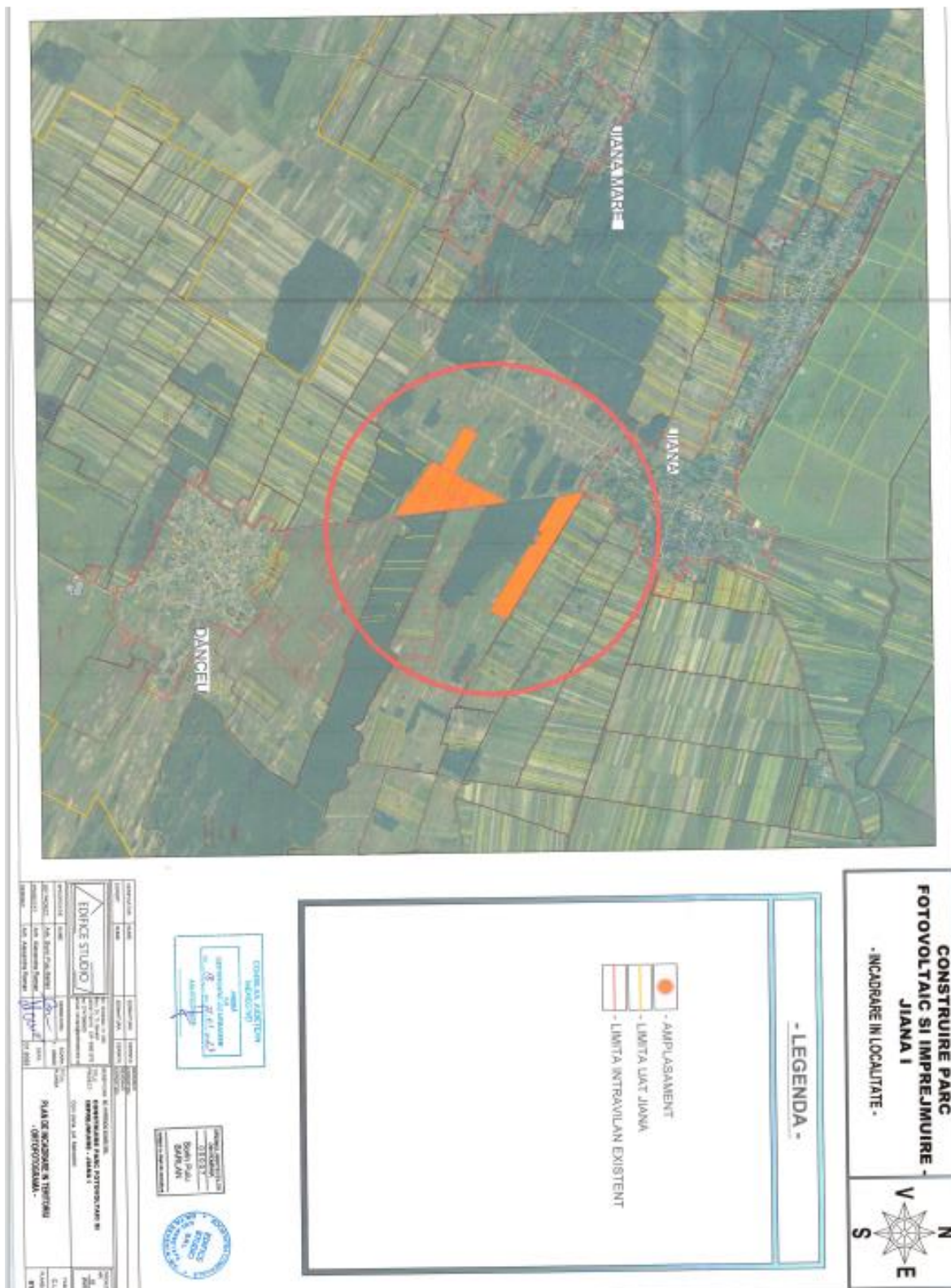
c) valoarea investiției;

Valoarea investiției este estimată la cca 16 milioane Euro fara TVA.

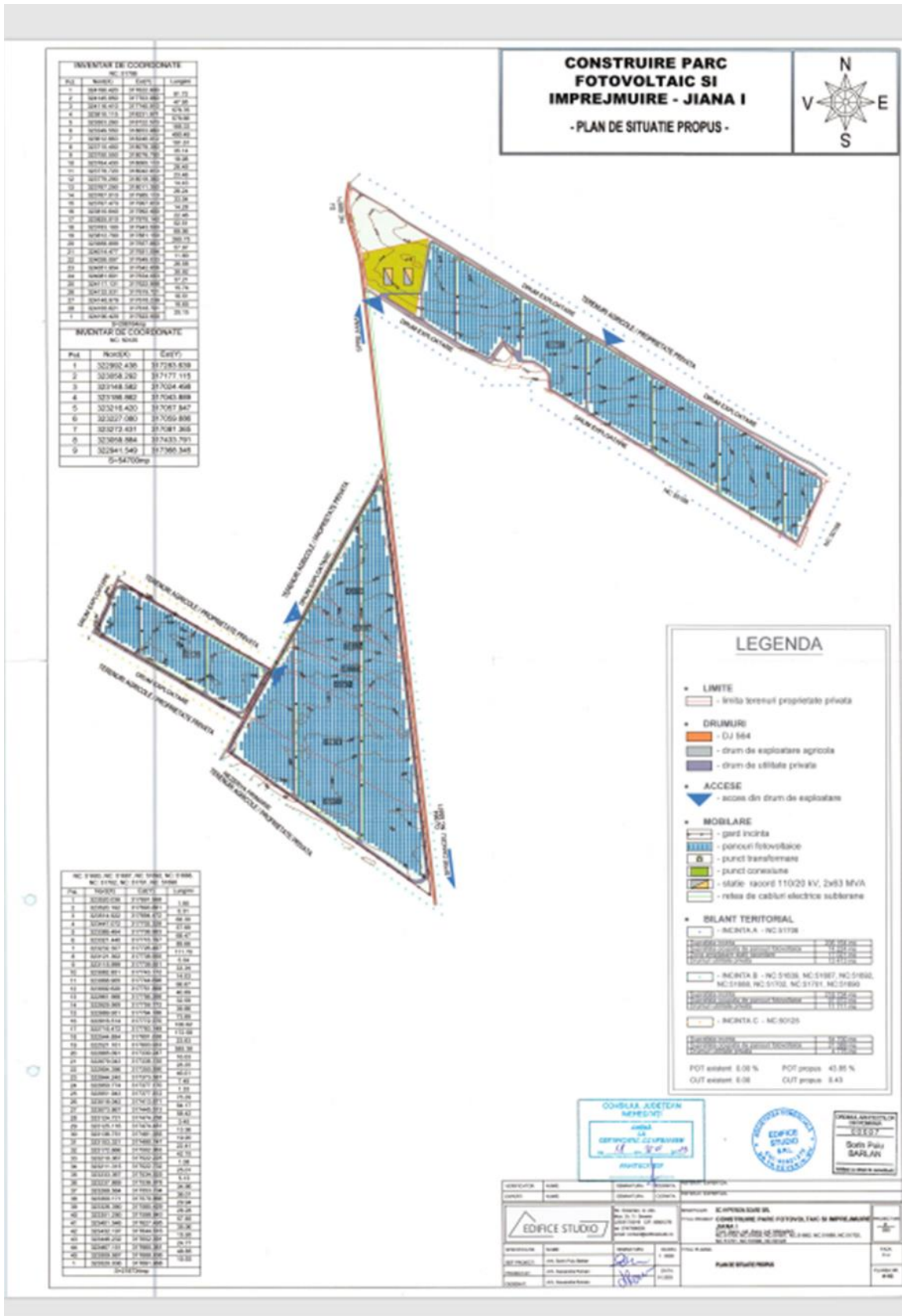
d) perioada de implementare propusă;

Execuția lucrărilor se preconizează că se va finaliza în aprox. 18 luni.

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



Plan de amplasare in zona



Plan de situatie

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Aceasta investitie propune valorificarea energetica a terenului, in suprafata de 47,95 ha, prin instalarea unei capacitati fotovoltaice de aproximativ 30 MW a.c.

Proiectul va include urmatoarele componente principale :

- Amenajare preliminara a terenului (nivelare superficiala)
- Instalare randuri panouri fotovoltaice, invertoare AC-DC si sistem de monitorizare, montate pe structuri metalice, fara fundatii de beton.
- Instalare puncte de transformare si retea de cabluri electrice subterane pentru interconectarea invertoarelor cu acestea.
- Constructie statie de transformare 20/110 kv
- Constructie gard metalic perimetral si sistem de iluminare – monitorizare

ECHIPAMENTE

Panouri fotovoltaice

Panourile fotovoltaice BIFACIAL DUAL GLASS MONOCRYSTALLINE MODULE cu 110 de celule și dimensiunea de 2384×1096×35 mm, greutate 32,6 kg. Tipul de panou fotovoltaic are puterea instalată de 550Wp, de tip bifacial, cu o eficiență de 21% în condiții STC, și a cărui performanță nu scade sub 85% după 25 de ani de funcționare, conform fișelor tehnice și a garanției de performanță emisă de Producător.

Invertoarele de rețea (on-grid)

Invertoarele propuse pentru această ofertă vor fi fie de tip Invertoare centrale (de putere de peste 2 MW), fie de tip string inverter (de linie), cu puteri de peste 100 kW.

Invertorul convertește energia produsă de panourile fotovoltaice în energie de curent alternativ compatibilă cu rețeaua electrică. Legătura dintre acesta și rețeaua internă a Beneficiarului se va face prin intermediul unui tablou electric de conexiuni AC intermediar care se va conecta apoi în tablou electric general al beneficiarului.



Invertorul va respecta cerințele și normele tehnice în vigoare ale operatorului de distribuție din zona Beneficiarului (parametrii energetici și de calitate, protecție la insularizare etc.).

Având gradul de protecție IP66 acesta se vor monta în mediul exterior, pe suporti metalici speciali, lângă panourile fotovoltaice sau în containere metalice.

Interacționarea cu rețeaua electrică internă a consumatorului și cu rețeaua de distribuție locală

- Limitarea puterii active - invertorul poate limita puterea activă produsă și injectată în rețeaua electrică la comanda operatorului, preluând datele de consum de la accesorii opționale;
- Injectarea de putere reactivă– invertorul poate produce, sau consuma, putere reactivă la comanda operatorului sau după o curbă caracteristică prestabilită;
- Recuplarea după un defect – după dispariția unui defect produs în rețea, invertorul poate porni la puterea maximă rapid sau la 10% din puterea nominală pe minut până ajunge la puterea maximă produsă;

- Protecția la insularizare – această funcție detectează formarea insularizării instalației fotovoltaice pe durată sau după un defect și deconectează invertorul de la rețea.

Sistemul de monitorizare/operare al centralei

Invertorul va avea un display cu indicatoare LED. Pentru a transmite informațiile colectate local spre o interfață de comunicare care poate fi interogată de către un operator al centralei fotovoltaice, invertorul permite o comunicație pe RS485 până la Smart Power Meter amplasat în tabloul electric de conexiune. Acest logger are capacitatea de a transmite prin 4G datele colectate către portalul producătorului NetEco.

Acest portal permite accesul la un tool online de analiză a comportamentului stringurilor de panouri care poate ajuta în atingerea unei eficiențe sporite în procesul de O&M al centralei, asigurând o mentenanță proactivă și un cost redus de operare.

Prin informațiile primite pe portal, se propune o interfață de utilizator inovatoare și funcții optimizare pentru a corespunde solicitărilor fiecărui client. Astfel, sistemul de monitorizare și comunicații este foarte bine echipat cu informații care îndeplinesc cerințele viitoarei lumi a energiei și a comunicării digitale.

Utilizatorii acestui portal beneficiază de acces gratuit pentru funcțiile de baza ale monitorizării unei instalații fotovoltaice, și în plus, de funcții profesionale dedicate.

Avantaje:

- Informația disponibilă întotdeauna pentru fiecare dispozitiv conectat;
- Structura inovativă de afișare a informației pentru un management optim;
- Tablouri de comanda informative pentru toate nivelele ierarhice pentru o vedere de ansamblu eficientă;
- Analiza compresivă a informațiilor înregistrate care salvează timp și reduce pierderi de energie;

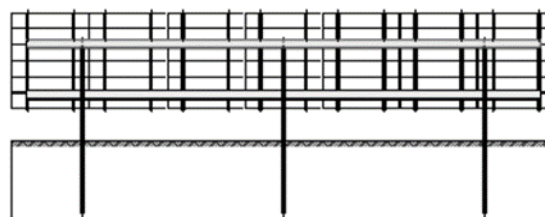
Structura metalică pentru fixarea panourilor fotovoltaice

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe structura de tip tracker pe o singură axă și special proiectată pentru instalații fotovoltaice, care respectă azimutul și suprafața pe care va fi amplasată, precum și cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură.

Atât pe direcție transversală cât și pe direcție longitudinală se va lăsa un rost de 20 mm între panouri, unde se vor introduce clemele speciale de prindere.



Structura de montare va asigura o înălțime corespunzătoare a marginii inferioare panourilor fotovoltaice față de suprafața solului, pentru a permite o funcționare optimă în perioadele cu căderi de zăpadă sau precipitații peste mediile înregistrate.



Cabluri electrice și accesorii (DC și AC), cabluri de comunicație, tablouri electrice de conexiune, sistemul de împământare

Cabluri electrice și accesorii (DC și AC)

- A) Curent continuu – se propun cabluri solare de 6 mm² rezistente UV care se vor poza pe structura metalică pe care se fixează panourile fotovoltaice, în tuburi riflate și canale de cabluri speciale pentru protecția de cabluri electrice.
- B) Curent alternativ – se propun cabluri de aluminiu, armate, care se vor poza în canale de cabluri;
- C) Cabluri de comunicație – se propun cabluri de tip ethernet, STP.

Tablourile electrice de conexiune a invertoarelor

Legătura dintre invertoare și rețeaua electrică internă, respectiv tabloul electric general unde se va conecta instalația fotovoltaică, se va face prin intermediul unor tablouri electrice de conexiuni. Acestea vor fi folosite pentru a colecta puterea produsă de invertoare și vor fi dotat cu 5/6 intrari de invertoare.

Instalația de împământare

Pentru protecția personalului de exploatare și mentenanță împotriva atingerilor accidentale indirecte se va realiza o instalație de legare la pământ în conformitate cu normativele și standardele în vigoare (I7/2011, 1RE-IP 30/2004).

La realizarea acestei instalații de legare la pământ se va ține seama și de recomandările furnizorului de echipament în ceea ce privește modul de legare la centura de împământare.

Conform normativului 1RE-IP 30/2004 instalația de legare la pământ va fi astfel dimensionată încât rezistența de dispersie rezultată (R_d) va fi:

- De maxim 1 Ω în cazul în care la priza de pământ se racordează instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice
- Mai mică sau cel mult egala cu 4 Ω dacă la priza de pământ nu se racordează instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice.

La instalația de împământare a centralei se va racorda întregul echipament (conform prevederilor 1.RE-IP 30/2004), precum și toate elementele conductoare care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care în mod accidental ar putea intra sub tensiune printr-un contact direct, prin defect de izolație sau prin intermediul unui arc electric (suportii metalici de susținere a panourilor fotovoltaice, îngrădirile din plasă metalică, porțile metalice etc.).

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Conform Planului de amplasament și delimitare a imobilului, pe teren nu există construcții, terenul este liber de sarcini.

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

Centrala fotovoltaică este automatizată.

Echipamentele tehnologice ale centralei nu generează emisii de poluanți în timpul funcționării.

Pe amplasament se desfășoară activități specifice privind:

- asigurarea securității instalațiilor;
- verificarea și întreținerea echipamentelor tehnologice, periodic, în funcție de prescripțiile tehnice specifice fiecărui tip de instalație și echipament;

- lucrari de intretinere si reparatii ale constructiilor, periodic, in functie de starea tehnica a acestora.
- interventii pentru remedierea eventualelor avarii, de câte ori este nevoie.

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

In perioada de construire

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe structuri metalice prefabricate, fara fundatie de beton, tratate anticoroziv.

Structura metalica este astfel proiectata incat poate fi adaptata la un numar maxim de module fotovoltaice (in functie de teren), este demontabila si nu are fundatie de beton care sa contamineze mediul.

La proiectare se tine seama de dilatarea modulelor si de recomandarile producatorului privind sistemul de fixare a lor in rastel.

- Materii prime: pietris pentru amenajarea drumurilor interioare si montarea containerelor statiei transformator
- Combustibili: motorina folosita de utilaje pentru amplasare structura, amenajare teren. Va fi achizitionata de la statii PECO. Cantitatea estimata de motorina pentru proiect este de **2,5t**.

Energia electrica nu se utilizeaza in perioada de executie.

In perioada de funcționare

In perioada de exploatare a centralei electrice fotovoltaice echipamentele centralei electrice fotovoltaice vor functiona cu energie electrica, asigurata din reseaua publica de energie.

Parcul produce energie electrica care este evacuata in retea, dar in acelasi timp, echipamentele care necesita electricitate pentru pornire sau functionare (inclusiv cea de iluminat perimetral) vor folosi energie electrica din retea, pe baza unui contract de furnizare incheiat cu un furnizor.

Centrala este producator si consumator de electricitate in acelasi timp, dar evacuarea/alimentarea si decontarea se fac in mod separat atat dpdv tehnic cat si juridic/contractual.

Centrala fotovoltaica functioneaza in sistem automat, in perioada de exploatare fiind necesare numai materiale specific intretinerii si reparatiilor (componente ale echipamentelor tehnologice, materiale electrotehnice, ulei mineral pentru transformator).

In perioada de operare se vor consuma cantitati reduse de carburanti, pentru mijloacele de transport destinate intretinerii si interventiilor. Mijloacele de transport vor fi alimentate cu carburanti de la statii specializate pentru livrarea produselor petroliere.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

1. Alimentarea cu apa:

Alimentarea cu apa nu este necesara pentru parcul fotovoltaic.

Apa potabila in perioada executiei va fi asigurata prin achizitionare din reseaua comerciala (magazine).

2. Evacuarea apelor uzate:

Nu se evacueaza ape uzate nici in faza de constructie nici in cea de functionare. Pe amplasament se va amplasa o toaleta ecologica.

Apele pluviale se vor infiltra in sol.

3. Asigurarea apei tehnologice: nu este cazul.

4. Asigurarea agentului termic: nu este cazul.

5. Asigurarea curentului electric: In perioada de exploatare a centralei electrice fotovoltaice echipamentele centralei electrice fotovoltaice vor functiona cu energie electrica, asigurata din reseaua publica de energie.

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

După realizarea proiectului, zonele afectate de lucrările de construire, se vor reface.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu sunt necesare drumuri noi de acces. Se vor executa drumuri tehnologice, pietruite fara impact asupra mediului care vor asigura accesul la echipamentele propuse în amplasamentul studiat. Accesul carosabil (utilitar, pompieri) și pietonal la teren, este asigurat din drumul judetean existent.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In perioada de construire

Proiectul nu prevede executia de platforme betonate.

Resursa naturala folosita este pietrisul pentru amenajarea cailor de acces pietruite si a montarii statiilor de transformare

Amplasarea echipamentelor, respectiv a statiilor de transformare se realizeaza prin compactarea solului, strat de pietris compactat si dale de beton fara fundatie.

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe structura metalica (mese) fara fundatii de beton, sistemul este fix. Stalpii vor fi fixati in sol fara fundatie din beton.

In perioada de funcționare

Singura resursa naturala folosita este radiatia solara incidenta, care este si inepuizabila.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu se realizeaza lucrari de demolare. Terenul este liber de constructii.

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

Pentru realizarea investitiei se realizeaza urmatoarele lucrari:

- compactare sol pt amplasarea containerelor statiilor de transformare;
- asternere pietris si piatra sparta;
- imprejmuire teren cu gard din plasa de sarma galvanizata / bordurata intinsa pe stalpi metalici fara fundatii de beton.
- realizare iluminat perimetral si instalare sisteme de supraveghere.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

- Beneficiarul mai are in derulare in vacinatate (faza de obtinere a avizelor), inca 3 proiecte care fac parte din PUZ avizat de catre APM Mehedinti si inca un proiect asemanator in comuna Devesel „Construire parc fotovoltaic si imprejmuire. Proiectul propus in comuna Devesel, va ocupa o suprafata de 49,79 ha si se va implementa la o distanta de aproximativ 5,5 km de prezentul proiect.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa 0 –nerealizarea investitiei, terenul va ramane in continuare nefolosit si cu posibilitatea de extindere a plantelor invazive

Alternativa 1 – presupune realizarea proiectului in mai multe etape, fapt ce ar duce:

- la o activitate prelungita a santierului de lucru, producand disconfort in zona;
- la costuri ridicate si tergiversarea lucrarilor.

Alternativa 2 constă în realizarea investitiei, varianta aleasa de proiectant si beneficiar si prezentata mai sus, fapt ce ar duce la valorificarea energiei solare:

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

- *nu este cazul.*

- alte autorizații cerute pentru proiect. In cf cu Certificatul de urbanism nr.18/25.01.2023 emis de Consiliul Judetean Mehedinti, au fost cerute urmatoarele :

- Avizul DISTRIBUTIE ELECTRICA SA
- Avizul DADR-scoatere din circuitul agricol
- Aviz Consiliul Judetean Mehedinti-lucrari in zona DJ
- Aviz MApN-prin Stat Major General

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Terenul pe care urmeaza a fi implementata investitia se prezinta fizic precum o suprafata intinsa, plana, fara constructii, cu denivelari, pe alocuri cu vegetatie spontana si nu necesita nici un fel de lucrari de demolare a vreunei amenajari anterioare.

Singurele lucrari de pregatire a amplasamentului ar putea fi o nivelare generala a terenului in vederea realizarii unei planeitati corecte in vederea inceperii lucrarilor de constructii-montaj.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; nu este cazul
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; nu este cazul
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; nu este cazul
- metode folosite în demolare; nu este cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; nu este cazul
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor). nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului :

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;

Perimetrul proiectului nu se găsește amplasat în zonă de graniță și nu se pune problema unor activități transfrontaliere.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul proiectului este situat in afara razei de protectie a cladirilor inscrise pe lista monumentelor istorice a judetului Mehedinti.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind proiectul:

Sunt anexate planul de incadrare in zona si planul de situatie.

- ***folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;***

Terenul pe care se propune amplasarea constructiilor are o suprafata totala de 479598.71 mp extravilan, avand categoria de folosinta arabil, apartine proprietarului CARIDANIO S.R.L.

si dat spre inchiriere pe o perioada de 30 ani catre HYPERION SOARE S.R.L, conform contractului cu privire la constituirea unui drept de suprafata, autentificat cu nr. 15 din 06.01.2022, fiind compus din 9 parcele identificate astfel : CF:51706, CF:51693, CF:51687, CF:51692, CF:51688, CF:51702, CF:51701, CF:51690, CF:50125.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
Terenul se încadrează în prevederile PUG-ului com Jiana si Legii 2/2023.

- **arealele sensibile;**
- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**

NC: 51693, NC: 51687, NC: 51692, NC: 51688, NC: 51702, NC: 51701, NC: 51690			
Pct.	Nord(X)	Est(Y)	Lungimi
1	323520.036	317691.968	1.90
2	323520.192	317693.861	5.31
3	323514.922	317694.472	68.30
4	323447.072	317702.328	57.99
5	323389.464	317708.963	68.47
6	323321.440	317716.797	89.66
7	323232.307	317726.487	111.70
8	323121.302	317738.955	5.34
9	323115.999	317739.551	33.34
10	323082.851	317743.172	14.03
11	323068.905	317744.696	66.67
12	323002.620	317751.868	40.89
13	322961.966	317756.266	32.59
14	322929.569	317759.772	39.86
15	322889.951	317764.186	73.89
16	322816.514	317772.370	100.62
17	322716.472	317783.149	172.58
18	322544.884	317801.638	23.83
19	322521.161	317803.933	585.38
20	322865.091	317330.247	16.03
21	322879.043	317338.135	28.25
22	322904.396	317350.590	46.01
23	322944.245	317373.587	7.45
24	322950.774	317377.170	1.33
25	322951.943	317377.812	75.29
26	323018.042	317413.871	64.17
27	323073.867	317445.513	58.42
28	323124.721	317474.258	0.45
29	323125.116	317474.481	13.36
30	323136.751	317481.055	19.20
31	323153.321	317490.747	22.41
32	323172.666	317502.063	42.75
33	323210.367	317522.225	1.08
34	323211.315	317522.732	25.01
35	323233.367	317534.525	5.13
36	323237.869	317536.978	34.96
37	323268.564	317553.704	36.01
38	323300.171	317570.966	29.94
39	323326.390	317585.429	28.28
40	323351.290	317598.843	57.85
41	323401.546	317627.495	35.06
42	323432.197	317644.516	15.95
43	323446.232	317652.091	24.77
44	323467.151	317665.361	48.85
45	323509.987	317688.836	10.53
1	323520.036	317691.968	
S=218734mp			

INVENTAR DE COORDONATE			
NC: 51706			
Pct.	Nord(X)	Est(Y)	Lungimi
1	324190.420	317622.900	91.72
2	324145.850	317703.060	47.95
3	324116.410	317740.910	578.76
4	323810.115	318231.971	578.66
5	323503.260	318722.570	168.33
6	323349.550	318653.960	490.49
7	323612.663	318240.012	191.61
8	323715.450	318078.300	35.14
9	323750.550	318076.700	18.08
10	323764.430	318065.110	26.49
11	323778.720	318042.810	23.46
12	323779.290	318019.360	14.43
13	323767.290	318011.350	26.24
14	323767.010	317985.110	33.04
15	323797.470	317997.910	14.28
16	323810.640	317992.400	22.46
17	323825.010	317975.140	52.51
18	323783.100	317943.500	69.06
19	323812.790	317881.150	265.75
20	323956.899	317657.863	57.97
21	324014.477	317651.094	11.80
22	324026.097	317649.033	26.58
23	324051.954	317642.856	30.92
24	324081.601	317634.063	37.21
25	324117.131	317622.999	15.74
26	324132.531	317619.721	16.51
27	324148.979	317618.239	16.65
28	324165.621	317618.701	25.15
1	324190.420	317622.900	
S=206164mp			
INVENTAR DE COORDONATE			
NC: 50125			
Pct.	Nord(X)	Est(Y)	
1	322992.438	317283.639	
2	323058.292	317177.115	
3	323148.582	317024.498	
4	323186.862	317043.889	
5	323216.420	317057.947	
6	323227.080	317059.886	
7	323272.431	317081.365	
8	323059.884	317433.791	
9	322941.549	317368.345	
S=54700mp			

Terenul a cărui destinație urmează să fie schimbată este situat aproape integral în situl de importanță comunitară **ROSAC(ROSCI)0306 Jiana** și parțial, în aria de protecție avifaunistică **ROSPA0011 Blahnița**.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a fost necesară luarea în considerare a unei alte variante de amplasament, deoarece zona este inclusă în PUG al comunei Jiana iar conform Legii 2/2023 este permisă construcția parcurilor fotovoltaice pe o suprafață de până la 50 ha fără alte reglementări urbanistice.

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:

Faza de construcție:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu sunt surse de poluare a apelor de suprafața sau subterane

Pentru eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier provenite de la utilajele folosite în realizarea investiției, constructorul va fi obligat să aibă în dotare produse de neutralizare a acestora, tip Spilsorb.

Se va avea în dotare un butoi cu nisip și alte substanțe absorbante pentru a interveni în caz de poluare accidentală și un butoi metalic gol pentru colectare.

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

Nu este cazul.

Faza de funcționare:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Nu este cazul

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

b. Protecția aerului:

Faza de construcție:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Singurele surse de poluanți pt aer sunt emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de amenajare a terenului și de construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO₂), COV, particule, precum și emisiile de pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma transportului de materiale necesare.

Având în vedere însă că proiectul urmează să se implementeze într-o zonă industrială, se poate aprecia că impactul lucrărilor asupra mediului este unul nesemnificativ.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Poluarea generată de autovehicule și utilaje se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse.

Faza de funcționare:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

În perioada de operare, pe amplasamentul investiției și pe drumul de acces, pentru desfășurarea activităților menționate mai sus sunt utilizate un număr redus de mijloace de transport (în medie 1 - 2 mijloace auto/zi), de tonaj redus (uzual cu capacitate de transport până la 1,0 to) și care funcționează 1 - 2 ore/zi.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Principala măsură de reducere a impactului asupra aerului în această etapă este reprezentată de adaptarea vitezei în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor tranzitate

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Faza de construcție:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Pentru faza de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite, cu acțiune limitată în timpul zilei.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul

Faza de funcționare:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Parcul fotovoltaic fiind constituit din instalații dinamice auto-orientabile ce susțin panourile fotovoltaice (trakere) acționate de motoare (cu zgomot redus - sub 50dB) ce au funcționare de ordinul secundelor și se alimentează din sisteme cu acumulatori, plus echipamente containerizate (care au sisteme inteligente de ventilație cu zgomot redus), putem spune că toate acestea sunt neutre din punct de vedere al producerii de zgomot și vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Parcul fotovoltaic nefiind sub nici o formă sursă de zgomot și vibrații perceptibile, nu este necesară nici un fel de amenajare sau dotare pentru preintampinarea acestora.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Proiectul de parc fotovoltaic nu se încadrează în categoria proceselor tehnologice ce emit radiații cu potențial nociv, respectiv parcul solar nu emite radiații în funcționare decât cele prin reflexie (fenomen secundar minor care la ultimele generații de panouri fotovoltaice este eliminat aproape integral) și care au aceeași lungime de undă cu radiația solară incidentă practic aceeași radiație cu aceea a mediului și fără pericol suplimentar.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

nu sunt necesare măsuri de protecție în acest sens.

e. Protecția solului și a subsolului:

Faza de construcție:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică;

Pe suprafața destinată proiectului, conform temei de execuție pe timpul lucrărilor, va lua ființă un șantier de construcții-montaj cu preponderență pe ansamblarea unor structuri prefabricate de mare precizie, la fața locului neuzinându-se absolut nimic. Structurile principale (suportii) vor fi montate în sol prin implantare (batere prin vibrații mecanice cu utilaje tip soneta)

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili) în timpul executării lucrărilor. Apele freatică nu sunt afectate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

- în organizarea de șantier din zona proiectului se va instala o toaletă ecologică.
- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.
- firma constructoare va fi dotată cu nisip și un butoi metalic pentru a interveni în caz de poluare accidentală cu produse petroliere.

Faza de funcționare:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică;

Nu există posibilitatea afectării solului în faza de funcționare a proiectului

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului : nu este cazul

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Presiuni antropice în zona ariei protejate: Implementarea proiectului, atât în faza de construcție, cât și în cea de funcționare, nu induce un impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0306 – Jiana și ROSPA0011 Blahnița.

Impactul în faza de construcție:

-poluarea fonică indusă de utilajele care sunt folosite pentru realizarea parcului fotovoltaic. Desfășurarea activităților de șantier se va realiza în limitele parametrilor normali de lucru, conform normelor legale în vigoare, asigurându-se astfel păstrarea echilibrului ecologic din zonă.

Impactul în faza de funcționare:

Pe amplasament nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar.

Evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

► Impactul asupra vegetației și faunei:

Impactul asupra vegetației este redus pentru că în zona amplasamentului nu există specii și habitate de interes comunitar. Nu există impact deoarece terenul destinat proiectului nu prezintă un tablou vegetal important din punct de vedere floristic.

► Impact asupra speciilor și habitatelor ariei naturale protejate datorită schimbării destinației terenului:

Acest tip de impact este cauzat de:

- pierderea habitatului – în zona de implementare a proiectului nu există habitate de interes comunitar sau habitate tipice ale speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea habitatului – deoarece în zona proiectului nu sunt habitate prioritare, nu se pune problema fragmentării;
- modificarea habitatului - deoarece în zona proiectului nu sunt habitate prioritare, nu se pune problema modificării
- perturbarea speciilor – proiectul actual nu contribuie la perturbarea speciilor din zonă și nu influențează statutul de conservare al speciilor din sit.
- dislocarea speciilor- implementarea proiectului actual nu duce la o dislocare a speciilor de interes comunitar.

► Gradul de afectare a integrității ariei naturale protejate de interes comunitar

a) reducerea habitatelor și a speciilor de interes comunitar - nu este cazul deoarece nu au fost identificate în zona de implementare a proiectului habitate și specii de interes comunitar;

b) nu este cazul fragmentării habitatelor;

c) impactul negativ asupra factorilor de menținere a stării favorabile - nu este cazul;

d) modificările dinamicii relațiilor structurale sau funcționale ale ariei naturale de interes comunitar - nu este cazul deoarece această parte a sitului și arealul propus este format doar din terenuri arabile, acestea fiind ecosisteme a căror relații structurale și funcționale sunt minimalizate. Prin realizarea proiectului nu se schimbă vegetația existentă.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Faza de construcție:

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

Amplasamentul proiectului este situat în afara razei de protecție a cladirilor înscrise pe lista monumentelor istorice a județului Mehedinți.

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

Lucrările de construcție nu vor afecta populația și obiectivele din zonă, distanța cea mai mică față de locuințe din satul Jiana, este de aprox. 120m.

Faza de funcționare:

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

Obiectivul nu va afecta zona învecinată; proiectul este dispus la o distanță confortabilă față de așezările umane, fiind o zonă virană în momentul de față

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.* Nu este cazul

La realizarea centralei se vor lua în considerare atât Normele Tehnice din 2019 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice (aprobată prin Ordin Președinte ANRE nr. 239/2019) cât și Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației (din cuprinsul cărora a fost eliminată reglementarea unei distanțe minime a centralelor fotovoltaice față de așezările umane)

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

Faza de construcție:

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

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi./angajat, aprox 100kg/an;

- deseuri metalice rezultate din activitatea de asamblare a panourilor fotovoltaice -cod 17 04 05

- Deseuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane – cod 17 04 11

Faza de funcționare:

În perioada de funcționare se vor genera următoarele deșeuri:

- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi./angajat, aprox 100kg/an;

- deseuri colectate separat rezultate din activități de întreținere a centralei fotovoltaice și a rețelei de transmitere a energiei

• deseuri metalice rezultate din activitatea de asamblare a panourilor fotovoltaice -cod 17 04 05 = 100 kg/an

• deseuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane – cod 17 04 11=100 kg/an

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

Deseurile vor fi colectate, sortate și depozitate în containere specializate și predate unui operator autorizat în vederea eliminării/reciclării

- planul de gestionare a deșeurilor

Vor fi respectate prevederile OG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Faza de construcție:

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

În perioada de construcții montaj, în procesul de lucru, având în vedere că lucrarea constă în ansamblarea mecanică a unor elemente prefabricate de precizie nu a fost identificată utilizarea/folosirea nici unui fel de substanțe și/sau preparate chimice mai ales a unora cu potențial periculos. Toate subansamblele vin conform proiect sub forma de produs finit deja uzinat, ele montându-se pe amplasament numai prin proceduri de îmbinări mecanice ale componentelor, neexistând procedee ce implică tăieturi în materiale metalice, suduri electrice, autogen sau lipituri cu materiale ce implică fluide la temperaturi joase sau înalte. Nici cablurile electrice de dimensiuni mici sau mari nu au prevăzute îmbinări sau conexiuni prin lipire ci numai prinderi sertizate cu bride și contacte mecanice cu suruburi, aici singurul deșeu fiind zona de manta izolatoare

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

Nu este cazul în sensul că lucrarea de instalații-montaj nu necesită materiale, substanțe și preparate chimice periculoase

Faza de funcționare:

Nici pe timpul funcționării parcului fotovoltaic nu sunt necesare materiale, substanțe și preparate chimice periculoase, având în vedere specificul instalațiilor.

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

Pentru realizarea amenajărilor se va folosi balast și piatra spartă achiziționate de la stații de sortare.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este redus.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este descrisă în tabelul nr. 1:

Tabel nr. 1. Natura impactului

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	-	-	-	-
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	-	-	-	-
Peisaj și mediu vizual	I	S	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – scurt; T-temporar

Tipuri de impact

A. În faza de execuția lucrărilor – apreciem că impactul va fi nesemnificativ:

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor, dar pentru care estimăm ca zgomotul nu va depăși limita frontului de lucru;

- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita apariția oricărui zgomot în măsură a induce un deranj local;

- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de operatorul de salubritate din zona de lucru.

Impactul va fi nesemnificativ dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

B. În faza de funcționare

În procesul de exploatare a obiectivului impactul va fi nesemnificativ:

Având în vedere destinația de folosire a echipamentelor componente ale parcului fotovoltaic se poate considera ca acestea nu produc vibrații în funcționare.

Impactul va fi nesemnificativ dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

- **Extinderea impactului** (zona geografică, numărul persoanelor afectate): impact nesemnificativ, zona proiectului fiind una industrială

- **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul este limitat, temporar, pe perioada efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.

- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada realizării lucrărilor de execuție.

După terminarea lucrului se opresc și sursele generatoare de impact, în acest mod încetează și impactul asupra factorilor de mediu. Urmările impactului nu sunt sesizabile.

Măsurile de reducere a impactului asupra ariei naturale protejate se regăsesc în tabelul de mai jos, pe ambele perioade ale proiectului

Nr. Crt.	Măsuri de reducere a impactului asupra mediului- Etapa de realizare a proiectului	Măsuri de reducere a impactului asupra mediului- Etapa de funcționare a proiectului
1	Gardul ce va delimita suprafața parcului fotovoltaic va fi înălțat cu circa 30 cm față de teren sau plasa de sarma va avea dimensiuni mai mari, pentru a permite tranzitarea perimetrului parcului de către fauna terestră, pentru a evita fragmentarea habitatelor specifice faunei terestre.	Monitorizarea nevertebratelor mai- iunie
	Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna terestră și temporar nectonică din perimetrul studiat	Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv, dispozitive sonore pentru a combate fauna terestră și temporar nectonică din perimetrul studiat
2	Împrejmuirea să nu fie conectată la o sursă de curent electric deoarece pot exista mortalități în rândul faunei terestre	Identificarea, respectiv remedierea efectelor care induc reducerea efectivelor de faună terestră în cazul în care panourile fotovoltaice induc/cauzează mortalități în rândul populațiilor din zona de implementare a proiectului
3	Cablurile care vor realiza conexiunea între panouri și centrala fotovoltaică nu vor fi amplasate în aer ele urmând a fi îngropate, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor, respectiv a faunei terestre.	Menținerea spațiilor verzi de pe arealul proiectului într-o stare favorabilă pentru a spori productivitatea naturală (baza piramidei trofice) situație care va favoriza apariția unor lanțuri trofice bine consolidate. Vegetația va fi cosită sau pașunată

4	Respectarea intervalelor de odihnă (sezon cald aprilie-septembrie, interval orar 18-08, sezon rece octombrie-martie, interval orar 17- 09) în vederea evitării mortalității speciilor de vertebrate de talie mică	Interzicerea amplasării pe raza proiectului a unor dispozitive care, prin sunetul lor să perturbe bioritmul faunei terestre
5	Respectarea perioadelor de reproducere specifice vertebratelor de talie mică în vederea evitării mortalității speciilor de vertebrate de talie mică (martie-iunie)	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare
6	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă
7	Respectarea normelor/programului de lucru	Informarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate
8	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă	Utilizarea doar a drumurilor acces desemnate pentru circulația autovehiculelor pe perimetrul ariei naturale protejate
9	Organizarea corespunzătoare și cronologică a activităților de șantier: -realizarea împrejmuirii; -montarea structurilor metalice; -montarea cablurilor; -montarea panourilor; -montarea invertoarelor; -realizarea drum acces pietonal și auto; -montarea sistemului de supraveghere; -realizare instalație de racordare;	
10	Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor utilizate	
11	Instruirea personalului care execută lucrările prevăzute în proiect, referitoare la importanța amplasamentului desemnat ca sit Natura 2000, asigurându-se obiectivele de conservare a sitului	
12	Informarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate	
13	Interzicerea pe toată durata de realizare a proiectului a distrugerii sau colectării cuiburilor și ouălor, capturarea sau omorarea puilor și păsărilor adulte, perturbarea păsărilor din arealul proiectului	
14	Utilizarea doar a drumurilor de acces desemnate pentru circulația autovehiculelor pe perimetrul ariei naturale protejate	

Natura transfrontalieră a impactului

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

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

Terenul este situat în extravilanul localității și conform PUG și a legislației în vigoare este permisă construirea parcurilor fotovoltaice până la o suprafață de 50 ha.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

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:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Având în vedere caracterul provizoriu al organizării de șantier se considera ca principalele lucrări necesare amenajării sunt cele legate de amplasarea containerelor pentru echipamente și materiale mici, precum și a amenajărilor pentru necesitățile personalului de genul: WC-uri ecologice, amenajări pentru servit masa și adăpostire pe timp nefavorabil, asigurarea apei potabile, spălare și dezinfectare, punct de prim ajutor, etc., toate acestea având sisteme de colectare a rezidurilor, în nici un caz aruncate pe câmp.

Lucrările pregătitoare amplasării acestor containere se încadrează la categoria lucrări de mică dificultate constând cel mult într-o nivelare superficială a solului în zona de instalare în cazul în care aceasta este necesară sau dacă pe amplasament există vegetație spontană care deranjează amplasarea logisticii.

O altă categorie de lucrări pentru organizarea de șantier pot fi cele de amenajare a locului de depozitare provizorie a materialelor și echipamentelor ce urmează a fi instalate.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;

După terminarea lucrărilor de construire pe amplasamentul fostei organizări de șantier va fi înființată zona administrativă a parcului fotovoltaic ca va avea în componență un număr limitat de edificii (cabina poartă, containere personal/tehnic, parcuri, wc ecologic)

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Având în vedere că organizarea de șantier nu este destinată pentru locuire permanentă ci doar pe o perioadă provizorie nu s-a identificat un impact negativ asupra factorilor de mediu

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Pericolul de aparitie a unor poluanti este diminuat avand in vedere poluantii descrisi anterior precum si la descrierea potentialului lor impact asupra mediului.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, beneficiarul va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, prevenirii fenomenelor de poluare a solului, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a zonelor de depozitare temporară a materialelor, echipamentelor, stabilite pe baza unui proces verbal încheiat între beneficiar și executant.

Se au în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție;
- se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție;
- Alimentarea cu apă se va realiza prin achiziționarea de apă potabilă din rețeaua comercială. Apele uzate menajere din cadrul toaletei ecologice vor fi vidanjate periodic de către firme autorizate în acest sens pe baza de contract.

În cadrul organizării de șantier, se vor amplasa:

- un panou de identificare a investiției;
- un container metalic pentru colectarea deșeurilor din construcții;
- o europubela pentru colectarea deșeurilor menajere;

Întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor realiza în ateliere de reparații autorizate, în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol. Nu se vor stoca temporar carburanți pe amplasament.

Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului, decât în spălătorii auto autorizate. La ieșirea de pe amplasament se vor curăța cauciucurile camioanelor.

La finalizarea lucrărilor, terenul afectat vor fi refăcut;

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, protecția speciilor protejate etc.

Deșeurile municipale amestecate generate vor fi colectate, stocate temporar în pubele și vor fi preluate de către operatorul local.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalizarea perioadei de funcționare a parcului fotovoltaic, dacă se optează pentru dezafectarea completă a instalațiilor parcului fotovoltaic, și redarea la starea inițială a terenului, va fi necesară o operațiune amplă de demolare care presupune o succesiune de lucrări de anvergură evidențiate mai jos în:

- Oprirea și izolarea stației de comutare de rețeaua de 20kV în care a debitat energie
- Oprirea definitivă a tuturor instalațiilor existente în câmpul fotovoltaic
- Interuperea definitivă a conexiunilor între panourile fotovoltaice și cutiile de conexiuni, cutii conexiuni-invertoare, invertoare-stații transformare, stații transformare-stație conexiune, cu extragerea vizibilă a capetelor cablurilor din cutiile de conexiuni
- Oprirea și separarea definitivă a zonei administrative containerizate în siguranță

- Demontarea, depozitarea panourilor fotovoltaice, și pregătirea lor pentru preluarea de către firma specializată
- Demontarea suportilor după ce acestea au fost eliberate de panouri. Extragerea suportilor implanțati în sol cu dispozitive cu cap vibrator/rotativ, curățarea de impurități (pământ, praf, impurități) și depozitarea lor în vederea transportului
- extragerea din sol a cablurilor și tuburilor de protecție care vor fi depozitate în containere pe categorii specifice pentru a fi ulterior preluate pentru procesare
- Demontarea gardului și evacuarea pentru reciclare a componentelor rezultate de pe teren.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Beneficiarul va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pe care îl va realiza înainte de începerea lucrărilor de execuție. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La finalizarea investiției lucrările de dezafectare ale instalațiilor și echipamentelor se vor desfășura conform ”planului de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului”

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

Dacă după finalizarea lucrărilor specifice se optează pt demolarea parcului, refacerea amplasamentului, va consta în lucrări legate de nivelarea superficială a suprafeței (cu echipament tip greder) pentru a restabili planeitatea suprafeței afectate de extragerea fundațiilor din piloni metalici pe care erau fixate sistemele de panouri, containerele tehnice din câmp, anexa/ele din zona administrativă, precum și locurile rămase după extragerea cablurilor pozate în mantale de protecție la adâncime specifică.

Se poate opta pentru păstrarea gardului în varianta lui integrală sau pe anumite porțiuni pentru a se facilita ulterioara utilizare a terenului conform PUG.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).
-anexate memoriului.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.
– nu este cazul –deoarece lucrările care se execută pentru realizarea proiectului nu implică poluări care să necesite instalații de depoluare.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Deșeurile colectate în containere sunt preluate de operatorul local spre eliminare sau reciclare.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

-nu este cazul pentru că au fost prezentate planurile solicitate.

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 este completat cu următoarele:

Terenul a cărui destinație urmează să fie schimbată este situat integral în situl de importanță comunitară **ROSAC(ROSCI)0306 Jiana** și parțial, în aria de protecție avifaunistică **ROSPA0011 Blahnița**.

a) numele, codul și harta ariei naturale de interes comunitar

Terenul a cărui destinație urmează să fie schimbată este situat aproape integral în situl de importanță comunitară **ROSAC(ROSCI)0306 Jiana** (mai puțin 143mp) și parțial, în aria de protecție avifaunistică **ROSPA0011 Blahnița**, în suprafața de aprox. 27,34ha. ROSAC (ROSCI)0306 Jiana este suprapus peste situl ROSPA0011 Blahnița în procent de 70,38% - 9441ha, iar în afara sitului ROSPA0011 Blahnița se află un procent de 29,62% - 3975ha. Astfel este obținută suprafața de 13.416 ha.

Planul propus va acoperi o suprafața de 47,94ha din ROSCI 0306 Jiana, reprezentând aprox. 0,36% din suprafața sitului.

Situl ROSCI0306 Jiana a fost înființat prin Ord. 2387 din 29 septembrie 2011.

Situl **ROSCI0306 Jiana** este important datorită prezenței a 3 habitate de interes comunitar, dintre care unul fiind prioritar. Situl este important și pentru că adăpostește 7 specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate. Suprafața sitului: 13.416 ha.

Aria naturală protejată **ROSCI0306 Jiana** a fost desemnată pentru conservarea habitatelor 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.; 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

Situl este important și pentru că adăpostește 7 specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6	C	C	B	C
91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	0,6	D			
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	0,4	D			

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

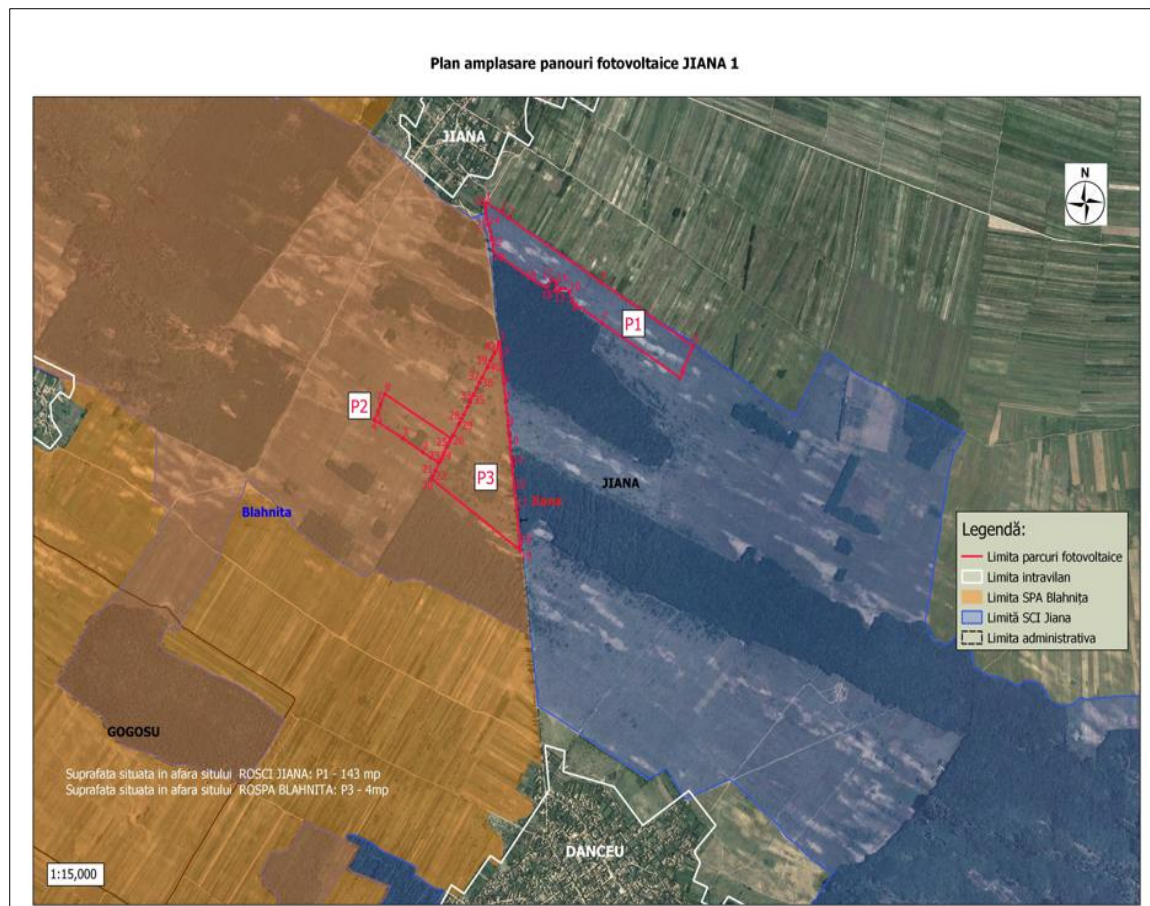
Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1335	<i>Spermophilus citellus</i>		P			C	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1217	<i>Testudo hermanni</i>		C			C	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>		P			C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>		P			C	B	C	B
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>		P			C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1083	<i>Lucanus cervus</i>		P			C	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i>		P			C	B	C	B



Plan amplasare fata de siturile Natura

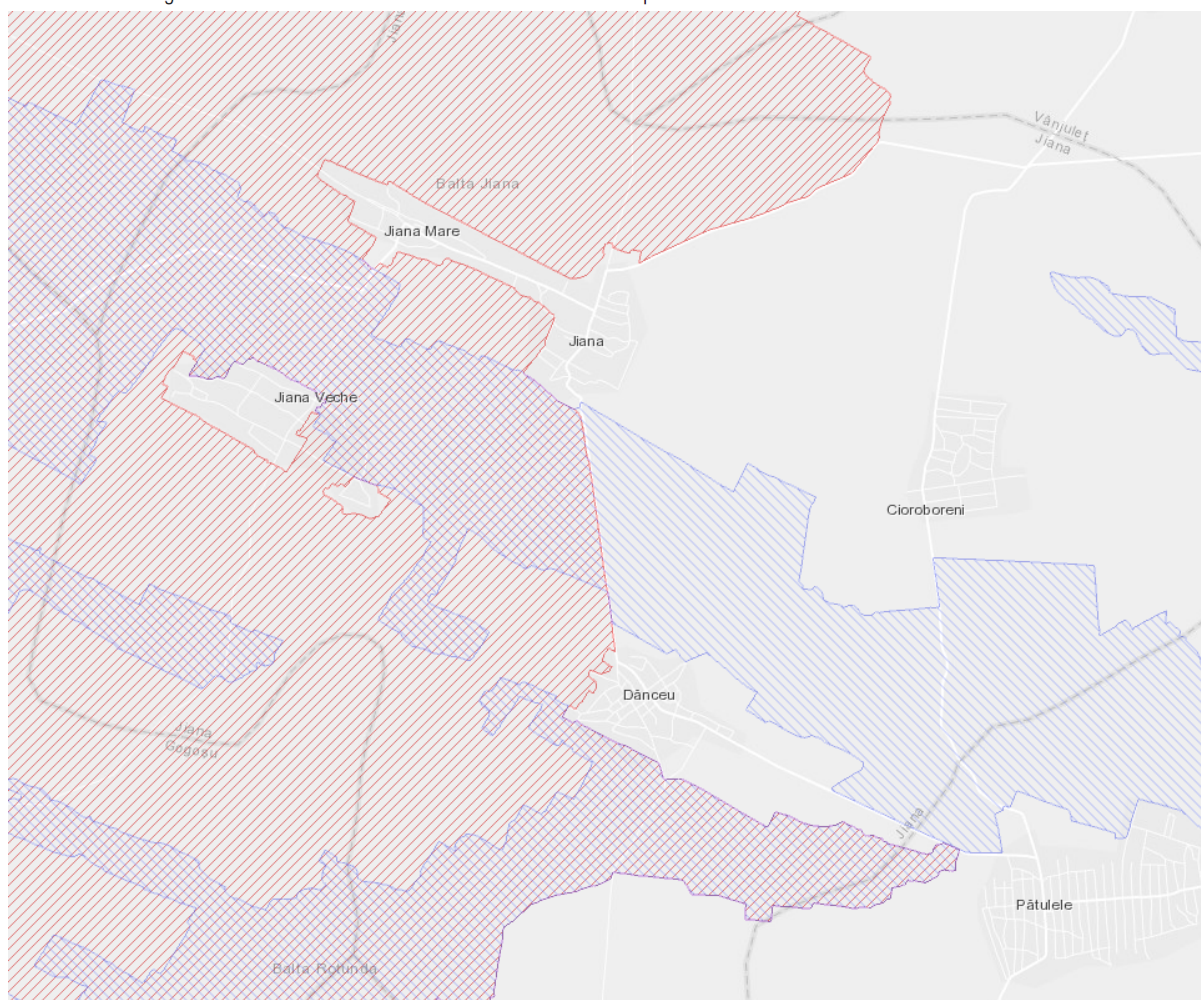
Situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița este important pentru protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară și încă 3 specii identificate prin realizarea planului.

Zona a fost declarată sit de importanță avifaunistică prin HG 1284/24.10.2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 43.711 hectare.

Planul propus va acoperi o suprafață de aprox. 27,34ha din **ROSPA0011 Blahnița**, reprezentând aprox. 0,06% din suprafața sitului.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A027	Egretta alba		40-60 p			B	B	C	C
A026	Egretta garzetta		420-560 p			B	B	C	B
A075	Haliaeetus albicilla		1 p			C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus		12-14 p			C	B	C	C
A022	Ixobrychus minutus		120-140 p			C	B	C	B
A068	Mergus albellus			RC		D			
A023	Nycticorax nycticorax		380-440 p			B	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus		90-120 p	240 i	700-800 i	C	B	C	B
A120	Porzana parva		RC			D			
A193	Sterna hirundo		90-100 p			C	B	C	B
A034	Platalea leucorodia		54-68 p			B	B	C	B
A029	Ardea purpurea		90-100 p			B	C	C	C
A024	Ardeola ralloides		160-230 p			B	C	C	C
A060	Aythya nyroca		100-120 p			C	C	C	C
A021	Botaurus stellaris		28-44 p			B	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus		90-100 p			C	B	B	B
A081	Circus aeruginosus		20-30 p			C	B	C	B
A231	Coracias garrulus		170-180 p			B	B	C	B



Harta cu Siturile Natura 2000 în zona de interes a planului (ROSCI Jiana și ROSPA Blahnița)

Coordonatele stereo ale terenului studiat sunt prezentate anexat.

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

Obiectivele specifice de conservare la nivelul sitului de importanță comunitară **ROSCI0306 Jiana** au în vedere valorile suprafețelor și datelor oferite de planul de management aprobat prin

Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 **ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare**, doar trupul care se suprapune parțial cu **ROSCI0306 Jiana**.

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11	Suprafața este de 11 ha
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /ha	Cel puțin 70 %	<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i> , <i>dalechampii</i> , ssp. <i>petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraster</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>F. Excelsior</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Sorbus domestica</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>U. procera</i> , <i>Fraxinus ornus</i>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>Festuca heterophylla</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Carex caryophylla</i> , <i>C. tomentosa</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i> , <i>Centaureum umbellatum</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Galium cruciata</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> , <i>G. hederacea</i> , <i>Galium mollugo</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Sedum maximum</i> , <i>Viola hirta</i> , <i>Viola alba</i> , <i>Ajuga genevensis</i> , <i>Aspa-ragus tenuifolius</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Crocus flavus</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Doronicum hungaricum</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Mercurialis ovata</i> , <i>Paeonia peregrina</i> , <i>Piptatherum virescens</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Viola hirta</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Smyrnium perfoliatum</i> , <i>Sedum cepaea</i> , <i>Veronica chamaedris</i>
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Cel mult 20%	Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală și valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de

			management, ea va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3-5 ani.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate	nr. arbori/ha	Cel puțin 5	

Conform Planului de management și a observațiilor din teren, habitatul nu este prezent pe suprafața proiectului și în imediata vecinătate.

9110 Vegetatie de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp

Conform datelor, în perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă o suprafață de **271 ha**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 80	Suprafața este de 80,50 ha (0,6% din suprafața totală a sitului)
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /ha	Cel puțin 70 %	<i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Q. Pubescens</i> , <i>Q. Frainetto</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>U. Procera</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraister</i>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>A. officinalis</i> , <i>A. verticillatus</i> , <i>Betonica officinalis</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex michelii</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>D. glomerata</i> , <i>Euphorbia polychroma</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Inula hirta</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Melica altissima</i> , <i>Nepeta panonica</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Paeonia peregrina</i> , <i>Sedum maximum</i> , <i>Thalictrum minus</i> , <i>Teucrium chamaedris</i> , <i>Trifolium alpestre</i> , <i>Vicia tenuifolia</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Viola hirta</i>
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Cel mult 20%	Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri

Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate	număr arbori/ha	Cel puțin 5	

Conform Planului de management si a observatiilor din teren, habitatul nu este prezent pe suprafata proiectului si in imediata vecinatate.

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Conform datelor, în perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă o suprafață de 804,96 ha. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea** (6% din suprafața totală a sitului), care raportată la suprafața națională reprezintă 0,17 – 0,18% **stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	804,96	suprafața este de 804,96 ha
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /ha	Cel puțin 70 %	<i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Robinia pseudo-acacia</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Juglans regia</i>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. vulgaris</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartitus</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Lycopus exaltatus</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Sium latifolium</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stachys palustris</i> , <i>Stellaria aquatica</i> .
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Cel mult 20%	Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri

Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate	număr arbori/ha	Cel puțin 5	

Conform Planului de management si a observatiilor din teren, habitatul nu este prezent pe suprafata proiectului si in imediata vecinatate.

Specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit

1355 Lutra lutra

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date asupra mărimii populației. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații.
Suprafața habitatului potențial în sit	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani
Adâncimea heleșteelor și pâraielor	cm	Cel puțin 30	Valori de referință conform ecologiei speciei
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Analiza biologică a încadrat apa fluviului Dunărea, pe cei 1075 km monitorizați pe teritoriul românesc, în clasa a II-a de calitate - starea ecologică bună.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Analiza biologică a încadrat apa fluviului Dunărea, pe cei 1075 km monitorizați pe teritoriul românesc, în clasa a II-a de calitate - starea ecologică bună

Conform Planului de management si a observatiilor din teren, specia nu este prezenta pe suprafata proiectului si in imediata vecinatate.

1188 Bombina bombina

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Bombina bombina este o specie cu distribuție largă în sit. Nu sunt disponibile date asupra mărimii populației. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 Suprafață habitat potențial	Numărul de cvadrate 500 x 500 m în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații asupra distribuției speciei.
Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Trebuie definită densitatea habitatelor de reproducere în care larvele acestei specii ajung la metamorfoză, în termen de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Este probabil ca un număr mare de habitate să fie localizată în afara perimetrului sitului, pe terenurile agricole din vecinătatea acestuia în microdepresiunile. Aceste habitate sunt puternic afectate de agricultura intensivă și urbanizare.

Conform Planului de management și a observațiilor din teren, specia nu este prezentă pe suprafața proiectului și în imediata vecinătate.

1220 Emys orbicularis

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date asupra mărimii populației acestei specii. Trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații.

Suprafața habitatului potențial în sit	Număr de indivizi pe transect pe tip de habitat	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia beneficiază la nivelul sitului de numeroase habitate favorabile, prezența sa fiind identificată în numeroase locații de pe întreg perimetrul ariei protejate, de-a lungul Blahniței, în pescăriile din sit, în canalele de irigație, în lacurile și zonele mlăștinoase din apropierea localității Izvoarele, dar și în bălți de infiltrație de dimensiuni reduse.
Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definit în termen de 3 ani	Acest parametru este un indicator al succesului de reproducere.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 500 m	Numărul de cvadrate în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații asupra distribuției speciei. Este probabil ca un număr semnificativ de habitate să fie localizată în afara perimetrului sitului, pe terenurile agricole din vecinătatea acestuia. Trebuie investigat în ce măsură apa lacurilor este utilizată de această specie.
Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Specia are nevoie de ape puțin adânci, cu adâncimea apei mai puțin de 50 cm. Distribuția și configurația acestor habitate trebuie cartată în termen de 2 ani.
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori în zona de mal / ape puțin adânci	Număr structuri / Ha	Cel puțin 5	Structurile de expunere la soare reprezintă microhabitate cruciale pentru această specie.
Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Integritatea vegetației ripariene reprezintă este un factor important pentru specie. Compoziția și configurația vegetației ripariene trebuie investigată în termen de 2 ani.

Conform Planului de management și a observațiilor din teren, specia nu este prezentă pe suprafața proiectului și în imediata vecinătate.

1335 *Spermophilus citellus* (popândăul)

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date asupra mărimii populației acestei specii. Trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații.
Suprafața habitatului speciei	ha		Conform datelor din Formularul Standard <i>ROSCI0306</i> Jiana, pășunile din sit constituie 12,96% din suprafața totală a sitului, reprezentând habitatul potențial pentru specie.
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%	Specia este asociată habitatelor deschise de pajiști /stepe, creșterea acoperiri vegetației arboricole în urma abandonului terenurilor reprezintă o amenințare pentru specie. Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național. (Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Ed. Silvică)
Înălțimea stratului ierbos a habitatului	cm	Mai puțin de 20 cm	Specia este asociată cu pajiști cu iarbă scurtă/pășuni. Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național. (Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Ed. Silvică)

Conform Planului de management specia este prezenta pe suprafata proiectului si in imediata vecinatate iar a observatiilor din teren, specia nu a fost intalnita pe suprafata proiectului.

1993 *Triturus dobrogicus*

Mărimea populației speciei în sit nu a fost evaluată, iar starea de conservare a speciei este nefavorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr	Trebuie definită în	Deoarece observațiile făcute în cadrul Planului de management au fost realizate într-

	indivizi	termen de 3 ani	un interval relativ scurt de timp și este vorba de o specie cu detectabilitate redusă în afara perioadei de reproducere, este de așteptat ca prin monitorizarea efectuată ca rezultat al planului de management să se identifice și alte habitate folosite de tritoni, mărimea populațiilor să se apropie de valoarea de referință favorabilă, iar starea de conservare a speciei să devină favorabilă.
Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului potențial trebuie definită. Pe suprafața sitului există mai multe habitate acvatice naturale sau antropice atât temporare cât și permanente potențiale pentru specie. Suprafața habitatului speciei este în general suficientă pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.
Densitatea habitatului de reproducere și hrană O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncime maximă) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispersate liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri de exploatare, drumuri forestiere nepavate)	Habitat de reproducere și hrană / km ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Pe suprafața sitului există mai multe habitate acvatice naturale sau antropice atât temporare cât și permanente potențiale pentru specie.
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	%	Minim 75	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.

Conform Planului de management și a observațiilor din teren, specia nu este prezentă pe suprafața proiectului și în imediata vecinătate.

1083 *Lucanus cervus*

Mărimea populației speciei în sit nu a fost evaluată, iar starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului speciei	ha	3	2-4 ha este mărimea estimată a suprafeței habitatului specific pentru populația de <i>Lucanus cervus</i> în aria naturală protejată, cantonată cu precădere în liziera gorunetului și a altor specii de arbori cu frunze căzătoare - frasin, carpen, plop și altele asemenea, pe drumurile de acces în și din interiorul pădurii. Habitatul a fost drastic restrâns ca urmare a plantărilor în arie a speciilor exotice <i>Pinus nigra</i> , <i>Cotinus coggeria</i> Scop. - Scumpie, Tuja și alte specii de conifere cu aproximativ 40-50 de ani în urmă.
Nr. de iescari	Bucăți/ha	Cel puțin 3	În arboretele de foioase și de amestec.
Densitatea populația	Indivizi/transecte 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren.
Arbori doborâți la sol	Bucăți/ha	Cel puțin 3	În arboretele de foioase și de amestec.
Insule de îmbătrânire	Bucăți/ha	Cel puțin 1	La tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de cel puțin 80 ani și parțial debilitați/ha.

Conform Planului de management și a observațiilor din teren, specia nu este prezentă pe suprafața proiectului și în imediata vecinătate.

R1217 Testudo Hermannii

Mărimea populației speciei în sit nu a fost evaluată, iar starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu a fost stabilit prin PM Suprafața este de 6000 ha (45,07% din suprafața totală a sitului) – pajiști, pășuni, păduri, vii și livezi
Suprafața habitatului speciei	ha	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Suprafața estimată ca și habitat potențial al speciei trebuie definită.
Structura populației	Procente de	Cel puțin	Minim 10% din animalele inventariate

Mărimea populației	indivizi juvenili indivizi	10 % Cel puțin 6000	să fie juvenili.
Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren.
Suprafața zonelor umede cu adâncimea apei sub 50 cm cu vegetație acvatică emergentă (crucială pentru hrănire și dezvoltarea tinerilor)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații. Va fi completat în termen de 3 ani.
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri / Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații. Va fi completat în termen de 3 ani.
Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații. Va fi completat în termen de 3 ani.

Conform Planului de management și a observațiilor din teren, specia nu este prezentă pe suprafața proiectului și în imediata vecinătate.

1088 *Cerambyx cerdo*

În perimetrul ariei naturale mărimea populației de *Cerambyx cerdo* nu este cunoscută fiind trecută ca prezentă. Starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Un individ mascul a fost observat la o distanță de 4 km de la corpul de pădure de la Pătulele, în zona localității Izvoarele.
Mărime habitat	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren.
Arbori bătrâni în pădure	Număr arbori/ha	Trebuie definită în termen de 3	Nu sunt disponibile informații despre arborii bătrâni în trupuri de pădure.

		ani	
Arbori de stejar perimati/ debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure	Număr arbori/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre arborii de stejar perimati/ debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre arborii de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei.
Volum lemn mort	mc/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre volumul de lemn mort.

Conform Planului de management și a observațiilor din teren, specia nu este prezentă pe suprafața proiectului și în imediata vecinătate.

1060 *Lycaena dispar*

În perimetrul ariei naturale mărimea populației de *Lycaena dispar* nu este cunoscută fiind trecută ca prezentă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. O populație însemnată a speciei a fost semnalată în ROSCI0306 Jiana în zona localității Gogoșu, majoritatea indivizilor observați fiind masculi.
Mărime habitat	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren.
Arbori bătrâni în pădure	Număr arbori/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre arborii bătrâni în trupuri de pădure.
Arbori de stejar perimati/ debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure	Număr arbori/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre arborii de stejar perimati/ debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure.
Arbori de foioase mai bătrâni de	Număr total de arbori	Trebuie definită în	Nu sunt disponibile informații despre arborii de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în

130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei		termen de 3 ani	afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei.
Volum lemn mort	mc/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre volumul de lemn mort.

Conform Planului de management si a observatiilor din teren, specia nu este prezenta pe suprafata proiectului si in imediata vecinatate.

ROSPA0011 Blahnița este importantă pentru protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară. Zona Blahnița este situată la o altitudine medie de 78 m, beneficiind de o climă temperat continentală. Marea varietate a speciilor de floră și faună se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de vânturile reci din nord și de insolațiile puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice și vest-asiatice să poată ajunge până în aceste locuri unde s-au adaptat ușor.

Specii de păsări din Anexa 1 a Directivei Păsări

1.1 Specii dependente de habitate acvatice

Aceste specii sunt asociate cu habitate acvatice deschise. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani) dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A060 <i>Aythya nyroca</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 100	Mărimea populației este estimată la 100-120 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A193 <i>Sterna hirundo</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 90	Mărimea populației este estimată la 90-100 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A026 <i>Egretta garzeta</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 420	Mărimea populației este estimată la 420-580 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Mărimea populației este estimată la 1 pereche cuibăritoare.
Mărimea populației A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 12	Mărimea populației este estimată la 12-14 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A068 <i>Mergus</i>	Număr perechi	Trebuie definită în	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației trebuie

<i>albellus</i>	cuibăritoare	termen de 3 ani	evaluată în termen de 3 ani și valoarea țintă definită pe baza acestor informații.
Mărimea populației A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 90	Mărimea populației este estimată la 90-120 perechi cuibăritoare.
	Număr indivizi la iernat	Cel puțin 240	Mărimea populației este estimată la 240 de indivizi.
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 700	Mărimea populației este estimată la 700-800 de indivizi.
Mărimea populației A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 54	Mărimea populației este estimată la 54-68 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 160	Mărimea populației este estimată la 160-230f perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 90	Mărimea populației este estimată la 90-100 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatului acvatic deschis	ha	Cel puțin 6124	Se va menține suprafața actuală, exceptând pierderile de habitat datorate factorilor naturali (secetă).
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Nivelul apei	m	Trebuie definită	O valoare de referință trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatelor de hranire, a stufului și a vegetației	ha	Va fi definită într-o perioadă de 3	Structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala sursă de hrană

acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)		ani	pentru speciile acvatice trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

Specii de păsări asociate cu habitate de stufăriș

O serie de specii de păsări precum egretele și stârcii, dar și eretele de stuf, au nevoie de habitate cu stufăriș și zone cu apă mică. În timp ce vor beneficia de o structură complexă a zonelor umede, cu suprafețe de apă de adâncimi diferite, iar unele dintre ele se hrănesc ocazional și pe uscat, prezența unei acoperiri extinse de stuf este esențială. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 120	Mărimea populației este estimată la 120-240 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A081 <i>Mergus albellus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A027 <i>Egretta alba</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 40	Mărimea populației de pasaj este estimată între 40 – 60 perechi cuibăritoare.

Mărimea populației A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 380	Mărimea populației este estimată la 380-400 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A120 <i>Porzana parva</i>	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoarea țintă definită pe baza acestor informații.
Mărimea populației A029 <i>Ardea pupurea</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 90	Mărimea populației de pasaj este estimată între 90- 120 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 28	Mărimea populației de pasaj este estimată între 28- 44 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatelor de stufăriș	ha	6124	Se va menține suprafața actuală, exceptând pierderile de habitat datorate factorilor naturali (secetă).
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		indicatorii	
---	--	-------------	--

1.3 Specii asociate cu habitate mixte terestre

Datorită specificului acestui sit, specia respectivă a fost inclusă pe baza faptului că folosește habitate terestre. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul speciei - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A231 <i>Coracias</i> <i>garullus</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 170	Mărimea populației este estimată între 170-180 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	16174	Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre.
Suprafața habitatelor cu pășuni	ha	8305	Specia enumerate utilizează habitate de pășuni.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

		rezultate din variații naturale	
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășuni)	ha	Cel puțin 24479	La nivelul sitului sunt 17174 de ha de terenuri arabile, 8305 de ha de pășuni.
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Necunoscută	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

Conform Planului de management specia este prezenta în imediata vecinătate a proiectului iar a observațiilor din teren, specia nu este prezenta pe suprafața proiectului.

2. Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în anexa 1 la Directiva Păsări

2.1. Specii neincluse Anexa 1 dependente de stufărișuri

La nivelul sitului sunt prezente specii dependente de habitatele cu stuf. În timp ce ele vor beneficia de o structură complexă a zonei umede, cu suprafețe de apă de diferite adâncimi, iar unele dintre ele s-ar hrăni ocazional, de asemenea, pe uscat, prezența acoperirii extinse de stuf este esențială. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> A125 <i>Fulica atra</i> A123 <i>Gallinula chloropus</i> A292 <i>Locustella luscinioides</i> A118 <i>Rallus aquaticus</i> A336 <i>Remiz pendulinus</i> A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Număr perechi Număr indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este mult mai mare decât populația actuală, fără a specifica un număr. Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența populației pe termen lung	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

		stabilă sau în creștere	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatelor de stufăriș	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafețele de stufăriș trebuie cartate și evaluate în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). În 2009 în bazinul hidrografic Dunăre situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate, 98,7% din secțiunile monitorizate au fost de calitate II și 1,3% au fost de calitate III (Raport calitatea apelor din România 2009).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor

			<p>din România (SMIAR).</p> <p>În 2009 în bazinul hidrografic Dunăre situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate, în funcție de starea ecologică (macrozoobentos, 100% din secțiunile monitorizate au fost de calitate II (Raport calitatea apelor din România 2009).</p>
--	--	--	--

2.2 Specii asociate cu habitate acvatice deschise

Aceste specii sunt asociate cu habitate acvatice deschise. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<p>Mărimea populației</p> <p>A053 <i>Anas platyrhynchos</i></p> <p>A055 <i>Anas querquedula</i></p> <p>A059 <i>Aythya farina</i></p> <p>A070 <i>Mergus merganser</i></p> <p>A069 <i>Mergus serrator</i></p> <p>A054 <i>Anas acuta</i></p> <p>A056 <i>Anas clypeata</i></p> <p>A052 <i>Anas crecca</i></p>	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date

<p><i>A050 Anas Penelope</i> <i>A051 Anas strepera</i> <i>A028 Ardea cinerea</i> <i>A061 Aythya fuligula</i> <i>A067 Bucephala clangula</i> <i>A136 Charadrius dubius</i></p>			
<p>Mărimea populației <i>A459 Larus cachinnans</i> <i>A179 Larus ridibundus</i> <i>A182 Larus canus</i> <i>A198 Chlidonias leucopterus</i> <i>A 156 Limosa limosa</i> <i>A 262 Motacilla alba</i> <i>A260 Motacilla flava</i> <i>A249 Riparia riparia</i></p>	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date
<p>Mărimea populației <i>A017Phalacrocorax carbo</i> <i>A005 Podiceps cristatus</i> <i>A008 Podiceps nigricollis</i></p>	Număr indivizi Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința populației pe termen lung stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

		habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). În 2009 în bazinul hidrografic Dunăre situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate, 98,7% din secțiunile monitorizate au fost de calitate II și 1,3% au fost de calitate III (Raport calitatea apelor din România 2009).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de	Cel puțin clasa de calitate 2	Parametrii sunt cele folosite în

	calitate a apei	pentru toți indicatorii	<p>Sistemul de Monitorin g Integrat al Apelor din România (SMIAR).</p> <p>În 2009 în bazinul hidrografic Dunăre situația globală a lungimilor de râu cumulate pe clasele de calitate, în funcție de starea ecologică (macrozoobentos), 100% din secțiunile monitorizate au fost de calitatea II (Raport calitatea apelor din România 2009).</p>
--	-----------------	-------------------------	---

2.3 Specii asociate cu habitate terestre deschise (terenuri agricole)

O serie de specii de păsări folosesc în mare parte terenuri agricole din jurul lacurilor însă beneficiază de prezența zonelor umede sau de prezența pajiștilor cu arbuști și arbori dispersați. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și țintă valori:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației <i>A247 Alauda arvensis</i> Mărimea populației <i>A257 Anthus pratensis</i> <i>A230 Merops apiaster</i> <i>A233 Jynx torquilla</i> <i>A251 Hirundo rustica</i> <i>A207 Columba oenas</i> <i>A214 Otus scops</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani
<i>A088 Buteo lagopus</i> <i>A099 Falco subbuteo</i> <i>A096 Falco tinnunculus</i> <i>A142 Vanellus vanellus</i> <i>A153 Gallinago gallinago</i> <i>A160 Numenius arquata</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani
<i>A275 Saxicola rubetra</i> <i>A276 Saxicola torquata</i> <i>A379 Emberiza hortulana</i> <i>A339 Lanius minor</i> <i>A366 Carduelis cannabina</i> <i>A351 Sturnus vulgaris</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Aceste specii sunt prezente cu populații cuibăritoare cât și migratoare în sit, nu sunt disponibile date despre mărimea acestora.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

		decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului terestru	ha	Cel puțin 4	Menționăm pajiști, stepe și pășuni și terenuri arabile. Configurația și distribuția acestora va fi definită în termen de 3 ani.

2.4 Specii asociate cu habitate de păduri

Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate de păduri pentru cuibărit dar utilizează într-o măsură mai mică sau mai mare și habitate deschise, în special cele aflate în utilizare agricolă extensivă. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație A360 <i>Fringilla montifringilla</i> A361 <i>Serinus serinus</i> A363 <i>Carduelis chloris</i> A365 <i>Carduelis spinus</i> A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A212 <i>Cuculus canorus</i> A359 <i>Fringilla coelebs</i> A319 <i>Muscicapa striata</i> A311 <i>Sylvia atricapilla</i> A315 <i>Phylloscopus collybita</i> A316 <i>Phylloscopus trochilus</i> A317 <i>Regulus regulus</i> A318 <i>Regulus ignicapillus</i>	Număr perechi Număr indivizi în migrație	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populațiilor cuibăritoare și în migrație.

<p>A322 <i>Ficedula hypoleuca</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A256 <i>Anthus trivialis</i> A266 <i>Prunella modularis</i> A269 <i>Erithacus rubecula</i> A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> A283 <i>Turdus merula</i> A284 <i>Turdus pilaris</i> A285 <i>Turdus philomelos</i> A291 <i>Locustella fluviatilis</i></p>			
<p>A030 <i>Ciconia nigra</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A086 <i>Accipiter nisus</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A089 <i>Aquila pomarina</i></p>	Număr indivizi în migrație	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărirea populațiilor cuibăritoare și în migrație.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii din această grupă)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatelor de pajiști în sit este de necunoscută. Structura și configurația acestor habitate trebuie evaluate în termen de 3 ani și valoarea țintă definită pe baza acestor informații.
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatelor de pajiști în sit este

cuibărit pentru toate speciile din această grupă) Ha			de necunoscută. Structura și configurația acestor habitate trebuie evaluate în termen de 3 ani și valoarea țintă definită pe baza acestor informații.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâni cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40%	Proporția actuală a pădurilor bătrâne nu este precizată în planul de management. Valoarea țintă este setată la 40%, trebuie analizată în termen de 3 ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

2.5 Specii asociate cu habitate ripariene

Unele specii prezente în sit nementionate în Anexa 1 sunt asociate cu ape de mică adâncime, maluri de râuri sau zonele litorale ale lacurilor. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și țintă valori:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A162 <i>Tringa tetanus</i> A165 <i>Tringa ochropus</i>	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației acestor specii.
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației acestor specii.

A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Număr de perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației acestor specii.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața și numărul habitatelor de mal rupturi, zone de cuibărit pentru specii	Ha Număr	Va fi definită în termen de 3 ani	Mărimea actuală a acestui tip de habitat trebuie să fie cuantificată în termen de 3 ani.
Suprafața și lungimea vegetației de stufăriș de-a lungul cursurilor de apă	Ha Km	Va fi definită în termen de 3 ani	Mărimea actuală a acestui tip de habitat trebuie să fie cuantificată în termen de 3 ani.

2.6 Specii asociate în perioada de cuibărit cu habitate urbane

Aceste specii de păsări sunt asociate cu habitate urbane în perioada de cuibărit, utilizând clădiri ca și habitate pentru cuibărit și vegetația din zonele verzi și grădinile din localități respectiv terenurile agricole sau zone umede din apropierea localităților ca și habitat de hrănire. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A253 <i>Delichon urbica</i>	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este mult mai mare decât populația

			actuală, fără a specifica un număr. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința populației pe termen lung stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor specii	Număr clădiri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Aceste specii cuibăresc aproape exclusiv în clădiri. Numărul și distribuția acestora trebuie evaluată în termen de 3 ani.

c) justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Proiectul nu are legătură directă și nu este necesar la managementul conservării ariilor naturale de interes comunitar. Dar prin faptul că rezultatul proiectului este crearea unui parc fotovoltaic fara schimbarea destinației terenului.

Parcul fotovoltaic urmează să fie împrejmuit, ceea ce va crea condiții propice pentru o serie de alte specii (în special păsări). Va fi un spațiu care va fi ferit de depozitarea gunoierului menajer și de pășunatul intensiv și poate deveni un loc cu presiune antropică mult redusă, față de împrejurimi.

d) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Dacă ne raportăm la Planul de management și la datele de teren, impactul asupra habitatelor de interes conservativ, poate fi considerat nul, deoarece nu se găsesc în apropiere și pe amplasament.

Habitat sit ROSCI0306 Jiana:

- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – este prezent doar la vest de comuna Burila Mare precum și la sud de satul Pătulele – impact NUL;
- 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. – este prezent doar sud-sud-vest de satul Gruia, pe malul stâng al Dunării – impact NUL;

- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* – este un habitat specific malurilor Dunării și este prezent pe suprafețe foarte reduse la sud-sud-vest de satul Gruia, în amonte de comuna Gogoșu, est de satul Balta Verde – impact NUL.

Dacă ne raportăm la Planul de management și la datele de teren, dintre speciile de interes conservativ, doar *Spermophilus citellus* are habitat favorabil în zona de interes a planului, 2 specii de pasari au fost semnalate de planul de management în zona de interes a planului (*Upupa epops* și *Lanius collurio*) și alte două specii de pasari în vecinătatea planului (*Oriolus oriolus* și *Coracias garrulus*).

Nevertebrate sit ROSCI0306 Jiana:

- *Lucanus cervus* – doar în pădurile compacte de stejar din zona localităților Izvoru Frumos – Burila Mare – Crivina, respectiv zona localității Pătulele - impact NUL;
- *Ceramix cerdo* – prezentă doar în pădurea de cvercinee de lângă Pătulele și o populație mai mică în corpul de pădure din zona Izvorul Frumos – Burila Mare- impact NUL;
- *Morimus funereus* – neidentificat în ROSCI0306 Jiana ci doar în ROSCI0173 Pădurea Stârmina- impact NUL;

Amfibieni sit ROSCI0306 Jiana:

- *Triturus dobrogicus* - în apropiere de localitatea Pătulele- impact NUL;
- *Bombina bombina* – în apropierea localităților Izvoarele, Balta Verde și Jiana- impact NUL;
- *Emys orbicularis* - în apropierea localităților Izvoarele și Țigănași- impact NUL;
- *Testudo hermani* – specie larg răspândită, cu habitate favorite în numeroase locații inclusiv în apropiere de satele Jiana Mare și Jiana Veche - impact NUL;

Mamifere sit ROSCI0306 Jiana:

- *Lutra lutra* – este prezentă doar pe Dunăre și pe brațele moarte- impact NUL;
- ***Spermophilus citellus*** – identificată pe mare parte din arie inclusiv în zona de interes a planului – impact nesemnificativ în perioada de realizare a investiției și impact NUL pe perioada de funcționare.

Conform analizei planului de management aprobat speciile arie naturale protejate Natura 2000 **ROSPA0011 Blahnița** sunt prezente, după cum urmează:

- *Ardea purpurea* - specia folosește pentru cuibărit zona amenajării piscicole Rotunda, iar pentru hrănit și odihnă și zonele de la Ostrovul Corbului, Pădurea Crivina și zona umedă din sudul localității Izvoare- impact NUL;
- *Botaurus stellaris* - Buhaiul de baltă folosește pentru cuibărit zona de stuf a amenajării piscicole Rotunda- impact NUL;
- *Ardeola ralloides* - În cadrul sitului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda, zona umedă din sudul localității Izvoarele și lagunele formate de Dunăre în pădurea Crivina- impact NUL;
- *Aythya nyroca* - În cadrul sitului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda și zona umedă Ostrovul Corbului- impact NUL;

- *Egretta alba/Casmerodius albus* - În cadrul sitului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda- impact NUL;
- *Circus aeruginosus* - În cadrul sitului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda și la Ostrovul Corbului- impact NUL;
- **Coracias garrulus** - specie observată în perioada de cuibărit pe teritoriul sitului, în zonele agricole și de pajiște, mărginite de arbori, inclusiv în vecinătatea zonei de interes a planului – impact nesemnificativ în perioada de realizare a investiției și impact NUL pe perioada de funcționare;
- *Egretta garzetta* – locuri de cuibărire în preajma localității Izvoarele și a bălții Rotunda, locuri de hrănire – pe lângă Dunăre- impact NUL;
- *Haliaetus albicilla* - Specia a fost observată doar în zona Ostrovul Corbului- impact NUL;
- *Himantopus himantopus* - Specia este prezentă în zonele umede din sit, inclusiv în preajma localității Izvoarele și a bălții Rotunda- impact NUL;
- *Ixobrychus minutus* - Specia este prezentă în zonele umede din sit, inclusiv în preajma bălții Rotunda- impact NUL;
- **Lanius collurio** - Specia este larg răspândită pe teritoriul sitului, inclusiv în zona de interes a planului– impact nesemnificativ în perioada de realizare a investiției și impact NUL pe perioada de funcționare;
- *Mergellus albellus* - Specia folosește cursul Dunării în perioada de iarnă pentru odihnă și hrănire- impact NUL;
- *Nycticorax nycticorax* - Specia este prezentă în zonele umede din sit, inclusiv în preajma bălții Rotunda- impact NUL;
- **Oriolus oriolus** - Larg răspândită pe teritoriul sitului, inclusiv în vecinătatea zonei de interes a planului– impact nesemnificativ în perioada de realizare a investiției și impact NUL pe perioada de funcționare;
- *Phalacrocorax pygmeus* - Specia a fost observată în perioada de cuibărit în numere mici în zona amenajării piscicole Rotunda și în amenajarea piscicolă Gruia- impact NUL;
- *Platalea leucorodia* - Întâlnită în zonele umede din sit (Izvoarele, Rotunda) fără se fi identificat colonii de cuibărire- impact NUL;
- *Chlidonias hybridus* - Specie ce cuibărește în sit, în zona amenajării piscicole Rotunda. Poate fi observată în număr mare în majoritatea zonelor umede din sit. - impact NUL;
- *Porzana parva* - Întâlnită în zonele umede din sit inclusiv Balta Rotunda- impact NUL;
- *Sterna hirundo* - Pe teritoriul sitului nu este cunoscută nici o colonie, dar specia a fost observată în numere reduse în perioada de cuibărit. Putem presupune că un număr redus de perechi cuibăresc izolat pe teritoriul sitului, în zona Izvoarele și lacul Rotunda- impact NUL;
- **Upupa epops** - Larg răspândită pe teritoriul sitului, inclusiv în zona de interes a planului– impact nesemnificativ în perioada de realizare a investiției și impact NUL pe perioada de funcționare.

Din cele 21 de specii un număr de 2 specii au fost semnalate de planul de management și în zona de interes a planului (*Upupa epops* și *Lanius collurio*) și alte două în vecinătatea planului (*Oriolus oriolus* și *Coracias garrulus*).

Un număr de alte 87 de specii sunt prezente în sit dar fără specificarea localizării.

Prezentarea altor specii de păsări, conform identificării în sit:

Nr .	Denumire științifică	Denumire populară	Cod EUNIS	Observații
1.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	A298	Prezenta in sit
2.	<i>Acrocephalus palustris</i>	Lăcar de mlaștină	A296	Prezenta in sit
3.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lăcar de stuf	A297	Prezenta in sit
4.	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Lăcar mic	A295	Prezenta in sit
5.	<i>Actitis hypoleucos</i>	Fluierar de munte	A168	Prezenta in sit
6.	<i>Fringilla coelebs</i>	Cînteza	A359	Prezenta in sit
7.	<i>Fringilla montifringilla</i>	Cinteză de iarnă	A360	Prezenta in sit
8.	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	A125	Prezenta in sit
9.	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină	A153	Prezenta in sit
10.	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă	A123	Prezenta in sit
11.	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	A251	Prezenta in sit
12.	<i>Jynx torquilla</i>	Capîntortura	A233	Prezenta in sit
13.	<i>Larus cachinnans</i>	n/a	A459	Prezenta in sit
14.	<i>Larus canus</i>	Pescăruș sur	A182	Prezenta in sit
15.	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	A179	Prezenta in sit
16.	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	A156	Prezenta in sit

17.	<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi	A291	Prezenta in sit
18.	<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf	A292	Prezenta in sit
19.	<i>Mergus merganser</i>	Fereastră mare	A070	Prezenta in sit
20.	<i>Mergus serrator</i>	Fereastră moțat	A069	Prezenta in sit
21.	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	A230	Prezenta in sit
22.	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	A262	Prezenta in sit
23.	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	A260	Prezenta in sit
24.	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	A319	Prezenta in sit
25.	<i>Numenius arquata</i>	Culic mare	A160	Prezenta in sit
26.	<i>Otus scops</i>	Ciuș	A214	Prezenta in sit
27.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	A017	Prezenta in sit
28.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	A273	Prezenta in sit
29.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	A315	Prezenta in sit
30.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pitulice fluierătoare	A316	Prezenta in sit
31.	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	A005	Prezenta in sit
32.	<i>Podiceps nigricollis</i>	Corcodel cu gât negru	A008	Prezenta in sit
33.	<i>Prunella modularis</i>	Brumăriță de pădure	A266	Prezenta in sit

34.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mugurar	A372	Prezenta in sit
35.	<i>Rallus aquaticus</i>	Cârstel de baltă	A118	Prezenta in sit
36.	<i>Regulus ignicapillus</i>	Aușel sprâncenat	A318	Prezenta in sit
37.	<i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap galben	A317	Prezenta in sit
38.	<i>Remiz pendulinus</i>	Boicuș	A336	Prezenta in sit
39.	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	A249	Prezenta in sit
40.	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	A275	Prezenta in sit
41.	<i>Saxicola torquata</i>	Mărăcinar negru	A276	Prezenta in sit
42.	<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	A361	Prezenta in sit
43.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	A351	Prezenta in sit
44.	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	A311	Prezenta in sit
45.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	A004	Prezenta in sit
46.	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	A247	Prezenta in sit
47.	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	A054	Prezenta in sit
48.	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	A056	Prezenta in sit
49.	<i>Anas crecca</i>	Rață mică	A052	Prezenta in sit
50.	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare	A050	Prezenta in sit

51.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	A053	Prezenta in sit
52.	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâietoare	A055	Prezenta in sit
53.	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	A051	Prezenta in sit
54.	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	A257	Prezenta in sit
55.	<i>Anthus trivialis</i>	Fâsă de pădure	A256	Prezenta in sit
56.	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	A028	Prezenta in sit
57.	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	A059	Prezenta in sit
58.	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	A061	Prezenta in sit
59.	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	A067	Prezenta in sit
60.	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	A087	Prezenta in sit
61.	<i>Buteo lagopus</i>	Șorecar încălțat	A088	Prezenta in sit
62.	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	A366	Prezenta in sit
63.	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	A363	Prezenta in sit
64.	<i>Carduelis spinus</i>	Scatiu	A365	Prezenta in sit
65.	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	A136	Prezenta in sit
66.	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	A198	Prezenta in sit
67.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	A373	Prezenta in sit
68.	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	A207	Prezenta in sit
	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	A212	Prezenta in sit

69.				
70.	<i>Delichon urbica</i>	Lăstun de casă	A253	Prezenta in sit
71.	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	A269	Prezenta in sit
72.	<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	A099	Prezenta in sit
73.	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	A096	Prezenta in sit
74.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muscar negru	A322	Prezenta in sit
75.	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de zăvoi	A165	Prezenta in sit
76.	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare galbene	A162	Prezenta in sit
77.	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	A283	Prezenta in sit
78.	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	A285	Prezenta in sit
79.	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	A284	Prezenta in sit
80.	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	A142	Prezenta in sit
81.	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	A086	Prezenta in sit
82.	<i>Aquila pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	A089	Prezenta in sit
83.	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	A236	Prezenta in sit
84.	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	A080	Prezenta in sit
85.	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc mic	A339	Prezenta in sit
86.	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	A379	Prezenta in sit

87.	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	A030	Prezenta in sit
-----	----------------------	--------------	------	-----------------

Terenul are destinatia agricola si in cea mai mare parte este cultivat cu lucerna si paioase. In vecinatate sunt paduri de salcam.



Drum acces – DJ Jiana-Danceu



Parcela cultivata cu lucerna



Parcela cultivata cu paioase

Gradul de afectare a integrității ariei naturale protejate de interes comunitar:

- a. reducerea habitatelor și a speciilor de interes comunitar - 0 mp
- b. fragmentarea habitatelor – nu este cazul;
- c. impactul negativ asupra factorilor de menținere a stării favorabile - nu este cazul;
- d. modificările dinamicii relațiilor structurale sau funcționale ale ariei naturale de interes comunitar - nu este cazul, deoarece se vor respecta toate măsurile propuse pentru protecția ariei protejate;

Implementarea proiectului nu are efecte negative asupra speciilor și habitatelor la nivelul întregului sit.

Proiectul nu afectează zonele de hranire, reproducere, migrație ale speciilor identificate în planul de management.

Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate.

a) Efectele planului asupra integrității sitului Natura 2000

Indicator	Efecte
Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	Nu este cazul
Fragmentează habitatele de interes comunitar	Nu este cazul

Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Nu afectează speciile de interes comunitar
Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul.
Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul

b) Identificarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000

Descrierea impact	Tipul de impact	Căile de transmisie	Durață impact	Efecte
Degradarea habitatelor caracteristice speciilor țintă	<i>Pe termen scurt:</i> Nul <i>Pe termen mediu și lung:</i> nul	fizică	-	Niciun efect negativ
Fragmentarea habitatelor speciilor țintă	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> nul	fizica	-	Planul supus evaluării nu fragmentează habitate de interes conservativ
Emisia zgomotului și a vibrațiilor	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> nul	fizică	Aprox. 18 luni	Niciun impact
Emisia în aer a gazelor de ardere și a pulberilor	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> nul	fizică	Termen scurt	Niciun impact

Degradarea solului	<i>Pe termen scurt, mediu și lung: neutru</i>	fizică		Solul nu este afectat în nici un fel.
--------------------	---	--------	--	---------------------------------------

Evaluarea semnificației impactului planului asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate siturile ROSCI0306 Jiana și ROSPA0011 Blahnița (NI = nivelul impactului)

Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Ni	Justificarea nivelului de impact acordat
Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate)	0	Nu este cazul.
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice semnificative.	0	Nu este cazul. Nu există schimbări ale funcțiilor ecologice semnificative.
Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.	0	Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice.
Procentul din suprafața pierdută a habitatelor care vor suferi defrișări. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.	0	Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice.
Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi / unitate de suprafață).	0	Nu este cazul.

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă.	0	Nu este cazul.
Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea planului.	0	Nu este cazul.
Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea planului privind funcțiile ecologice semnificative ale sitului	0	Nu vor fi afectate negativ alte bunuri, resurse și/sau funcții ecologice ale siturilor.
Modificări care vor apare legate de resursele de apă și de calitatea acesteia (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului)	0	Nu este cazul.
Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice.	0	Nu vor fi afectate resursele trofice pentru nici o specie. Nu se vor înregistra perturbări în lanțurile trofice.
Reduce diversitatea sitului	0	Nu se vor înregistra pierderi de specii.
Fragmentarea sitului din punct de vedere al funcțiilor ecologice	0	Nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor și nu vor surveni schimbări privind funcțiile ecologice ale ecosistemelor.
Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția sitului	0	Impact negativ nesemnificativ pe termen mediu și lung.
Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului	0	Nu este cazul.
Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale sitului	0	Nu afectează obiectivele de conservare ale sitului.
Total: 0		
Semnificație impact: IMPACT NUL		

Pentru diminuarea potențialului impact negative, se vor adopta următoarele măsuri:

Nr. Crt.	Măsuri de reducere a impactului asupra mediului- Etapa de realizare a proiectului	Măsuri de reducere a impactului asupra mediului- Etapa de funcționare a proiectului
1	Gardul ce va delimita suprafața parcului fotovoltaic va fi înălțat cu circa 30 cm față de teren sau plasa de sarma va avea dimensiuni mai mari, pentru a permite tranzitarea perimetrului parcului de catre fauna terestră, pentru a evita	Monitorizarea vertebratelor si a pasarilor, mai- iunie

	fragmentarea habitatelor specifice faunei terestre.	
2	Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna terestră și temporară nectonică din perimetrul studiat	Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv, dispozitive sonore pentru a combate fauna terestră din perimetrul studiat
3	Împrejmuirea să nu fie conectată la o sursă de curent electric deoarece pot exista mortalități în rândul faunei terestre	Identificarea, respectiv remedierea efectelor care induc reducerea efectivelor de faună terestră în cazul în care panourile fotovoltaice induc/cauzează mortalități în rândul populațiilor din zona de implementare a proiectului
4	Cablurile care vor realiza conexiunea între panouri și centrala fotovoltaică nu vor fi amplasate în aer ele urmând a fi îngropate, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor, respectiv a faunei terestre.	Menținerea spațiilor verzi de pe arealul proiectului într-o stare favorabilă pentru a spori productivitatea naturală (baza piramidei trofice) situație care va favoriza apariția unor lanțuri trofice bine consolidate. Vegetația va fi cosită sau pășunată
5	Respectarea intervalelor de odihnă (sezon cald aprilie-septembrie, interval orar 18-08, sezon rece octombrie-martie, interval orar 17- 09) în vederea evitării mortalității speciilor de vertebrate de talie mică	Interzicerea amplasării pe raza proiectului a unor dispozitive care, prin sunetul lor să perturbe bioritmul faunei terestre
6	Respectarea perioadelor de reproducere specifice vertebratelor de talie mică în vederea evitării mortalității speciilor de vertebrate de talie mică (martie-iunie)	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare
7	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă
8	Respectarea normelor/programului de lucru	Informarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate

9	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare,ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă	Utilizarea doar a drumurilor acces desemnate pentru circulația autovehiculelor pe perimetrul ariei naturale protejate
10	Organizarea corespunzătoare și cronologică a activităților de șantier: -realizarea împrejmuirii; -montarea structurilor metalice; -montarea cablurilor; -montarea panourilor; -montarea invertoarelor; -amenajare drum acces pietonal și auto; -montarea sistemului de supraveghere; -realizare instalație de racordare.	
11	Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor utilizate	
12	Instruirea personalului care execută lucrările prevăzute în proiect, referitoare la importanța amplasamentul desemnat ca sit Natura 2000, asigurându-se obiectivele de conservare a sitului	
13	Informarea Agenției Naționale pentru Ariei Naturale Protejate cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate	
14	Interzicerea pe toata durata de realizare si functionare a proiectului a distrugerii sau colectării cuiburilor și ouălor, capturarea sau omorarea puilor și păsărilor adulte, perturbarea păsărilor din arealul proiectului	
15	Utilizarea doar a drumurilor de acces desemnate pentru circulația autovehiculelor pe perimetrul ariei naturale protejate	

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: nu este cazul

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 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Intocmit,
SC Aquaseverin SRL