

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, DRUM DE INCINTĂ ȘI ÎMPREJMUIRE

II. Titular

- *Numele:* **TRECON LOGISTIC S.R.L.**
- *Adresa poștală:* **jud. Arad, oraș Ineu, str. Calea Aradului nr. 15A**
- *Telefon, fax, e-mail:* **mob: 0721 156 137; E-mail: rada.ioan.ar@gmail.com**
- *Numele persoanelor de contact:*
 - *Administrator:* **COSMA Mihaela Cristina**
 - *Responsabil pentru protecția mediului:* **ing. RADA Ioan**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului

Societatea TRECON LOGISTIC S.R.L. are încheiat un contract de concesiune cu durata de 25 ani, începând cu data de 28.02.2022 până la data de 27.02.2047, conform actului administrativ nr.54 / 28.02.2022 emis de primăria orașului Ineu și înscris în CF Nr. 308632 Ineu. Aria terenului este de 111.180,00 m².

Pe această suprafață se vor amplasa în această etapă (ETAPA 1) un număr de 6.912 panouri, a câte 555 W fiecare, rezultând o putere de 3.836 kW, legate la 38 invertoare cu o putere de 100 kW fiecare și 4 transformatoare. Această parte se va racorda la rețeaua de medie tensiune Mocrea, existentă în partea vestică a terenului printr-un punct de conexiune. Suprafața va fi împrejmuțită cu gard din plasă metalică montată pe stâlpi metalici. Înălțimea netă a împrejmuțirii va fi de 1,90 m.

Se va construi un drum pietruit de interior cu lățimea de 5,00 m care se va racorda la Centura Sud Ineu printr-o intersecție în forma de T și 2 zone de parcare amplasate în partea de sud și partea de nord a terenului.

b) Justificarea necesității proiectului

Promovarea investiției este în concordanță cu prevederile UE privind dezvoltarea durabilă a resurselor de energie electrică și îmbunătățirea calității vieții (Legea 123/2012). Avantajele promovării investiției de producere a energiei electrice din surse regenerabile constau în : - protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice; reducerea

dependentei de importurile de resurse de energie primara(in principal combustibili fosili) si cresterea disponibilitatii energiei electrice pentru consumatorii finali;

c) *Valoarea investiției*

Valoarea investiției va rezulta după ce se va finaliza Proiectul tehnic.

d) *Perioada de implementare propusă*

Termenul de executare a lucrărilor este de 12 luni calendaristice de la data la care se va elibera Autorizația de Construire

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

Conform planșelor atașate la Notificare.

f) *Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)*

– *Profilul și capacitățile de producție*

Producerea energiei electrice, cod CAEN 3511, Centrală electrică fotovoltaică-energie verde cu puterea instalată de 3,84 MWp.

– *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)*

Ansamblul de panouri fotovoltaice:

Acesta va genera in sarcina maxima 3,84 MWp si este compus din 6.912 panouri fotovoltaice. Se vor folosi module fotovoltaice cu dimensiunile suprafetei utile de 1650mmx992mmx35 mm. Fiecare modul are 60 de celule (6x10), tehnologie siliciu polycristalin, half cutt. Panourile se vor interconecta intre ele cu cablurile acestora prevazute la capete cu conectori rapizi tip MC4.

Panourile PV sunt prevazute cu diode bypass aflate in cutia de jonctiuni a modului fotovoltaic pentru protectia impotriva efectelor produse de umbririle pariale si defectarea modului. In cazul in care producatorul nu furnizeaza pentru fiecare modul fotovoltaic cel putin o astfel de dioda,este necesara utilizarea unei diode Schottky, cu tensiunea nominala $U_n \text{ DIODA} \geq U_{OC} \text{ STC}$, iar curentul in $\text{DIODA} \geq I_{sc} \text{ STC}$.

Structura de fixare a panourilor:

Modulele fotovoltaice vor fi fixate pe suporti special proiectati, care respecta azimutul si inclinarea necesara, precum si cerintele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice si de incarcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vant, zapada, chiciura.

Suportul intregului camp fotovoltaic este astfel proiectat incat poate fi adaptat la un numar diferit de module fotovoltaice si este demontabil. Pentru o valorificare optima a suprafetei disponibile se propune gruparea inseriata a panourilor in stringuri a cate 36 module fotovoltaice.

Modulele fotovoltaice vor fi fixate pe ramele speciale din oțel zincat prin cleme de aluminiu furnizate de producatorul intregii structuri.

Modulele vor fi interconectate prin cablurile speciale furnizate de producator (1 pentru fiecare modul, de circa 1,2 m). În cazul depasirii distantei de 1,2 m se pot interconecta cu un cablu ce se poate confectiona, de lungimea necesara. Este necesar a prevedea aprovizionarii, pentru fiecare suport standard, cu un numar acoperitor de cabluri standard de rezerva sau conectori si conductor monofilarizolat cu aceleasi caracteristici cu ale cablurilor de interconectare standard. Cablurile si accesoriile de conectica utilizate pentru conectare a string-ului la cutia de jonctiuni a campului fotovoltaic vor fi confectionate la fata locului, pozate pe profilele suportului si prin paturile de cabluri, tip jghiab metalic cu capac. In zonele de trecere de pe structura pana in patul de cabluri cablu va fi protejat suplimentar cu tub PVC tip copex.

Sistemul de conversie a energiei (invertoare PV)

Pentru configuratia actuala sunt necesare 38 buc. invertoare care va lucra si va fi conectat in tabloul de forta al centralei TGD-PV.

Invertoarele folosite sunt trifazate si respecta cerintele impuse de distribuitorul de energie zonal cat si de Transelectrica, privind calitatea energiei electrice furnizate in retea respectiv conditiile de functionare a centralei fotovoltaice racordata la RED.

Cutia de jonctiuni DC si AC

Sunt atasate inverterului fotovoltaic si este prevazut cu protectii pentru suprasarcina, cu sigurante fuzibile. String-boxurile sunt produse de ABB si functioneaza in montaj outdoor (clasa IP65), impreuna cu inverterul PV. Conexiunea in cutie se va face tot prin intermediul conectorilor PV rapizi, tip MC4

Tablou electric de racord (TGD-PV)

Se va monta pe o structura metalica tip rastel, impreuna cu inverterul si pot functiona in montaj outdoor (clasa IP65). Tabloul de racord va fi prevazut pe langa partea de forta si protectiil aferente si automatizarea care controleaza inverterul. Tabloul de racord se va conecta in Tabloul TGN al clientului, pe partea de utilizare al acestuia.

Traseele de cabluri

Traseele de cabluri de c.c. vor conecta modulele fotovoltaice in siruri. Sirurile se vor conecta in cutiile de string ale invertoarelor. Cablurile DC se vor poza in pamant in tub protector la adancimea de 0.50m si prin pat de cablu pe structuta metalica de sustinere a panourilor cu cleme dedicate. Cablurile vor fi pozate pe structura metalica prin intermediu unor cleme speciale livrate de producatorul de structura, K2.

Parametri initiali de proiectare:

Putere nominala = 3,84 MWp

Tipul instalatiei fotovoltaice = conectata la rețeaua de distribuție a energiei electrice - SEN

Mod de contorizare a energiei = contorizare simpla – productie

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

Panourile fotovoltaice convertesc lumina solară direct în energie electrică. Când lumina este absorbită de aceste materiale, energia solară este transformată într-un flux de electroni care produce electricitate. Acest proces de conversie a luminii în energie electrică se numește efect fotovoltaic.

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

Pentru activitatea de amenajare a obiectivului sunt utilizate mijloace mecanice (utilaje) specifice acestor tipuri de lucrări, acestea folosind drept combustibil, motorina. Alimentarea utilajelor necesare realizării proiectului propus se va face din stații autorizate.

Panouri folosite-module monocristaline de siliciu, care nu reflectă razele solare. Materiile prime și materialele componente ale panourilor fotovoltaice sunt: sticla, PPE, aluminiul. Acestea sunt materiale reciclabile, care pot fi folosite după scoaterea din funcțiune a centralei fotovoltaice.

- *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

- Alimentarea cu apă

Nu este cazul în această etapă (1)

- Evacuarea apelor uzate

Apele pluviale de pe platforme și drumuri de incintă vor fi colectate prin rigole deschise, vor fi trecute prin separator de hidrocarburi și nămol carosabile și evacuate în bazinul de retenție pentru ape pluviale, amplasat în spațiul verde din partea de nord a amplasamentului. Pentru spațiul de parcare 1, se propune un separator de hidrocarburi pentru debit de 20 l/s, iar pentru spațiul de parcare nr. 2, se propune un separator de hidrocarburi pentru debit de 10 l/s. Bazinul de retenție pentru ape pluviale va fi prevăzut cu un racord preaplin, Dn. 250 mm, prin care surplusul de apă din bazin va fi evacuată pe spațiul verde propriu. Pentru întreținerea spațiilor verzi amenajate se va folosi apa din acest bazin de retenție. Rigolele vor fi dispuse pe ambele margini ale drumurilor de incintă.

- Asigurarea agentului termic și a energiei electrice

Nu este cazul

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

La terminarea lucrărilor se vor elibera eventualele zone afectate de orice material sau reziduuri, se va reface solul în zonele în care acesta a fost afectat de lucrările de excavare sau de staționarea utilajelor. Activitățile de dezafectare se rezumă la retragerea utilajelor de pe amplasament,

folosite la executarea lucrării. Planul de execuție se va realiza conform proiectelor elaborate de către proiectant. Lucrarile de execuție se vor urmări de către dirigințele de șantier, în vederea respectării tuturor normelor și specificațiilor proiectantului.

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

În incintă se va putea circula pietonal și auto. Circulațiile pietonale vor face accesul facil între zona de parcaje auto cu zonele edificabile. Circulațiile auto sunt dispuse pe latura vestică a parcului fotovoltaic, pentru o mai bună accesibilitate și deservire a zonelor de servicii. Astfel sunt propuse un număr de 50 locuri de parcare pentru autoturisme dispuse în 2 zone: nord și sud. Fiind vorba de funcțiune prestări servicii, tranzitul este mare, deci nu se pune problema garării în incintă pe o durată mare de timp. Există piste pentru cicliști la acest moment, astfel că se încurajează și deplasarea cu bicicletele în zonă, limitrof drumului de incintă propus.

Accesul auto pe parcelă este propus printr-o intersecție în „T”, care va fi executată pe cheltuiala beneficiarului, racordată la DJ 792D – Centura de Sud Ineu. Pentru acest acces se propune realizarea unui sistem rutier pentru trafic greu.

- *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Nu este cazul

- *Metode folosite în construcție/demolare;*

Conform normelor electrice ANRE și Normele operatorului de rețea.

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

Execuția se va face în baza Autorizației de construire, cu respectarea specificațiilor din proiectul tehnic de execuție și cu respectarea avizelor și acordurilor solicitate prin Certificatul de urbanism.

Durata de execuție a lucrărilor prevăzute în acest proiect este de maxim 12 luni.

- *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

NU ESTE CAZUL

- *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Din punct de vedere a poziționării proiectului în cadrul amplasamentului nu au fost luate în calcul alte alternative, având în vedere dreptul de proprietate asupra terenului propus pentru realizarea proiectului;

- *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.*

În conformitate cu Certificatul de urbanism Nr. 54 din 07.08.2023 eliberat de Primăria orașului Ineu.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refaceere și folosire ulterioară a terenului;*
Lucrarile se vor executa in conformitate cu proiectul tehnic si prevederile din Autorizatia de construire, cu respectarea avizelor si acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism. Utilizarea ulterioara a terenului, in ipoteza desfiintarii parcului fotovoltaic va fi aceea initiala – pășune.
- *descrierea lucrărilor de refaceere a amplasamentului;*
Refacerea amplasamentului va consta din lucrari de nivelare si inierbare, dupa indepartarea si depozitarea conforma a rezidurilor rezultate din execuție
- *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 si completările ulterioare;*
Nu face parte din proiectele menționate în Anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum și poziția/distanța față de arii naturale protejate
- *Distanța față de corpurile de apă de suprafață sau subterane*
Proiectul se va implementa pe un teren amplasat în extravilanul localității Ineu, conform CF Nr. 308632 și a planului de situație propus. Terenul este amplasat în partea de Sud a orașului Ineu și este limitrof cu:
 - pășune/fâneță la est - (CF 308634 UAT orașul Ineu)
 - curți construcții/zonă locuințe la nord-est (Tredeco)
 - curți construcții, zonă servicii și depozitare la vest (diverși proprietari)
 - DJ 792D la sud – centura Ineu

Accesul la incintă se face direct din DJ 792D, centura Ineu, printr-o intersecție simplă, cu gabarit de 7,0 m pentru trafic greu, dar și dinspre zona edificată de la est (cartier locuințe) și vest (zona servicii/producție, proprietate proprie).

Terenul este neconstruit actualmente, este de formă neregulată, pășune în extravilan, reglementat prin PUZ aprobat. Suprafața parcelei este de 111.180 mp.

Cel mai apropiat corp de apă de suprafață este râul Crișul Alb, la o distanță de 975,00 m. Conform Referatului geotehnic, nivelul apelor subterane se află la adâncimea medie de 4,00m.

- *Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:*
- *Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Folosința actuală a terenului, conform CF Nr. 308632 este de pășune în extravilan, cu aria de 111.180,00 m².

Folosința planificată este aceea de Zonă de servicii și Parc fotovoltaic, realizată în două etape:

În această etapă (*Etapa 1-Construire parc fotovoltaic, drum de incintă și împrejmuire*) se vor amplasa un număr de 6.912 panouri, a câte 555 W fiecare rezultând o putere de 3,84 MWp conectată la rețeaua de medie tensiune Mocrea amplasată în partea se vest a terenului, se va realiza drumul de incintă pietruit, racordul la drumul de Centura Sud Ineu, spațiile pentru parcare și împrejmuirea terenului;

În Etapa 2 se vor amplasa un număr de 6.912 panouri a câte 555 W fiecare rezultând o putere de 3,84 MWp conectată la rețeaua de medie tensiune Sebiș, amplasată în partea de sud a terenului, pe partea stângă a drumului Centura Sud Ineu, se vor executa două clădiri administrative și se va executa racordul la rețelele de apă potabilă și canalizare menajeră.

- *Politici de zonare și de folosire a terenului;*

NU ESTE CAZUL

- *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.*

Terenul studiat se află în extravilanul orașului Ineu, la limita intravilanului în partea sudică, teren în suprafață de 112.787 mp conform CF 308632 Ineu, teren proprietate a orașului Ineu, dat în concesiune pe 25 ani către SC TRECON LOGISTIC SRL, în vederea realizării unui parc fotovoltaic și a unei zone prestări servicii, terenul fiind limitrof unei căi majore de circulație DJ 792 D, centura Ineu, drum important de legătură a nordului județului Arad cu Municipiul Arad. Coordonatele STEREO 70 ale terenului sunt:

Nr.punct	Coordonate punct de contur		Lungimi laturi
	X (m)	Y (m)	
106	551145.246	256724.998	9.821
610	551135.741	256722.528	132.291
611	551006.565	256693.988	35.959
612	551006.622	256658.029	19.939
613	551005.885	256638.104	17.525
614	551004.193	256620.660	18.370
615	551001.378	256602.506	22.619
616	550996.462	256580.429	26.424
617	550988.723	256555.163	27.273
618	550978.533	256529.865	115.616
619	550931.974	256424.038	56.639
620	550916.992	256369.417	30.889
621	550914.533	256338.626	17.595
622	550915.020	256321.038	8.690
623	550916.092	256312.415	111.308
624	551025.292	256333.976	147.498
625	551170.030	256362.376	91.720
626	551260.065	256379.878	39.187
627	551243.447	256415.367	53.006
628	551285.276	256447.924	63.776
629	551340.042	256480.606	45.061
630	551375.409	256508.528	108.771
111	551295.790	256582.637	57.079
109	551253.235	256620.677	150.148
S = 111180.23 mp P = 1407.205 m			

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

NU ESTE CAZUL

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

1. Protecția calității apelor:

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

Pe perioada de executie a lucrărilor:

Pe perioada de executie si functionarea a proiectului propus nu vor fi afectate cursuri de apa. Nu rezulta ape uzate tehnologice in urma realizarii proiectului propus; Nu sunt necesare statii si instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate periculoase.

Concluzie:

Impactul prognozat, ținând seama de măsurile de prevenire și reducere a impactului, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este nesemnificativ fără influențe asupra calității freaticului și a apei de suprafață.

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

NU ESTE CAZUL

2. Protecția aerului:

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

Pe perioada construcției:

Gaze de esapament:

Factorii de emisie pentru gazele de esapament ale motoarelor tip Diesel , prezentati de metodologia Corinair , sunt urmatorii: pulberi =4,30 g/l, SO_x =10,00g/l, CO=16,00g/l, CH₄=0,17g/l, NO_x=32,70g/l ; emisii de praf: prin vehicularea utilajelor se degaja praf in cantitati necuantificabile.

Masuri pentru reducerea poluantilor:

Urmarirea cu atentie (de catre seful punctului de lucru) a modului de desfasurare a utilajelor care transporta materialele necesare realizarii proiectului propus, realizarea managementului activitatii de executie a lucrarilor din cadrul perimetrului in mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activitatii in ceea ce priveste protectia mediului.

Asigurarea functionarii corecte a utilajelor si masinilor, conform parametriilor tehnici standard, prin intretinerea si mentinerea in stare corespunzatoare de functionare a utilajelor se elimina posibilitatea poluarii aerului pe seama degajarii in exces a gazelor de esapament. Emisiile din gazele de esapament vor fi prezente temporar, numai in timpul functionarii utilajelor.

In perioada de functionare:

Nu este cazul;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

NU ESTE CAZUL

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

NU ESTE CAZUL

4. Protecția împotriva radiațiilor:

NU ESTE CAZUL

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

Perioada de constructie

- pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere în urma pierderilor de carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele de construcții folosite în timpul executării lucrărilor de construcții, se impune constructorului dotarea cu materiale absorbante pentru produse petroliere.
- Intretinerea adecvata a utilajelor si la unitati specializate astfel evitandu-se scaparile accidentale de carburanti si lubrifianti.
- Mentinerea ordinii si curateniei pe tot tronsonul de realizare a lucrarilor;

- Nu se vor executa pe amplasament lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului.
- Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea/valorificarea prin firme autorizate.

Perioada de functionare

In perioada de functionare nu vor rezulta deseuri.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

NU ESTE CAZUL

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

NU ESTE CAZUL

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

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

În vecinătatea amplasamentului unde urmează să fie amplasata centrala de fotovoltaica nu exista obiective de interes public, în zona nu se află monumente istorice sau socio - culturale care să impună o protecție specială din punct de vedere al protecției mediului.

Amplasamentul se afla la distanță de aproximativ 500,00m față de zona locuită.

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

NU ESTE CAZUL

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării:

Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate:

- Nu se vor abandona pe amplasament si in vecinatea acestora deseuri menajere.
- Nu se va stoca combustibil in zona amplasamentului, deseurile de ambalaje nu se ard, nu se deverseaza/aranca in cursurile de apa, nu se stocheaza direct pe sol, se vor preda deseurile unitatiilor specializate.

Deseuri generate:

Vor exista deseuri generate de centrala fotovoltaica doar pe perioada de executie.

Acestea se vor stoca temporar in europubele si se vor preda in vederea eliminarii/depozitarii definitive catre serviciul de salubritate local.

Transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru imprastierea acestora.

Lista deseurilor generate pe perioada de executie a centralei electrice fotovoltaice:

20 30 01 deseuri municipale amestecate

15 01 01 ambalaje de hârtie și carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 06 ambalaje amestecate

17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

17 02 03 materiale plastice

MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR

Deseurile se vor colecta temporar in europubele/pubele metalice compartimentate prevazute cu saci menajeri corespunzatori, fiind valorificate prin firme autorizate

- Nu vor fi afectate terenuri în afara amplasamentului pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- Se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor conform art.14 alin.1 "Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșuri și detinatorii de deșuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hartie, metal, plastic și sticlă"

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

NU ESTE CAZUL

- 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

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

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

Ținând cont de natura și mărimea proiectului factorii de mediu nu sunt afectați în mod semnificativ de realizarea proiectului propus, cu respectarea măsurilor propuse prin prezentul memoriu;

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)
Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).
- Magnitudinea și complexitatea impactului
Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.
- Probabilitatea impactului
Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice și de zgomot (doar la nivelul amplasamentului și în cantități reduse, pe perioada de execuție). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele folosite. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact nule.

- Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
Pentru mentinerea impactului asupra mediului la un nivel scazut trebuie avute in vedere o serie de masuri ce tin de respectarea stricta a normelor de organizare interna si disciplina tehnologica:
 - Verificarea tehnica periodica a utilajelor si echipamentelor folosite la realizarea investitiei;
 - Interzicerea intrarii in santier a utilajelor defecte si a intrebuintarii echipamentelor care prezinta neetanseitati si pierd comustibili, uleiuri;
 - Stabilirea locatiilor pentru stationarea vehiculelor si a amplasarii punctelor de organizare de santier;
 - Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza numai statii autorizate;
 - La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier ;
 - Colectarea selectiva a deseurilor si valorificarea lor prin firme autorizate in acest sens.
- Natura transfrontaliera a impactului.

NU ESTE CAZUL

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.

IN PERIOADA DE AMENAJARE

Monitorizarea starii factorilor de mediu (apa, aer, sol) in perimetrul de lucru, urmarirea constanta a modului in care activitatea de executie a lucrarilor afecteaza acesti factori si rezolvarea problemelor ce pot aparea pe parcurs.

Aceste masuri se identifica prin:

- Urmărirea cu atenție (de către șeful de santier) a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activitatii de executie a lucrarilor din cadrul zonei investitiei in mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activitatii in ceea ce priveste protectia mediului;
- Instruirea personalului (in cadrul activitatii de protectia muncii) si in ceea ce priveste protectia mediului;
- Asigurarea functionarii corecte a utilajelor si masinilor, conform parametrilor tehnici standard;
- Echipamentele folosite vor corespunde normelor republicane de zgomot;
- Intretinerea echipamentelor specifice in stare optima de functionare prevazuta de normativele si legislatia in vigoare;

- Manipularea cu grija a combustibililor si a altor substante necesare intretinerii utilajelor, manevrarea cu maxima atentie a acestor materiale, atat in cadrul transportului, cat si in momentul utilizarii lor;
- În caz de scurgere accidentala, din diferite motive, se va urmări procedura specifica prevazuta pentru inlaturarea deseurilor si a efectelor negative.

IN PERIOADA DE FUNCTIONARE:

NU ESTE CAZUL

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

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

Obiectivul nu intra sub incidenta Directivei SEVESO, nu prezinta riscul unor accidente majore. Efectul social este pozitiv.

Obiectivul nu poate provoca pagube valorilor nationale (padurilor, zonelor turistice si istorice).

Identificarea riscului:

-posibil incendiu ;

Sursele de aprindere - principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea statica, flacara deschisa si surse intamplatoare. Masura de siguranta care se ia este eliminarea oricarei surse cu potential de aprindere. Astfel in locurile cu pericol de incendiu, legate de prezenta gazului metan sunt prevazute instalatii electrice protejate, este interzis lucrul cu flacara, este interzis fumatul etc.

Planul general al instalatiei: trebuie sa asigure functionalitatea tehnologica dar si securitatea zonei.

Acesta este determinant in: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerable, limitarea expunerilor periculoase, constructii sigure si eficiente, proiectarea sistemelor de control, planuri de urgenta, facilitati de lupta contra incendiilor, accesul la servicii de urgenta.

- B. se va mentiona 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:

Pentru executarea în condiții optime a lucrărilor de execuție și pentru a nu perturba activitatea productivă care se desfășoară în zonă, constructorul va desfășura activitatea în anumite zone din incinta platformei, bine delimitate. Vor fi prevăzute zone pentru depozitarea materialelor de

construcție, precum și zone destinate descărcării și depozitării. Nu este necesară amenajarea de construcții specifice organizării de șantier.

Zona de bază pentru lucrările de execuție și depozitarea materialelor va fi delimitată cu panouri pentru organizarea de șantier sau împrejmuită. Tot aici se va amenaja o platformă pentru mijloacele de transport și utilajele de construcții din dotare.

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:

La încetarea perioadei de funcționare se va urmări realizarea studiilor și obținerea actelor legale cerute la legislația în vigoare pentru încetarea activității și dezafectarea instalației.

Dezafectarea se va realiza urmărind următoarele etape:

- eliminarea tuturor deșeurilor solide și lichide de pe amplasament, funcție de codul lor, la unități autorizate;
- golirea conductelor și a rezervoarelor, după caz spălarea lor;
- demontarea utilajelor și a instalațiilor, prin firme autorizate;
- reutilizarea utilajelor în instalații similare, valorificarea fierului vechi și a metalelor neferoase;
- demolarea construcțiilor, colectarea, valorificarea materialelor re folosibile, eliminarea deșeurilor de construcții prin depozitarea lor în depozite autorizate;

Post închidere:

În conformitate cu prevederile legale se va realiza monitorizarea calității solului în zona de amplasament și după caz se vor respecta obligațiile privind refacerea calității solului în zona de amplasament a instalației.

Etapa de funcționare

Număr de angajați – 5 angajați

Program de lucru - se va lucra 1 schimb, 8 ore/schimb, cca. 250 zile/an. În caz de necesitate programul va fi prelungit la mai multe schimburi.

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)

Se anexează:

- Plan de situație existent
- Plan de situație propus

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

BIODIVERSITATE ȘI INFORMAȚII DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PREZENTE ÎN ZONA PROIECTULUI

A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Societatea TRECON LOGISTIC S.R.L. are încheiat un contract de concesiune cu durata de 25 ani, începând cu data de 28.02.2022 până la data de 27.02.2047, conform actului administrativ nr.54/28.02.2022 emis de primăria orașului Ineu și înscris în CF Nr. 308632 Ineu. Aria terenului este de 111.180,00 m².

Pe această suprafață se vor amplasa în această etapă (ETAPA 1) un număr de 6.912 panouri, a câte 555 W fiecare, rezultând o putere de 3.836 kW, legate la 38 invertoare cu o putere de 100 kW fiecare și 4 transformatoare. Această parte se va racorda la rețeaua de medie tensiune Mocrea, existentă în partea vestică a terenului printr-un punct de conexiune. Suprafața va fi împrejmuită cu gard din plasă metalică montată pe stâlpi metalici. Înălțimea netă a împrejurii va fi de 1,90 m.

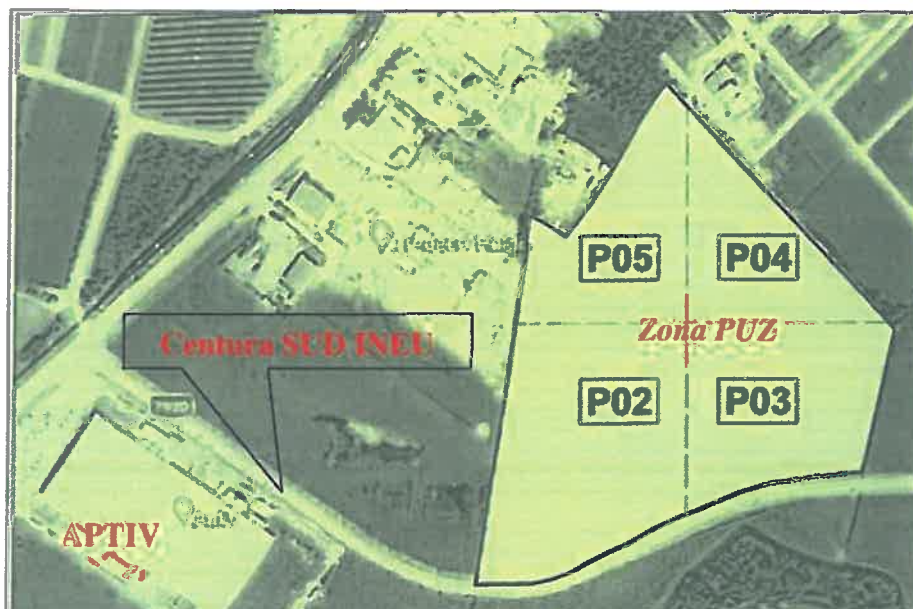
Se va construi un drum pietruit de interior cu lățimea de 5,00 m care se va racorda la Centura Sud Ineu printr-o intersecție în forma de T și 2 zone de parcare amplasate în partea de sud și partea de nord a terenului.

Tabelul 1. - Coordonatele Stereo 70.

Nr.punct	Coordonate punct de contur		Lungimi laturi
	X (m)	Y (m)	
106	551145.246	256724.998	9.821
610	551135.741	256722.528	132.291
611	551006.565	256693.988	35.959
612	551006.622	256658.029	19.939
613	551005.885	256638.104	17.525
614	551004.193	256620.660	18.370
615	551001.378	256602.506	22.619
616	550996.462	256580.429	26.424
617	550988.723	256555.163	27.273
618	550978.533	256529.865	115.616
619	550931.974	256424.038	56.639
620	550916.992	256369.417	30.889
621	550914.533	256338.626	17.595
622	550915.020	256321.038	8.690
623	550916.092	256312.415	111.308
624	551025.292	256333.976	147.498
625	551170.030	256362.376	91.720
626	551260.065	256379.878	39.187
627	551243.447	256415.367	53.006
628	551285.276	256447.924	63.776
629	551340.042	256480.606	45.061
630	551375.409	256508.528	108.771

111	551295.790	256582.637	57.079
109	551253.235	256620.677	150.148
S = 111180.23 mp P = 1407.205 m			

Coordonatele Stereo 70 ale proiectului sunt anexate electronic prezentului memoriu de prezentare.



Proiectul propus ce cuprinde „**CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, DRUM DE INCINTĂ ȘI ÎMPREJMUIRE**”, se situează în situl de importanță avifaunistică **ROSPA0014 - Câmpia Cermeiului** și în apropierea sitului de importanță comunitară **ROSCI0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu** (circa 120 -150 m SUD).

Tabelul nr. 1. - Descrierea proiectului și distanța față de ANPIC.

Nr. crt.	Tip de intervenție în Perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
Lucrări de construcție			
1.	Lucrări de împrejmuire	<p>Împrejmuire se va face cu gard din sârmă zincată împletită Ø 2,5 mm, montată pe stâlpi metalici din țevă rectangulară prevopsită 40x40x3, poziționați echidistant la 2,50 m și va avea înălțimea de 1,90 m. Partea superioară a panoului de gard va fi bordată cu sârmă ghimpată.</p> <p>Stâlpii se vor încadra în teren prin intermediul fundațiilor izolate din beton. Adâncimea de fundare va fi de 0,80 m și dimensiunile în plan vor fi de Ø0,20 m. Față de cota terenului, elevația fundației va avea o înălțime de 10 cm.</p> <p>Execuția lucrărilor necesită parcurgerea următoarelor etape:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trasarea conform limitelor de proprietate; Trasarea poziției gropilor de fundație la distanțe de 2,50 m; 3. Execuția săpăturilor (foraje cu Ø0,20 m); 4. Încărcarea, transportul și depozitarea pământului rezultat în vederea reutilizării; 5. Montajul stâlpilor metalici la poziție; 6. Betonarea fundației cu beton clasa C20/25 (autobetonieră); 7. Montajul plasei împletite; 8. Bordarea inferioară și superioară cu sârmă ghimpată 	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.1.</p>
2.	Lucrări de montaj pentru structura de susținere panouri fotovoltaice	<p>Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură metalică din profile galvanizate formate la rece. Structura va rezema pe teren prin intermediul blocurilor din beton clasa C20/25, prefabricate. Blocurile din beton vor avea dimensiunile în plan de 0,40x0,40m și vor fi așezate pe sol fără fundații îngropate. Față de cota terenului, înălțimea blocurilor din beton vor avea o înălțime variabilă, între 0,40 m și 0,60 m astfel încât fața superioară</p>	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar</p>

		<p>a blocurilor din beton să fie poziționată în plan orizontal.</p> <p>Execuția lucrărilor necesită parcurgerea următoarelor etape:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trasarea axelor conform poziționării din planul de situație; 2. Trasarea poziției de montaj pentru blocurile din beton; 3. Săpături pentru aducerea la cotă; 4. Încărcarea, transportul și depozitarea pământului rezultat în vederea reutilizării; 5. Montajul cadrelor metalice la poziție; 6. Montajul structurii metalice de susținere a panourilor fotovoltaice; 7. Montajul panourilor fotovoltaice pe structură. 	<p>coordonatele Stereo70 în tabelul 1.2.</p>
3.	<p>Lucrări de terasamente și montaj cabluri subterane</p>	<p>Toate cablurile subterane (conexiuni panouri-invertoare; conexiuni invertoare-posturi de transformare; conexiuni posturi de transformare-punct de conexiune) vor fi montate în tranșee săpate la adâncimea de 0,60 - 1,20 m și lățimea de 0,60 - 0,75 m. Cablurile vor fi trase prin tub de protecție pozat pe fundul săpăturii și va fi acoperit cu un strat de nisip cu grosimea de 20 cm. Diferența până la cota terenului natural se va umple cu pământul rezultat din săpătură care se va compacta.</p> <p>Execuția lucrărilor necesită parcurgerea următoarelor etape:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marcarea traseului cablurilor; 2. Trasarea gabaritului pentru tranșee; 3. Execuția săpăturilor (miniexcavator); 4. Încărcarea, transportul și depozitarea pământului rezultat în vederea reutilizării; 5. Montaj tub de protecție; 6. Tragere cablu prin tubul de protecție; 7. Așternere strat nisip 20 cm; 8. Montaj bandă avertizoare; 9. Umplutură compactată din pământ. 	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.3.</p>

Lucrări de construcție drumuri:

Drumurile se vor executa din piatră spartă.

Materialele utilizate: balast de râu, piatră spartă d_{max} 40 mm, var nestins, split 4-8, bavură.

Execuția lucrărilor de drumuri necesită parcurgerea următoarelor etape:

1. Decopertarea stratului vegetal pe o adâncime de 25 cm, încărcarea. transportul și depozitarea materialului rezultat în vederea reutilizării (excavator, autobasculantă);
2. Scarificarea pământului pe o adâncime de 10 cm (autogreder);
3. Răspândirea uniformă a varului pe suprafața scarificată (1kg/mp) (răspânditor, var);
4. Realizarea amestecului de pământ scarificat și var prin trecerea succesivă a utilajelor specifice (autogreder sau grapă polidisc);
5. Adăugarea de apă (dacă este cazul) pentru obținerea unei umidități optime de compactare (autocisterna cu apă);
6. Așezarea stratului la șablon, în profil acoperiș, cu panta de 3,5% (autogreder);
7. Compactarea stratului cu utilaje de compactare adecvate (cilindru compactor 12t);

		<p>8. Așternerea la șablon a stratului de balast cu grosimea de 25 cm (autogreder, balast);</p> <p>9. Compactarea stratului de balast cu / fără aport de apă până la obținerea unui grad de compactare de minim 98% (cilindru compactor, autocisternă cu apă);</p> <p>10. Așternerea la șablon stratului de piatră spartă cu d_{max} 40mm în grosime de 15 cm (autogreder, piatră spartă);</p> <p>11. Compactarea stratului de piatră spartă cu / fără aport de apă până la obținerea unui grad de compactare de minim 98% (cilindru compactor, autocisternă cu apă);</p> <p>12. Împănarea stratului de piatră spartă cu criblură 4-8 în grosime de 5 cm și compactarea acestuia (autogreder, cilindru compactor, autocisternă cu apă, split);</p>	
4.	<p>Drumuri cu lățimea de 4,00 m</p>	<p>Sistemul rutier adoptat are o grosime de 40 cm și are următoarea stratificație: Strat de împănare cu criblură 4-8/5cm; Strat de piatră spartă d_{max} 40mm/15 cm; Strat de balast: 20cm; Strat de formă amestecat cu var.</p> <p>Lungimea este de 46,00 m cu rol de acces la posturile de transformare Lățimea platformei este de 4,00 m Carosabil: 3,00m Acostamente: 2x0,50 m</p>	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.4.</p>
5.	<p>Drumuri cu lățimea de 5,00 m</p>	<p>Sistemul rutier adoptat are o grosime de 40 cm și are următoarea stratificație: Strat de împănare cu criblură 4-8/5cm; Strat de piatră spartă d_{max} 40mm/15 cm; Strat de balast: 20cm; Strat de formă amestecat cu var.</p> <p>Lungimea este de 348,00 m cu rol de acces la posturile de transformare Lățimea platformei este de 5,00 m Carosabil: 3,50m Acostamente: 2x0,75 m</p>	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.5.</p>
6.	<p>Drumuri cu lățimea de 7,00 m</p>	<p>Sistemul rutier adoptat are o grosime de 40 cm și are următoarea stratificație: Strat de împănare cu criblură 4-8/5cm; Strat de piatră spartă d_{max} 40mm/15 cm; Strat de balast: 20cm; Strat de formă amestecat cu var.</p> <p>Lungimea este de 157,00 m cu rol de acces la posturile de transformare Lățimea platformei este de 7,00 m Carosabil: 5,50m Acostamente: 2x0,75 m</p>	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.6.</p>

7.	<p>Lucrări pentru evacuarea apelor pluviale (Aferente lucrărilor de drumuri)</p> <p>Colectarea apelor pluviale de pe drumuri se va face prin intermediul șanțurilor triunghiulare înierbate, amplasate pe ambele părți ale drumului.</p>	<p>Șanțurile se vor executa mecanizat și vor deбуша în două separatoare de hidrocarburi și nămol după care vor fi evacuate în două bazine de retenție pentru ape pluviale, amplasate în spațiul verde din partea de nord și sud a amplasamentului. Sunt prevăzute două separatoare de hidrocarburi cu un debit de 20 l/s. Bazinele de retenție pentru ape pluviale vor fi prevăzute cu un racord preaplin, Dn. 250 mm, prin care surplusul de apă din bazin va fi evacuată pe spațiul verde propriu. Pentru întreținerea spațiilor verzi și spălarea panourilor se va folosi apa din aceste bazine de retenție, care va fi pompată cu o pompă submersibilă mobilă.</p> <p>Bazinele de retenție vor fi prefabricate din polipropilenă cu un volum de acumulare de 20 m³.</p> <p>Execuția lucrărilor necesită parcurgerea următoarelor etape:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trasarea șanțurilor, poziționarea amplasamentului pentru separatoare și bazinul de retenție; 2. Execuția săpăturilor (miniexcavator); 3. Încărcarea, transportul și depozitarea pământului rezultat în vederea reutilizării; 4. Montajul separatoarelor de hidrocarburi; 5. Montajul bazinului de retenție; 6. Înierbarea și compactarea taluzurilor la șanțuri 	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.7.</p>
Lucrări pentru construcții conexe			
8.	<p>Clădire 1 - Post de transformare 1 și 2</p>	<p>Construcție din elemente de zidărie din argilă arsă cu goluri verticale grupa 2S. Sistemul structural este de tip zidărie confinată (ZC).</p> <p>Fundații continue din beton simplu C8/10 și soclu din beton C25/30 armat</p>	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m</p>

		<p>cu 4 bare Ø16 S500C și etrieri Ø8. Stâlpișori din beton C25/30 armați cu 4 bare Ø14 S500C și etrieri Ø8. Planșeul: Beton C25/30, centuri și placa armate cu bare Ø14/Ø10 S500C. Acoperișul este de tip terasă necirculabilă. Aria construită: 38,00 mp Aria desfășurată: 38,00 mp Regim de înălțime: Parter Înălțimea maximă: 3,10 m</p>	<p>SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.8.</p>
9.	Clădire 2 - Post de transformare 3 și 4	<p>Construcție din elemente de zidărie din argilă arsă cu goluri verticale grupa 2S. Sistemul structural este de tip zidărie confinată (ZC). Fundatii continue din beton simplu C8/10 și soclu din beton C25/30 armat cu 4 bare Ø16 S500C și etrieri Ø8. Stâlpișori din beton C25/30 armați cu 4 bare Ø14 S500C și etrieri Ø8. Planșeul: Beton C25/30 , centuri și placa armate cu bare Ø14/ Ø10 S500C. Acoperișul este de tip terasă necirculabilă. Aria construită: 38,00 mp Aria desfășurată: 38,00 mp Regim de înălțime: Parter Înălțimea maximă: 3,10 m</p>	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.9.</p>
10.	Clădire 3 - Punct de conexiune	<p>Elevația este o structură prefabricată din beton armat (<i>Tip BK 54-23 IE, omologată ENEL</i>) pentru care s-au proiectat fundația tip cuvă. Aceasta se execută din beton C25/30 armat cu bare din oțel S500C. Aria construită: 15,00 mp Aria desfășurată: 15,00 mp Regim de înălțime: Parter Înălțimea maximă: 2,70 m</p>	<p>Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD).</p> <p>Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.10.</p>
Funcționare			

11.	Parc Fotovoltaic, Drum de Incintă și Împrejmuire - Etapa 1.	Pe perioada de functionare a proiectului propus nu vor fi afectate cursuri de apa. Nu rezulta ape uzate tehnologice în urma realizarii proiectului propus. Pe perioada de functionare a proiectului propus nu va fi afectată calitatea aerului. In perioada de functionare nu vor rezulta deseuri.	Localizat în ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului și în apropierea sitului ROSCIO 218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu (circa 120 -150 m SUD). Traseul în plan pentru drum este prezentat în planul de situație iar coordonatele Stereo70 în tabelul 1.11.
-----	--	--	---

Organizare de santier

12.	Nu sunt prevăzute lucrări de organizare de santier	Pentru executarea în condiții optime a lucrărilor de execuție și pentru a nu perturba activitatea productivă care se desfășoară în zonă, constructorul va desfășura activitatea în anumite zone din incinta platformei, bine delimitate. Vor fi prevăzute zone pentru depozitarea materialelor de construcție, precum și zone destinate descărcării și depozitarii. Nu este necesară amenajarea de construcții specifice organizării de șantier.	
-----	---	---	--

Lucrări de demolare

13.	Nu sunt prevăzute lucrări de demolare		
-----	--	--	--

Lucrări de refacere a amplasamentului

14.	Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	La terminarea lucrărilor se vor elibera eventualele zone afectate de orice material sau reziduuri, se va reface solul în zonele în care acesta a fost afectat de lucrările de excavare sau de stationarea utilajelor. Planul de execuție se va realiza conform proiectelor elaborate de catre proiectant. Lucrarile de execuție se vor urmări de catre dirigintele de santier, in vederea respectarii tuturor normelor si specificatiilor proiectantului.	
-----	---	---	--

Dezafectare			
15.	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare specifice	Activitățile de dezafectare se rezuma la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrării.	-

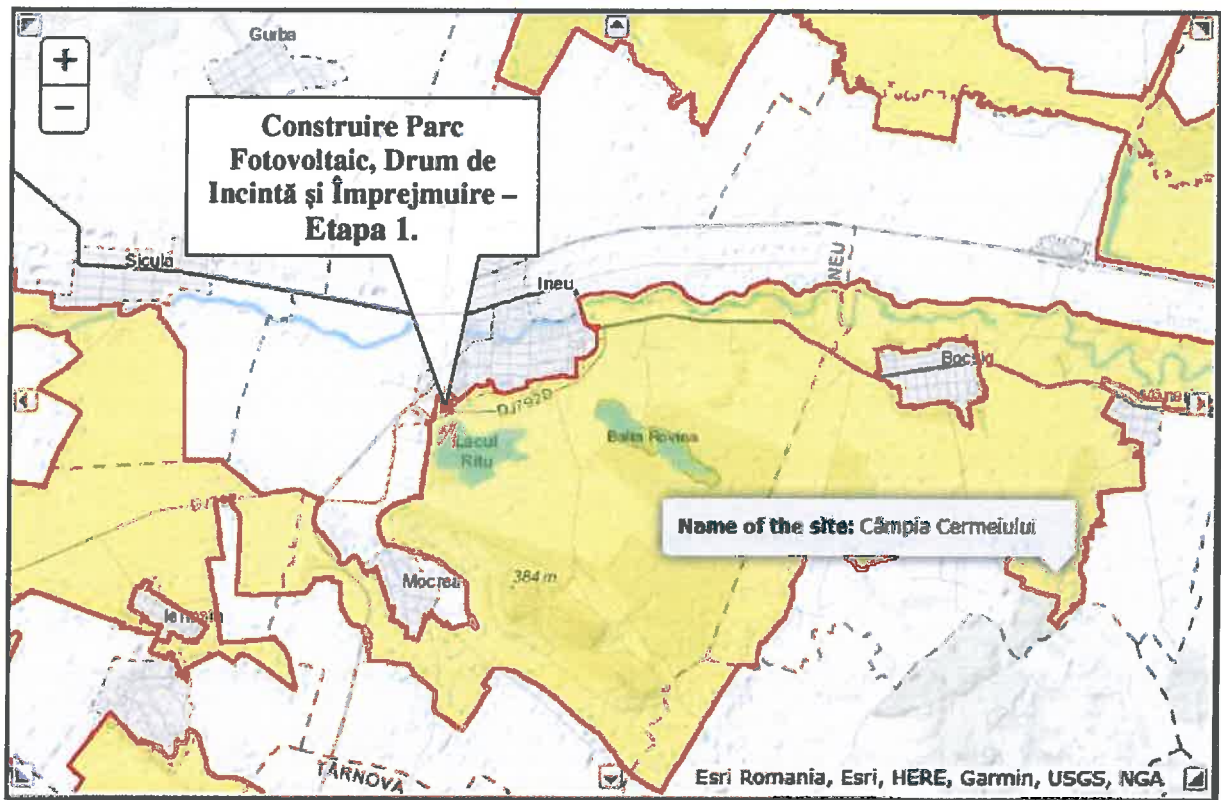


Figura nr. 1. - Localizarea proiectului în raport cu ROSPA0014.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2. - Informații privind ANPIC potențial afectată de proiect.

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului	DA	DA Decizie nr.162 din 05.04.2022	DA aprobat prin OM 1180/2016	DA	DA specii de păsări	DA zone de hrănire, pasaj pentru specii de păsări	Nu au fost identificate în PM sau alte acte
ROSCI0218 / ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	NU	DA Decizie nr.68 din 07.02.2022	NU	NU	Da, specii nevertebrate (fluturi, coleoptere, cosasi)	NU	Nu au fost identificate în PM sau alte acte

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

ROSPA0014 - Câmpia Cermeiului

Câmpia înalta a Cermeiului se află la poalele Munților Codru Moma, fiind caracterizată de păduri de luncă, pășuni și fânețe umede, heleștee și mlaștini. În vecinătatea orașului Ineu se găsește Pădurea și lacul Rovina, respectiv pescăria Mocrea, zone importante pentru păsări răpitoare și de baltă. Pe râul Teuz se află acumulara Cărând, o acumulare colmatată, cu un mozaic de habitate foarte diversificat: mlaștinișuri, cursuri părăsite, zăvoaie, la marginea acumulării aflându-se și Pădurea Sic. Pescăria Cermei și Pădurea Balta sunt alte zone importante, iar pășunile și pâlcurile de arbori din preajma localității Apateu sunt importante pentru specii de stepă.

Situl are o suprafață de 24.481,6 ha. Găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor din Formularul Standard, în situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului se pot întâlni următoarele categorii:

- a) 2 specii de interes conservativ global: cristei de câmp (*Crex crex*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*);

- b) 2 specii din categoria de populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: codalb (*Haliaeetus albicilla*), creștet pestriț (*Porzana parva*).

Zonă de câmpie bogată în firuri de ape, cu păduri de foioase, câmpuri și pajiști umede, bălți mici. Habitatele diversificate semi-naturale permit stabilirea a unui număr mare de specii, dintre care importante sunt cristeiul de câmp, respectiv creștetul pestriț. Codalbul cuibărește în partea de sud a zonei propuse, iar perechi de vânturel de seară pot fi observați pe pășunile din nordul sitului. Pe lângă cele menționate, mai remarcăm ca specie clocitoare stârcul galben (*Ardeola ralloides*), șerparul (*Circaetus gallicus*) și gaia neagra (*Milvus migrans*). În perioada de pasaj zona joacă rol ca loc de popas pentru un număr relativ mare de păsări de apă. Impactul antropic este mijlociu și se referă la tăieri de arbori în perioada de reproducere a unor specii, precum și la transformarea unor zone umede în terenuri agricole.

Tabelul nr. 3. - 1. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului pentru ROSPA0014 - Câmpia Cermeiului

Codul ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața /populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu - distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSPA 0014	A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescărel albastru)	3- 6 perechi	NU, amplasamentul proiectului nu îndeplinește cerințele de habitat	Este prezent pe timpul verii în regiunile mlăștinoase și bălțile din Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, toamna migreză către părțile vestice ale Asiei și în Africa.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A255	<i>Anthus campestris</i> (Fisă de camp)	5 - 8 perechi	DA, amplasamentul proiectului îndeplinește partial cerințele de habitat	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi- deșertice.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvila țipătoare mică)	1- 2 perechi	DA, specia este prezentă în zona proiectului, la 4-5 km de amplasamentul studiat.	Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire de acvila țipătoare mică. Pădurile sau pâlcurile de arbori care pot adăposti cuiburile speciei se află în extravilanul teritoriului administrativ al localității Ineu.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

ROSPA 0014	A029	<i>Ardea purpurea</i> (Stârcul roșu)	2 - 3 perechi	NU amplasamentul proiectului nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, isolate). Este întâlnită pe cursurile de apă și în bălțile mai mari din Câmpia Crișului Alb și Negru.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A024	<i>Ardeola ralloides</i> (Stârcul galben)	2 perechi	NU amplasamentul proiectului nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, isolate). Este întâlnită pe cursurile de apă și în bălțile mai mari din Câmpia Crișului Alb și Negru.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A060	<i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)	20 - 22 perechi cuibăritoare și 50-80 de indivizi în perioada migrației	NU amplasamentul proiectului nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia poate fi întâlnită pe cursurile de apă și în bălțile mai mari din Câmpia Crișului Alb. Unele exemplare pot fi văzute iernând pe apele neînghețate din Câmpia Cermeiului.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A021	<i>Botaurus stellaris</i> (Buhaiul de balta)	2 - 4 perechi	NU amplasamentul proiectului nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf. Este întâlnită pe cursurile de apă și în bălțile mai mari din Câmpia Crișului Alb și Negru.	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulgul)	8-10 perechi	NU amplasamentul proiectului nu îndeplinește cerințele de habitat	La sud de proiect. Specia se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari.	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A196	<i>Chlidonias hybridus</i> (Chiriguță cu obraz alb)	30 - 70 perechi cuibăritoare și 100- 250 indivizi în perioada migrației	NU amplasamentul proiectului nu îndeplinește cerințele de habitat	La sud și sud-est de proiect. Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de apă.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	25-30 perechi	DA Specia potențial prezentă în zona proiectului	Prezentă pe lângă terenuri umede, canale de desecare, mlaștini sau pe marginea bălților, evita zonele împădurite întinse.	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei

ROSPA 0014	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	20-30 de indivizi în migrație și 2-3 perechi cuibaritoare	NU amplasamentul proiectului nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri ce au în apropiere zone umede. Retrase și sfioase, cuibăresc în păduri, în cuiburi pe care le folosesc mai mulți ani și pe care le repară și consolidează în fiecare an	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	0-1 perechi	NU conform draftului de plan de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Șerparul survolează în căutare de hrană suprafețe întinse de luncă și pajiști.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	2-4 perechi	NU Specia preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse; amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). Este întâlnită pe cursurile de apă și în bălțile mai mari din Câmpia Crișului Alb și Negru.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	10-20 indivizi în migrație și 2-3 indivizi la iernat	Specia poate fi în pasaj în căutare de hrană	Vânează pe câmpii și terenuri agricole din Câmpia Crișului Alb în orele timpurii de dimineață și spre seara.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A122	<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	25 - 40 perechi	Specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturile agricole.	La sud de proiect. Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire și de cuibărit.	Favorabilă (B - bună)	Menținerea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	15-20 perechi cirbaritoare	NU amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier	Specia este des întâlnită pe întreg perimetrul sitului, nu numai în habitatul forestier ci și în zona de luncă	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A429	<i>Dendrocopos symcus</i> (Ciocănitoare de grădină)	20-40 perechi	NU amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier	Specia este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru, precum și în interiorul localităților	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei

					cât și la limita acestora.		
ROSPA 0014	A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	2-4 perechi	Specie larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate; specie sedentară	Specia are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A027	<i>Egretta (Ardea) alba</i> (Egreta mare)	40-80 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia se regăsește în zona pescăriilor și a lacurilor din Câmpia Cermeiului.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A026	<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mică)	3-4 perechi	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Apare pe terenurile arabile, pășunile și terenurile cu zone cu vegetație naturală, belți, canale și brațe moarte, zone mlăștinoase cu lastărișuri dese.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A097	<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)	10-12 perechi	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia preferă zonele deschise ce alternează cu pălcuri de copaci, dumbravi, aceste oferindu-i loc de cuibarit.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A002	<i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	10-15 indivizi la iernat	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A001	<i>Gavia stellata</i> (Cufundar mic)	5-8 indivizi la iernat	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	1 perechi	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Poate fi întâlnit stând pe ramurile uscate din varful sălciiilor, pe langa ape, de unde urmărește prada sau planând la mari înălțimi deasupra teritoriilor sale care pot ajunge la 70 kmp.	Favorabilă (B - bună)	Menținerea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stîrc pitic)	15-20 perechi	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește	Specia este prezentă în zonele umede din lunca Crișului Alb.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei

				cerințele de habitat			
ROSPA 0014	A338	<i>Lanins collurio</i> (Sfircioc roșiatic)	200-400 perechi ce cuibaresc	Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului.	Este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufişuri și mărăcinişuri; întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m; este o specie diurnă.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A339	<i>Lanins minor</i> (Sfircioc cu frunte neagră)	40-70 perechi	NU amplasamentul proiectului îndeplinește parțial cerințele de habitat	Specia cuibărește pe terenuri deschise cu culturi agricole, livezi cu aliniamente de plopi sau arbori izolați și dumbrăvi (dar nu în păduri).	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocărlia de pădure)	15-20 perechi	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Preferă zone cu pășuni, terenuri agricole cu zone de vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A073	<i>Milvus migrans</i> (Gaie neagră)	2 perechi	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Preferă zonele cu arbori și liziera pădurilor, inclusiv zonele de luncă cu vegetație arbustivă. Preferă în mod deosebit habitatul terestru.	Favorabilă (B - bună)	Menținerea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stîrc de noapte)	5 perechi	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Cuibărește în arborete de înălțimi diferite. Se hrănește în zonele cu luciu de apă, nu prea adânci.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A094	<i>Pandion haliaetus</i> (Uligan pescar)	1-3 indivizi în pasaj	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Se hrănește în zonele cu luciu de apă, nu prea adânci.	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	2-3 perechi	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poiene, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A190	<i>Philomachus pugnax</i> (Bătăuș)	200-600 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este prezentă în zonele umede din lunca Crișului Alb.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A234	<i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)	5-8 perechi	Specia este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de	Specia are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a

				amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor.			speciei
ROSPA 0014	A034	<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)	20-40 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este prezentă în zonele umede din lunca Crișului Alb.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A120	<i>Porzana parva</i> (Creștet mic)	5-10 perechi ce cuibăresc	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia apare pe balti cu stufaris și iazuri din cadrul Câmpiei Cermeiului.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A119	<i>Porzana porzana</i> (Creștet pestrit)	30-50 perechi ce cuibăresc	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia apare pe balti cu stufaris și iazuri din cadrul Câmpiei Cermeiului.	Favorabilă (B - bună)	Menținerea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A307	<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	10-15 perechi ce cuibăresc	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Distribuită punctiform, prezentă la liziera pădurilor și în habitatele semideschise, pe care le folosește pentru reproducere și hrănire.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A166	<i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)	100-250 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este caracteristică zonelor de tundră cu tufişuri și pășunilor umede.	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei

Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE

ROSPA 0014	A054	<i>Anas acuta</i>	30-80 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A056	<i>Anas clypeata</i>	80-150 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A052	<i>Anas crecca</i>	400-2000 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A050	<i>Anas penelope</i>	100-200 indivizi în	NU amplasamentul lucrărilor nu	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a

			migrație	îndeplinește cerințele de habitat			speciei
ROSPA 0014	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	4000 8000 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A055	<i>Anas querquedula</i>	80-150 indivizi în migrație și 2 perechi cuibăritoare	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A051	<i>Anas strepera</i>	20-60 indivizi în migrație și 2-4 perechi cuibăritoare	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A059	<i>Aythya ferina</i>	150-600 indivizi în migrație și 40-60 perechi cuibăritoare	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A061	<i>Aythya fuligula</i>	80-200 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A067	<i>Bucephala clangula</i>	30-80 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A036	<i>Cygnus olor</i>	5-30 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A125	<i>Fulica atra</i>	80-150 perechi ce cuibăresc și 10003000 în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A459	<i>Larus cachinnans</i>	100-200 indivizi	NU amplasamentul	Specie asociată cu habitate acvatice	Nefavorabilă (C - medie)	Îmbunătățirea stării de

			în migrație	lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	deschise	sau redusă)	conservare a speciei
ROSPA 0014	A182	<i>Larus canus</i>	30-50 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A179	<i>Larus ridibundus</i>	1000 3000 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1200 2000 indivizi în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	30-50 perechi ce cuibaresc si 200400 în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	15-30 perechi ce cuibaresc si 100300 în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specie asociată cu habitate acvatice deschise	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Populație în curs de evaluare	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specii asociate cu habitate de stufăriș	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A028	<i>Ardea cinerea</i>	60-80 perechi ce cuibaresc si 100180 în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specii asociate cu habitate de stufăriș	Favorabilă (B - bună)	Menținerea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	25-50 perechi ce cuibaresc si 50-100 în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specii asociate cu habitate de stufăriș	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	20-40 perechi ce cuibaresc	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește	Specii asociate cu habitate de stufăriș	Nefavorabilă (C - medie sau redușă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei

			si 5-10 indivizi în iernare	cerințele de habitat			
ROSPA 0014	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	50-100 în migrație 9-10 perechi ce cuibaresc	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplineștecerințele de habitat	Specii asociate cu habitate acvatice litorale	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A160	<i>Numenius arquata</i>	80-120 în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplineștecerințele de habitat	Specii asociate cu habitate acvatice litorale	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	20-60 în migrație	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplineștecerințele de habitat	Specii asociate cu habitate acvatice litorale	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	500-1200 în migrație 100-180 perechi ce cuibaresc	NU amplasamentul lucrărilor nu îndeplineștecerințele de habitat	Specii asociate cu habitate acvatice litorale	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A041	<i>Anser albifrons</i>	80-350 în pasaj	NU amplasamentul lucrărilor îndeplinește parțialcerințele de habitat	Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv	Nefavorabilă (C - medie sau redusă)	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSPA 0014	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	700-800 perechi ce cuibaresc	DA amplasamentul lucrărilor îndeplinește parțialcerințele de habitat	Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv	Favorabilă (B - bună)	Menținerea stării de conservare a speciei

ROSCI0218 / ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu

Situl, cu o suprafață de 4190,8 ha. este dominat de Dealul Mocrei, un con vulcanic tocit, alcătuit din roci vulcanice de tipul andezitelor, cu o altitudine maxima de 380 m, localizat la contactul Depresiunii Zarandului cu Câmpia de Vest (Tisei). Alături de Dealul Mocrei, situl cuprinde și o porțiune din lunca Crisului Alb, situată pe malul stâng al râului și face parte din complexul de situri Cermei care include ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSC10294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț și ROSCI0350 Lunca Teuzului.

Substratul este constituit din depozite sedimentare - argile, nisipuri si loess - aparținând Cuaternarului, pe care s-au format soluri aparținând clasei Luvisoluri. Stațiunile sunt de cvercinee (gorun, cer. garnita, stejar). Apar și numeroase tufărișuri de porumbar, paducel, măceș, etc. In porțiunea de lunca a sitului șleauri de lunca de stejar. Importanta Dealului Mocrei este

data de habitatele de păduri termofile de cer, garnita și gorun (91 MO) și de tufărișuri (40AO) care pe acest deal avansează până în Câmpia de Vest. Dealul, cu precădere pe versantul sud-vestic, are un pronunțat caracter silvostepic prin flora și vegetația pe care o adăpostește. Pădurile sunt zonale în categoria pădurilor cu funcții speciale de protecție în totalitate. Situl este important pentru conservarea unui număr mare de nevertebrate: fluturi, coleoptere, coșai.

Tabelul nr. 3. - 2. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului (pt. ROSCI0218 / ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu.)

Codul ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect (intersectat Da/NU - distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
Habitat protejate							
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	141,56 ha	NU Lucrările proiectului sunt localizate în habitat.	Este prezent pe pantele sudice, sud-vestice ale Dealului Mocrea, parțial pe locul fostelor vii.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	6240*	Pajiști stepice subpanonice	108,5 ha	NU Lucrările proiectului sunt localizate în habitat.	Pajiștile din acest tip se întâlnesc pe versantul sudic al Măgurii Mocrea, ca porțiuni în mozaic cu habitatul 40A0*, în pajiștea de la sud de satul Mocrea și un trup mai redus la sud de satul Bocsig.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	972,5 ha	NU lucrările proiectului nu sunt localizate în fond forestier	Se întâlnește pe Măgura Mocrea. în jurul Bălții Rovina în trupul de pădure din nord - est de Viile Ineu și pe suprafețe mai mici în trupuri izolate.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	151,5 ha	NU lucrările proiectului nu intersectează habitatul	Habitatul ocupă pantele nordice ale Măgurii Mocrea. valea Pârâului Potoc și	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

o suprafață mică în apropierea localității Buteni.

Specii protejate

ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	1037	<i>Ophiogoniphus cecilia</i> (Libelula coadă de șarpe verde)	Minim 5 - maxim 10 indivizi. Valoare țintă: cel puțin 100 indivizi.	NU, lucrările proiectului nu intersectează habitatul speciei	Habitatul actual al speciei la nivelul silului este de circa 120 ha. ce reprezintă o valoare de circa 10% din suprafața adecvată a habitatelor speciei, respectiv circa 1200 ha. Specia nu dispune de un habitat favorabil în sit pentru depunerea ouălor - ape reci, limpezi și nepoluate cu curgere moderată și cu substrat nisipos, singurul habitat potențial al speciei fiind cantonat în zona Canalului Morilor și pescăriei din nord-vestul silului și acesta reprezintă habitat de hrănire.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	4050	<i>Isophya costata</i> (Cosașul de munte)	30-50 exemplare, sub 1% din populația națională.	Nu, lucrările proiectului nu intersectează habitatul speciei.	Suprafața habitatului speciei este cea a habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice (108.5 ha).	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	1083	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Minim 150 - maxim 250 indivizi	Nu, lucrările proiectului nu intersectează habitatul speciei.	Conform PM, specia depinde de arborii bătrâni și scorburoși din sit. În special de stejar - <i>Quercus robur</i> , habitatul cert al speciei are o suprafață de 103 ha și este format din parcele împădurite în care este prezent stejarul, iar habitatul	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei

					potențial are o suprafață de 1178 ha. ce reprezintă o valoare de 100% din suprafața adecvată a habitatelor specie.		
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	4020	<i>Pilemia tigrina</i> (Croitorul marmorat)	Minim 20 - maxim 30 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor îndeplinește parțial cerințele de habitat	Specia depinde strict de distribuția plantei <i>Anchusa sp.</i> , habitatul potențial fiind format din zona din apropierea drumurilor și șanțurilor.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	1060	<i>Lycaena dispar</i> (Fluturele de foc al măcrișului)	Nu se cunoaște mărimea populației	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Habitatul cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> (<i>R. hydrolapathu m. R. aqnaticus, R. crispus</i>), planta gazdă larvară. La sfârșitul perioadelor de zbor adulții pot fi întâlniți în orice tip de habitat de pajiști (Rákossy 2013).	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	1074	<i>Eriogaster catax</i> (Teșătorul porumbarului)	1500-2000 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform PM, habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de circa 550 ha, ce reprezintă o valoare de circa 50% din suprafața adecvată a habitatelor speciei, respectiv circa 1100 ha.	Nefavorabilă - neadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	4027	<i>Arytrura musculus</i> (Fluturele buhă)	Specia NU a fost observată în limitele sitului.	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Conform studiului de fundamentare, situl nu cuprinde habitate adecvate speciei (habitate umede, mlăștinoase, cursuri de râuri, bogate în <i>Salix</i>	Nefavorabilă - total neadecvată	Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul în care prezenta în sit este confirmată.

					sp.) decât sporadic, posibilitatea de prezență a speciei fiind redusă.		
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i> (Fluturile bufniță cu pieptene)	Minim 30 - maxim 50 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	<i>Dioszeghyana schmidtii</i> este o specie indicatoare pentru pădurile xerotermice de stepa aflate pe substrat loessoid, în care esențele dominante sunt <i>Acer tataricum</i> și <i>Quercus cerris</i> , iar din această cauză specia este considerată una dintre cele mai tipice și mai rare specii de noctuidae pentru bioregiunea panonică (Szekely et al. 2015).	Nefavorabilă - neadecvată	îmbunătățirea stării de conservare a speciei
ROSCI0218/ ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu	4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i> (Fluturile litera L)	Specia NU a fost observată în limitele sitului.	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Habitatul speciei nu este una specifică sau rară, este constituită din păduri de foioase în lungul luncilor sau văilor.	Nefavorabilă - total neadecvată	Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul în care prezenta în sit este confirmată.

D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă cu situl și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Societatea TRECON LOGISTIC S.R.L. are încheiat un contract de concesiune cu durata de 25 ani, începând cu data de 28.02.2022 până la data de 27.02.2047, conform actului administrativ nr.54/28.02.2022 emis de primăria orașului Ineu și înscris în CF Nr. 308632 Ineu. Aria terenului este de 111.180,00 m².

Pe această suprafață se vor amplasa în această etapă (ETAPA 1) un număr de 6.912 panouri, a câte 555 W fiecare, rezultând o putere de 3.836 kW, legate la 38 invertoare cu o putere de 100 kW fiecare și 4 transformatoare. Această parte se va racorda la rețeaua de medie tensiune Mocrea, existentă în partea vestică a terenului printr-un punct de conexiune. Suprafața va fi împrejmuită cu gard din plasă metalică montată pe stâlpi metalici. Înălțimea netă a împrejurii va fi de 1,90 m.

Datorita volumului mare de informatii, Tabelul de evaluare a impactului (Anexa 3C la OM nr. 1682/2023) a fost inclus sub formă electronic in sectiunea Anexe la prezenta documentatie.

Tabel nr. 4. - Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Construcție					
Lucrări de împrejmuire și de montaj pentru structura de susținere panouri fotovoltaice	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar. În general, speciile de păsări, mamifere au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres.	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
	Modificarea	Conform Legii	Alterarea	Folosința actuală este de	ROSPA 0014

	calității aerului	nr. 104/2011	climatului local, reversibil, de scurtă durată	pășune, aflat în intravilanul Oraș Ineu; calitatea aerului va fi afectată temporar	- Câmpia Cermeiului
	Modificarea solului și a subsolului		Alterarea covorului vegetal, local, reversibil, de scurtă durată	Lucrările de împrejmuire vor afecta solul punctual (fundășii stâlpi cu 20 cm și adâncime de 80 cm). Lucrările de montare a panourilor nu vor afecta solul și subsolul deoarece se vor monta pe blocuri de beton, așezate pe sol.	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
Lucrări de terasamente și montaj cabluri subterane	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Alterarea climatului local, reversibil, de scurtă durată	Folosința actuală este de pășune, aflat în intravilanul Oraș Ineu; calitatea aerului va fi afectată temporar	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
	Modificarea solului și a subsolului		Alterarea covorului vegetal, local, reversibil, de scurtă durată.	Toate cablurile vor fi montate în tranșee săpate la adâncimea de 0,60 - 1,20 m și lățimea de 0,60 - 0,75 m. Lucrările de montaj cabluri subterane vor afecta solul pe o suprafață de 214,36 mp.	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
Lucrări de construcție drumuri și Lucrări pentru evacuarea apelor pluviale (aferente lucrărilor de drumuri)	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, pe durata lucrărilor. În general, speciile de păsări, mamifere au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres.	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Alterarea locală a calității aerului, reversibil, de scurtă durată	Folosința actuală este ape curgătoare, aflat în administrarea "Apele Române"; calitatea aerului va fi afectată temporar. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Se apreciază că impactul va fi ne semnificativ prin respectarea măsurilor de reducere	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
	Modificarea calității apei	Conform NTPA 001/2005	Alterarea apei subterane	Calitatea apei subterane va fi afectată temporar și local în eventualitatea unor scurgeri de carburanți de la utilajele folosite. Se apreciază că, impactul va fi ne semnificativ, local, în limitele	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului

				amplasamentului.	
	Modificarea solului și a subsolului		Alterarea covorului vegetal, local. Stratul de sol decoperat de pe suprafața de 3065,4 mp se va folosi pentru refacerea mediului.	Drumurile se vor executa din piatră spartă. Materialele utilizate: balast de râu, piatră spartă d_{max} 40 mm, var nestins, split 4-8, bavură. Șanțurile se vor executa mecanizat și vor debușa în două separatoare de hidrocarburi și nămol după care vor fi evacuate în două bazine de retenție pentru ape pluviale, amplasate în spațiul verde din partea de nord și sud a amplasamentului. Sunt prevăzute două separatoare de hidrocarburi cu un debit de 20 l/s.	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
Lucrări pentru construcții conexe	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar. În general, speciile de păsări, mamifere au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres.	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Alterarea climatului local, reversibil, de scurtă durată	Folosința actuală este de pășune, aflat în intravilanul Oraș Ineu; calitatea aerului va fi afectată temporar.	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
	Modificarea solului și a subsolului	-	Alterarea covorului vegetal, prin ocuparea solului cu construcții	Lucrările de construcții conexe vor afecta solul pe o suprafață de 91 mp.	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
Organizarea de șantier	Nu există organizare de șantier	---	Nu exista impact	Nu este cazul	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului
Funcționare					
Amplasamentul parcului fotovoltaic	Calitatea aerului Calitatea apei Calitatea solului și a	Conform standarde	-	Panourile fotovoltaice nu produc emisii în atmosfera în perioada de funcționare. Apele pluviale de pe	ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului

	covorului vegetal				platforme vor fi colectate prin rigole carosabile, vor fi trecute prin separator de hidrocarburi și namol și evacuate în bazinul de retenție pentru ape pluviale, de unde vor fi folosite pentru întreținerea sptiilor verzi. Colectarea deșeurilor menajere se va face în europubele. Se va achiziționa material absorbant, care sa poata fi utilizat în cazul unor poluari accidentale cu ulei de motor, ulei de transformator, ulei de ungere.
Dezafectare					
Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-	-	-	-

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 5. - 1. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ROSPA0014 - Câmpia Cermeiului a fost desemnată.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Specii din Anexa I a Directivei Păsări						
ROSPA 0014	<i>Alcedo atthis</i> (Pescărel albastru)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă. Populația actuală cuprinde circa 3-6 perechi.	Proiectul propus NU va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona.
ROSPA 0014	<i>Anthus campestris</i> (Fisă de camp)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă. Populația actuală cuprinde circa 5-8 perechi.	Proiectul propus NU va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona
ROSPA 0014	<i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației și	Menținerea sau	Necunoscută.	Proiectul propus NU va	Nesemnificativ. PP nu produce deranj

	(Acvilă țipătoare mică).	habitatul speciei	îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 1-2 perechi (conform FS).	afecta mărimea populației și habitatul speciei.	încât specia sa părăsească zona
ROSPA 0014	<i>Ardea purpurea</i> (Stârcul roșu)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută. Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-3 perechi (conform FS).	Proiectul propus NU va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona
ROSPA 0014	<i>Ardeola ralloides</i> (Stârcul galben)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă. Populația actuală cuprinde circa 2 perechi.	Proiectul propus NU va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona
ROSPA 0014	<i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută. Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 20-22 perechi cuibaritoare și 50 - 80 indivizi în migrație (conform FS).	Proiectul propus NU va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona
ROSPA 0014	<i>Botaurus stellaris</i> (Buhaiul de balta)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă. Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi cuibaritoare (conform FS).	Proiectul propus NU va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona
ROSPA 0014	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulgul)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă. Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 8-10 perechi cuibaritoare (conform FS).	Proiectul propus NU va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona
ROSPA 0014	<i>Chlidonias hybridus</i> (Chiriguță cu obraz alb)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută. Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 30-70 perechi cuibaritoare și 100 - 250 indivizi în migrație (conform FS).	Proiectul propus NU va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona
ROSPA 0014	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de	Nefavorabilă. Populația cuibăritoare a speciei în sit este	Planul nu va afecta mărimea populației și	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona.

			conservare a speciei	estimată la 25-30 perechi cuibăritoare (conform FS).	habitatul speciei.	
ROSPA 0014	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă. Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2 perechi cuibaritoare și 25 - 30 indivizi în migrație (conform FS).	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona.
ROSPA 0014	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă. Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 1 perechi cuibaritoare.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona. Specia prefer zonele umede cu stufărișuri.
ROSPA 0014	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă. Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2 - 4 perechi cuibaritoare.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. PP nu produce deranj încât specia sa părăsească zona. Specia prefer zonele umede cu stufărișuri. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.
ROSPA 0014	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânat)	Numărul mediu de exemplare în pasaj, în căutare de hrană, ca oaspete de iarnă.	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă. Populația speciei în sit este estimată la 10 - 20 perechi în migrație și 3 - 5 indivizi în iernare (conform FS).	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului, astfel s-a considerat că mărimea populației speciei nu va fi afectată.
ROSPA 0014	<i>Crex crex</i> (Cristel de camp)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Favorabilă. Populația speciei în sit este estimată la 25 - 40 perechi cuibăritoare (conform FS).	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul este puternic antropizat.
ROSPA 0014	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 15 - 20 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul specific specie.

ROSPA 0014	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de gradină)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Populația speciei în sit este estimată la 20 - 40 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de copaci.
ROSPA 0014	<i>Dryocopos martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 2 - 4 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul specific speciei.
ROSPA 0014	<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Populația speciei în sit este estimată la 40 - 80 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic specific speciei.
ROSPA 0014	<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mică)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 3 - 4 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic specific speciei.
ROSPA 0014	<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Populația speciei în sit este estimată la 10 - 12 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul specific speciei.
ROSPA 0014	<i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Populația speciei în sit este estimată la 10 - 15 indivizi în iernare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic specific speciei.
ROSPA 0014	<i>Gavia stellata</i>	Mărirea populației și	Menținerea sau	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă).	Planul nu va afecta	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor

	(Cufundar mic)	habitatul speciei	îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Populația speciei în sit este estimată la 5 - 8 indivizi în iernare.	mărirea populației și habitatul speciei.	fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic specific speciei.
ROSPA 0014	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalbul)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Favorabilă (B - bună). Populația speciei în sit este estimată la 1 pereche.	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul specific speciei.
ROSPA 0014	<i>Exobrychus minutus</i> (Sfirc pitic)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Populația speciei în sit este estimată la 25 - 20 perchi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic specific speciei.
ROSPA 0014	<i>Lanins collurio</i> (Sfircioc roșiatic)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 200 - 400 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este puternic antropizat și lipsit de habitatul tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Lanins minor</i> (Sfircioc cu frunte neagră)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 40 - 70 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este puternic antropizat și lipsit de habitatul tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Lullula arborea</i> (Ciocîrlia de pădure)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 15 - 20 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este puternic antropizat și lipsit de habitatul tipic speciei.

ROSPA 0014	<i>Milvus migrans</i> (Gaie neagră)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Favorabilă (Statut de conservare: B - bună). Populația speciei în sit este estimată la 2 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este puternic antropizat și lipsit de habitatul tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stîrc de noapte)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 5 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Pandion haliaetus</i> (Uligan pescar)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Populația speciei în sit este estimată la 1 - 3 indivizi în pasaj.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 2-3 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul forestier tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Philomachus pugnax</i> (Bătăus)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 200600 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sura)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 5-8 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul forestier tipic speciei.

ROSPA 0014	<i>Platalea leucordia</i> (Lopătar)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 20-40 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Porzana parva</i> (Creștet mic)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Populația speciei în sit este estimată la 5 - 10 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Porzana porzana</i> (Creștet pestriț)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Favorabilă (B - bună). Populația speciei în sit este estimată la 30 - 50 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbaca)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie definită în 2 ani). Populația speciei în sit este estimată la 10 - 15 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este puternic antropizat și lipsit de habitatul tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Populația speciei în sit este estimată la 100 - 250 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.

Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE.

Specii asociate cu habitate acvatice deschise.

ROSPA 0014	<i>Anas acuta</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărirea populației speciei este estimată la aproximativ 30-80 indivizi în	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit
-------------------	-------------------	---	---	--	--	--

				migrație.		de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Anas clypeata</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărima populației speciei este estimată la aproximativ 80150 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Anas crecca</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărima populației speciei este estimată la aproximativ 400-2000 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Anas penelope</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărima populației speciei este estimată la aproximativ 100-200 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărima populației speciei este estimată la aproximativ 4000-8000 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Anas querquedula</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărima populației speciei este estimată la aproximativ 80150 indivizi în migrație și 2 perechi cuibăritoare	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Anas strepera</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărima populației speciei este estimată la aproximativ 20-60 indivizi în migrație și 2-4 perechi	Planul nu va afecta mărima populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic

				cuibăritoare.		tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Aythya ferina</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C mediu sau redusă). Conform FS, mărirea populației speciei este estimată la aproximativ 150-600 indivizi în migrație și 40-60 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Aythya fuligula</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C mediu sau redusă). Conform FS, mărirea populației speciei este estimată la aproximativ 80200 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Bucephala clangula</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C mediu sau redusă). Conform FS, mărirea populației speciei este estimată la aproximativ 30-80 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Cygnus olor</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C mediu sau redusă). Conform FS, mărirea populației speciei este estimată la aproximativ 5-30 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Fulica atra</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C mediu sau redusă). Conform FS, mărirea populației speciei este estimată la aproximativ 1000-3000 indivizi în migrație și 80-150 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Larus cachinnas</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C mediu sau redusă). Conform FS, mărirea populației speciei este estimată la aproximativ 100-200 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic

						tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Larus canus</i>	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărimea populației speciei este estimată la aproximativ 30-50 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărimea populației speciei este estimată la aproximativ 1000-3000 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărimea populației speciei este estimată la aproximativ 1200-2000 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărimea populației speciei este estimată la aproximativ 200-400 indivizi în migrație și 30-50 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărimea populației speciei este estimată la aproximativ 100-300 indivizi în migrație și 15-30 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic tipic speciei.
Specii asociate cu habitate de stufăriș						
ROSPA 0014	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Mărimea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul

						proiectului este lipsit de habitatul de stufariș tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Ardea cinerea</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Favorabilă (B- buna). Conform FS, mărirea populației speciei în sit este estimată la 100-180 indivizi în migrație și la 60-80 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul de stufariș tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Gallinula chloropus</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform Formularului Standard, mărirea populației speciei în sit este estimată la 20-50 perechi cuibăritoare și la 50-100 indivizi în pasaj.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul de stufariș tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Rallus aquaticus</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform Formularului Standard, mărirea populației speciei în sit este estimată la 20-40 perechi cuibăritoare și la 5-10 indivizi în iernare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul de stufariș tipic speciei.
Specii asociate cu habitate acvatice litorale						
ROSPA 0014	<i>Gallinago gallinago</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărirea populației speciei în sit este estimată la 50-100 indivizi în migrație și la 10 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic litoral tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Numenius arquata</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform Formularului Standard, mărirea populației speciei în sit este estimată la 80-120 indivizi în migrație.	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic litoral tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Numenius phaeopus</i>	Mărirea populației și habitatul speciei	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform Formularului Standard, mărirea	Planul nu va afecta mărirea populației și habitatul	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a

				populației speciei în sit este estimată la 20-60 indivizi în migrație.	speciei.	proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic litoral tipic speciei.
ROSPA 0014	<i>Vanellus vanellus</i>	Mărimea populației și habitatul speciei	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform Formularului Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la 500-1200 indivizi în migrație și la 100-180 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este lipsit de habitatul acvatic litoral tipic speciei.
Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv.						
ROSPA 0014	<i>Anser albifrons</i>	Mărimea populației și habitatul speciei	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărimea populației speciei în sit este estimată la 80-350 indivizi în pasaj.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este puternic antropizat.
ROSPA 0014	<i>Corvus frugilegus</i>	Mărimea populației și habitatul speciei	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă (C - mediu sau redusă). Conform FS, mărimea populației speciei în sit este estimată la 700-800 perechi cuibăritoare.	Planul nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. Amplasamentul proiectului este puternic antropizat.

Tabelul nr. 5. - 2. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ROSCI0218 / ROSAC0218 - Dealul Mocrei - Rovina Ineu a fost desemnată.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI 0218 ROSAC 0218	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Suprafața habitat	Cel puțin 141,56 ha. Îmbunătățirea stării de conservare.	Nefavorabil	PP nu se află în acest sit și nu afectează acest habitat.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului.
ROSCI 0218 ROSAC 0218	Pajiști stepice subpanonice	Suprafața habitat	Cel puțin 108,5 ha. Îmbunătățirea stării de conservare.	Nefavorabil	PP nu se află în acest sit și nu afectează acest habitat.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului.

ROSCI 0218 ROSAC 0218	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Suprafața habitat	Cel puțin 972,5 ha. Îmbunătățirea stării de conservare.	Favorabil	PP nu se află în acest sit și nu afectează acest habitat.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului.
ROSCI 0218 ROSAC 0218	Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața habitat	Cel puțin 151,5 ha. Îmbunătățirea stării de conservare.	Favorabil	PP nu se află în acest sit și nu afectează acest habitat.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului.
ROSCI 0218 ROSAC 0218	<i>Ophiogoniphys cecilia</i> (Libelula coadă de șarpe verde)	Mărimea, densitatea populației și habitatul speciei.	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabil. Conform Planului de management, populația estimată a speciei în Complexul Ariei Protejate Cennei este de minim 5 și maxim 10 indivizi. Valoarea de referință a mărimii populației pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 100 indivizi. Raportul dintre populația actuală și valoarea de referință indică o stare nefavorabilă a populației speciei.	PP nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. PP nu se află în acest sit și nu afectează habitatul speciei.
ROSCI 0218 ROSAC 0218	<i>Isophya costata</i> (Cosașul de munte)	Mărimea, densitatea și habitatul populației	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabilă . Conform FS, mărimea populației speciei în sit este estimată la 30-50 exemplare.	PP nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. PP nu se află în acest sit și nu afectează habitatul speciei.
ROSCI 0218 ROSAC 0218	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Mărimea, densitatea și habitatul populației	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie clarificată în 3 ani). Conform Planului de management, este de minim 150 și maxim 250 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei.	PP nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. PP nu se află în acest sit și nu afectează habitatul speciei.
ROSCI 0218	<i>Pilemia tigrina</i>	Mărimea, densitatea și	Îmbunătățirea stării de	Nefavorabil.	PP nu va afecta	Nesemnificativ.

ROSAC 0218	(Croitorul marmorat)	habitatul populației	conservare a speciei	Conform Planului de management, populația estimată a speciei în Complexul Ariei Protejate Cennei este de minim 20 și maxim 30 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă a populației speciei.	mărimea populației și habitatul speciei.	Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. PP nu se află în acest sit și nu afectează habitatul speciei.
ROSCI 0218 ROSAC 0218	<i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	Mărimea, densitatea și habitatul populației	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută (trebuie clarificată în 2 ani).	PP nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. PP nu se află în acest sit și nu afectează habitatul speciei.
ROSCI 0218 ROSAC 0218	<i>Eriogaster catax</i> (Tesaătorul porumbarului)	Mărimea, densitatea și habitatul populației	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabil - neadekvată. Conform Planului de management, mărimea estimată a populației este de 1500-2000 indivizi, dar pe baza opiniei experților. Valoarea de referință a măririi populației pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este 3000-4000 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă a populației speciei.	PP nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. PP nu se află în acest sit și nu afectează habitatul speciei.
ROSCI 0218 ROSAC 0218	<i>Arytrura musculus</i> (Fluturile buhă)	Mărimea, densitatea și habitatul populației	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Nefavorabil - total neadekvată. Specia nu a fost identificată în limitele sitului.	PP nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. PP nu se află în acest sit și nu afectează habitatul speciei.
ROSCI 0218	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	Mărimea, densitatea și	Îmbunătățirea stării de	Nefavorabil - neadekvată.	PP nu va afecta	Nesemnificativ.

ROSAC 0218	(Fluturile bufniță cu pieptene)	habitatul populației	conservare a speciei	Conform Planului de management, populația estimată a speciei în Complexul Ariei Protejate Cermei este de minim 30 și maxim 50 indivizi. Valoarea de referință a mărimii populației pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 100 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă a populației speciei.	mărimea populației și habitatul speciei.	Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. PP nu se află în acest sit și nu afectează habitatul speciei.
ROSCI 0218 ROSAC 0218	<i>Nymphalis vaualbum</i> (Fluturile litera L)	Mărimea, densitatea și habitatul populației	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	Necunoscută. Specia nu a fost identificată în limitele sitului.	PP nu va afecta mărimea populației și habitatul speciei.	Nesemnificativ. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada de construcție a proiectului. PP nu se află în acest sit și nu afectează habitatul speciei.

Estimarea impactului cumulat

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte proiecte care afectează parametri obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor potențial afectate.

Tabelul nr. 6. - Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulativ	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSPA 0014 ROSCI 0218	Specii de păsări Habitat, specii		Deșeurile de orice fel degradează calitatea habitatelor și împietează peisajul	Nu se generează deșeuri în etapa de construcție. Deșeurile menajere vor fi stocate	Nesemnificativ	Deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de păsări sau faună să nu fie atrase de

	ROSAC 0218	insecte			recipient adecvate.		posibile surse de hrană oferite de acestea.
2.	ROSPA 0014 ROSCI 0218 ROSAC 0218	Specii de păsări Habitate, specii insecte		Pentru situl <i>ROSPA0014</i> , principala cauza a degradării il habitatelor il constituie pasunatul. Habitaerea umana și drumurile care strabat situl constituie elemente cu impact negativ.	În imediata vecinătate nu au fost identificate alte activități economice care să genereze un impact cumulative.	Nesemnificativ	Construirea parcului fotovoltaic va contribui la realizarea angajamentelor pe care Romania și lea asumat prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana cu privire la procentul de energie obtinut din surse regenerabile.
3.	ROSPA 0014 ROSCI 0218 ROSAC 0218	Specii de păsări Habitate, specii insecte		Dezvoltarea speciilor invazive, alogene, conduce la degradarea structurii asociațiilor vegetale și habitatelor, conducând și la modificări în structura populațiilor speciilor animale.	Amplasamentul intravilan este puternic antopizat, folosit în parte pentru pășunat, este lipsit de habitate sai specii protejate	Nesemnificativ	Accesul pe amplasament se va realiza pe drumurile existente; Solul vegetal decopertat la realizarea căilor de acces din incintă va fi depozitat separat și utilizat la lucrările de refacere a mediului
4.	ROSPA 0014 ROSCI 0218 ROSAC 0218	Specii de păsări Habitate, specii insecte		Reazizarea și exploatarea unor parcurilor fotovoltaice nu produc efecte negative semnificative mediului inconjurător.	Amplasamentul intravilan este puternic antopizat, folosit în parte pentru pășunat, este lipsit de habitate sai specii protejate	Nesemnificativ	Lucrările de exploatare se vor realiza pe suprafața strict delimitată; folosița actuală este de pășune intravilană.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Din informațiile și datele disponibile în Formularele standard, în cadrul Planului de management, în deciziile privind obiectivele de conservare sau în datele de plan nu au fost identificate situații care să determine efecte necunoscute.

Incertitudinile identificate în procesul de analiza a PP, a efectelor si impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului urmator (Tabelul nr. 7.).

Tabelul nr. 7. - Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nu au fost identificate incertitudini. ✓ Localizarea exacta a planului este cunoscuta. ✓ PP se suprapune parțial peste ROSPA0014, aparținand rețelei ecologice europene Natura 2000, ocupând o suprafață de 11,1180 ha din totalul de 24.481,6 ha și se află la o distanță considerabilă de ROSCI 0218. ✓ Nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase, cu exceptia carburantilor, lubrifiantilor si uleiurilor necesare functionarii utilajelor/vehiculelor folosite la întreținerea pajiștilor. ✓ Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va realiza in statii de distributie si nu pe amplasament, iar schimbul de ulei se va face in unitati specializate. ✓ Pe perioada implementarii PP nu va fi necesar nici un consum de apa in scop tehnologic, astfel incat nu vor rezulta ape uzate tehnologice. ✓ Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in perioada de implementare a PP vor fi surse libere, deschise și punctuale. ✓ Utilajele si echipamentele utilizate pentru executia lucrarilor propuse vor respecta limitele de zgomot si vibratii impuse de legislatia in vigoare. ✓ Deseurile rezultate vor fi gestionate cu respectarea legislatiei in vigoare.
Alte PP	Nu este cunoscuta localizarea spatiala a altor PP ce genereaza impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din ANPIC.
Presiuni și amenințări pentru ANPIC	Nu au fost identificate alte presiuni si amenintari pentru ANPIC, decat cele prevazute in formularele standard (Pășunatului intensiv și stagnarea prelungită a turmelor de animale, tasarea solului, ruderalizarea pajiștilor).
Localizarea habitatului/specie față de PP	In tabelele anterioare sunt precizate distantele aproximative ale speciilor si habitatelor fata de plan.
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de	Valorile parametrilor obiectivelor de conservare pentru fiecare specie nu vor suferi un impact.

conservare	
Starea de conservare	Prin implementarea PP starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate cele două situri nu va fi afectată.
Valoare tinta parametru	NU au fost stabilite valori tinta pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Planul analizat nu contribuie la afectarea valorilor tinta pentru parametrii obiectivelor de conservare.
Cuantificarea impacturilor	Implementarea planului: <ul style="list-style-type: none"> ✓ nu conduce la pierderi de habitat; ✓ nu conduce la suprafețe de habitat alterate. ✓ nu conduce la reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității unor specii; ✓ nu va conduce la afectarea habitatelor de reproducere, hranire, odihnă utilizate de speciile protejate; ✓ nu conduce la perturbarea speciilor și/sau îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. ✓ Impact nesemnificativ.
Altele	---

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

Având în vedere caracteristicile PP, implementarea acestuia nu va afecta integritatea ariei naturale protejate ROSPA0014 și starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

În zona de interes a planului nu au fost identificate habitate de interes comunitar astfel că nu se pune problema fragmentării acestora.

Planul nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

1. *Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale*

fizice

Lucrările propuse se vor realiza pe suprafețe clar delimitate. Având în vedere că în zonă se practică pășunatul, și suprafața analizată este cuprinsă între localitatea Ineu și șoseaua de centură, se poate aprecia că speciile de avifaună sunt obișnuite cu zgomotul generat de traficul auto și al utilajelor. Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada construcție. Situl nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar. Apreciem că prin realizarea PP nu se vor pierde suprafețe de habitat.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă

Planul propus se suprapune parțial peste ROSPA0014, ocupând o suprafață de 11, 1180 ha din totalul de 24.481,6 ha, mai puțin de 0,05% din suprafața sitului. Posibile perturbări pot apărea doar în perioada de execuție a lucrărilor de construire, însă acestea sunt reversibile și vor fi limitate prin implementarea măsurilor de reducere și programare a lucrărilor în afara perioadelor de maximă sensibilitate (martie-septembrie). Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres.

PP nu va conduce la afectarea rutelor de migrație a speciilor de pasari sau a zonelor de reproducere, hranire, odihna importante pentru acestea.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei

Pășunatul intensiv determină sărăcirea compoziției floristice a pășunilor, instalarea speciilor de pipirig, urzică, ștevie, alături de alte specii higro- sau hidrofile, în funcție de nivelul umidității solului.

Prin rerealizarea PP, amplasamentul nu va mai suferi din cauza unui pășunat intensiv.

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

În faza de construcție a parcului fotovoltaic impactul generat asupra terenului agricol va fi direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu va fi rezidual și nici cumulativ. Factorul de mediu sol nu va fi afectat semnificativ prin implementarea planului; panourile fotovoltaice nu generează poluanți chimici în mediu.

Prin implementarea planului de amenajament pastoral, nu se va produce deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor, amplasamentul acestuia fiind amplasat pe o suprafața de teren care are ca regim economic - pașune/fâneată, supus periodic lucrărilor agricole.

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

Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții

ecologice asemănătoare.

În ceea ce privește creșterea nivelului de zgomot în timpul lucrărilor de construcție și întreținere, se apreciază că, nivelul de zgomot (maxim 65 dB) va respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor va fi nesemnificativ. Păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului.

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

Având în vedere că în perimetrul PP terenurile sunt în special terenuri intravilane de tipul pasuni ruderalizate, pe amplasamentul analizat și vecinatatea acestuia, nu există condiții de dezvoltare a unor habitate de interes conservativ sau distrugerea acestora.

Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se va retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare. Nu se pune problema fragmentării habitatelor.

7. *Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de plan sau ca urmare a celorlalte forme de impact*

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, specii de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

8. *Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului*

În faza de construcție a parcului fotovoltaic, impactul generat asupra terenului va fi direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu va fi rezidual și nici cumulativ. Factorul de mediu sol nu va fi afectat semnificativ prin implementarea planului; panourile fotovoltaice nu generează poluanți chimici în mediu.

9. Incertitudinile identificate

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

Din informațiile și datele disponibile în Formularele standard, în cadrul Planului de management, în deciziile privind obiectivele de conservare sau în datele de plan nu au fost identificate situații care să determine efecte necunoscute.

ANEXE

Tab. 1.1. - Coordonate Împrejmuire

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256723,889	551144,955
2	256721,556	551135,975
3	256694,511	551013,566
4	256657,923	551012,622
5	256637,703	551011,874
6	256619,910	551010,148
7	256601,393	551007,277
8	256578,896	551002,268
9	256553,160	550994,385
10	256527,535	550984,063
11	256422,026	550937,644
12	256368,375	550922,928
13	256338,470	550920,540
14	256321,492	550921,010
15	256314,575	550921,870
16	256334,957	551025,099
17	256363,357	551169,838
18	256380,615	551258,616
19	256415,666	551242,203
20	256448,751	551284,719
21	256481,431	551339,474
22	256508,590	551373,874
23	256581,898	551295,116
24	256619,944	551252,554
Aria (mp)		107795,00
Perimetrul (m)		1388,00
Distanța minimă față de AP (m)		36,30

Tab. 1.2. - Coordonate zona cu panouri fotovoltaice

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256436,169	551249,616
2	256614,265	551249,047
3	256614,265	551095,754
4	256436,169	551095,754
Aria (mp)		27337,00
Perimetrul (m)		663,00
Distanța minimă față de AP (m)		210,00

Tab. 1.3. - Lucrări de terasamente și montaj cabluri subterane**Tab. - Coordonate Săpături pozare cabluri b=0,75m / h=1,20m Subparc 1 și 2**

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256479,558	551254,047
2	256480,308	551254,047
3	256480,308	551172,401
4	256479,558	551172,401
Aria (mp)		61,28
Perimetrul (m)		164,90
Distanța minimă față de AP (m)		286,76

Tab. - Coordonate Săpături pozare cabluri b=0,60m / h=0,60m Subparc 1 și 2

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256479,633	551172,401
2	256480,233	551172,401
3	256480,233	551096,090
4	256479,633	551096,090
Aria (mp)		45,90
Perimetrul (m)		154,20

Distanța minimă față de AP (m)	210,45
--------------------------------	--------

Tab. - Coordonate Săpături pozare cabluri b=0,60m / h=0,60m Subparc 3 și 4

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256570,191	551172,401
2	256570,791	551172,401
3	256570,791	551096,090
4	256570,191	551096,090
Aria (mp)		45,90
Perimetrul (m)		154,20
Distanța minimă față de AP (m)		210,45

Tab. - Coordonate Săpături pozare cabluri b=0,75m / h=1,20m Subparc 3 și 4

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256570,116	551254,047
2	256570,866	551254,047
3	256570,866	551172,401
4	256570,116	551172,401
Aria (mp)		61,28
Perimetrul (m)		164,90
Distanța minimă față de AP (m)		286,76

Tab. 1.4. - Coordonate Drum cu lățimea de 4 m acces Clădire 1

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
12	256484,854	551274,861
13	256473,854	551272,985
1	256477,943	551269,534
2	256481,943	551271,411

3	256481,943	551259,294
4	256477,943	551259,294
Aria (mp)		60,00
Perimetrul (m)		30,00
Distanța minimă față de AP (m)		372,00

Tab. 1.4. - Coordonate Drum cu lățimea de 4 m acces Clădire 2

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
10	256576,846	551290,557
11	256564,402	551288,434
1	256568,491	551284,984
2	256572,491	551286,860
3	256572,491	551259,294
4	256568,491	551259,294
Aria (mp)		124,00
Perimetrul (m)		62,00
Distanța minimă față de AP (m)		372,00

Tab. 1.5. - Coordonate Drum cu lățimea de 5 m

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256353,546	551090,628
2	256380,672	551206,004
3	256385,717	551213,313
4	256397,897	551225,044
5	256420,232	551241,250
6	256444,074	551272,051
7	256576,005	551295,486
8	256580,341	551298,257
9	256583,735	551294,561
10	256576,846	551290,557
11	256564,402	551288,434

12	256484,854	551274,861
13	256473,854	551272,985
14	256446,701	551267,797
15	256423,750	551237,707
16	256401,103	551221,207
17	256386,237	551206,577
Aria (mp)		1740,00
Perimetrul (m)		696,00
Distanța minimă față de AP (m)		201,00

Tab. 1.6. - Coordonate Drum cu lățimea de 7 m

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256368,128	550936,174
2	256368,128	550960,952
3	256364,614	550969,437
4	256351,032	550983,020
5	256345,827	551000,135
6	256358,467	551064,413
7	256345,567	551079,173
8	256346,917	551086,053
9	256359,511	551080,747
10	256365,336	551063,065
11	256352,695	550998,779
12	256355,982	550987,970
13	256363,564	550974,387
14	256375,128	550960,952
15	256375,128	550936,174
Aria (mp)		1099,00
Perimetrul (m)		312,00
Distanța minimă față de AP (m)		51,00

Tab. 1.7. - Coordonate Bazin de retenție și separator SUD

Nr. pct	Coordonate STEREO 70
---------	----------------------

	EST (Y)	NORD (X)
1	256378,608	550955,663
2	256382,608	550955,663
3	256382,628	550945,063
4	256378,628	550945,063
Aria (mp)		42,40
Perimetrul (m)		25,40
Distanța minimă față de AP (m)		59,50

Tab. 1.7. - Coordonate Bazin de retenție și separator NORD

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256414,579	551226,611
2	256416,914	551223,363
3	256408,308	551217,175
4	256405,973	551220,422
Aria (mp)		42,40
Perimetrul (m)		25,40
Distanța minimă față de AP (m)		331,50

Tab. 1.8. - Coordonate Clădire 1 - Post transformare 1 și 2

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256474,508	551257,777
2	256485,378	551257,777
3	256485,378	551254,047
4	256474,508	551254,047
Aria (mp)		38,00
Perimetrul (m)		28,40
Distanța minimă față de AP (m)		368,00

Tab. 1.9. - Coordonate Clădire 2 - Post transformare 3 și 4

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70
----------	----------------------

	EST (Y)	NORD (X)
1	256565,056	551257,777
2	256575,926	551257,777
3	256575,926	551254,047
4	256565,056	551254,047
Aria (mp)		38,00
Perimetrul (m)		28,40
Distanța minimă față de AP (m)		368,00

Tab. 1.10. - Coordonate Clădire 3 - Punct de conexiune

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1	256383,320	551217,950
2	256385,058	551216,153
3	256380,744	551211,982
4	256379,007	551213,779
Aria (mp)		15,00
Perimetrul (m)		17,00
Distanța minimă față de AP (m)		326,00

Tab. - Coordonate Șanțuri cu secțiune triunghiulară înierbate

Nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	EST (Y)	NORD (X)
1s	256366,228	550934,274
2s	256365,459	550964,817
3s	256344,475	550990,375
4s	256343,963	551000,502
5s	256355,075	551072,357
6s	256348,636	551076,635
7s	256351,697	551091,063
8s	256378,822	551206,439
9s	256396,679	551226,502
10s	256418,895	551242,610

11s	256443,075	551273,667
12s	256576,656	551297,671
13s	256577,324	551288,794
14s	256564,722	551286,561
15s	256485,174	551272,988
16s	256474,174	551271,112
17s	256447,700	551266,180
18s	256425,087	551236,357
19s	256402,321	551219,749
20s	259387,815	551205,512
21s	256359,643	551083,963
22s	256367,593	551066,729
23s	256354,559	550998,411
24s	256357,326	550989,313
25s	256370,907	550975,730
26s	256377,028	550960,952
27s	256377,028	550934,274
Aria (mp)		1919,00
Perimetrul (m)		1010,00
Distanța minimă față de AP (m)		48,60

Tabelul 1.11. - Coordonatele Stereo 70 incintă.

Nr.punct	Coordonate punct de contur		Lungimi laturi
	X (m)	Y (m)	
106	551145.246	256724.998	9.821
610	551135.741	256722.528	132.291
611	551006.565	256693.988	35.959
612	551006.622	256658.029	19.939
613	551005.885	256638.104	17.525
614	551004.193	256620.660	18.370
615	551001.378	256602.506	22.619
616	550996.462	256580.429	26.424
617	550988.723	256555.163	27.273
618	550978.533	256529.865	115.616
619	550931.974	256424.038	56.639
620	550916.992	256369.417	30.889
621	550914.533	256338.626	17.595
622	550915.020	256321.038	8.690
623	550916.092	256312.415	111.308
624	551025.292	256333.976	147.498
625	551170.030	256362.376	91.720
626	551260.065	256379.878	39.187

627	551243.447	256415.367	53.006
628	551285.276	256447.924	63.776
629	551340.042	256480.606	45.061
630	551375.409	256508.528	108.771
111	551295.790	256582.637	57.079
109	551253.235	256620.677	150.148
S = 111180.23 mp P = 1407.205 m			

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele,

- NU ESTE CAZUL

Semnătura și ștampila titularului

