

## CUPRINS

I. Denumirea proiectului .....	4
II. Date de identificare a titularului / beneficiarului proiectului / modificării.....	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	4
a) Prezentare proiect .....	4
b) Necesitatea lucrării .....	4
c) Valoarea investiției.....	4
d) Perioada de implementare.....	5
e) Piesele desenate .....	5
f) Prezentare proiect .....	5
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	10
V. Descrierea amplasării proiectului .....	10
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului în limita informațiilor disponibile .....	12
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: .....	12
a) Protecția calității apelor.....	12
b) Protecția aerului.....	12
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	13
d) Protecția împotriva radiațiilor .....	13
e) Protecția solului și a subsolului.....	13
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	14
Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauza, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice:.....	14
Riscuri naturale.....	14
Cutremur: Soluțiile tehnice folosite trebuie adaptate categoriei geotehnice a terenului unde se amplasează proiectul. ....	14
Schimbări climatice.....	14
La nivel legislativ prin HG nr. 739/2016 au fost aprobate Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon.....	14
pentru perioada 2016-2020 și Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020. Proiectul propus se încadrează în măsurile de adaptare la schimbările climatice prin reducerea utilizării, combustibililor fosili pentru producerea de energie electrică/termică. ....	14
Se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice. Nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicată față de riscurile climatice ale componentelor și operațiunilor în etapa de funcționare. ....	14
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	14
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea .....	14
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității .....	16
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect .....	17
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	21
IX. Legătura cu acte normative .....	21
X. Lucrări necesare organizării de șantier .....	21
<i>Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....</i>	21
<i>Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....</i>	21

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției .....	22
- <i>aspecte referitoare la închidere/dezafectarea/demolarea instalației</i> .....	22
XII. ANEXE-Piese desenate .....	22
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate .....	22
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: .....	22
A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC .....	23
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	23
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului ....	24
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar .....	28
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	28
E.1 Identificarea și estimarea impactului .....	28
E.2 Identificarea incertitudinilor.....	30
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 .....	31
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele .....	31
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV .....	31

## **I. Denumirea proiectului**

“Construirea unei unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile în vederea compensării consumului propriu în Comuna Boroaia, Județul Suceava”

## **II. Date de identificare a titularului / beneficiarului proiectului / modificării**

### *a) denumirea titularului*

Comuna Boroaia, județul Suceava

### *b) adresa titularului*

Primăria comunei Boroaia, județul Suceava

### *c) numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail*

Număr de telefon : 0230548016

E-mail: primaria@comunaboroaia.ro

### *d) reprezentanți legali / împuterniciți, cu date de identificare*

Primar: Berariu Vasile

### *e) responsabil pentru protecția mediului*

-

## **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

### **a) Prezentare proiect**

Se urmărește înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip “on-grid”, ceea ce presupune racordarea la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

Prin acest scenariu se urmărește înființarea unei centrale fotovoltaice cu capacitatea de 155.8kW, prin instalarea unui număr de 380 de panouri fotovoltaice cu puterea instalată de 410W și a trei invertoare trifazate, determinat în urma simulărilor cu software-ul specific de dimensionare, simulări ce sunt anexate prezentului studiu. Soluția tehnică propusă, specifică majorității centralelor fotovoltaice de tip “on grid”, va asigura alimentarea cu energie electrică din sursa fotovoltaică utilizând tehnologia celulelor policristaline pentru introducerea acesteia în SEN.

### **b) Necesitatea lucrării**

Investiția propune dezvoltarea infrastructurii producere a energiei electrice prin surse regenerabile la nivelul comunei, prin achiziționarea și montarea unui număr de 380 panouri fotovoltaice.

Parcul fotovoltaic efectiv constă din structuri metalice încastrate în fundații izolate din beton, organizate pe rânduri cu o proiecție la sol de circa 4 m și distanța dintre rânduri de circa 5 m. Pe structura metalică se montează panouri fotovoltaice cu aria de circa 2 mp și o greutate de circa 16-23 kg, în funcție de marcă. Tot pe structurile metalice se montează și invertoarele trifazate, distribuite după principiul reducerii pierderilor de energie electrică produse.

### **c) Valoarea investiției**

Valoarea aproximativă a investiției este de 1.081.900,57 lei fără TVA

### **d) Perioada de implementare**

După obținerea tuturor avizelor cerute prin Certificatul de urbanism, proiectul se va implementa în circa 2 ani, de la data emiterii autorizației de construire.

**e) Piesele desenate**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Plan de încadrare în zonă                            | - planșa nr. IE01- IE03; |
| 2. Planuri de amplasament centrala fotovoltaică         | - planșa nr. IE04;       |
| 3. Planuri de situație centrală fotovoltaică            | - planșa nr. IE05        |
| 4. Schemă de principiu - Structură panouri fotovoltaice | - planșa nr. IE06.       |

**f) Prezentare proiect**

În esență, principalele activități ce vor fi desfășurate vor fi:

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

**Detalii tehnice:**

Un astfel de sistem este compus din:

- panouri fotovoltaice pentru conectare la rețea;
- structură metalică panouri fotovoltaice;
- invertor pentru divertare în rețea.

**Detalii panouri fotovoltaice:**

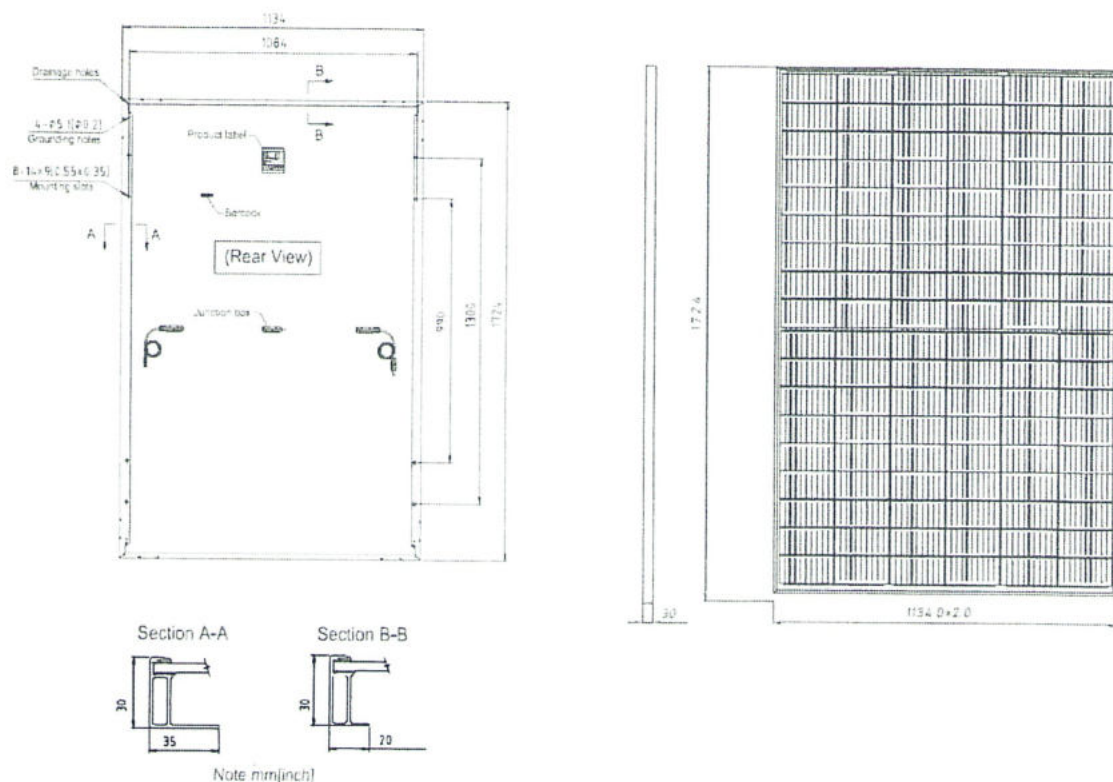
Panourile fotovoltaice sunt componenta care generează energie sistemelor fotovoltaice prin conversia radiației solare în energie electrică. Panourile fotovoltaice monocristaline, panourile fotovoltaice policristaline și panourile fotovoltaice amorfă se pot utiliza în cadrul sistemelor fotovoltaice cu baterii (sisteme izolate, OFFGRID) sau sisteme fotovoltaice legate la rețea (ONGRID).

Panourile Fotovoltaice reprezintă generatorul de energie în cadrul unui sistem fotovoltaic. Panourile au rolul de conversie a energiei fotonilor în energie electrică realizată cu ajutorul a mai multor celule fotovoltaice. Un panou fotovoltaic este compus din mai multe celule fotovoltaice conectate electric și laminate între folii de acetat de vinil cu transparență înaltă acoperite cu sticla cu conținut redus de fier și rezistent la intemperii.

Panoul fotovoltaic mai este cunoscut și sub denumirea de modul fotovoltaic sau panou solar fotovoltaic.

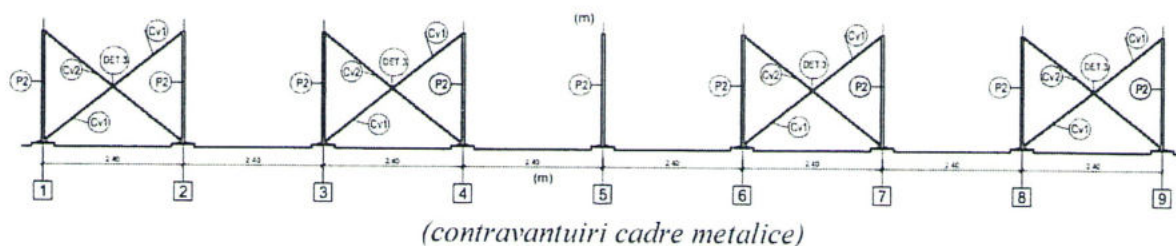
Panourile fotovoltaice sunt de tip monocristalin, policristalin și amorf și se pot monta în funcție de caracteristicile proiectului pe acoperiș, terase sau direct pe sol. Pentru fiecare din aceste cazuri sistemele de fixare sunt diferite. În ultima perioadă s-au dezvoltat sisteme de montaj integrat în acoperiș, panourile fotovoltaice fiind produse cu sisteme de hidroizolație inclus (sistem SUNRIF), transparente sau hibride (în combinație cu panourile termice).

Randamentul panourilor fotovoltaice a crescut în ultima vreme, ajungând la 20% iar durata de viață este peste 25 ani și e determinată în cea mai mare măsură de proveniența și calitatea celulelor fotovoltaice, tehnologia de lipire a acestora, transparența foliilor de acetat etilic de vinil în care sunt montate, tehnologia de vidare și transparența sticlei. Performanțele inițiale ale panourilor fotovoltaice se reduc în timp ca urmare a îmbătrânirii materialelor din care sunt fabricate, calitatea foliilor și a sticlei fiind esențiale pentru evoluția în timp a puterii de ieșire.

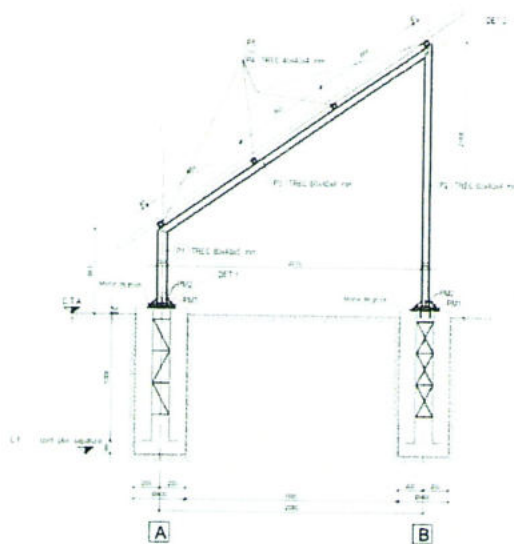


### Detalii structură metalică panouri fotovoltaice:

Structura metalică va fi confecționată din oțel și va fi ancorată în blocuri de fundație izolate. Cadrele vor fi contravantuite după schema de principiu:



În plan longitudinal, vor fi montate șine de aluminiu pe care vor fi montate panourilor fotovoltaice. În secțiune transversală, structura de montaj se prezintă astfel:

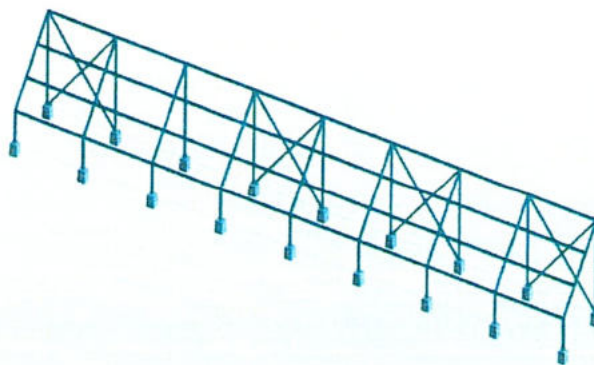


(secțiune transversală cadru)

Structura de rezistență are, în plan, forma dreptunghiulară, cu dimensiunile maxime de 19.90m x 2,60m, și este formată din cadre metalice trapezoidale formate din țevi dreptunghiulare TREC 80 x 40 x 5mm și TREC 60x40x4mm.

Cadrelor metalice vor fi contravântuite pe direcția longitudinală. Panourile vor fi din profile metalice – țeava pătrată 40x4mm. Panourile folosite vor fi conf. fișei tehnice atasate.

Fundațiile vor fi din beton, de tipul fundațiilor izolate cu dimensiunea în plan – cerc cu diametrul de 40cm sau secțiune rectangulară cu latura de 40cm. Găurile pentru fundații se vor executa cu ajutorul unui motoburghiu cu diametrul de 40cm sau manual. Săpăturile vor fi executate fără taluz.



(Vedere 3D Structura)

### Detalii invertor pentru divertare în rețea

În orice sistem solar, invertorul joacă un rol esențial ca un creier. Funcția principală a acestui lucru este de a modifica puterea de curent continuu la curentul alternativ care este generat de la rețeaua solară. Permite monitorizarea sistemului, astfel încât operatorii acestui sistem să poată observa cum funcționează acest sistem. Invertoarele convertesc energia utilizată în curent continuu (DC) care este generată din panourile solare energie de curent alternativ (AC). După panourile în sine, invertoarele sunt cele mai importante echipamente din sistemul de energie solară. Invertorul oferă informații analitice pentru a vă ajuta să identificați operațiunile și întreținerea pentru a remedia problemele sistemului.

Un invertor solar poate fi definit ca un convertor electric care schimbă ieșirea neuniformă de curent continuu (curent continuu) a unui panou solar într-un curent alternativ. Într-un sistem

fotovoltaic, este o componentă BOS (echilibrul sistemului) periculoasă care permite utilizarea unui aparat normal alimentat cu curent alternativ. Aceste invertoare au unele funcții cu tablouri PV, cum ar fi urmărirea maximului PowerPoint și protecția anti-insulare. Deci, un inverter este un dispozitiv esențial în sistem de energie solară .

Principiul de funcționare al invertorului este de a utiliza puterea de la o sursă de curent continuu, cum ar fi panoul solar și de a o converti în curent alternativ. Gama de putere generată va fi de la 250V la 600V. Acest proces de conversie poate fi realizat cu ajutorul unui set de IGBT (tranzistoare bipolare cu poartă izolată) . Când aceste dispozitive în stare solidă sunt conectate sub formă de Podul H , apoi oscilează de la puterea continuă la curent alternativ.

În orice sistem inverter solar, un microcontroler preprogramat este folosit pentru a executa exact diferiți algoritmi. Acest controler mărește puterea de ieșire de la panoul solar cu ajutorul sistemului MPPT (Urmărirea punctului maxim de putere) algoritm.

#### Inverter hibrid

Principalele beneficii ale invertorului solar includ următoarele:

- Energia solară scade efectul de seră, precum și schimbările anormale ale vremii;
- Prin utilizarea produselor solare, putem economisi bani prin reducerea facturilor la electricitate;
- Inverterul solar este utilizat pentru a schimba curentul continuu în curent alternativ și aceasta este o sursă fiabilă de energie;
- Aceste invertoare împuternicesc întreprinderile mici, reducându-și nevoile și cerințele de energie;
- Acestea sunt dispozitive multifuncționale, deoarece au fost preprogramate pentru a modifica DC în AC, care ajută consumatorii mari de energie;
- Ușor de configurat și mai rezonabil în comparație cu generatoarele;
- Întreținerea este ușoară, deoarece funcționează bine chiar și cu întreținerea obișnuită.

Dezavantaje ale invertorului solar:

- Principalele dezavantaje ale invertorului solar includ următoarele;
- Acest tip de invertoare este costisitor;
- Lumina soarelui este necesară pentru a genera suficientă energie electrică;
- Necesită un spațiu imens pentru instalare;
- Este nevoie de o baterie pentru a funcționa noaptea pentru a furniza energie electrică adecvată casei, comerciale etc;



Proiecția la sol transversală a panourilor fotovoltaice este de: 3.50 m  
Suprafața totală ocupată de panouri fotovoltaice: 743.00 mp  
Suprafața ocupată de echipamente: 15.00 mp

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

Pe amplasament nu există instalații și fluxuri tehnologice.

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

Se va instala o centrală electrică fotovoltaică 155.8 ce va produce energie electrică livrată în Sistemul Energetic Național, spre comercializare pe piața liberă.

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

Centrala va produce energie electrică prin conversia razelor solare, energie regenerabilă.

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

Racordarea se va face direct în stația electrică, prin post de transformare în anvelopă de beton echipat cu celule de sosire, întrerupător, celula trafo, transformator.

Racordul între posturile de transformare se va face cu cabluri de medie tensiune, dimensionate în baza unui proiect tehnic. Aceste cabluri se vor monta îngropat în sol, pe pat de nisip, iar pe sub drumurile de acces se vor proteja în tuburi de protecție.

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

În cadrul amplasamentului nu sunt necesare lucrări speciale de refacere a acestuia.

Panourile vor fi montate pe sol prin intermediul unor structuri metalice. Se va realiza doar o decopertare a stratului vegetal.

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

Accesul în incintă se va realiza dinspre drumul de pe latura nordică a terenului.

Sistemul rutier va avea următoarea structură:

- strat de balast 30 cm;
- strat de piatră spartă impanată 15-20 cm.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

- a) pământ;
- b) nisip;
- c) balast;
- d) piatră spartă.

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

Sunt cele obișnuite pentru acest tip de investiție. Se vor realiza lucrări de decopertare a stratului vegetal de pe amplasament, se vor monta panourile fotovoltaice prin intermediul tijelor înfiletate în pământ, se vor monta transformatoarele și punctele de conexiune. Acestea sunt construcții prefabricate de tip container amplasate pe chituci de beton. După montarea instalației se va realiza legătura la Rețeaua Națională de transport energie electrică.

Spațiile rămase libere vor fi amenajate ca zone verzi.

Pe amplasament nu vor fi necesare lucrări de demolare.



**-metodele si materialele folosite in constructie sunt cele aprobate prin normativele in domeniu.**

Suprafața de teren pe care se va realiza investitia este liberă de construcții.

La realizarea noilor construcții, se va ține seama de soluțiile propuse în proiecte și aplicate în execuție.

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

Fazele de constructie :

- realizarea decaparării terenului de stratul vegetal;
- realizarea împrejmuirii perimetrului a terenului;
- montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea transformatoarelor și a punctelor de conexiune;
- legarea la rețea a instalației.

Punerea în funcțiune și exploatare a instalațiilor se va face după realizarea probelor tehnologice.

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

Nu se cunosc alte proiecte observându-se faptul că zona are Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasului de carte funciară nr. 35020 este pasune. Prin urmare, nu sunt restricții pentru realizarea investiției ce face obiectul proiectului.

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

Proiectul este relativ simplu, din punctul de vedere al obiectivelor investitoriale, lucrările nefiind de amploare. La realizarea proiectului s-a ținut cont de situația existentă pe amplasament : prevederile regulamentului aferent Planului Urbanistic General al Comunei Boroaia, respectarea cerințelor din certificatul de urbanism.

**- 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 vor fi necesare surse de apă. Având în vedere tehnologia pentru panouri solare, nu este necesară apa pentru spălarea acestora. Necesarul de apă pentru nevoile personalului vor fi asigurate în recipiente de tip PET.

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Conform certificatului de urbanism: Aviz alimentare cu energie electrică

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu se realizează nici un fel de demolări, terenul este liber de construcții, proiectul făcând referire la construirea unei centrale fotovoltaice.

#### **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 completările ulterioare;**

Amplasamentul investitiei este situat in Extravilanul Comunei Boroaia, Judetul Suceava si nu sunt in vecinatate proiecte care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Imobilul nu se află înscris pe lista monumentelor istorice sau ale naturii și nici în zona de protecție a acestora.

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

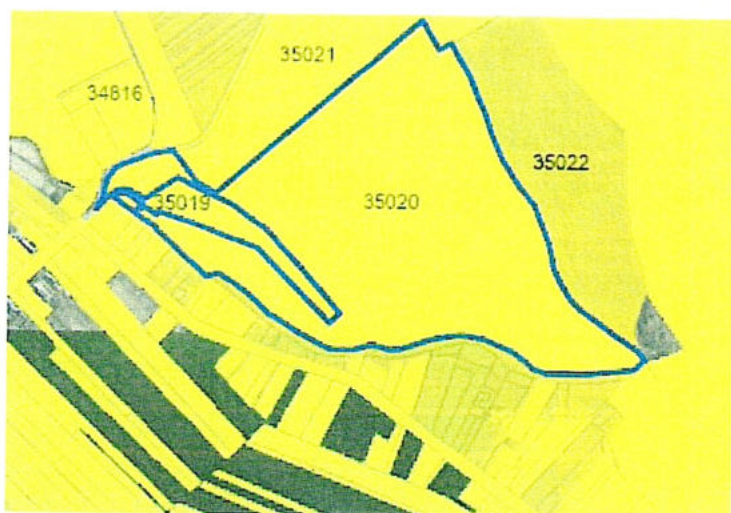
**• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Terenul este proprietate a beneficiarului si nu sunt planificate alte folosinte ale terenului pe care se va realiza investitia. Imobilul pe care se va construi parcul fotovoltaic, este în proprietatea Comunei Boroaia, situat în Extravilanul comunei Boroaia și este înscris în C.F. nr. 35020, sub nr.cad 35020, în suprafață totală de 159.132 m<sup>2</sup>.

Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic. Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasului de carte funciară nr. 35020 este pășune.

**• politici de zonare și de folosire a terenului;**

Zona proiectului este in Extravilanul comunei Boroaia, teren liber de sarcini.



• **arealele sensibile;**

Amplasamentul nu se afla in areale sensibile, zone de protectie.

- **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;**

C.F. nr. 35020

Position X	Position Y
602514.061	652292.840
602559.873	652301.288
602593.092	652266.670
602540.272	652256.048

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**  
Nu este cazul.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului în limita informațiilor disponibile**

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

**a) Protecția calității apelor**

În perioada de executie a lucrarilor de realizare a proiectului, principalele surse potientiale de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- Sursele de poluare de la nivelul fronturilor de lucru reprezentate de utilaje ce in timpul operarii pot genera efluenti cu potential poluator pentru apa, ca urmare a unor scurgeri accidentale de hidrocarburi, lubrifianti, uleiuri hidraulice, etc. De asemenea, in etapele de lucru, apele ce spala amplasamentele pot dobandi o anumita incarcatura cu particule in suspensie;
- Sursele de poluare de la nivelul organizarii de santier pot fi reprezentate si de managementul defectuos al deseurilor,

În perioada de functionare nu se suspecteaza posibilitatea poluarii apelor deoarece procesul tehnologic de producere a energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice nu genereaza ape industriale uzate sau alte substante care sa conduca la poluarea apelor de suprafata.

**Masuri de diminuare a impactului asupra apelor freatice**

Se interzice deversarea de catre constructor in apele raurilor a substantelor periculoase ( combustibili, uleiuri, vopsele, etc.)

Se interzice să se evacueze ape uzate direct în apele naturale și să nu arunce în acestea nici un fel de deșeuri;

Se interzice să se spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață.

**b) Protecția aerului**

În perioada lucrarilor de executie, sursele de poluare a aerului sunt:

- gaze de combustie (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) rezultate de la rulara autovehiculelor si combustia carburantilor in motoarele vehiculelor transportatoare sau a utilajelor;

- pulberile în suspensie antrenate de circulația autovehiculelor și de activitățile de excavare, transvazare și depozitare a pământului,

În perioada de funcționare: sursele de poluare a factorului de mediu aer se limitează exclusiv la traficul provenit de la autovehiculele implicate în activitățile de mentenanță.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și a climei

Pe perioada lucrărilor de construcții se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- utilizarea unor vehicule și utilaje care să corespundă din punct de vedere tehnic;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;

În perioada operațională nu se înregistrează un impact asupra aerului atmosferic.

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamente/utilaje, transportul și manipularea materialelor necesare și cele asociate

mijloacelor de transport necesare în perioada de execuție a lucrărilor. Întrucât utilajelor și echipamentelor folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

În etapa de operare nu sunt identificate surse de zgomot.

##### **Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații**

Pe perioada lucrărilor de execuție se vor utiliza echipamente și utilaje al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise. Se vor sista lucrările pe timpul nopții.

Se asigură măsuri și dotări pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental;

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

Situațiile speciale, incidente tehnice și accidente de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitanți calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util beneficiarului.

Având în vedere aspectele de mediu care pot apărea cu ocazia executării lucrărilor, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Pe amplasament nu vor fi utilizate surse de radiații nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de operare.

#### **e) Protecția solului și a subsolului**

Posibile surse de poluare locală a solului, în procesul de execuție: eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor; deversarea uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol; depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților; nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor. Pe durata exploatarea obiectivului nu se suspectează posibile contaminări ale solului, subsolului sau apelor freactice.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele măsuri:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;

- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport in statii de distributie si nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor in unitati specializate si nu pe amplasament;
- impunerea catre fumizorii de materiale de constructie pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea temporara a deseurilor de constructie pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deseurilor de tip menajer in pubele prevazute cu capace, amplasate intr-o zona amenajata corespunzator si eliminarea periodica a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deseurilor de amenajare prin operatori autorizati;
- supravegherea executarii, in conditii de siguranta pentru mediu, a tuturor operatiilor de manevrare a materialelor utilizate.

În perioada de functionare: nu este cazul.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice:

Riscuri naturale

Cutremur: Solutiile tehnice folosite trebuie adaptate categoriei geotehnice a terenului unde se amplaseaza proiectul.

Schimbari climatice

La nivel legislativ prin HG nr. 739/2016 au fost aprobate Strategia nationala privind schimbarile climatice si cresterea economica bazata pe emisii recluse de carbon pentru perioada 2016-2020 si Planul national de actiune pentru implementarea Strategiei nationale privind schimbarile climatice si cresterea economica bazata pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020. Proiectul propus se incadreaza in masurile de adaptare la schimbarile climatice prin reducerea utilizarii, combustibililor fosili pentru producerea de energie electrica/termica.

Se apreciaza ca nu exista riscuri de accidente majore si/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice. Nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicata fata de riscurile climatice ale componentelor si operatiunilor in etapa de functionare.

#### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane poate fi apreciat ca ne semnificativ, iar activitatile asociate perioadei de executie se vor constitui ca surse temporare de disconfort. In conditiile respectarii masurilor impuse pentru realizarea instalatiei fotovoltaice, nu va exista o influenta directa asupra populatiei și sanatatii umane.

În timpul execuției lucrărilor, operatorul economic va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină cauzate de nerespectarea legislației și reglementărilor de mediu.

Operatorul economic va avea în vedere ca execuția lucrării să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

- să nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;
- lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor NTE007/08/00 cu privire la distanțe, apropieri, coexistență cu alte instalații;

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

Deseurile rezultate sunt de doua tipuri:

- deseuri rezultate in urma activitatii de realizare a investitiei pe parcursul executiei;
- deseuri rezultate in urma exploatarii constructiilor.

Prima categorie de deseuri, conform Hg 856/2002, se încadrează la categoria nr. 17 „Deseuri din construcții și demolări”:

- 17 02 - lemn, sticlă și materiale plastice
- 17 05 04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 04 - metale (inclusiv aliajele lor)

Cantitatea de deseuri estimată pentru această categorie: 200kg/săptămână.

A doua categorie de deseuri, cele rezultate în urma exploatarei construcțiilor, conform aceluși HG 856/2002: nu rezultă deseuri în urma exploatarei investiției. Activitatea de producere a energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice este una care nu generează deseuri, este nepoluantă și folosește surse regenerabile.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**
- **planul de gestionare a deșeurilor;**

#### **Perioada de execuție a lucrărilor**

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta cantități semnificative de deșeuri comparativ cu etapa de operare, în special în timpul executării lucrărilor la realizarea împrejmuirii terenului și a lucrărilor de sistematizare verticală. Vor fi generate, în principal, următoarele tipuri de deșeuri:

- pământ de excavație excedentar;
- deșeuri rezultate din activitățile curente de construcție: deșeuri de lemn, deșeuri de zidărie, beton, sticlă, deșeuri metalice etc.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, antreprenorul de lucrări va fi solicitat să elaboreze și să implementeze un Plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.

Modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în timpul acestei etape a proiectului au în vedere:

- depozitarea finală a deșeurilor se va face numai în spații autorizate;
- pământul de excavație va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutură, surplusul de pământ urmând a fi depozitat pe amplasament până la finalizarea investițiilor;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate, urmând a fi utilizat în același scop;
- toate materialele cu potențial util (lemn, metal, materiale plastice, sticlă) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile periculoase (uleiuri uzate și unsoare, ambalaje ale cutiilor de adezivi, lacuri, rășini) vor fi livrate, pe baza de contract și evidente stricte, operatorilor autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor materialelor pe amplasamente se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freactice.

Deșeurile menajere și asimilabile rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în pubele metalice și vor fi preluate și transportate de către operatorul de servicii de salubritate din zonă, la un depozit de deșeuri autorizat.

Deșeurile de materiale de construcții vor fi eliminate de pe amplasamente, încercându-se valorificarea la maxim a acestora. Materialele inerte, nevalorificabile, vor fi eliminate prin depozitare.

#### **Perioada de operare**

În perioada de operare nu vor fi generate deseuri. Activitatea este una total nepoluantă.

**- planul de gestionare a deșeurilor;**

Modalitățile de gestionare eficiente și conforma a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarierea tipurilor și cantităților de deșeurii ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeurii solide, în special a tipurilor de deșeurii periculoase sau toxice;
- determinarea modalităților și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- colectarea separată și valorificarea materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice);
- urmărirea strictă a deșeurilor periculoase (uleiuri uzate și unsoari, ambalaje ale cutiilor de adezivi, vopsele, rășini), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a subsolului.

**Perioada de operare**

Nu e cazul. Nu rezulta deseuri pe perioada de operare.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

**Perioada de execuție a lucrărilor**

În perioada de execuție a lucrărilor, singurele substanțe toxice și periculoase sunt carburanții și uleiurile necesare funcționării utilajelor de construcție.

**Perioada de operare**

În perioada de operare, nu vor fi manevrate, stocate sau utilizate substanțe toxice și periculoase.

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

În perioada de execuție a lucrărilor, păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fișe Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, Măsurile de Protecție Muncii la manipularea acestora, etc.

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

În perioada de execuție se utilizează: pământ, nisip, balast - resursele naturale vor fi folosite în cantități limitate și vor fi preluate de la societăți autorizate.

Resursa naturală care va fi folosită pe toată perioada de funcționare a centralei electrice fotovoltaice este energia solară, cu ajutorul căreia se poate produce energie electrică.

În etapa de operare a centralei electrice fotovoltaice panourile ce intră în componența centralei electrice fotovoltaice vor fi spălate cu apă adusă în locație prin intermediul

cisternelor. Spalarea panourilor se va face exclusiv cu apa dedurizata, fara a folosi substante ce pot afecta solul. Apa se va scurge gravitational, urmand sa se infiltreze in teren.

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

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

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor /speciilor afectate);

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

a) Importanta si extinderea spațiala a impactului (zona geografica, dimensiunea populației ce poate fi afectata)

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

### a) Natura impactului

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

In perioada de operare, nu exista echipamente generatoare de zgomot.

### c) Natura transfrontalieră a Impactului

Nu se poate vorbi despre un impact transfrontalier deoarece amplasamentul studiat se afla doar pe teritoriul României.

### d) Intensitatea si complexitatea impactului

#### d.1. Impactul asupra factorilor de mediu in perioada de realizare a proiectului

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

- **impactul asupra populației - redus** datorita folosirii utilajelor care se incadreaza in limitele de zgomot si vibrații impuse de legislația in vigoare in cadrul așezărilor umane;
- **impactul asupra faunei si florei** - nu e cazul. In zona nu exista fauna si flora;



- **impactul asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar** - nu e cazul. In zona nu exista specii si habitat de interes comunitar;

- **impactul asupra solului** - *impactul negativ cu caracter punctiform* poate surveni ca urmare a *pierderilor accidentale* de hidrocarburi (ulei de motor, carburant) datorate *defecțiunilor utilajelor* folosite in etapa de realizare a proiectului :

- **impactul asupra calității si regimului cantitativ al apei** - este *reduc* in faza de execuție a proiectului si *fara impact* in faza de operare;

- **impactul asupra calității aerului** - *temporar reduc* in perioada de construire;

- **impactul asupra zgomotelor si vibrațiilor** - *reduc* la nivelul zonei de implementare a proiectului si este prezent numai in perioada de execuție;

- **impactul asupra peisajului si mediului vizual** - impact *direct reduc*,

- **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interacțiunilor dintre aceste elemente** - *fara impact*, nu au fost identificate monumente sau situri care sa aparțină patrimoniului istoric si cultural nici in zona proiectului, nici in imediata vecinătate a acestuia.

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

Realizarea proiectului va avea un *impact pozitiv de* lunga durata, contribuind la producerea de energie electrica din surse regenerabile, total nepoluante.

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

În timpul realizării proiectului si funcționarii obiectivului probabilitatea impactului va fi redusa.

#### **f) Debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului**

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

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

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

Cum terenul se afla în extravilan si este destinat agriculturii impactul îmbracă următoarele forme:

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

*Deșeuri generate în perioada de proiectare-colectare date teren*

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

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

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

*Deșeuri generate în perioada de construcție-amenajare*

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

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

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

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

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

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

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

### **5. Impactul rezidual**

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

### **6. Impactul cumulativ**

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

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

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

#### **a) Atenuarea schimbarilor climatice**

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

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

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

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

- **Proiectul implica și alte activități care pot acționa ca absorbanti de emisii?**

Scopul proiectului este de a reduce emisiile prin investiții în energia regenerabilă.

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

Nu se modifică cererea de energie. Investiția propune dezvoltarea infrastructurii producere a

energiei electrice prin surse regenerabile la nivelul comunei, prin achiziționarea și montarea unui număr de 380 panouri fotovoltaice.

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

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

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

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

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

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

**b) Adaptarea la schimbările climatice**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Având în vedere ca proiectul nu promovează activități generatoare de emisii, nu se impune efectuarea unei monitorizări a calitatii aerului.

### **IX. Legătura cu acte normative**

- a) Nu este cazul
- b) Proiectul face parte din cadrul Fondului pentru modernizare în România. Axa prioritară în cadrul careia se va regăsi proiectul este :” Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei”

### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Se face o organizare de șantier pe o perioadă mică de timp, datorită faptului că lucrările durează un timp relativ scurt.

La realizarea construcțiilor și a obiectivelor din cadrul noii investiții, lucrările pe șantier vor fi executate cu respectarea proiectelor de către echipe specializate.

Înainte de începerea lucrărilor de execuție se vor efectua următoarele activități:

- îndepărtarea vegetației de pe suprafața de teren ce urmează a fi construită;
- amenajarea cailor de acces pentru mijloace auto, a cailor de rulare pentru utilaje speciale;
- amenajarea platformelor pentru depozitarea deșeurilor generate din activitatea de construcție, ce urmează a fi preluate și eliberat amplasamentul;
- amenajarea platformelor pentru depozitarea elementelor de construcții utilizate la realizarea instalațiilor;
- pamântul excavat prin sistematizarea verticală va fi încadrat ca pamânt necontaminat fiind utilizat ulterior la nivelarea suprafeței de teren din incinta obiectivului;
- materialele utilizate în realizarea obiectivului vor fi materiale de construcții omologate, cu respectarea prescripțiilor privind natura, dimensiunile și calitatea acestora din documentațiile tehnice întocmite;
- operațiile necesare montajului echipamentelor se vor efectua cu personal specializat instruit dpdv al respectării normelor de securitate a muncii sub supravegherea și controlul atent al specialiștilor;

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

Lucrările de execuție a montajului echipamentelor în cadrul investiției vor fi începute în momentul în care vor fi obținute avizele și acordurile prevăzute, inclusiv a autorizației de construire sub stricta coordonare a dirigintelui de șantier, cu respectarea prevederilor privind disciplina în construcții.

Pentru perioada de realizare a investiției, în care fluxul circulației auto în zona va fi crescut, vor fi utilizate caile de acces existente, ce vor trebui amenajate corespunzător.

Ca urmare a circulației auto, cât și a lucrărilor efectuate în perioada de realizare a construcției, vor rezulta emisii de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile, precum și gaze arse, din arderea carburanților în motoarele cu ardere internă a mijloacelor auto.

### ***Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier***

Având în vedere modul de generare a poluanților, precum și amplasamentul într-o zonă deschisă, emisiile de poluanți generate în perioada de realizare a investiției vor fi dispersate în mod natural ca urmare a curenților creați în zonă.

Nu se impun dotări cu instalații pentru reținerea și evacuarea poluanților.

Pentru diminuarea nivelului de pulberi sedimentabile emise, se vor efectua stropiri periodice ale zonei de lucru.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

La terminarea lucrării, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacere, la circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către autoritatea contractantă, liber de reclamații sau sesizări.

Având în vedere condițiile de amplasament, calitatea echipamentelor și materialelor ce vor fi utilizate la punerea în opera a obiectivului, se apreciază ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Ca urmare a realizării investiției prin finalizarea lucrărilor de montaj, amenajarea de șantier va fi reconsiderată în vederea eliberării terenului și redarea acestuia la funcționalul anterior, impunându-se următoarele măsuri :

- platformele balastate amenajate pentru montarea echipamentelor necesare staționării temporare a utilajelor de ridicat, vor trebui dezafectate, deșeurile rezultate fiind colectate și eliminate de pe amplasament

- deșeurile rezultate din montarea cablurilor electrice, a conductorilor, vor fi colectate și depozitate într-un spațiu amenajat, pe platformă betonată, cu preluarea acestora prin societăți abilitate.

- menținerea în stare continuă a platformelor carosabile, a rigolelor colectoare și remedierea eventualelor discontinuități;

- depozitarea selectivă în condiții corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșuri cu evacuarea ritmică a acestora pentru a nu se crea stocuri cu efecte negative asupra calității solului, cu respectarea prevederilor HG856/2002 și L211/2011

- pământul rezultat din decopertări și excavații necontaminat va fi folosit la ecologizarea suprafețelor de teren afectate în vederea nivelării acestora.

În aceste condiții se elimină riscul apariției unui impact care să afecteze calitatea factorilor de mediu neimpunându-se lucrări de refacere a amplasamentului.

**- aspecte referitoare la închidere/dezafectarea/demolarea instalației**

În cazul demolării instalației, se va prevedea depozitarea temporară a materialelor pe platforma betonată și eliminarea deșeurilor rezultate de pe incintă cu ecologizarea suprafeței acesteia; După igienizarea terenului se vor efectua înerbări ale suprafețelor combinate cu plantații de arbori.

#### **XII. ANEXE-Piese desenate**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Plan de încadrare în zonă                            | - planșa nr. IE01- IE03; |
| 2. Planuri de amplasament centrala fotovoltaică         | - planșa nr. IE04;       |
| 3. Planuri de situație centrală fotovoltaică            | - planșa nr. IE05        |
| 4. Schemă de principiu - Structură panouri fotovoltaice | - planșa nr. IE06.       |

**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:**

### A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Din punct de vedere administrativ investiția propusă se va realiza în Extravilanul Comunei Boroaia, Județul Suceava. Proiectul se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 487 m de firul apei.

Amplasamentul parcului fotovoltaic este situat în Extravilanul Comunei Boroaia, - se află în situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Lucrările proiectate de scoatere de sub efectul inundabilității a parcului fotovoltaic- vor fi delimitate de coordonatele:

Position X	Position Y
602514.061	652292.840
602559.873	652301.288
602593.092	652266.670
602540.272	652256.048

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Parc fotovoltaic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panouri fotovoltaice, montate pe structura metalică încastrată în fundații izolate din beton;</li> <li>- Invertoare trifazate, montate pe structura metalică a panourilor fotovoltaice, în centrele de greutate ale rețelelor;</li> <li>- Rețele electrice subterane și pozate pe structură în curent continuu, de la panouri până la invertoare</li> <li>- Rețele electrice subterane în curent alternativ, de la panouri până la tabloul electric general și până la postul de transformare;</li> <li>- Container pentru echipamentele de monitorizare și control și tabloul electric general;</li> <li>- Post de transformare în anvelopa de beton PTAB;</li> <li>- Garduri de împrejmuire;</li> <li>- Stâlpi de iluminat perimetral.</li> </ul>	Langă sit

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

### B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
Râul	da	nu	da	da	da	da	Sunt interzise

Moldova între Păltinoasa și Ruși, ROSAC0365					(mamifere, amfibieni, pești)		forările hidrologice, indiferent de scop, fără avizul custodelui
---	--	--	--	--	------------------------------	--	--

### C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafața sitului este de 5.329 ha și se întinde pe raza județelor: Suceava și Neamț.

Aria Specială de Conservare ROSAC0365 „Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” are următoarele caracteristici fizico-geografice:

#### LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului	Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)	Regiunea biogeografică
Latitudine 47.0026111	5329,70	Min. 307	Max. 517	Med. 383
Longitudine 26.0144277				
				Alpina X
				Continentală X

Regiunile administrative

NUTS % Numele județului

RO015 98% Suceava

RO014 2 % Neamț

Chiar dacă ROSAC0365 nu a fost declarat sit pentru protecția unor tipuri de habitate de interes comunitar, starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat - Bombina, Triturus cristatus, Triturus montandoni precum și pentru mamiferul Lutra lutra.

ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși - a fost declarat ca arie protejată de importanță comunitară în special pentru conservarea următoarelor specii, după cum urmează - specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie			Marimea populatie			Evaluarea la nivelul sitului						
G	Code	Scientific Name	T	Size	Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C			
				Min	Max			Pop.	Con.	Iso.	Glo.	
F	6964	Barbus meridionalis all others	P	750000	750000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina	P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata	P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex	P	400000	590000	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	P	12	12	i	P	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis	P	1000	1500	i	P	G	D			
F	6143	Romanogobio kesslerii	P	100000	188000	i	P	G	C	C	C	C
F	6145	Romanogobio uranoscopus	P	300000	350000	i	P	G	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica	P	720000	720000	i	P	G	C	B	C	C
A	1166	Triturus cristatus	P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni	P	100	500	i	P	G	C	C	B	B

*Caracteristici generale ale sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși:*

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	36.66
N07	Mlaștini, turbări	0.48
N12	Culturi (teren arabil)	2.66
N14	Pășuni	29.71
N15	Alte terenuri arabile	3.12
N16	Păduri de foioase	14.98
N17	Păduri de conifere	6.89
N19	Păduri de amestec	4.21
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1.27

*Alte caracteristici ale sitului:* Zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra*, alături de patru specii de amfibieni, două specii de pești și o specie de nevertebrat de asemenea de interes conservativ.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 11 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1355 *Lutra lutra*,
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*, 2001 *Triturus montandoni*
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1138 *Barbus meridionalis*, 1149 *Cobis taenia* (Zvârlugă), 2511 *Romanogobio kessleri* (Petroc), 1122 *Romanogobio uraniscopus* (Chetrar), 1145 *Misgurnus fossilis* (Chiscar, Tipar), 1146 *Sabanejewia aurata* (Dunăriță).

Obiectivele de conservare a sitului ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși" nu a fost stabilit prin plan de management aprobat prin - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Obiectivul general al proiectului îl constituie: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes național/ comunitar din cele trei arii naturale protejate.

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din aria protejată, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

*Obiectivele generale ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși" vizează:*

1. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciile de interes comunitar/national si habitatelor acestora din sit.
2. Promovarea si aplicarea unor forme de vizitare si turism in concordant cu obiectivele de conservare a sitului.
3. Imbunatatirea atitudinii populatiei fata de valorile natural ale sitului, prin informare, constientizare, implicare si educare a tinerei generatii in spiritual protectiei naturii.
4. Asigurarea unui management integrat eficient si adaptabil in vederea realizarii obiectivelor

*Obiectivele specifice ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși" a, au fost grupate în patru programe:*



## 1. Programul Managementul Biodiversității cu următoarele obiective specifice:

- Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
- Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
- Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

## 2. Programul Vizitare, turism cu obiectivul specific: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

## 3. Programul Conștientizare și educație cu următoarele obiective specifice: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului. Educație ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

## 4. Programul Management și administrare cu următoarele obiective specifice:

- Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente. Realizarea de instruirii, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate

Pentru situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” au fost stabilite de către ANANP - *Obiectivele specifice de conservare* (Decizia nr.128/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0365 Râul Moldova Între Păltinoasa și Ruși:

Nr. crt.	Specia	Evaluata cf. Planului de Management	Starea de conservare	Obiective de conservare
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Neevaluata Nu este precizata in Formularul Standard. Nu a fost evaluată in Planul de Management. Apare figurat doar in DECIZIA nr. 128/28.03.2022	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
91Y0	Păduri dacice de stejar si carpen	Neevaluata Nu este precizata in Formularul Standard. Nu a fost evaluată in Planul de Management. Apare figurat doar in DECIZIA nr. 128/28.03.2022	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
1	<i>Barbus meridionalis/petenyi</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
2	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârluga)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
3	<i>Romano Romanogobio kessleri</i> (Petroc)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
4	<i>Romano Romanogobio uranoscopus</i> ( Chetrar)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
5	<i>Misgurnus fossilis</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-rea	îmbunătățirea stării de conservare
6	<i>Sabanejewia aurata</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
7	<i>Triturus cristatus</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
8	<i>Triturus montandoni</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
9	<i>Bombina bombina</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării

10	Bombina variegata	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	de conservare menținerea stării de conservare
11	Lutra lutra	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare

În conformitate cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Obiectivele specifice de conservare sunt menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar. Acestea obiective se realizează prin urmărirea unor parametri și valori tință care constituie masuri minime de conservare.

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP (conform formular standard Natura 2000 sit)

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSAC0365	Lutra lutra	12	da (100 m aval)	-	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Bombina bombina	50-1000	da (30 m)	-	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Bombina variegata	10000-50000	da (30 m)	-	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Triturus cristatus	100-500	da (30 m)	-	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Triturus montandoni (Triton carpatic)	100-500	da (30 m)	-	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Barbus meridionalis (Câcruse)	75000	nu (150 m)	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Romano Romanogobio kessleri (Petroc)	10000-188000	nu (150 m)	-	nefavorabila-inadecvata	menținerea stării de conservare menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Romano Romanogobio uranoscopus (Chetrar)	300000-350000	nu (150 m)	-	favorabila	menținerea stării de conservare menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Cobitis taenia	400000-590000	nu (150 m)	-	favorabila	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	1000-1500	nu (150 m)	-	nefavorabila-rea	îmbunătățirea stării de conservare

ROSAC0365	Sabanejewia aurata (Dunărița)	720000	nu (150 m)	-	favorabila	menținerea stării de conservare
-----------	-------------------------------	--------	------------	---	------------	---------------------------------

**D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

PP-ul propus nu are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

**E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

**E.1 Identificarea și estimarea impactului**

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Montare structura metalica incastrata in funatii izolate de beton	zgomot	> 50 dB(A)	perturbare activității speciei (PAS) temporar	500 mp	ROSAC0365
Montarea panourilor fotovoltaice	zgomot	> 50 dB(A)	perturbare activității speciei (PAS) temporar	500 mp	ROSAC0365
Montarea invertoarelor trifazate pe structura metalica	zgomot	> 50 dB(A)	perturbare activității speciei (PAS) temporar	500 mp	ROSAC0365
Pozarea rețelelor electrice subterane și pozate pe structură în curent continuu, de la panouri până la invertoare	săpătură sol	-	perturbare activității speciei (PAS) temporar	-	ROSAC0365
Pozarea rețelelor electrice subterane în curent alternativ, de la panouri până la tabloul electric general și până la postul de transformare	săpătură sol	-	perturbare activității speciei (PAS) temporar	-	ROSAC0365
Montare post de transformare în anvelopa de beton PTAB;	zgomot	> 50 dB(A)	perturbare activității speciei (PAS) temporar	530 mp	ROSAC0365
Amplasare gard de împrejmuire;	săpătură sol	-	perturbare activității speciei (PAS) temporar	530 mp	ROSAC0365

Pe amplasamentul parcului fotovoltaic nu sunt balti temporare care să poată constitui locuri de reproducere pentru amfibieni, reptile.

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

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

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0365	Lutra lutra	mărimea populației		nefavorabilă - inadecvată	indirect	ne semnificativ
	Bombina bombina	mărimea populației	cel puțin 1000	favorabilă	indirect	ne semnificativ
	Bombina variegata	mărimea populației	cel puțin 30000	favorabilă	indirect	ne semnificativ
	Triturus cristatus	mărimea populației	cel puțin 1500	favorabilă	indirect	ne semnificativ
	Triturus montandoni (Triton carpatic)	mărimea populației	trebuie definit în 2 ani cel puțin 1250	nefavorabilă - inadecvată	indirect	ne semnificativ
	Barbus meridionalis (Căcruse)	-	-	favorabilă	-	-
	Cobis taenia (Zvârlugă)	-	-	nefavorabilă - inadecvată	-	-
	Gobio kessleri (Petroc)	-	-	favorabilă	-	-
	Gobio uraniscopus (Chetrar)	-	-	favorabilă	-	-
	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	-	-	nefavorabilă - inadecvată	-	-
	Sabanejewia aurata (Dunăriță)	-	-	favorabilă	-	-

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSAC0365	Lutra lutra	mărimea populației	extracția de agregate minerale	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
2		Bombina bombina	mărimea populației	extracția de agregate minerale	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
3		Bombina variegata	mărimea populației	extracția de agregate minerale	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse

4		Triturus cristatus	mărimea populației	extracția de agregate minerale	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
5		Triturus montandoni (Triton carpatic)	mărimea populației	extracția de agregate minerale	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
6		Barbus meridionalis (Câcruse)	-	extracția de agregate minerale, poluarea apelor de suprafață	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
7		Cobis taenia (Zvârlugă)	-	extracția de agregate minerale, poluarea apelor de suprafață	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
8		Gobio kessleri (Petroc)	-	extracția de agregate minerale, poluarea apelor de suprafață	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
9		Gobio uraniscopus (Chetrar)	-	extracția de agregate minerale, poluarea apelor de suprafață	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
10		Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	-	extracția de agregate minerale, poluarea apelor de suprafață	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
11		Sabanejewia aurata (Dunăriță)		extracția de agregate minerale, poluarea apelor de suprafață	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse

Sursă date și informații utilizate: măsurători topografice, inspecție teren, formular standard, plan de management, obiective de conservare, evaluări ale impactului pentru PP similare.

## E.2 Identificarea incertitudinilor

Incetitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incetitudini identificate
Descrierea PP	-
Alte PP	-
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	-
Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	-
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	-
Cuantificarea impacturilor	-
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  
Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: Nu afectează suprafața pentru ca nu se construiește în sit.
2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: speciile de amfibieni din sit. Ihtiofauna nu sunt afectate.
3. alterare/ degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor): Amplasarea parcului fotovoltaic are impact nesemnificativ asupra habitatului speciilor protejate din sit, fără impact asupra abundenței acestor specii.
4. alterare/ degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor: nu este cazul
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor: nu este cazul.
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: nu este cazul.
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact: nu este cazul
8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului: nu s-au identificat.
9. incertitudinile identificate: -

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele**  
NU ESTE CAZUL

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

**Elaborator,**  
S.C. RED SOCKET S.R.L.



# Județul Suceava



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

		Beneficiar: U.A.T. Boroia Contractor: Amplasament: Comuna Boroia, Jud. Suceava	
SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT	NUME Ing. Laurențiu Turburea Ing. Lucian Bebehuș Ing. Lucian Bebehuș	SCARA 1: - Data : 2023	FAZA: SF: Nr.: 845/2023 Planșa nr.: IE01
TITLU PROIECT : Consiliu una unitati de productie a energiei electrice din surse regenerabile in vederea compensarii consumului propriu in Comuna Boroia, judetul Suceava TITLU PLANȘA : Plan de încadrare în zonă			

# Județul Suceava



**JUDEȚUL SUCEAVA**  
**PRIMĂRIA COMUNEI**  
**BOROAOIA**  
**ANEXĂ**  
**LA**  
**CERTIFICATUL DE URBANISM**  
 Nr. 152 din 08.11.2013  
**Arhitect șef**



VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

<b>REDSOCKET</b> <small>Redsocket S.R.L. - Calea Suceava - Boroaia</small>		BENEFICIAR: U.A.T. Boroaia CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Boroaia, Jud. Suceava	FAZA: S.F. Nr.: 845/2023
SPECIFICATIE ȘEF PROIECT Ing. Laurențiu Turboc	SEMNTATURA SCARA 1:	TITLU PROIECT : Constituirea unei unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile în vederea compensării consumului propriu în Comuna Boroaia, județul Suceava	Planșa nr.: IED1
PROIECTAT Ing. Lucian Bolehuz	Date : 2023		
DESENAT Ing. Lucian Bolehuz		TITLU PLANȘA : Plan de încadrare în zonă	



JUDEȚUL SUCEAVA  
 PRIMĂRIA COMUNEI  
 BOROAIA

ANEXĂ  
 LA  
 CERTIFICATUL DE URBANISM  
 Nr. 152 din 08.11.2023

Arhitect șef

CIF. 35020

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

<b>BENEFICIAR:</b> U.A.T. Boroaia	<b>FAZA:</b> S.F.
<b>CONTRACTOR:</b> Comuna Boroaia, Jud. Suceava	<b>Nr.:</b> 845/2023
<b>AMPLASAMENT:</b> Comuna Boroaia, Jud. Suceava	<b>Planșa nr.:</b> IE02
<b>TITLU PROIECT :</b> Construcția unei unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile în vederea compensării consumului propriu în Comuna Boroaia, județul Suceava	
<b>TITLU PLANȘA :</b> Plan de încadrare în zonă	

<b>SCARA</b>	1:4000
<b>SEMNATURA</b>	
<b>NUME</b>	Ing. Lucian Bulehuz
<b>PROIECTAT</b>	
<b>DESENAT</b>	
<b>DATA :</b>	2023



**RED SOCKET**  
 S.C. RED SOCKET  
 Suceava, Strada Școlii nr. 10  
 Tel: 0744 500 000



JUDEȚUL SUCEAVA  
 PRIMĂRIA COMUNEI  
 BOROAIA

ANEXĂ  
 LA  
**CERTIFICATUL DE URBANISM**  
 Nr. 152 din 08.11.2023

Arhitect șef

C.F. 35020

XY = 602550.875 / 652304.288

XY = 602540.274 / 652292.840

XY = 602540.048 / 652290.048

XY = 602505.092 / 652266.670

Zona populată este amplasată  
 pe o suprafață ocupată de  
 suprafața ocupată de  
 teren: 9802 mp

DJ153E

DJ153E

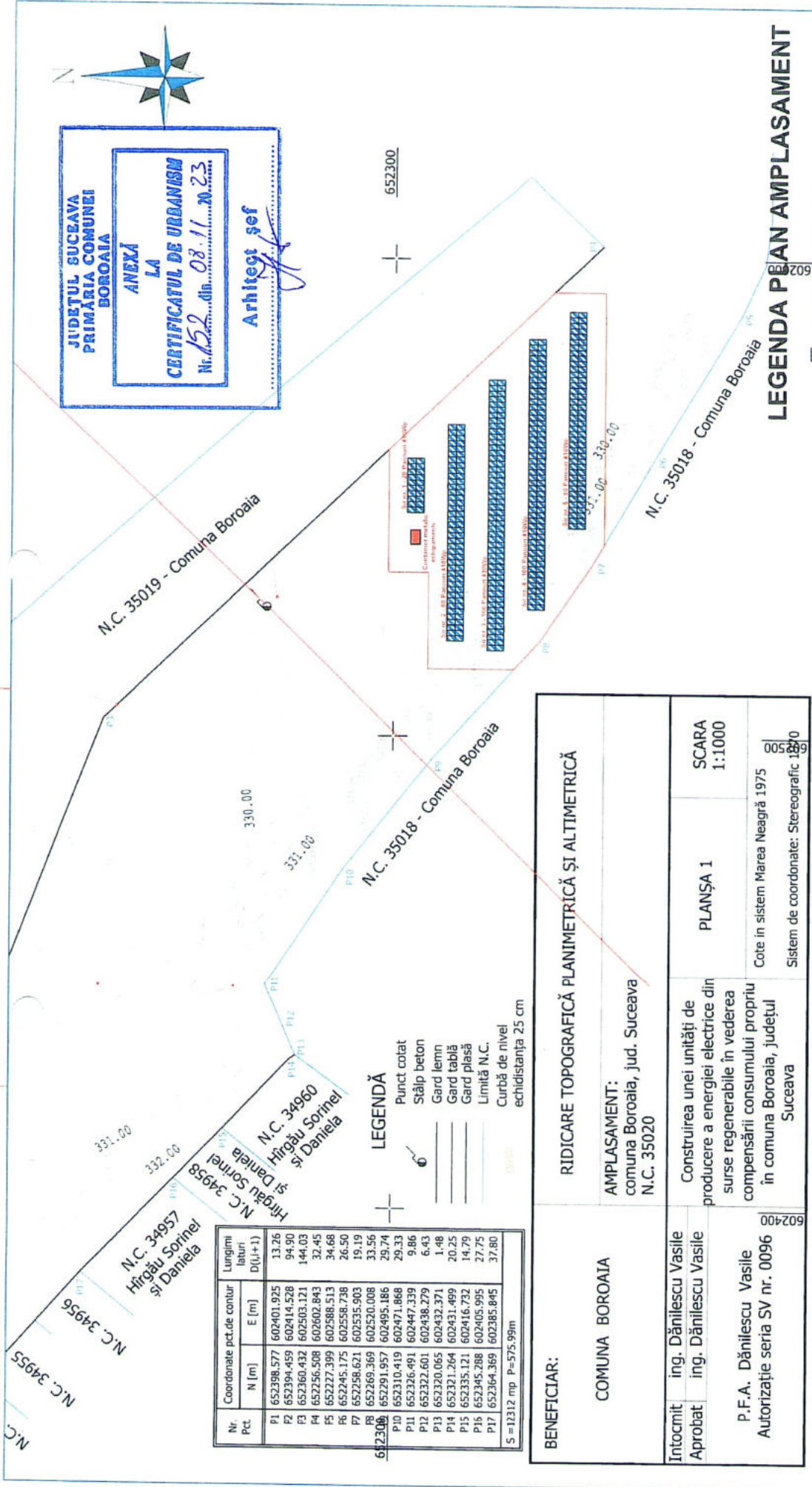


VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

<b>RED SOCKET</b>		Beneficiar: U.A.T. Boroaia	
Societate cu răspundere limitată Suceava, Strada Șosei 100, Nr. 100		Contractor: Comuna Boroaia, Jd. Suceava	
Titlu proiect: Construirea unei unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile în vederea compensării consumului propriu în Comuna Boroaia, Județul Suceava		Amplasament: Comuna Boroaia, Jd. Suceava	
Titlu planșă: Plan de încadrare în zonă		Faza: S.F.	
Scara: 1:2000		Nr.: 845/2023	
Data: 2023		Planșă nr.: IE03	

Beneficiar: U.A.T. Boroaia  
 Contractor: Comuna Boroaia, Jd. Suceava  
 Titlu proiect: Construirea unei unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile în vederea compensării consumului propriu în Comuna Boroaia, Județul Suceava  
 Titlu planșă: Plan de încadrare în zonă  
 Faza: S.F.  
 Nr.: 845/2023  
 Planșă nr.: IE03



JUDEȚUL SUCEAVA  
PRIMĂRIA COMUNEI  
BOROAIA

ANEXĂ  
LA  
CERTIFICATUL DE URBANISM  
Nr. 152 din 08.11.2023

Arhitect șef

# LEGENDA PLAN AMPLASAMENT

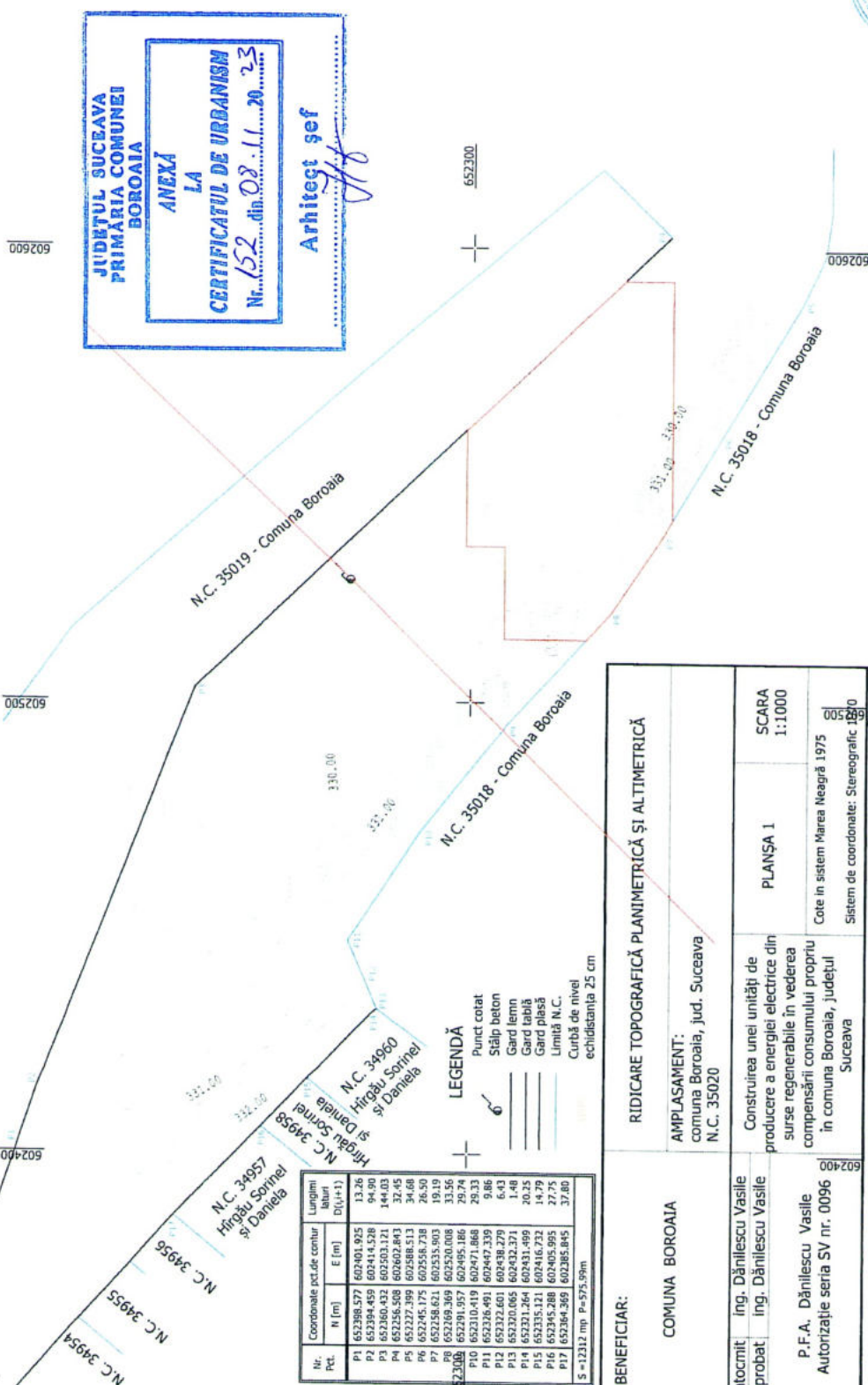
- PANOU FOTOVOLTAIC 410 Wp
- CONTAINER ECHIPAMENTE

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
<b>REISOCKET</b>				
<small>Școala nr. 10, Strada nr. 10, Boroaia, Județul Suceava          Tel: 0744 200 000, Fax: 0744 200 001</small>				
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	BENEFICIAR: U.A.T. Boroaia
SEF PROIECT	Ing. Laurențiu Tudose		1:500	CONTRACTOR: Comuna Boroaia, Jud. Suceava
PROIECTAT	Ing. Lucian Beleghuz		Data: 2023	AMPLASAMENT: Comuna Boroaia, Jud. Suceava
DESEMAT	Ing. Lucian Beleghuz			TITLUL PROIECT: Construirea unei unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile în vederea compensării consumului propriu în Comuna Boroaia, Județul Suceava
				TITLUL PLANȘA: Plan de amplasament
				FAZA: S.F.
				Nr.: 845/2023
				Planșa nr.:
				IE04

<b>BENEFICIAR:</b>		<b>RIDICARE TOPOGRAFICĂ PLANIMETRICĂ ȘI ALTIMETRICĂ</b>	
COMUNA BOROAIA		AMPLASAMENT: comuna Boroaia, jud. Suceava N.C. 35020	
Intocmit	ing. Dănilescu Vasile	PLANȘA 1	SCARA 1:1000
Aprobat	ing. Dănilescu Vasile	Construirea unei unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile în vederea compensării consumului propriu în comuna Boroaia, județul Suceava	
P.F.A. Dănilescu Vasile Autorizație seria SV nr. 0096		Cote în sistem Marea Neagră 1975 Sistem de coordonate: Stereografic 1970	

Nr. Pct	Coordonate pct. de contur	Lungimi laturi D(i,i+1)
	N [m]	E [m]
P1	652398.577	602401.925
P2	652394.459	602414.528
P3	652360.432	602503.121
P4	652256.508	602602.843
P5	652227.399	602588.513
P6	652245.175	602558.738
P7	652258.621	602535.903
P8	652269.369	602520.008
P9	652291.937	602495.186
P10	652310.419	602471.868
P11	652326.491	602447.339
P12	652322.601	602438.279
P13	652320.065	602432.371
P14	652321.264	602431.499
P15	652335.121	602416.732
P16	652345.288	602405.995
P17	652364.369	602385.845
P18	652398.577	602401.925
S = 12312 mp P = 575.99mm		

- LEGENDA**
- Punct cotat
  - Stâlp beton
  - Gard lemn
  - Gard tablă
  - Gard plasă
  - Limită N.C.
  - Curbă de nivel echidistanța 25 cm



602500

602500

602400

602400

JUDETUL SUCEAVA  
PRIMARIA COMUNEI  
BOROAIA

ANEXĂ  
LA  
CERTIFICATUL DE URBANISM  
Nr. 62 din 08.11.2023

Arhitect șef

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur	Lungimi latitud
	N (m) E (m)	D(0(+1))
P1	652398.577 602401.925	13.26
P2	652394.459 602414.528	94.90
P3	652360.432 602503.121	144.03
P4	652256.508 602602.843	32.45
P5	652227.399 602588.513	34.68
P6	652245.175 602558.738	26.50
P7	652287.824 602535.509	19.19
P8	652368.361 602485.186	33.36
P9	652291.957 602471.868	29.33
P10	652310.419 602447.339	9.86
P11	652326.491 602438.279	6.43
P12	652322.601 602432.371	1.48
P13	652320.065 602431.499	20.25
P14	652321.264 602416.732	14.79
P15	652335.121 602405.995	27.75
P16	652245.288 602385.845	37.80
P17	652264.369 602385.845	37.80

S = 12312 mp P = 575,99m

LEGENDĂ

- Punct cotat
- Stâlp beton
- Gard lemn
- Gard tablă
- Gard plasă
- Limită N.C.
- Curbă de nivel ecwidistanța 25 cm

BENEFICIAR: COMUNA BOROAIA		RIDICARE TOPOGRAFICĂ PLANIMETRICĂ ȘI ALTIMETRICĂ	
Intocmit: ing. Dănilescu Vasile		AMPLASAMENT: comuna Boroaia, jud. Suceava N.C. 35020	
Aprobat: ing. Dănilescu Vasile		PLANȘA 1	SCARA 1:1000
P.F.A. Dănilescu Vasile Autorizație seria SV nr. 0096		Cote în sistem Marea Neagră 1975 Sistem de coordonate: Stereografic 1970	

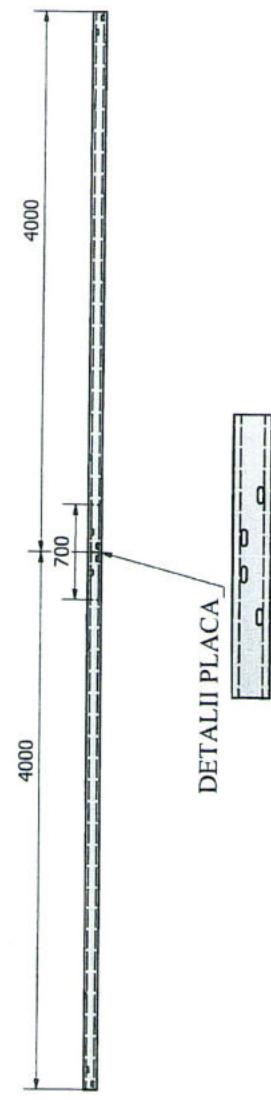
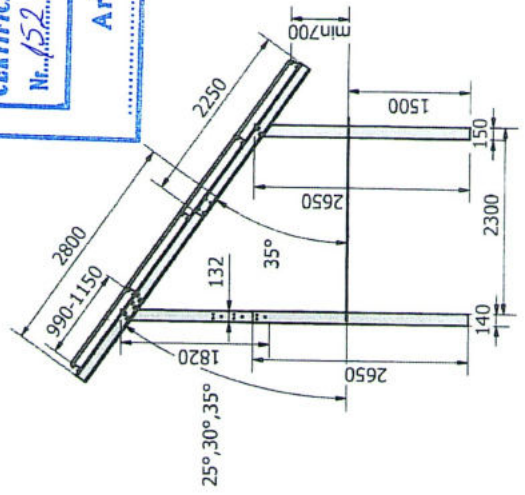
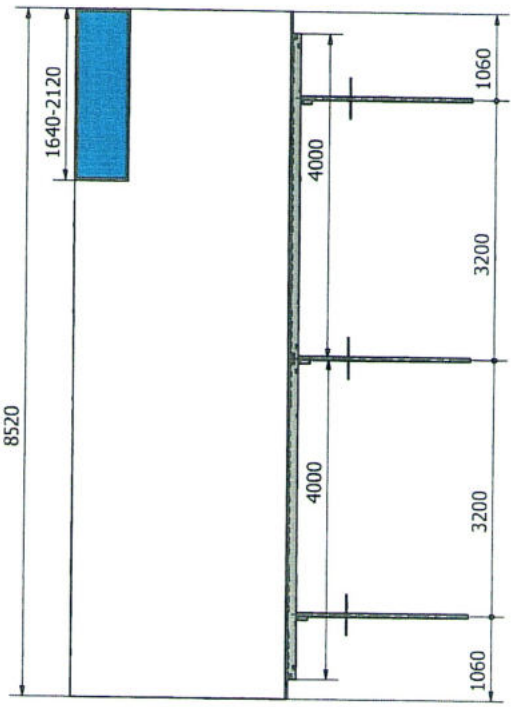
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURĂ	CERINTĂ	REFERAT - NR. - DATA
BENEFICIAR: U.A.T. Boroaia CONTRACTOR: RED SOCKET AMPLASAMENT: Comuna Boroaia, Jud. Suceava				
FAZA: S.F. Nr.: 845/2023 Planșa nr.: IE05				
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURĂ	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Ing. Laurențiu Tudose		1:1000	Consușura unei unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile în vederea compensării consumului propriu în Comuna Boroaia, Jud. Suceava
PROIECTAT	Ing. Lucian Belehuz		Data: 2023	TITLU PLANȘA: Plan de situație
DESENAT	Ing. Lucian Belehuz			

JUDETUL SUCEAVA  
 PRIMĂRIA COMUNEI  
 BOROAITA

ANEXĂ  
 LA  
**CERTIFICATUL DE URBANISM**  
 Nr. 152 din 08.11.2023

Arhitect șef

[Signature]



VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA	BENEFICIAR: U.A.T. Borodai
SEF PROIECT	Ing. Laurentiu Tudose	SEMNTURA	1-	CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Borodai, Jud. Suceava
PROIECTAT	Ing. Lucian Beluhuz			TITLU PROIECT: Construirea unei unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile în vederea compensării consumului propriu în Comuna Borodai, județul Suceava
DESEANAT	Ing. Lucian Beluhuz			TITLU PLANSA: Schema de principiu - Structură panouri fotovoltaice
FAZA: SF. Nr.: 845/2023 Plansa nr.: IE06				

Nr. 7661 din 08 noiembrie 2023

F6

## CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 152 din 08 noiembrie 2023

În scopul CONSTRUIREA UNEI UNITATI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE  
DIN SURSE REGENERABILE ÎN VEDEREA COMPENSĂRII CONSUMULUI PROPRIU ÎN  
COMUNA BOROAIA , JUDETUL SUCEAVA

Ca urmare a cererii adresate de COMUNA BOROAIA 4326787 REPR. DE PRIMAR BERARIU VASILE, cu domiciliul/sediul în județul SUCEAVA, comuna BOROAIA, sectorul/satul , cod poștal 727040, str. INV. VASILE TOMEGEA nr. 651, bl. , sc. , et. , ap. , telefon/fax , e - mail , înregistrată la nr. 7661 din 8 noiembrie 2023,

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul SUCEAVA, comuna BOROAIA, sectorul/satul BĂRĂȘTI, cod poștal , str. , nr. , bl. , sc. , et. , ap. , sau identificat prin INVENTARUL BUNURILOR CARE APARTIN DOMENIULUI PRIVAT , ACT ADMINISTRATIV NR. 22 DIN 20.05.2009 , ACT ADMINISTRATIV NR. 2303 DIN 27.05.2009 SI ACT ADMINISTRATIV NR. 2339/01.06.2009 , EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE C.F. NR. 35020 , PLAN DE INCADRARE ÎN ZONĂ;

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr / , faza PUG , aprobată prin Hotărârea Consiliului Local BOROAIA nr. 22 /30 iunie 2020 , , ,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

### SE CERTIFICĂ :

#### 1. REGIMUL JURIDIC

TERENUL ESTE PROPRIETATE A DOMENIULUI PRIVAT AL COMUNEI BOROAIA CONFORM DOCUMENTELOR MENTIONATE MAI SUS SI SE AFLĂ SITUAT ÎN EXTRAVILANUL COMUNEI BOROAIA

#### 2. REGIMUL ECONOMIC

TERENUL ESTE OCUPAT DE PASUNE

### 3. REGIMUL TEHNIC

SE VOR RESPECTA : - prevederile art. 11, alin. (7), lit. f) din Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare. În situația în care sunt respectate aceste prevederi, lucrările pot fi executate fără autorizație de construire.

### 4. REGIMUL DE ACTUALIZARE/MODIFICARE A DOCUMENTATIILOR DE URBANISM

Posibilitatea elaborării unei documentații de urbanism modificatoare: nu este cazul

Prezentul certificat de urbanism **poate fi** utilizat în scopul declarat pentru:

**..... CONSTRUIREA UNEI UNITATI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE  
REGENERABILE ÎN VEDEREA COMPENSĂRII CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BOROAIA,  
JUDETUL SUCEAVA**

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare  
și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

### 5. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Autoritate protecția mediului

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea a proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

**6. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE va fi însoțită de următoarele documente**

- a) certificatul de urbanism (copie);  
 b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă

gaze naturale Alte avize și acorduri

canalizare

telefonizare

alimentare cu energie electrică

salubritate

alimentare cu energie termică

transport urban

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă  sănătatea populației

d.3) avizele / acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

..STUDIU GEOTEHNIC

..STUDIU TOPOGRAFIC

Alte avize, acorduri:

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR,  
ING. BERARIU VASILE

ARHITECT SEF/DIRECTOR TEHNIC,  
Nume Prenume

SECRETAR,  
PREDOAIA VASILE REMUS

INSPECTOR URBANISM,  
HIRGAU DANIELA

Achitat taxa de FARA TAXA lei, conform CHITANTA nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 09 noiembrie 2023.



În conformitate cu prevederile **Legii nr. 50/1991** privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**se prelungeste valabilitatea  
Certificatului de urbanism**

de la data de \_\_\_\_\_ până la data de \_\_\_\_\_

După această dată o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PRIMAR,,  
ING. BERARIU VASILE**

**SECRETAR,  
PREDOAIA VASILE REMUS**

L.S.

**ARHITECT SEF/DIRECTOR TEHNIC,  
Nume Prenume**

**INSPECTOR URBANISM,  
HIRGAU DANIELA**

Data prelungirii valabilității : \_\_\_\_\_

Achitat taxa de \_\_\_\_\_ lei, conform \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Transmis solicitantului la data de \_\_\_\_\_