

**SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**  
**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**Conform Legii 292/2018, Anexa 5E**

**I. Denumirea proiectului:**

*"Realizarea unei capacități de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară pentru SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL"*

**II. Titular:**

**- numele titular**

**SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL** - reprezentat prin administrator Brănișcan Adrian Ioan, CUI 45968687, înregistrată la Registrul comerțului cu nr. J2/650/14.04.2022

**- adresa poștală:**

orașul Lipova, strada Ștefan cel Mare, Nr. 1, județ Arad, mobil 0747-013243, e-mail [dani.cad82@yahoo.com](mailto:dani.cad82@yahoo.com);

**- persoană de contact**

Administrator Brănișcan Adrian Ioan

**- responsabil cu protecția mediului**

Administrator Brănișcan Adrian Ioan

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

**a) un rezumat al proiectului;**

**Situația existentă**

La ora actuală incinta propusă este teren viran, fără construcții.

**Situația propusă**

Instalația propusă va consta din 6420 panouri fotovoltaice, montate pe schelete metalice, așezate în șiruri paralele. Puterea maximă obținută pe panou este de 650W, deci puterea maximă totală (curent continuu) este de 4,173 MW c.c.

## **SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

Fiecare grup de 1070 de panouri se va lega la unul din cele 6 grupuri de conexiune prevăzute cu invertoare trifazate de 800kVA pentru realizarea conversiei curentului continuu în curent alternativ. Conexiunea până la invertoare se va face prin cabluri de cupru izolate, pozate pe suportii metalici. Puterea maximă disponibilă în curent alternativ va fi de 3,9 MW.

Panourile fotovoltaice interconectate cu invertoarele produc energia electrică care este distribuită prin cabluri electrice de joasă tensiune spre tabloul de distribuție, respectiv spre postul de transformare 0,4/20kV și, de aici, către sistemul energetic național. Legăturile electrice se realizează cu cabluri din cupru, având secțiunea crescătoare, de la panourile fotovoltaice spre postul de transformare, fiind pozate pe structura metalică și în canalizări subterane.

Energia electrică produsă de instalația fotovoltaică de joasă tensiune este transformată în medie tensiune în postul de transformare și vehiculată către sistemul energetic național, printr-un punct de măsură și conexiune, care reprezintă și punctul de delimitare dintre instalația de producere și instalația operatorului local de distribuție ENEL

Concomitent, se va realiza împrejmuirea cu un gard și se vor asigura sisteme de protecție și alarmare.

### **b) justificarea necesității proiectului;**

Proiectul este necesar pentru a se asigura posibilitatea valorificării energiei solare din zonă. Pe lângă economiile financiare obținute prin eliminarea necesității achiziției

### **c) valoarea investiției;**

Valoare estimată prin SF: 2,5-3 milioane euro RON

### **d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare 2022-2023

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

Se anexează.

**Punctul de lucru pentru care se solicită reglementarea:**

### SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL

Centrala de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară pentru SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL va fi situată în partea de sud – vest a orașului Lipova, pe terenurile cuprinse în CF 303125 Lipova (31.838 mp) și CF 303136 Lipova (31.973 mp) și are o suprafață totală de 63.811mp. Terenul face parte din UTR6, conform PUG și RLU aprobat, zonă mixtă M, subzonă activității industriale , depozitare și servicii.

Accesul se face printr-un drum colateral str. Timișorii – DJ682

Vecinătățile terenului sunt:

- la nord: ROBAC INDUSTRIES
- la sud: teren în extravilan
- la vest: centrală electrică solară
- la est: DJ 709J și teren în extravilan

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur ale terenului:

Număr punct	X	Y
1	243041,416	513492,767
2	242927,925	513369,200
3	242916,706	513356,986
4	242850,081	513284,445
5	242765,110	513286,803
6	242747,777	513290,053
7	242732,898	513294,711
8	242718,845	513300,298
9	242709,161	513304,612
10	242704,374	513308,519
11	242734,594	513333,519
12	242765,328	513358,945
13	242794,350	513382,954
14	242896,198	513466,279
15	242968,106	513525,110
16	242987,457	513540,942
17	242991,502	513544,252
18	242995,713	513539,908
19	243043,733	513575,746
20	243039,393	513580,910
21	243155,726	513653,872
22	243141,682	513670,582
23	243152,932	513675,848

### SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL

24	243187,898	513634,245
25	243305,219	513689,157
26	243315,302	513677,228
27	243317,808	513661,133
28	243316,966	513585,563
29	243319,607	513528,224
30	243097,870	513549,092

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

În prezent terenurile sunt virane. Investiția este de tipul „greenfield”. Se vor utiliza terenurile existent actualmente din zonă.

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

Procesul de producție a fost menționat în etapa de descriere, prezentată anterior.

Sursa primară de energie va fi energia solară.

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

Materii prime și combustibili se vor folosi exclusiv în etapa de construcție. Cantitățile exacte se vor stabili în cadrul proiectului de execuție.

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

Transportul energiei electrice rezultate va fi asigurat de la rețeaua ENEL existentă în zonă.

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

Panourile sunt montate pe suporti metalici, care se introduc în sol prin batere. Cablurile subterane se introduc în șanțuri, pe pat de nisip. Pământul excavat se reintroduce în șanțuri. Nu rezultă deșeuri de materiale de construcții și nu este afectat solul, care va fi înierbat în totalitate.

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

Nu vor exista căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

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

În etapa de construcție vor fi folosite agregate minerale (nisip).

## **SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

În etapa de exploatare sursa primară de energie este energia solară.

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

Construcțiile (stație de transformare, punctele de conexiune), se vor realiza fără fundații, în anvelope din beton.

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

Se va elabora în faza de PE.

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

Practic, din dotările existente nu se va putea reutiliza decât terenul.

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

*Alternativa "0" – nerealizarea proiectului:*

Nerealizarea proiectului implică neutilizarea energiei solare și, implicit, utilizarea de combustibili fosili.

*Alternativa amplasării în altă zonă:*

Această alternativă, în cazul reamplasării este necesară achiziția unui alt teren, care implică cheltuieli și lucrări suplimentare, inclusiv de prospecțiuni geologice de mare adâncime.

În cazul amplasării centralelor termice în alte locații, va fi necesară achiziția de teren.

*Alternativa realizării proiectului propus:*

Avantajele acestei alternative:

Prin realizarea proiectului se valorifică terenul actual din incintele propuse, creându-se capacități de producere și transport optime a energiei electrice. Totodată se asigură realizarea obiectivelor cu cheltuieli minime.

### **- 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 apar alte activități conexe.

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

În această etapă nu sunt necesare alte avize. Nu vor fi interferențe cu corpurile de apă.

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

Nu se necesită lucrări de demolare.

**- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

**- metode folosite în demolare;**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

**- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Nu vor fi demolări..

#### **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;**

Neavând efect poluant, nu este relevantă distanța față de granițe, distanță care este de peste 45 km.

**SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

- **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;**

În apropierea amplasamentului nu există situri arheologice sau culturale

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

Plan de situație anexat la Notificare

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului;**

La ora actuală teren neocupat

- **arealele sensibile;**

În imediata apropiere, există sit-ul NATURA 2000

- **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;**

Plan de situație anexat și tabel cu coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur prezentate anterior.

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

După cum s-a arătat anterior, nu există altă variantă fezabilă pentru amplasament.

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

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

**a) protecția calității apelor:**

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

Nu vor exista surse de poluanți pentru ape de suprafață sau de adâncime.

## **SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

În etapa de construcție se vor utiliza toalete ecologice pentru muncitorii de pe șantier.

După punerea în funcțiune, nu va exista personal de exploatare stabil. Nu se vor genera ape uzate tehnologice sau menajere.

### **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu este cazul

### **b) protecția aerului:**

#### **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

În etapa de șantier, vor fi emisiile de gaze ale vehiculelor de transport și ale utilajelor.

În etapa de exploatare nu vor exista surse de poluanți pentru aer.

#### **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul.

### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

#### **- sursele de zgomot și de vibrații;**

În etapa de șantier sursele de zgomot sunt motoarele utilajelor de montaj și ale vehiculelor de transport.

În etapa de exploatare nu vor exista surse de zgomot.

#### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este cazul, utilajele folosite vor fi moderne, cu zgomot redus.

### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

#### **sursele de radiații;**

Nici în etapa de construcție, și nici în cea de exploatare nu se vor folosi surse de radiații.

#### **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul

### **e) protecția solului și a subsolului:**

## **SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

### **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;**

Nu vor exista surse de poluanți pentru sol sau pentru ape freactice. Eventualele scurgeri accidentale de ulei sau motorină de la utilaje sau vehiculele de transport se vor colecta și preda la colectori autorizați.

### **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Nu este cazul

### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

#### **- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Nu există arii naturale protejate NATURA 2000 care să poată fi influențate.

#### **- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu este cazul

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

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

Firma ROBAC INDUSTRIES 200m

Case minim 50 m

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

Nu este cazul de măsuri de protecție în timpul funcționării, altceva decât gardul împrejmuitoare. În etapa de construcție se vor folosi utilaje și tehnici de lucru care să deranjeze minimal obiectivele publice și private, precum și cetățenii localității.

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

#### **- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și**

## **SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

### **naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;**

În etapa de construcție vor rezulta cantități variabile de pământ cod 17 05 04 „pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03” și „deșuri municipale amestecate ” cod 20 030 01, de la constructori. Dacă vor exista scurgeri de combustibil sau ulei de la utilaje, se vor strânge cu ajutorul absorbantilor. Deșeul rezultat cod 15 02 02\* se vor preda la societăți autorizate pentru colectare/eliminare.

În etapa de exploatare nu vor rezulta deșuri.

### **- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Nu este necesar un astfel de program

### **- planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeul de pământ excedentar cod 17 05 04 „pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03” se va depune de către constructor pe terenul indicat de către Primărie.

Eventualul deșeu cod 15 02 02\* se vor preda la societăți autorizate pentru colectare/eliminare.

Deșuri municipale amestecate, cod 20 030 01, se vor colecta în tomberoane puse la dispoziție de către societatea autorizată pentru colectarea acestor deșuri din zona Lipova.

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

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

Nu se vor folosi substanțe sau preparate chimice periculoase.

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

Nu sunt necesare astfel de substanțe.

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

Resursele naturale utilizate sunt terenurile pe care se amplasează forajele și centralele termice, și respectiv apa geotermală.

**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), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Impactul direct asupra calității aerului va fi exclusiv unul pozitiv semnificativ, în sensul eliminării emisiilor de gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>), cauzate de folosirea combustibililor fosili la generarea energiei electrice pe bază de combustibili fosili.

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

Impactul, exclusiv pozitiv, va fi unul local

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Se elimină necesitatea utilizării combustibililor fosili, care ar fi necesari pentru obținerea energiei electrice.

- **probabilitatea impactului;**

Impactul pozitiv va avea o probabilitate de 100%.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul pozitiv va fi permanent

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu este cazul

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Datorită distanței de aprox. 45 km de cea mai apropiată graniță, nu există impact transfrontalier.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul**

## SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL

emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este necesară monitorizarea mediului.

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

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

Nu se încadrează în actele normative respective

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

Proiectul face parte din PNRR *Programul National de Reconstrucție și Reziliență*

Creșterea producției de energie din resurse regenerabile mai puțin exploatate (biomasă, biogaz, geotermal)

### X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul destinat centralei. Organizarea va consta dintr-un container mobil pentru odihnă și servitul mesei și respectiv un WC ecologic.

- localizarea organizării de șantier;

Terenurile pentru organizările de șantier vor fi amplasamentele viitoarei centrale.

## **SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

### **- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Cu excepția gazelor de eșapament și a zgomotelor de la motoarele utilajelor de construcții și al vehiculelor de transport, nu vor fi alte impacturi asupra factorilor de mediu. Acestea vor fi prezente exclusiv în etapa de șantier.

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

Singurele surse de poluanți vor fi de la gazele de eșapament ale utilajelor și vehiculelor utilizate în etapa de construcție.

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

Cu excepția menținerii parametrilor de funcționare a motoarelor utilajelor și vehiculelor, nu sunt necesare alte măsuri

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

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

Lucrările de refacere se limitează la refacerea șanțurilor în care se îngroapă cabluri electrice.

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

Poluări accidentale se pot produce numai în caz de scurgeri de ulei sau de combustibil de la utilajele sau de la vehiculele folosite la construcții. Ca mod de răspuns se prevede achiziționare de absorbantți pentru produse petroliere și colectarea ulterioară a absorbantților în recipiente metalici. Absorbantții utilizați urmează a fi predați spre eliminare la o societate autorizată.

### **- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

În caz de dezafectare a centralei, panourile neuzate și utilajele conexe se vor vinde ca atare. Deșeurile se vor preda la colectori de deșeuri metalice.

## **SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

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

Dacă se va ajunge la dezafectarea centralei, utilajele se vor valorifica, iar eventualele deșeuri rezultate se la un deponeu pentru deșeuri nepericuloase.

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

Planuri anexate.

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Se anexează

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Colectare – stocare temporară – predare la societăți autorizate

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

Nu sunt solicitate alte piese desenate.

**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:**

Nu este cazul

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

## **SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

Pentru faza inițială, Primăria oraș Lipova a emis Certificatul de urbanism nr.30/04.05.2022

Coordonatele STEREO70 ale punctelor de contur au fost prezentate anterior

Nu există în zonă arie naturală protejată Natura 2000

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

Nu există în zonă arie naturală protejată Natura 2000

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

Nu există habitate de interes local sau comunitar în zonă.

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

Proiectul nu afectează speciile din apropiere, el neproducând emisii poluante

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

Proiectul nu afectează speciile din apropiere, el neproducând emisii poluante

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul

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

Nu este cazul. Proiectul nu are legătură cu corpurile de apă subterane, și nici cu apele de suprafață, aflate în administrarea AN „Apele Române”.

**1. Localizarea proiectului:**

*Bazinului Hidrografic Mureș,*

Cod cadastral IV.1.000.00.00.00.0, curs de apă Mureș, mal stâng,

Corp de apă de suprafață cod RORW 4.1B8 Mureș

## **SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

Corp de apă subteran - Culoarul râului Mureș (Alba Iulia - Lipova) ROMU07

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

Bună / moderată

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

Nu vor fi interferențe cu corpurile de apă

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr292/2018 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.**

**Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului**

**1. Caracteristicile proiectelor**

**a) dimensiunea și concepția întregului proiect;**

Proiectul este unul de importanță locală, destinat înlocuirii surselor de energie electrică bazată pe combustibili fosili.

Puterea maximă disponibilă în curent alternativ va fi de 3,9 MW.

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;**

Nu sunt alte proiecte cumulate

**c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;**

Solul este utilizat minimal, pentru construcția centralei electrice solare. Resursa naturală utilizată este energia solară.

**d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;**

Cu excepția deșeurilor menajere produse de la personalul din faza de construcție, nu vor fi alte deșeuri produse.

**e) poluarea și alte efecte negative;**

În perioada execuției poluarea este cauzată de utilajele de construcții și transport. După punerea în funcțiune nu sunt efecte negative.

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;**

Proiectul are ca scop principal reducerea efectului de seră, cauzată de utilizarea combustibililor fosili. Deci, nu există posibilitatea de dezastre ecologice.

**g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.**

Nu există astfel de risc, dacă nu se intră prin efracție în zonele de tensiune electrică înaltă. Pentru a evita acest lucru s-a prevăzut un gard de protecție și sisteme antiefracție.

## **2. Amplasarea proiectelor**

**Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:**

Nu există sensibilitate ecologică în zonă

## **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

**a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;**

Extinderea impactului este una locală și este exclusiv una pozitivă asupra mediului.

**b) natura impactului;**

Reducerea emisiilor de dioxid de carbon și alte gaze de ardere (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi etc. )

**c) natura transfrontalieră a impactului;**

Nu există astfel de impact.

**d) intensitatea și complexitatea impactului;**

Impactul este exclusiv pozitiv, de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub>

**e) probabilitatea impactului;**

Probabilitatea impactului pozitiv, de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> cauzate de generarea de energie electrică din surse clasice va fi de 100%.

**f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;**

După punerea în funcțiune a sistemului, impactul pozitiv va fi imediat și permanent.

**SC ENERGIE VERDE LIPOVA SRL**

**g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;**

Nu există cumulări cu impactul cauzat de alte obiective

**h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.**

După punerea în funcțiune a centralei impactul fiind exclusiv pozitiv, nu este cazul ca să fie redus.

Administrator

Brănișcan Adrian Ioan