

Municipiul Sibiu

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018, Anexa 5E

I. Denumirea proiectului:

„ÎNFIINȚARE PARC FOTOVOLTAIC PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE DE TIP SOLAR PENTRU CONSUMUL ENERGETIC AL MUNICIPIULUI SIBIU”

II. Titular:

- numele titular

MUNICIPIUL SIBIU – C.I.F. 4270740, reprezentat prin Primar ASTRID FODOR

- adresa poștală:

Primăria Municipiului Sibiu, Str. Brukenthal Nr. 2. Telefon: 0269-208800, Fax: 0269-208811,
Email: pms@sibiu.ro

-adresă punct de lucru

Extravilanul municipiului SIBIU, Jud. SIBIU, pe terenul identificat cu: - CF 131584 SIBIU

Persoană de contact

Viceprimar, Corina Bokor

Responsabil cu protecția mediului

Laura Dilimot - +40 (745) 055 020

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația existentă

Suprafața totală este de 109.275 mp

La ora actuală terenul este liber de construcții, deci POT = 0% și CUT = 0.

Terenul pe care se fac propuneri este relativ plat și are stabilitate asigurată, fără bălțiri sau alte zone ce pot produce prăbușiri locale. Nu există pericol de inundații. Nu sunt parcări.

Municipiul Sibiu

Situația propusă

Terenul propus pentru amplasare se află în extravilanul municipiului SIBIU, Jud. SIBIU, identificat cu: CF 131584 SIBIU - Teren neîmprejmuit, fostă groapă de gunoi, având suprafața de 109.275 mp . Suprafața totală ocupată cu panourile solare va fi de 32.100 mp.

Terenul face parte din amplasamentul fostei gropi de gunoi a municipiului, închisă oficial. Accesul se face din DJ106 și drumuri urbane din zonă.

Vecinătățile terenului sunt:

- la nord: teren necultivat
- la sud: teren necultivat
- la vest: zonă vegetație mixtă
- la est: teren necultivat

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur ale incintei sunt:

| Număr punct | X | Y |
|-------------|------------|------------|
| 1 | 439061,560 | 478492,782 |
| 2 | 438931,093 | 478386,200 |
| 3 | 439042,466 | 477638,420 |
| 4 | 439370,827 | 478095,538 |

Accesul se va realiza prin partea estică, din drum local, derivat din DJ106. Puterea electrică total instalată va fi de 4.831 kW

Energia electrică produsă va fi livrată în sistemul electric disponibil în zonă, în vederea compensării/regularizării financiare cu energia electrică consumată de beneficiar. Beneficiarul se încadrează în categorie de prosumator.

Instalația va consta din 10.736 panouri fotovoltaice, așezate în șiruri paralele. Puterea instalată pe panou este de 450W, deci puterea maximă totală (curent continuu) va fi de 4831 kW c.c.

Fiecare grup de panouri se va lega la unul din grupurile de conexiune prevăzute cu invertoare trifazate pentru realizarea conversiei din curent continuu în curent alternativ. Conexiunea până la invertoare se va face prin cabluri de energie electrică pozate pe suportii metalici, folosiți pentru înserierea panourilor. Puterea maximă disponibilă în curent alternativ va fi de 4,5 MW.

Numărul total de invertoare de 125 kW va fi de 39 buc.

Panourile fotovoltaice interconectate cu invertoarele produc energia electrică care este distribuită prin

Municipiul Sibiu

cabluri electrice de joasă tensiune spre tabloul de distribuție, respectiv spre cele 2 posturile de transformare 0,4/20kV 3150 kVA, 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 transmisă către sistemul energetic național, printr-un punct de măsură și conexiune, care reprezintă și punctul de delimitare dintre instalația de utilizare și instalația operatorului local de distribuție ENEL.

Se va realiza, de asemenea, 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 2023-2024

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:

CF 131584 SIBIU - Teren neîmprejmuit, fosta groapă de gunoi, având suprafața de 109.275 mp, din care pentru panourile fotovoltaice se vor utiliza 32.100 mp.

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur ale terenului: prezentate anterior.

- 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

Municipiul Sibiu

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;

Natura terenului de fundare:

Terenul bun de fundare și natura terenului de fundare au fost detaliate în studiul geotehnic cu nr. 212/2023 întocmit de S.C. LUCRU BINE FACUT S.R.L. Arad. Nu s-a găsit terenul bun de fundare pe amplasament.

Stratificația terenului :

-0.00 - 6.00 m - Umplutură eterogenă, formată din resturi menajere;

-6.00 - m - Stratul continuă;

Este necesară o consolidare a terenului prin injectări cu lapte de ciment pentru creșterea capacității portante iar fundarea se va face pe un radier general din beton armat C25/30 așezat pe o pernă de balast de minim 60cm grosime.

Apă subterană nu a fost găsită la data efectuării forajului.

Structura de rezistență propusă:

Cadru metalic suport panouri fotovoltaice:

Fundații: de tip radier general de 30cm grosime pe o pernă de balast de 60cm grosime.

Suprastructura: este realizată dintr-un cadru metalic din stâlpi și riglă transversală, precum și trei grinzi longitudinale din profile metalice de tip țevă rectangulară Tv50x100x4mm, Cadru va fi

Municipiul Sibiu

contravântuit transversal cu profile metalice Tv40x40x3 și longitudinal cu contravântuiri metalice realizate din profile de țevă pătrată Tv50x50x3. Îmbinarea dintre piesele metalice se va face fie prin sudură, fie prin intermediul șuruburilor M12, grupa 8.8. Prinderea cadrului metalic pe fundațiile de beton se va realiza prin intermediul a 4 ancore mecanice M12x200mm pentru fiecare stâlp în parte.

2. Imprejmuire:

Fundații: fundații izolate din beton simplu legate cu o grindă de fundare din beton armat. Fundațiile se vor poziționa pe o pernă de balast de 60 cm grosime.

Suprastructura: este realizată din stâlpi metalici din țevă pătrată Tv50x50x4 și plasă împletită pentru gard. Gardul are o înălțime de la CTN de +2.00m.

- 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 (balast la fundații și nisip la paturile de cabluri).

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, așezate pe pere din balast..

- 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;

Municipiul Sibiu

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 în altă locație, va fi necesară achiziția de teren.

Alternativa realizării proiectului propus:

Avantajele acestei alternative:

Prin realizarea proiectului se valorifică terenul actual din incinta propusă, inutilizat și inutilizabil pentru alte destinații, 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

Municipiul Sibiu

- metode folosite în demolare;

Nu sunt necesare demolări

- 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 garnițe 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 230 km.

- 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, fostă groapă de gunoi.

- arealele sensibile;

În direcția est ,la peste 15 km este ROSPA0099 „Podișul Hârtibaciului”, iar în direcția S-E, la

Municipiul Sibiu

aceeași distanță ROSCI 0304 „Hârtibaciul de sud - vest”. Nu vor exista interferențe cu acesta.

- **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 prezentat 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.

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 nici un fel ape uzate tehnologice sau menajere.

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

Nu este necesar, neexistând personal permanent.

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 sunt necesare

Municipiul Sibiu

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:

sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Nu vor exista surse de poluanți pentru sol sau pentru ape freatică. 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

Municipiul Sibiu

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;

Distanța față de primele case va fi de aproximativ 3 km.

- 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 municipiului.

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 naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri 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 „deșeuri 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* „absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase se vor preda la societăți autorizate pentru colectare/eliminare.

În etapa de exploatare nu vor rezulta deșeuri.

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

Nu este necesar un astfel de program

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeul de pământ excedentă 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* „absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase” se

Municipiul Sibiu

vor preda la societăți autorizate pentru colectare/eliminare.

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

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 panourile.

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 (CO₂), 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

Municipiul Sibiu

- 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 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

Municipiul Sibiu

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.

Se urmărește obținerea finanțării proiectului din „Fondul pentru modernizare în România” în cadrul Programului-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei

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.

- 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

Municipiul Sibiu

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.

În caz de dezafectare, panourile, structurile metalice de susținere, materialele electrice se vor transfera la noua destinație sau se vor preda ca și deșeuri, la colectori autorizați.

- 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. Dacă va fi cazul, absorbantții utilizați urmează a fi predați spre eliminare la o societate autorizată, pe bază de comandă fermă.

- 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 sau la procesatori DEEE autorizați.

- 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;

Nu sunt necesare instalații de depoluare

Municipiul Sibiu

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;

Pentru faza inițială, Primăria oraș SIBIU a emis Certificatul de urbanism nr.657 din 19.05.2023

Coordonatele STEREO70 ale punctelor de contur au fost prezentate anterior

În apropiere nu există în zonă arie naturală protejată Natura 2000

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

În apropiere nu sunt arii protejate cu care să fie posibile interferențe.

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

Nu există efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului pe suprafața acoperită de proiect. de altfel, prezența fostei gropi de gunoi a făcut mai demult ca zona din apropiere să nu mai fie propice prezenței faunei sălbatice în zonă.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru

Municipiul Sibiu

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 Olt,

Valea Remetea (necadastrat), afluent al pârâului Cibin – cod cadastral VIII-1.120.00.00.00.0

Corp de apă Cibin – aval confluența Valea Lupului – amonte confluența Olt

Cod corp de apă de suprafață : RORW8.1.120_B5

Cod corp de apă subteran: ROMU24-Depresiunea Transilvaniei

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.

Stare/potențial (S/P): P ; Stare ecologică/potențial ecologic: B

În zonă apele de drenaj sunt colectate într-un canal perimetral. Se subliniază că centrala fotovoltaică nu produce nici un fel de poluare suplimentară ale apelor de drenaj.

Descrierea lucrărilor de închidere sunt prezentate în Autorizația de Gospodărirea Apelor nr.107 din 03.08.2022, anexată prezentei

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu

Municipiul Sibiu

precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu vor fi interferențe cu corpurile de apă. Geomembrana folosită la izolarea fostului depozit nu va fi străpunsă de lucrările pentru realizarea centralei fotovoltaice.

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 4,5 MW

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

Proiectul este pe terenul fostei gropi de gunoi, a cărei emisii este monitorizat permanent, conform Raportului anexat. De menționat că centrala fotovoltaică nu contribuie la emisiile din apă sau aer.

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

Solul este utilizat minimal, pentru construcția centralei electrice solare. terenul, datorită emisiilor continue de gaze din zonă , nu este utilizabil în alte scopuri.

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 generate alte deșeuri. Excepție eventualele panouri sau componente electrice deteriorate DEEE.

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.

Municipiul Sibiu

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 (SO₂, NO_x, 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 CO₂

e) probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului pozitiv, de reducere a emisiilor de CO₂ cauzate de generarea de energie electrică din surse clasice va fi de 100%.

Municipiul Sibiu

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

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

g) cumulara 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.

Viceprimar,
Corina Bokor



Șef Biroul pentru Proiecte cu
Finanțare Internațională,

Alexandra Dincă