

I. Denumirea proiectului:
„CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ ÎN COMUNA BĂLĂNEȘTI”

II. Titular

Comuna Balanesti, jud. Gorj

Cod poștal: 217035

Date contact: Pungan Ovidiu

Tel: 0253-270114

Fax: 0253-270287

director/manager/administrator Pungan Ovidiu

responsabil pentru protecția mediului- Pungan Ovidiu..

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Promovarea tehnologiilor curate precum și valorificarea și folosirea crescândă a surselor regenerabile de energie constituie unul dintre angajamentele pe care România și le-a asumat prin ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenția cadru a Națiunilor Unite și în cadrul COP21 de la Paris. Reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră în scopul limitării creșterii temperaturii mondiale cu 2° Celsius față de epoca pre-industrială și promovarea unei dezvoltări durabile trebuie puse în practică de către fiecare autoritate locală, oricât de mică ar fi aceasta. Fiecare cetățean român trebuie să susțină angajamentele luate de România în măsură posibilităților. Valorificarea surselor regenerabile de energie reprezintă un obiectiv major în cadrul politicii Uniunii Europene, înscriindu-se în contextul necesității renunțării treptate la folosirea combustibililor convenționali și al obținerii independenței energetice a statelor membre față de sursele externe de energie. Acest obiectiv își aduce contribuția la atingerea țintei de energie regenerabilă pe care trebuie să o respecte România în cadrul tratatelor Uniunii Europene.

Din punct de vedere al mediului, utilizarea energiei solare cu ajutorul tehnologiei fotovoltaice va evita arderea combustibililor fosili pentru producerea de energie electrică. Aceasta implică scăderea emisiilor de substanțe poluante în atmosferă, care au consecințe medio-ambientale negative;

Unele dintre cele mai dăunătoare consecințe sunt: efectul de seră (provocat de emisia de CO₂) și ploaia acidă (provocată de emisiile de SO_x).

Din punct de vedere al structurii consumului de energie primară la nivel mondial, evoluția și prognoza de referință realizată de Agenția Internațională pentru Energie (IEA), evidențiază pentru următorii 10 ani o creștere rapidă a ponderii resurselor regenerabile dat fiind faptul ca energia produsă din combustibili fosili este și va fi limitată.

Proiectul vizează implementarea unei centrale fotovoltaice care să genereze independență energetică pentru consumatorii care sunt în administrația Comunei Bălănești, jud. Gorj.

Proiectul demarat de Comuna Bălănești va servi ca exemplu atât pentru alte autorități locale din regiune cât și pentru potențiali investitori – societăți comerciale, contribuind astfel la dezvoltarea și creșterea competitivității în domeniul producerii de energie din surse regenerabile.

Mai mult, obiectivul odată finalizat va servi ca punct de reper pentru comunitate, cetățenii din zonă vor fi încurajați să respecte și să acționeze în scopul unei vieți ecologice și non-distructive asupra mediului înconjurător.

Situație existentă

Potențial solar bun

Concluziile studiului de iradiație solară efectuat în Localitatea Bălănești, jud. Gorj, demonstrează că în aria studiată se poate implementa cu succes o centrală electrică fotovoltaică, zona având un potențial solar bun.

Lipsa de tehnologii moderne care să utilizeze potențialul solar existent

Prin realizarea și implementarea centralei fotovoltaice, se vor optimiza condițiile actuale. Investiția va asigura independență energetică și îl va pune la adăpost pe beneficiar de fluctuațiile prețurilor de pe piața energiei și va aduce bugetului local economii considerabile.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul este necesar deoarece are în vedere:

- să asigure consumul de energie electrică a instituțiilor din subordinea Comunei Bălănești, reducând astfel dependența de alte surse și să acopere cererea tot mai mare;

- să protejeze mediul prin producerea de energie verde cu ajutorul unor echipamente și tehnologii moderne și performante;
- să ducă la reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;
- să ducă la economisirea combustibililor tradiționali care produc prin ardere dioxid de carbon- responsabil cu încălzirea accelerată a atmosferei terestre.

În contextual economic actual și luând în calcul condițiile de mediu, intenția de a crea o unitate proprie de producere de energiei electrice, utilizând energia solară, reprezintă un act de responsabilitate atât față de veniturile comunității cât și față de mediul înconjurător.

Dependență energetică

Prin realizarea și implementarea acestui proiect, Comuna Bălănești, jud. Gorj, va deveni independentă din punct de vedere al consumului de energie electrică iar bugetul local va fi degrevat de cheltuielile aferente facturilor de electricitate.

Protejarea mediului

Prin realizarea și implementarea acestui proiect se vizează:

protejarea mediului prin utilizarea energiei solare cu ajutorul tehnologiei fotovoltaice. se va evita arderea combustibililor fosili pentru producerea de energie electrică.

Acest fapt implică scăderea emisiei de substanțe poluante în atmosferă, care au consecințe medioambientale negative.

Prognoze pe termen mediu și lung

reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili) și îmbunătățirea siguranței în aprovizionare;

reducerea cheltuielilor bugetului local afectate de consumul de energie electrică și îmbunătățirea echilibrului bugetar local;

protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;

diversificarea surselor de producere a energiei, tehnologiilor și infrastructurii pentru producția de energie electrică;

crearea de noi locuri de muncă;

implicarea mai activă a mediului de afaceri (companiilor private naționale și internaționale), precum și a autorităților publice locale și centrale, în procesul de valorificare a resurselor regenerabile de energie.

c) valoarea investiției;

Valoare totala investitie 535,366,00 ei (TVA inclus)	
Imprumut (80%)	396.000,00 lei
Contributie proprie (20%)	139.366,00 lei

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului este de circa șapte luni.

Nr. crt.	Descriere activitate	Perioada de realizare a proiectului în luni						
		1	2	3	4	5	6	7
1	CAPITOLUL I: COMPONENTA DE INVESTIȚIE							
	LEI (TVA inclus)							
1.1.	Faza de pregătire a implementării	█						
2	CAPITOLUL II: FAZA DE ACHIZIȚIE							
2.1	Organizarea procedurilor de achiziție	█						
	2.1.1 Achiziția serviciilor de Proiectare și inginerie	█	█					
2.2	Organizarea procedurilor de achiziție, pentru utilaje, echipamente, construcții și montaj		█					
	2.2.1 Achiziție utilaje și echipamente tehnologice		█	█				
3	CAPITOLUL III: FAZA DE CONSTRUCȚIE							
3.1.	Organizarea șantier				█			
3.2	Instalații și construcții				█	█		
3.3.	Montaj utilaje tehnologice				█	█		
3.4.	Racord la SEN							█
4	CAPITOLUL IV: FAZA DE ASISTENȚĂ ȘI CONSULTANȚĂ							
4.1.	Consultanță		█	█				
4.2.	Asistența tehnică				█	█	█	
5	CAPITOLUL V: PROBE TEHNOLOGICE ȘI TESTE							
5.1	Probe tehnologice și teste							█
A	Componenta de pregătire a personalului			█	█	█		
B	Componenta de informare și conștientizare	█	█	█	█	█	█	
C	Faza de audit și raportare							█
D	Publicitate	█						█

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

-anexat.

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

Centrala fotovoltaică este amplasată într-un mod eficient, logic și matur din punct de vedere tehnico-strategic, panourile fotovoltaice fiind poziționate în serie și paralel. Energia produsă va fi transmisă către un transformator cu tensiunea de ieșire de 400 V c.a. trifazat.

Centrala electrică fotovoltaică va fi amplasată pe parcela cu nr. cadastral 36246. Panourile fotovoltaice se vor fixa la sol, pe structura metalică de susținere cu înclinația fixă de 30°. Structurile metalice de susținere a panourilor se vor fixa în sol prin intermediul unor piloți realizați din profile din oțel galvanizat, montați prin batere. Întreaga parcelă va fi complet închisă de gard perimetral. Centrala electrică fotovoltaică va fi înlăturată la finalul duratei de viață a obiectivului. Instalația va fi prevăzută cu protecție antitrăsnet.

Între instalații și punctul de montaj al invertoarelor se vor executa trasee subterane la o adâncime de maxim 0.5 m. Traseele subterane vor fi marcate cu benzi avertizoare inscripționate de culoare galbenă și vor fi eliminate la finalul duratei de viață a obiectivului.

Se vor amenaja drumuri de acces pentru instalarea și întreținerea echipamentelor. Datorită traficului foarte scăzut drumul de acces și drumurile interioare vor fi pietruite. Alte echipamente de măsură, control și automatizare se instalează în camera tehnică de tip container metalic. Containerul poate fi cu ușurință înlăturat la finalul duratei de viață a obiectivului.

Punctul de transformare MT/JT este de tip exterior amenajat pe primul stâlp al liniei electrice aeriene.

Incinta va fi împrejmuită cu un gard din panouri bordurate zincate cu o înălțime de 2.5 metri pe stâlpi metalici care va asigura protecția proprietății. Împrejmuirea se va fixa în teren prin intermediul unor fundații din beton, accesul în incintă realizându-se prin intermediul unei porți auto și pietonale.

Împrejmuirea poate fi cu ușurință mutată la finalul duratei de viață a obiectivului.

Iluminarea perimetrală și supravegherea video sunt necesare pentru prevenirea tentativelor de furt, facilitarea pazei și a intervențiilor în caz de avarie. Iluminatul se execută cu ajutorul lămpilor, montate pe stâlpi metalici.

La finalul lucrărilor de construcție, spațiul dintre structurile de susținere (mai puțin drumurile de acces interior) vor fi refăcute cu iarbă.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Centrala fotovoltaică are următoarele caracteristici:

- Putere nominală instalată: 70 kWp.
- Teren 3158 mp.

Durata maximă de funcționare a instalației este de aproximativ 25 ani. Producția de energie estimată pe durata primului an de funcționare este 86,6 MWh, iar în cei 25 de ani de funcționare va produce 1.865 MWh.

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

Instalația prezentă pe amplasament se compune din următoarele echipamente:

- Instalație fotovoltaică la sol, înclinată la unghiul optim de 30^0 compusă din: structuri metalice de susținere, panouri fotovoltaice, invertoare, transformator, etc...
- trasee electrice de la panouri fotovoltaice la invertoare, de la invertoare la transformatorul 0.4/20 kV și de la transformator prin LEA 20 kV sau 0.4 kV la punctul de racordare la SEN;
- container metalic, cabină portar, toaletă ecologică, pichet PSI;
- gard perimetral;
- sistem de iluminat perimetral și supraveghere video.

Din punct de vedere al fluxurilor tehnologice, acestea sunt în totalitate electrice, astfel că din punct de vedere mecanic, instalația nu se modifică. Curentul electric este produs, transformat și injectat în rețea atât timp cât există suficientă energie solară. Funcționarea instalației este automată și nu necesită acționarea unui operator la fața locului.

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

Centrala fotovoltaică include:

Varianta constructivă propusă de elaborator cuprinde următoarele elemente:

- Panouri fotovoltaice cu o putere de 300 Wp, 234 buc, pentru a asigura o putere instalată de 70 kWp (se vor monta 234 de panouri).
- Sistem fix de susținere a panourilor, la înclinația optimă de 30^0 .
- Invertoare centralizate.
- Cabluri și conectori.
- Tablou electric general.
- Cablaje subterane.
- Împrejmuire cu iluminat perimetral și supraveghere video.
- Monitorizare locală și la distanță a funcționării centralei.
- Container pentru activitățile de monitorizare și pază.
- Toaletă ecologică.
- Elemente de amenajare a terenului și construcții auxiliare.

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

Centrală electrică fotovoltaică utilizează energia solară pentru a produce în mod direct (fără a consuma alte resurse) energie electrică. Instalația nu utilizează combustibili. Energia solară este disponibilă intermitent și cu variații pe parcursul anului. Studiul de irradiație elaborat pentru locația instalației oferă o aproximare destul de precisă a configurației de generare a instalației.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Centrală fotovoltaică va fi racordată la Sistemul Electroenergetic Național prin intermediul unui post de transformare care să asigure atât debitarea în sistem a energiei produse cât și asigurarea consumului intern în perioada în care panourile nu produc suficientă energie

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

La finalul lucrărilor, spațiile dintre structurile de susținere (mai puțin drumurile de acces interior) vor fi refăcute cu iarbă. În momentul dezafectării obiectivului (dacă va fi cazul) deșeurile de construcții vor fi recuperate și reciclate.

Restul echipamentelor, în cazul dezafectării sau în cazul înlocuirii vor fi reciclate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul în incintă se va face prin drumul comunal alăturat terenului. De asemenea, se vor amenaja drumuri de acces de pământ pietruit pentru instalarea și întreținerea echipamentelor și pentru acces PSI.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru montarea gardului și a stâlpilor de susținere a LEA 20 kV sau 0.4 kV este necesară utilizarea apei. Majoritatea echipamentelor vor fi realizate sau achiziționate în/din altă parte decât locația instalației și vor fi asamblate la fața locului.

Pe parcursul funcționării nu se utilizează alte resurse în afară de energia solară.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metode folosite în construcție;

Construcțiile prezintă următoarele încadrări:

- Categoria de importanță NORMALĂ "C", conform HG nr. 766/1997, Anexa 3 Și clasa III de importanță conform Normativului pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor – P100/2013;
- "Risc redus de incendiu" conform Normativului de siguranță la foc a construcțiilor – P118/2013;
- Activitățile au pericol redus de accidente care respectă Legea sănătății și securității în muncă nr. 319/2006 cu Normele metodologice de aplicare;

- activitatea nu produce zgomote, vibrații, deșeuri periculoase sau noxe care să polueze subsolul, solul, apa și aerul, respectându-se prevederile din STAS 10009/1988, STAS 6156/1/1986, HG 188/2002, Ord. MAPPM nr. 462/1993 și Ord. MAPM 1103/2002.

Lucrările de construcție vor consta în următoarele activități de bază nu neapărat în ordinea enumerată mai jos:

- săpături pentru fundații și trasee subterane;
- execuție drumuri pietruite;
- montaj, piloni metalici, structuri de susținere;
- montaj panouri;
- montaj trasee subterane;
- amplasare și echipare cameră tehnică;
- amplasare și montaj invertoare;
- amplasare stâlpi LEA și cablaj;
- montaj tablou electric general;
- montaj gard perimetral;
- montaj instalație de iluminat;
- montaj sistem de supraveghere.

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

La finalizarea etapei de contractare a lucrărilor, montajul instalației se execută în aproximativ 7 luni. Execuția LEA, a transformatorului și punerea sub tensiune depind de termenul acordat de către subcontractorul agreat de compania de transport a energiei electrice locale. Punerea în funcțiune se face în aproximativ o zi și reprezintă punerea sub tensiune a instalației. Etapa de control a funcționării și ajustare durează aproximativ o lună după care instalația intră în funcționare. Timpul de funcționare este de aproximativ 25 de ani. Pe parcursul acestei perioade, panourile fotovoltaice vor fi curățate periodic de praf prin spălare cu apă curată (fără detergenți – deoarece detergenții pot deteriora sticla panourilor). Curățarea panourilor se va efectua doar în

cazul în care se observă o scădere nejustificată a randamentului. După expirarea perioadei de 25 de ani, titularul poate decide re tehnologizarea instalației. Retehnologizarea instalației presupune înlocuirea panourilor fotovoltaice sau dacă este cazul schimbarea invertoarelor, a altor echipamentelor sau a transformatorului.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- 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); Proiectul necesită o LEA 20kV sau 0.4 kV de la transformator la linia locală de 20 kV sau 0.4 kV

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism nr. 01. din 18.01.2019

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- nu e cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului :

Amplasamentul pe care urmează sa se construiască centrala fotovoltaică, este terenul identificat cu numărul cadastral 36246, înregistrat la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliară Gorj, este situat in Comuna Balanesti , județul Gorj, are o suprafață totală de 3158 mp, categorie de folosință curti constructii, intravilan, sat Voitestii din Deal, tarla 23, parcela 1113, 1115.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- hărți, fotografiile 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;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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

Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului datorită faptului ca se va realiza energie verde cu emisii 0 de CO₂.

Nu există impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural.

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

1. Protecția calității apelor:

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

Apele pluviale vor fi evacuate pe teren.

nu se vor deversa ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;

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

Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
 - transportul materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate se va face pe cât posibil pe trasee stabilite în afara zonelor locuite;
 - utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
 - se vor utiliza tehnologii de execuție moderne și materiale puțin agresive pentru mediu: în perioada de funcționare nu rezulta emisii atmosferice.
- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți;**

Posibil – praf și noxe emise de utilajele de transport.

Măsuri: se vor folosi utilaje cu norme de poluare euro 4 sau euro 5.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

- se vor utiliza tehnologii de execuție moderne și materiale puțin agresive pentru mediu, în perioada de funcționare nu rezultă emisii atmosferice.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra conform STAS 10009/88 Acustică urbană, respectiv 65 dB (A), valoarea curbei de zgomot 60 dB.

Zgomotul produs de transformator și invertor se încadrează în normele admisibile.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Sursele de zgomot sunt reprezentate de traficul rutier destul de redus (de asemenea sursa de vibrații), precum și de o serie de activități gospodărești din zonele locuite. În ceea ce privește încadrarea nivelelor înregistrate de zgomot și vibrații în legislația națională, având în vedere traficul existent, nu se poate pune problema depășirii limitelor impuse.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Nu există surse de poluanți. Spălarea panourilor fotovoltaice se realizează ca apă curată pentru a preveni mătuirea materialului protector al panourilor și inerent scăderea randamentului datorită mătuirii.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (lichide, menajere, tehnologice);

alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport, să se facă numai în stații centralizate (furnizori);

se va exercita un control sever la transportul de beton cu autobetoniere, pentru a se preveni în totalitate descărcările accidentale pe traseu, sau spălarea malaxoarelor și aruncarea apei cu lapte de ciment în perimetrul șantierului sau pe drumurile publice

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

Nu rezultă deșeuri semnificative în timpul execuției. Deșeurile rezultate pe timpul construcției vor fi transportate la groapa de gunoi ecologică din zonă sau reciclate după caz. Deșeurile rezultate pe timpul construcției reprezintă diverse resturi de materiale metalice, plastice sau cauciuc rezultate în urma montajului precum și cofrajele de lemn.

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

- planul de gestionare a deșeurilor

În timpul execuției nu există deșeuri semnificative. Reprezentantul protecției-mediului va verifica periodic dacă există deșeuri de natură umană pe teritoriul instalației și dacă există va dispune curățarea și eliminarea lor respectând prioritatea de reciclare.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

- 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);

Nu este cazul.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

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

În concordanță cu prevederile Ordonanței de Urgență nr.24 din 30.03.2017 energia produsă din surse solare este subvenționată cu 4 certificate verzi pentru fiecare MWh livrat în SEN, pe o durată de 15 ani.

OUG 88/2011 privind modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie.

Cadrul legislativ aferent sectorului energetic a fost îmbunătățit în conformitate cu legislația comunitară în domeniu din perspectiva aderării României la UE dar și a trecerii țării la o economie de piață funcțională. Sunt în vigoare legi ale energiei electrice, ale gazelor

naturale, minelor, activităților nucleare, serviciilor publice de gospodărie comunală și utilizării eficiente a energiei, armonizate cu legislația UE.

În domeniul energiei electrice regenerabile, prin Legea 220 din anul 2008 actualizată, s-au stabilit ținte de atins pentru producția de energie electrică din surse regenerabile până în anul 2020 și de asemenea, au fost definite sursele de producție a energiei regenerabile ce beneficiază de sistemul de promovare. Astfel, ponderea surselor de energie regenerabilă în consumul total de energie electrică trebuia să fie de 8,3 % în anul 2010, de 16 % în anul 2015 și de 20 % în anul 2020.

Pe plan instituțional au fost înființate autorități de reglementare în domeniul energiei electrice (ANRE) și în domeniul gazelor naturale (ANRGN), autorități care au fuzionat în anul 2007 într-un singur organism ANRE

Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier sunt minimale, fără impact negativ asupra mediului. Organizarea de șantier se referă la amenajarea unui container administrativ care se va menține pe toată durata executării lucrărilor iar la terminarea lucrărilor, acest container va fi transformat în camera tehnică care va rămâne permanent. Materialele necesare construcției vor fi depozitate în container sau în aer liber fără executarea de platforme betonate. Înainte de montarea structurilor de susținere va fi executat drumul de pământ care va rămâne permanent pe durata lucrărilor.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasament în apropierea de intrarea în complex.

- programul de lucru va fi 8-17.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Toate lucrările necesare pentru organizarea de șantier rămân ca și parte componentă a instalației pe durata de viață a acesteia.

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

Poluarea accidentală va fi redusă la minim prin măsuri severe de control.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Toate echipamentele vor fi evacuate și zona va fi refăcută cu iarbă. Drumul de pământ va fi desființat prin recuperarea pietrișului (dacă mai este posibil) și refăcuta vegetația existentă (iarba).

XII. Anexe - piese desenate

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

BRASOV

2019

Întocmit

dr.ing Marius BACALU

Semnătura și ștampila titularului

.....