

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA (CEF), RACORDARE LA RED (retea electrica de distributie) a CEF, IMPREJMUIRE TEREN.

II. Titular:

- numele;

S.C. CIS SOLAR ENGINEERING S.R.L.

- adresa poștală;

Loc. Santana de Mures, str. Voinicenilor, nr. 686, judet Mures

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel: 0746 224630; Email: contemporanarhdesign@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator;

Calugar Horatiu Sebastian

responsabil pentru protecția mediului.

Vasu Raul Florian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Tema de proiect stabilită de comun acord cu beneficiarul lucrării prevede realizarea următoarelor: Investiția constă din montarea unor module fotovoltaice fixe, grupate în panouri compuse din mai multe module, dispuse la un unghi de între 20° și 30° , fixate în pământ prin intermediul unui sistem fix de prindere, direct prin elemente metalice, la adâncimi diverse (0,50-1,50 m), acestea depinzând de structura solului, fără a fi nevoie de construirea de platforme betonate.

Se va construi și o incintă pentru adăpostirea aparaturii electrice de comutație, a sistemului de achiziție de date și pentru pază – în suprafață de aproximativ 100 m². Se va construi – de asemenea și un gard de împrejmuire, din plasă de OL galvanizat – pe perimetrul terenului studiat.

Prin realizarea lucrărilor de construcții propuse, rezistența și stabilitatea construcțiilor alăturate nu vor fi afectate.

Regimul juridic:

Terenul este înscris în C.F. nr. 63332, nr. cadastral: 63332; - terenul are o suprafață de 48.200,00 mp - conform extrasului de CF anexat. Pe acest nu există construcții.

MENTIONAM CA EXISTA UN DREPT DE SUPERFICIE PE TERENUL STUDIAT, DOBANDIT PRIN CONVENTIE CIVILA, COTA 1/1, IN FAVOAREA S.C. CIS SOLAR ENGINEERING S.R.L.

Regimul economic:

Categoria de folosință conform extras CF: neproductiv, zona de impozitare: „agricol”.

Regimul tehnic:

Conform RLU zona extravilan, teren agricol în extravilan. Echipare tehnico-edilitară: toate clădirile vor fi racordate la rețelele publice de apă și canalizare conform normelor și normativelor tehnice și de protecție a mediului în vigoare.

Se va asigura racordarea la sistemul de distribuție a energiei electrice și de telecomunicații; deșeurile rezultate vor fi depozitate / eliminate conform normelor în vigoare. Parcaje, spații verzi, împrejmuiri: pentru construcțiile publice sau dotări noi se vor asigura obligatoriu parcaje și garaje suficiente (conform RGU) în interiorul parcelei, se va urmări realizarea spațiilor verzi amenajate, mobilierul urban să se încadreze în zona, cu materiale familiarizate de stilul tradițional al locului.

b) justificarea necesității proiectului;

Beneficiile aduse de proiect nu sunt doar de natură financiară ci și de natură economică, științifică și ecologică îmbunătățind la modul general calitatea vieții, virtual pentru întreaga populație a județului, din mediul urban – mai ales ca terenul are categoria de folosință „neproductiv” – astfel se folosește un teren fara posibilitatea de folosință agricolă.

c) valoarea investiției;

11.495.210,00 RON

d) perioada de implementare propusă;

12 luni

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

Am atasat următoarele:

- plan de amplasare în zona;
- plan de situație;

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

Tema de proiect stabilită de comun acord cu beneficiarul lucrării prevede realizarea următoarelor: Investiția constă din montarea unor module fotovoltaice fixe, grupate în panouri compuse din mai multe module, dispuse la un unghi de 20°+30°, fixate în pământ prin intermediul unui sistem fix de prindere, direct prin elemente metalice, la adâncimi diverse (0,50-1,50 m), acestea depinzând de structura solului, fără a fi nevoie de construirea de platforme betonate.

Se va construi și o incintă pentru adăpostirea aparaturii electrice de comutație, a sistemului de achiziție de date și pentru pază – în suprafață de aproximativ 100 m². Se va construi – de asemenea și un gard de împrejmuire, din plasă de OL galvanizat – pe perimetrul terenului studiat.

Captarea energiei solare se realizează prin intermediul unor celule fotovoltaice. Acestea sunt fabricate din semiconductori, cel mai frecvent pe bază de siliciu – monocristalin policristalin sau amorf.

Acestea sunt în principiu diode sau joncțiuni P-N cu suprafață mare, care prin culoarea închisă a materialelor din componență, captează marea majoritate a energiei solare (fotonilor incidenti). O celula fotovoltaica clasica, bazata pe siliciu cristalin produce energie electrica cu o tensiune de aproximativ 0,5 V si un curent proportional cu iradianta, suprafata efectiva si eficienta celulei. Cantitatea de energie electrica produsa de o celula fotovoltaica poate fi influentata de o multitudine de alti factori: tensiunea de la borne, temperatura, etc. Un numar de celule fotovoltaice pot fi conectate in serie si paralel si montate intr-un sistem etans, in general, intre o foaie de sticla securizata si una de Tedlar montate intr-o rama din profil de aluminiu extrudat. O dimensiune populara este de aproximativ 1650 mm x 950 mm, cu o suprafata de aproximativ 1,5 mp. Cu o eficienta obisnuita pentru tehnologia de constructie pe baza de siliciu cristalin de aproximativ 13%, panoul fotovoltaic poate produce in conditii de test standard (STC) aproximativ 200W. Energia electrică produsă de panourile de celule fotovoltaice este sub formă de curent continuu (DC) si este neregulata (tensiune si curent variabile), dificil de transportat și folosit.

Transformarea energiei electrice într-o formă transportabilă și folosibilă sau **regularizarea energiei electrice**. Regularizarea se realizează cu ajutorul invertoarelor ce transformă energia electrică generata sub forma de curent continuu (CC) în curent alternativ CA ce poate fi furnizata in Sistemul Energetic National (SEN). Regularizarea, are in total o eficientă medie Euro eta neto de 97,0% și maximă de 98,6%. Eficienta mare se datoreaza in parte functionarii la tensiuni mari de pana la 1000V pe partea de CC care implica pierderi mici pe liniile conectare si o ajustare permanenta a parametrilor de colectare (Maximum Power Point Tracking - MPPT) pe partea de CC, printr-o transformare foarte eficienta in CA si prin lipsa transformatoarelor intermediare ridicatoare de tensiune pe partea de CA. 20. În această formă, energia electrică poate fi furnizata in (SEN) pe liniile de distributie sau medie tensiune (20kV). Din acest moment, energia electrică furnizată poate fi utilizată virtual oriunde în SEN sau chiar în străinătate. Generatorul de energie electrică (totalitatea modulelor fotovoltaice) este compus din panouri fotovoltaice montate pe suporturi de profile de oțel protejate impotriva coroziunii. Structura de montare asigura o inaltime corespunzatoare a marginii inferioare a panourilor fotovoltaice fata de suprafata solului pentru a permite o functionare optima in perioadele cu caderi de zapada mai mari decat mediile inregistrate.

Locația instalației este aleasă în așa fel încât să maximizeze valoarea investiției prin minimum de cheltuieli colaterale inițiale (drum de acces, linie de racordare de medie tensiune, pregătirea terenului) și maximum de beneficii directe și indirecte.

Alegerea locației a ținut cont de mulți factori printre care: potențialul energetic solar, folosirea unei teren nefolosit anterior, distanța față de liniile electrice de transport si distributie existente, distanța față de căi de acces etc. și a condus la alegerea a probabil celei mai bune locații posibile din judet. La exterior, parcul fotovoltaic este imprejmuit pentru a asigura siguranta cetatenilor si turistilor neinsotiti de personalul parcului si a animalelor salbatice sau ratacite. Perimetrul parcului solar este de aproximativ 685,00 m si justifica accesul rapid la orice zona care nu ar fi accesibila in timp util altfel. Intregul design este conceput pentru protectia vizitatorilor si angajatilor non-tehnici ai parcului fotovoltaic avand in vedere tensiunile periculoase care pot ajunge la valori de 1000V in curent continuu si 20kV in curent alternativ.

Accesul in interiorul imprejmuirii este permis doar personalului tehnic cu training corespunzator si numai atunci cand accesul este necesar. In conditii normale, parcul fotovoltaic functioneaza fara sa necesite interventia fizica a personalului. La interior, structuri de suport al panourilor fotovoltaice sunt construite paralel cu imprejmuirile sudica si nordica, perpendicular pe cele estica si vestica.

Structurile sunt construite in asa fel incat panourile fotovoltaice pot fi montate de-a lungul structurii. Orientarea acestor structuri este de -13° (unde sud este reprezentat de 0° si est de -90°) si confera o inclinare optima de 30° fata de orizontala. Structurile sunt identic construite, modular pentru a putea fi replicate la un cost redus.

Cum scopul major al acestei investitii nu este doar economic, dar si de prezervare a mediului inconjurator pentru generatiile viitoare, locatia a fost aleasa in asa fel incat sa ajute la imbunatatirea calitatii solului, care in prezent prezinta un potential agricol foarte scazut.

MEDIU

- utilizeaza factorii de emisii denumiti si emisii specifice (in g/kWh). Avand in vedere prevederile "Regulamentului de etichetare a energiei electrice furnizate la consumatori" emis de catre ANRE2 in anul 2004, producatorul are obligatia de a calcula emisia de CO2 luand in considerare structura surselor primare folosite in propria instalatie pentru producerea de energie electrica. Parametrii luati in calcul pentru calcularea economiei de emisii:

- **puterea instalata a generatorului 4,20 MW – se vor folosi panouri cu puterea intre 550÷600 W, cu eficienta > 21,5%, rezultand astfel un numar de panouri intre 7.640÷7.000 bucati, functie de puterea acestora;**
- **invertoare 300 KW – 14 bucati;**
- **transformator JT/MT 1000 kVA: 5 bucati;**
- **numarul echivalent de ore de functionare la capacitate maxima anual 1504 h;**
- **mixul de energie-procentual 100% RES;**
- **factori de emisie 0.**

Energia electrica produsa de parcul solar fotovoltaic este produsa 100% din RES si are un factor de emisie nul. In consecinta, emisiile de CO2 in procesul generarii energiei electrice in acest caz sunt zero. Locatia de implementare a proiectului are o suprafata de 48.200 mp. Majoritatea acestei suprafete va fi insamantata si tratata in sensul promovarii cresterii plantelor locale si cosite la intervale de timp potrivit nevoilor. In evaluarea de fata nu se evalueaza cantitativ CO2 absorbit de vegetatie dar se evidentiaza efectul pozitiv adus mediului si imbunatatirii potentialului agricol al solului in vederea folosirii lui in acest scop la sfarsitul vietii proiectului.

Implementarea intregului proiect se va face avand in vedere protejarea mediului:

- Sistematizarea este mentinuta la minimum pentru a prezerva flora nativa; si adapost dar previne accesul mamiferelor mari sau animalelor domestice ce ar fi in pericol de electrocutare si ar pune in pericol buna functionare a instalatiei;
- Daunele provocate de un posibil incendiu sunt minimizezate prin adoptarea celor mai stringente masuri de prevenire si prin dotarea intregii instalatii cu un numar suficient de stingtoare specifice instalatiilor electrice, folosirea de materiale cu rezistenta mare la foc si/sau care nu promoveaza dezvoltarea incendiului;
- Structurile de montare a panourilor fotovoltaice, printr-un impact minim asupra solului, permit insamantarea plantelor native locatiei pe aproape toata suprafata implementarii proiectului;
- Pe perioada constructiei, se aplica masuri specifice de management al deseurilor si al ambalajelor;
- Pe perioada exploatarei, prezenta si impactul umane sunt mentinute la minim;
- La sfarsitul vietii tehnologice a proiectului, sunt prevazute dezafectarea si colectarea tuturor materialelor folosite in constructie si redarea solului in circuitul agricol la un potential substantiat marit comparativ cu cel actual.

MENTIONAM CA SINGURA CONSTRUCTIE CLASICA ESTE INCINTA DE ADAPOSTIRE A APARATURII ELECTRICE DE COMUTATIE, A SISTEMULUI DE ACHIZITIE DE DATE SI PENTRU PAZA.

Tema de proiect stabilită de comun acord cu beneficiarul lucrării prevede și realizarea unui gard împrejmuitor la strada cu porți de acces auto și pietonal și gard despartitor dintre imobile care se execută astfel:

A) - gardul de la fațada principală are prevăzute o poartă mare din fier forjat pe structura metalică, poarta glisantă (lățimea de 3,45 m) pentru accesul autovehiculelor în incintă și o poartă mică din fier forjat pe structura metalică (lățimea de 1,10 m), cu deschidere interioară, pentru accesul pietonal.

Gardul are fundație din beton armat, care coboară sub adâncimea de îngheț, elevația este de 30 cm din boltari ușor armați, stalpii sunt din teava patrată 50 mm.

Soclu de culoare albă, gletui. Închiderea între stalpii metalici se realizează cu plasa zincată cu ochiuri de 2,50 cm. Înălțimea gardului este de 1,80.

Gardul "A" va avea următoarele caracteristici:

Fundația va fi din beton simplu C8/10, adâncă de 60 cm, cu o lățime de 70x70 cm. Deasupra fundației continue se vor dispune stalpi metalici din teava patrată de 50 mm la o distanță interax conform plan A01. Înălțimea stalpului este de 1,80 m de la CTN. Între stalpi se vor monta panouri din plasa zincată cu ochiuri de 2,50 cm.

B) gardul de pe celelalte laturi ale terenului împrejmuit se execută din fundație din beton armat numai la stalpii, care coboară sub adâncimea de îngheț, elevația este de 30 cm din boltari ușor armați – fara fundație, stalpii sunt teava metalică.

Soclu de culoare albă, gletui. Între stalpi se vor monta panouri din plasa sudată. Stalpii metalici sunt vopsiți în culoare maro. Înălțimea gardului este de 1,80 m.

Gardul "B" – va avea următoarele caracteristici:

Fundația va fi din beton simplu C8/10, adâncă de 25 cm, cu o lățime de 20 cm și o elevație de 30 cm înălțime placată cu piatra naturală. Odată cu fundația și elevația se vor fixa în fundație pahar la o adâncime de 65 cm față de CTN, stalpi din teava metalică de 1", la o distanță interax de 2,00 m. În dreptul stalpului, fundația va avea o lățime de 70x70 cm și o evaziune în partea superioară.

Stalpii vor avea o înălțime de 1,80 m. Pentru rezistența stalpului pe partea îngropată în fundație se vor suda prize de ancorare.

Pe stalpi se vor suda eclize metalice pentru fixarea panourilor de plasa sudată. Acestea se vor dispune la o distanță de 20 cm față de limita superioară a gardului și 33 cm față de limita superioară a elevației.

Gardul va avea o înălțime totală de 1,80 m. Stalpii din teava metalică și eclizele se vor vopsi cu lac special pentru metal.

Atât gardul "A" cât și gardul "B" vor respecta limitele de proprietate ale beneficiarului lucrării.

Prin realizarea lucrărilor de construcții, rezistența și stabilitatea construcțiilor alăturate nu vor fi înrăutățite.

NU ESTE AFECTATA STRUCTURA CONSTRUCȚIILOR ALATURATE.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

NU E CAZUL.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

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

- 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.

Imobilul se situează în extravilanul localității Reghin, nr. FN, jud. Mureș în proprietatea lui Vasu Raul Florian – bun propriu în patrimoniul de afectatiune a lui VASU RAUL FLORIAN PERSOANA FIZICA AUTORIZATA.

Terenul este înscris în C.F. nr. 63332, nr. cadastral: 63332; - terenul are o suprafață de 48.200,00 mp - conform extrasului de CF anexat.

Terenul pe toată suprafața lui nu este relativ plan, cu denivelări medii accentuate, având vecinătăți terenuri cu construcții și drum de acces. Pe acest nu există construcții.

Mentionăm categoria de folosință a acestuia: TEREN NEPRODUCTIV.

MENTIONAM CA EXISTA UN DREPT DE SUPERFICIE PE TERENUL STUDIAT, DOBANDIT PRIN CONVENȚIE CIVILA, COTA 1/1, ÎN FAVOAREA S.C. CIS SOLAR ENGINEERING S.R.L.

Accesul la teren se realizează de pe DE – prin intermediul acceselor auto și pietonale existente – drum care face legătura cu rețeaua stradală a localității Reghin.

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;

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

Alimentarea cu apă: se face din put forat, doar apă tehnologică pentru spălarea panourilor de praf. Apa potabilă pentru personal se asigură din surse îmbuteliate.

Canalizarea. Nu este cazul, apa cu care se spală panourile de praf (apa tehnologică fără detergent) se evacuează pe cale naturală pe teren. Apele pluviale vor fi dirijate spre spațiile verzi.

b) protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU E CAZUL

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

NU E CAZUL

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU E CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

NU E CAZUL.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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

NU E CAZUL

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

Din unitate rezulta următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere – NU E CAZUL.
- ape tehnologice - apa cu care se spală panourile de praf (apa tehnologică fără detergent) se evacuează pe cale naturală pe teren. Apele pluviale vor fi dirijate spre spațiile verzi.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

NU E CAZUL.

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

Alimentarea cu apă se face din put forat, doar apa tehnologică pentru spălarea panourilor de praf. Apa potabilă pentru personal se asigură din surse îmbuteliate.

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, fosolinelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amplitudinea 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);

- 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 transfrontalieră a impactului.

NU E CAZUL.

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

NU E 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 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).

Proiectul de investiție propus de unitate este conform cu planul de urbanism și sistematizare a zonei. Deseurile menajere sunt colectate, selectate și depozitate în europubele, de unde vor fi preluate de către societatea locală de salubritate, conform unui contract de prestări servicii specifice. Se vor folosi toalete ecologice pentru personalul de paza.

Ape uzate menajere – NU E CAZUL.

Ape uzate tehnologice - apa cu care se spală panourile de praf (apa tehnologică fără detergent) se evacuează pe cale naturală pe teren. Apele pluviale vor fi dirijate spre spațiile verzi.

Ape pluviale - vor fi dirijate spre spațiile verzi.

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

”Investițiile în noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană și solară, cu sau fără instalații de stocare integrată, sunt o prioritate pentru noi. De aceea am semnat ordinul pentru modificarea ghidului specific – Condiții Specifice de accesare a finanțării din fonduri europene aferente PNRN aferent Măsurii de investiții I.1 din cadrul Componentei C.6 Energie – Pilonul I”.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Descrierea lucrărilor provizorii: organizarea incintei, modul de amplasare a construcțiilor, amenajărilor și depozitelor de materiale;

Pe acest teren constructorul va executa lucrări de organizare provizorii, numai cele strict necesare șantierului, impuse de execuția lucrărilor de bază, cât și de necesitățile șantierului.

Pentru lucrările provizorii, respectiv organizarea de șantier se vor estima tipuri de lucrări, având în vedere că prin natura intervențiilor propuse nu sunt necesare lucrări de eliberare de amplasament. Materialele de construcție cum ar fi, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție.

Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început pe terenul aferent construcției.

Precizări privind protecția muncii:

Operațiile necesare execuției tuturor lucrărilor, dar în special a structurii de rezistență din beton armat (fundatii, grinzi, centuri) și montarea armăturilor se va face numai cu muncitori cărora li s-a făcut instructajul special de protecția muncii.

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din « Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții » editia 1993 ; Legea Protecției Muncii Nr. 90/1996 ; « Norme generale de protecție a muncii » editia 1996, precum și « Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări ». Punctul P.S.I. și protecția muncii marcat pe Planul de situație DTOE va fi utilizat astfel: - găleți din tablă, (2 buc.); - lopeti cu coadă (2 buc.); - topoare târnăcop cu coadă (2 buc.); - cângi cu coadă (2 buc.); - răngi de fier (2 buc.); - scară împerechere din trei segmente (1 buc.); - ladă cu nisip de 0,5 mc (1 buc.); - stingătoare portabile; - Punct de prim ajutor, împreună cu Trusa medicală de prim ajutor dotată conform Ordinului Ministrului Sănătății și Familiei 427/14.06.2002.

În timpul execuției lucrărilor se vor face instructajele periodice privind protecția muncii și se va lucra cu echipe autorizate pe specific de lucrări. Muncitorii vor fi dotați la punctul de lucru cu material de protecție specific și unelte corespunzătoare.

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;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Dupa efectuarea lucrărilor de construcție terenul va păstra prioritar forma inițială.

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

- a) descrierea succintă a 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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Amplasamentul nu este situat în aria naturală protejată.

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

NU E CAZUL

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

NU E CAZUL

Semnătura titular,

S.C. CIS SOLAR ENGINEERING S.R.L.
Calugar Horatiu Sebastian

