

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

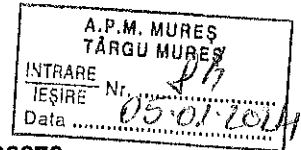
14. 15689 -

I. Denumirea proiectului:

OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC

II. Titular:

- numele; **CDM DELISS SRL**
- adresa poștală; **Sancraiu de Mures, Str. Rasaritului, Nr. 76, Jud. Mures**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; **0742298872**
- numele persoanelor de contact: **Cimpian Lenuta-Mirela, C.I. ZS Nr. 074267, CNP 2740117264413**



director/manager/administrator;
responsabil pentru protecția mediului.

Dna Varadi
ref. serv. AAT
08.01.2024

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Asociatul unic al CDM DELISS SRL a decis înființarea unei centrale electrice fotovoltaice cu debfăre în rețeaua electrică locală cu tensiunea nominală de 20kV, amplasată în localitatea Miheșu de Câmpie.

Energia produsă din surse regenerabile va fi produsă și injectată în rețea, în următoarele condiții:

- tranzitarea energiei prin rețea se va face prin aplicarea sistemului compensator în unități fizice (kWh);
- CDM DELISS va fi proprietarul investiției, va opera investiția și nu va transfera această activitate unui operator economic.

Pentru respectarea condițiilor mai sus amintite este necesară realizarea unei centrale electrice fotovoltaice cu puterea instalată de 1 MW.

Parcul fotovoltaic / centrala electrică fotovoltaică care se intenționează a fi implementat va avea o putere instalată de 1 MW, iar energia produsă din sursele regenerabile va fi introdusă în Sistemul Energetic Național, cu respectarea legislației în vigoare.

Proiectul instalației solare fotovoltaice are drept obiectiv principal producerea energiei electrice din surse regenerabile de energie, utilizând sursa regenerabilă reprezentată de energia solară.

Energia produsă din surse regenerabile va fi livrată în rețeaua de distribuție, cu respectarea condițiilor impuse prin Codul Tehnic RED privind racordarea Centralei Electrice Fotovoltaice la Rețelele Electrice de Distribuție.

Montarea panourilor fotovoltaice se va realiza respectând prevederile articolul 11, aliniatul (7), literaf) din legea 50/1991, articol modificat prin legea nr. 7/2020.

	EXISTENT		PROPUS	
	mp	%	mp	%
Anexe - CONTAINER CENTRALA FOTOVOLTAICA	0,00	0,00	50,00	0,24
Circulații carosabile și parcaje	0,00	0,00	2230,00	10,88
Circulații pietonale	0,00	0,00	50,00	0,24
Spații amplasare panouri/spații plantate	0,00	0,00		
Spații libere neconstruite	20 500,00	100	25,90	5,00
TOTAL	20 500,00	100	518,00	100

b) justificarea necesității proiectului;

Promovarea producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie (E-SRE) reprezintă un imperativ al perioadei actuale motivat de: protecția mediului, creșterea independenței energetice față de importuri prin diversificarea surselor de aprovizionare cu energie, precum și motive de ordin economic și de coeziune socială.

c) valoarea investiției;
4 800 000.00 leid) perioada de implementare propusă;
12 luni

D-na Aureel
08.01.2024

Cucur

- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
Miheșu de Cîmpie, Jud. Mures, CF Nr. 50959, Nr. CAD 50959.

SUD	drum acces IE 51052
NORD	proprietati apartinand persoanelor fizice/juridice – Oprea Teofil
EST	proprietati apartinand persoanelor fizice/juridice – Florea Iolanda
VEST	drum IE 50459

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.

Asociații unic al CDM DELISS SRL a decis înființarea unei centrale electrice fotovoltaice cu debitare în rețeaua electrică locală cu tensiunea nominală de 20kV, amplasată în localitatea Miheșu de Cîmpie.

Energia produsă din surse regenerabile va fi produsă și injectată în rețea, în următoarele condiții:

- tranzitarea energiei prin rețea se va face prin aplicarea sistemului compensator în unități fizice (kWh);
- CDM DELISS va fi proprietarul investiției, va opera investiția și nu va transfera această activitate unui operator economic.

Pentru respectarea condițiilor mai sus amintite este necesară realizarea unei centrale electrice fotovoltaice cu puterea instalată de 1 MW.

Parcul fotovoltaic / centrala electrică fotovoltaică care se intenționează a fi implementat va avea o putere instalată de 1 MW, iar energia produsă din sursele regenerabile va fi introdusă în Sistemul Energetic Național, cu respectarea legislației în vigoare.

Proiectul instalației solare fotovoltaice are drept obiectiv principal producerea energiei electrice din surse regenerabile de energie, utilizând sursa regenerabilă reprezentată de energia solară.

Energia produsă din surse regenerabile va fi livrată în rețeaua de distribuție, cu respectarea condițiilor impuse prin Codul Tehnic RED privind racordarea Centralei Electrice Fotovoltaice la Rețelele Electrice de Distribuție.

Montarea panourilor fotovoltaice se va realiza respectând prevederile articolul 11, aliniatul (7), literaf) din legea 50/1991, articol modificat prin legea nr. 7/2020.

Promovarea producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie (E-SRE) reprezintă un imperativ al perioadei actuale motivat de: protecția mediului, creșterea independenței energetice față de importuri prin diversificarea surselor de aprovizionare cu energie, precum și motive de ordin economic și de coeziune socială.

Amplasamentul studiat este situat în extravilanul comunei Miheșul de Cîmpie, având următoarele coordonate 46°42'11.4"N 24°08'56.4"E, altitudine 355 m, nivelul iradierii solare globale anuale, în cazul panourilor fotovoltaice cu înclinare de 35° este de aprox. 1.525,06 kWh/m², (conform cu modelul PVGIS, valorile cele mai actuale la momentul redactării, noiembrie 2020).

Conform estimărilor PVGIS-SARAH privind generarea energiei solare pentru locația propusă vom avea următoarele:

- Puterea nominală a sistemului PV: 1000 kW (siliciu cristalin);
- Pierderile estimate din cauza temperaturii și a iradierii reduse: 7,08% (folosind temperatura ambientală locală);
- Pierderea estimată datorată efectelor de reflexie unghiulară: 2,75%;
- Alte pierderi (cabluri, invertoare etc.): 11,56%;
- Pierderile sistemelor fotovoltaice combinate: 21,39%.

Accesul propus în incinta amenajată pentru centrala electrică fotovoltaică și parcul aferent se face printr-un acces carosabil existent (drum de exploatare) nemodernizat cu ampriza de cca. 3,50-4,00 m (se propune instaurare zona de interdicție de construire în scopul asigurării viitoarelor dezvoltări urbanistice). Accesul în incinta centralei va fi amenajat corespunzător prin asigurarea unor raze de racordare și a unei infrastructuri și suprastructuri rutiere adecvate; în incinta se va asigura în funcție de necesități un număr corespunzător de parcaje conform HG 525/1996.

Instalația solară fotovoltaică proiectată conține toate instalațiile necesare producerii de energie electrică și livrării acestora în rețeaua de distribuție, începând de la sursele de energie electrică, cablurile necesare cu traseele aferente, inclusiv rețea electrică de joasă tensiune și instalația de legare la pământ. Modulele fotovoltaice cu putere nominală instalată 540 Wp vor fi instalate pe teren, prin intermediul unei structuri suport din aluminiu fixată mecanic pe structura din oțel zincat fixat în sol prin batere și orientare sudică.

Cele 2240 module fotovoltaice care alcătuiesc instalația electrică fotovoltaică se conectează la invertoare de putere trifazate unidirecționale conectate în tabloul electric general de măsură și protecție aferent instalației solare fotovoltaice.

Construcția are un caracter de construcție provizoriu pe durata existenței componentelor construcției, proiectată pentru o perioadă estimată la cca. 25 ani și se compune din partea de curent continuu (panourile), partea de curent alternativ (distribuitor), stații de transformare, punct de conectare, împrejmuire, cai de acces, sisteme electrice de securitate.

Energia produsă va fi distribuită în rețeaua SDEE Mureș. Centrala electrică și parcul fotovoltaic va cuprinde un număr de transformatoare, în construcție de tip anvelopa.

Centrala și parcul vor fi împrejmuite cu gard din plasa metalică-Hmin. 2,0 m, echipat cu sensor de soc pentru siguranță.

Perimetral se vor amenaja alei din pietris compactat pentru întreținerea echipamentelor; între alei și împrejmuire se prevede o zonă plantată ce va reprezenta interfața peisajeră a centralei și parcului fotovoltaic în raport cu vecinătățile.

Centrala și parcul fotovoltaic nu necesită conectarea la rețeaua de energie electrică (cu excepția punctului de conectare pentru transformatorul de electricitate), la rețeaua de alimentare cu apă, canalizare menajeră sau gaz; apele pluviale (cele ce nu se vor infiltra în sol) se vor colecta în zona drumului de acces ce are curgere liberă până în zona rigolelor aferente drumului județean.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:
NU ESTE 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;

NU ESTE CAZUL.

- 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;

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;

Conform piese desenate atasate documentației și conform Extras CF anexat documentației.

- 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;

Amplasamentul studiat este situat în extravilanul comunei Miheșul de Câmpie, având următoarele coordonate 46°42'11.4"N 24°08'56.4"E, altitudine 355 m, nivelul iradierii solare globale anuale, în cazul panourilor fotovoltaice cu înclinare de 35° este de aprox. 1.525,06 kWh/m², (conform cu modelul PVGIS, valorile cele mai actuale la momentul redactării, noiembrie 2020).

- 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:

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;

NU ESTE CAZUL.

b) protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU ESTE CAZUL.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

Surse de zgomot sau de eventuale vibrații vor fi doar în timpul execuției investiției propuse.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele 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 freactice și de adâncime;
- 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;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

NU ESTE CAZUL.

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

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

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

NU ESTE CAZUL.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, 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;

Contract cu firma specializată cu colectarea selectivă a deșeurilor.

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 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, climatei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

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

Având în vedere zona în care se propune realizarea investiției, Loc. Mihesul de Campie, Com. Mihesul de Campie funcțiunea predominantă în zona este cea de terenuri agricole și parc fotovoltaic – aceasta nu are un impact negativ asupra vecinătăților, populației sau a interacțiunii între acestea.

Prin construcțiile și echipamentele propuse panouri pentru captarea energiei solare, împreună cu plasa sudată și anexat prefabricată – realizarea obiectivului nu are un impact negativ asupra mediului.

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 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).

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.

NU ESTE CAZUL.

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.

Obiectul prezentului memoriu privind organizarea de șantier îl constituie realizarea unei investiții cu destinația de parc fotovoltaic pe un amplasament în suprafața de 20 500.00 mp, situat în intravilanul Com. Mihesul de Campie, jud. Mures, CF Nr. 50959 / Mihesul de Campie.

Materialele folosite pentru realizarea obiectivului vor fi depozitate pe amplasamentul menționat mai sus.

Prin lucrările ce se vor efectua nu vor fi afectate clădirile învecinate, construcția fiind amplasată în regim izolat și păstrând distanțele propuse prin planul de situație.

Accesul auto și pietonal este propus din drumul adiacent parcelei pe latura sudică (IE 51052) și toate lucrările se vor executa fără să afecteze domeniul public sau privat.

Obiectivul propus spre realizare nu reprezintă o investiție de amploare, astfel pe durata efectuării lucrărilor se propune amenajarea unei platforme pentru depozitarea materialelor folosite și amenajarea unei platforme pentru curățarea autovehiculelor înainte de parșirea amplasamentului și deplasarea pe drumurile publice.

Deseurile rezultate în urma lucrărilor vor fi depozitate pe amplasament iar la sfârșit vor fi transportate cu mijloace auto în zonele special amenajate.

Obiectivele existente pe amplasament sunt raordate la rețelele de utilități existente în proximitatea terenului, astfel energia electrică necesară pentru funcționarea utilajelor se va rezolva cu ajutorul bransamentului existent.

Pe toată perioada execuției se vor face instrucțiuni periodice a personalului, a muncitorilor, privind normele de tehnică securității muncii specifice fiecărei faze de lucrări. Totodată se vor respecta cu strictețe normele de sănătate și igienă în munca.

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.

NU ESTE CAZUL.

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;

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

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;

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

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:

1. Localizarea proiectului:

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

NU ESTE CAZUL.

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.

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE 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 ESTE CAZUL.

Semnătura și ștampila
titularului

