

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform Legii 292/2018, Anexa 5E

I. Denumirea proiectului:

Construire Centrala Electrica fotovoltaica

AI. Titular:

- numele titular

IMOBLES FORM SRL reprezentata de Singeorzan Estera

- adresa poștală:

Loc Cicir, nr283, comuna Vladimirescu, Jud Arad, 0749200543

- persoană de contact

Singeorzan Estera , tel 0749200543

responsabil cu protecția mediului

Singeorzan Estera

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Se dorește construirea unei centrale fotovoltaice, în extravilanul orașului Pancota pe parcelele cu CF 305923 și 309517 , pentru producerea energiei electrice prin valorificarea resurselor regenerabile de energie solară.

b) justificarea necesității proiectului;

Uniunea Europeană pune accentul pe dezvoltarea energiilor regenerabile și acest proiect se încadrează în eforturile țării noastre și a administrației locale de a se alinia la aceste cerințe.

De asemenea, realizarea investiției asigură și locuri de muncă pentru localnici.

c) valoarea investiției;

Valoare estimată: 3.220.000Euro

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusă este de 12 luni

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

V. planșe anexate.

Punctul de lucru pentru care se solicită reglementarea:

Coordonatele STEREO 70:

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

Panourile sunt proiectate pe structura metalica cu inaltimea maxima de 2.62m. Face parte din categoria C de importanta, respectand prevederile Ordinului Nr.860/26.09.2002 privind aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu, publicat in MO nr.52 la data de 30.01.2003.

- profilul și capacitățile de producție;

Central electrica va avea o capacitate de 4,6 MWp

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

Structura de rezistență este formată din tevi metalice. Panoul este de tip plan atasat structurii. Un panou are lungimea de 2.50m. Randurile sunt obținute prin alipirea și legarea în serie a mai multor panouri și structuri metalice.

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

Se produce energie electrica care va fi transportata la invertoare si de acolo in rețeaua nationala de electricitate.

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

Materia prima utilizata pentru productie este energia solara.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

-nu este nevoie;

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

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul este asigurat deja de un drum de tara care are intratre de de pe DJ 709, drumul este betonat.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Constructia se va realiza din materia prefabricate.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metoda de construire este una modernă, piloni for fi batuti in sol iar pe structura se vor fixa panourile.

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

Lucrările de construire sunt estimate a se desfășura pe o perioada de 12 luni. Dotarea spațiilor, punerea în funcțiune, probele tehnologice și darea în exploatare se vor desfășura pe o perioadă de circa 2 luni de zile.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu sunt.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa "0" – nerealizarea proiectului:

Proiectul e de o mare valoare avand in vedere creșterea pretului la energie electrica, precum si faptul a aceasta este energie verde si trebuie incurajata.

Alternativa amplasării în altă zonă:

Această alternativă nu este viabilă, incluzând cheltuieli suplimentare nejustificate, pentru achiziția de teren , acest teren are expunere foarte buna la soare si acces de pe DJ 709.

Alternativa realizării proiectului pe amplasamentul propus:

Avantajele acestei alternative:

- Acces e pe DJ 709 prin drumul de tara.
- Produce energie verde care este viitorul;

- 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);

Vor apărea linii de transport a energiei electrice.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru etapa de începere a lucrărilor este necesară Autorizația de construcție.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

- 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;

Accesul este asigurat deja de un drum de țară care are intrare de pe DJ 709, drumul este betonat

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

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

Nu 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;

Neavând efect poluant, nu este relevantă distanța față de granițe, distanță care este de peste 38 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;

Nu există monumente culturale în zonă.

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





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

Terenul se afla in extravilanul orasului Pancota, la ora actuala este teren arabil si se dorese amenajarea Centrala fotovoltaica, terenurile adiacente sunt terenuri arabile.

Utilizări propuse :

Producerea energiei electrice precumsi pentru pasunatul oilor.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul este extravilan si se va scoate partial din circuitul agricol pentru realizare Cenrala electrica.

- arealele sensibile;

În imediata apropiere, nu există sit-uri NATURA 2000.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
0	1	2	3
12	544227.488	246183.450	96.637
13	544134.749	246156.291	74.707
30	544140.696	246230.761	30.172
14	544111.846	246221.929	411.415
10	544079.097	245811.819	3.294
31	544082.368	245811.434	115.137
11	544196.686	245797.724	386.964
S (305923) = 44931.94mp P = 1118.326m			

- 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 se produc.

b) protecția aerului:

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

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

În etapa de exploatare investiția, prin profilul de activitate, nu generează poluanți și mirosuri

instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În etapa de șantier sursele de zgomot sunt motoarele utilajului de săpare și al vehiculelor de transport.

În etapa de exploatare, investiția prin profilul de activitate nu generează zgomot și vibrații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Utilajele folosite în etapa de construcție 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.

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 în apropiere arii naturale protejate NATURA 2000

- 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;

Amplasamentul se afla la o distanță de peste 500m la nord de locuințele din intravilan . Nu s-

au identificat monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional .

- **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. În etapa de construcție se vor folosi utilaje și tehnici de lucru care să deranjeze minimal obiectivele publice și private, precum și cetățenii localității.

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

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

Nu se vor produce deșeuri.

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

Nu este necesar un astfel de program

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Nu este cazul.

i) 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.

Nu sunt.

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 asupra calității aerului, apei va fi practic nul.

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

Nu exista impact.

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 un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu se încadrează în actele normative respective

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

Proiectul se încadrează în PUG oras Pancota.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul destinat construcției. Aceasta 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 spațiul de lângă construcție.

- 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

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

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

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

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

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

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

Nu este cazul

- 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 recipienți metalici. Absorbantții utilizați urmează a fi predați spre eliminare la o societate autorizată.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

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

Nu este cazul..

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 este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

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;

Nu există în zonă arie naturală protejată Natura 2000

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

Nu există în zonă arie naturală protejată Natura 2000

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

Nu există habitate de interes local sau comunitar în zonă.

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

Proiectul nu afectează speciile din apropiere, el neproducând emisii poluante

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

Proiectul nu afectează speciile din apropiere, el neproducând emisii poluante

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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

V. Aviz „Apele Române”.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; Nu sunt afectate apele de suprafață sau de adâncime.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 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, oferind locuri de muncă.

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

Nu sunt alte proiecte cumulate

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

Solul este utilizat minimal, pilonii vor fi bătuti în sol.

Apa nu se utilizează.

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate;

Nu generează deșuri.

e) poluarea și alte efecte negative;

În perioada execuției poluarea este cauzată de utilajele de construcții și transport.

După punerea în funcțiune, nu există poluare.

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

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.

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.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Nu are nici un fel de impact negativ asupra mediului.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Măsurile luate – se vor respecta în totalitate procedurile de realizare a montajului panourilor, ca urmare nu va exista nici un impact asupra mediului înconjurător

Titular

Sc Imobles Form reprezentata de

Singeorzan Estera



