

CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA INSTALATA PE SOL PE STRUCTURA METALICA SI BRANSAMENT AFERENT

I. Denumirea proiectului : „Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejmuire la teren și racordarea la sistemul energetic national”

II. Titular: S.C. UTB PARK SOLAX S.R.L

- numele: CIOBANCRISTIAN

- adresa poștală: Mun. Arad, Str. Câmpul Liniștii nr. 5, Jud. Arad

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0728 895 849/
ciobancristian72@yahoo.com

- numele persoanelor de contact: Danciu Florin director/manager/administrator:
florin_danciu_2006@yahoo.com

-responsabil pentru protecția mediului : SC UTB PARK SOLAX SRL

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Pentru realizarea acestei investitii sunt necesare următoarele lucrări:

- Montarea structura metalica direct pe sol cu prindere mecanica prin tije a fiecarui picior de sustinere, structura metalica fiind galvanizata pentru rezistenta in timp.
- Montarea pe structura metalica a 8184 buc. de panouri fotovoltaice de 550 Wp pe suport metalic special galvanizat, cu înclinație de 20°, cu deviere maximă de la azimut de 10°, cu o orientare sudica, prinderea panourilor pe grinzile metalice se vor face cu cleme speciale din aluminiu.
- Montarea pe structura a 31 buc. de invertoare trifazate de tip SUNGROW SC 110 CX 110 kW (c.a.) , a 16 tablouri electrice de protecție c.a. si c.c. la supratensiune atmosferică și la supracurent, respectiv 2 tablouri electrice colectoare generale. Legăturile între șirurile de panouri (stringuri) și invertoare vor fi realizate cu cablu special PV M6 (6mmp.), conectorii vor fi de tip PV-ZH202 (6mm). Toate cablurile electrice vor fi montate în jgheab metalic sau in grinzile destinate pentru acest lucru existente pe structura metalica.
- Legăturile între tablourile de protecție si tabloul de adunare se vor face in pamant si se vor folosi tub de protecție pentru toate elementele ascunse sau instalate in pamant
- Racordarea la rețea se va realiza din tablourile de racord intern (T.E.C.-G1 ȘI T.E.C.-G2) ale posturilor de transformare propuse, situate în interiorul anvelopelor, conectate la rețeaua de distribuție electrică și echipate cu releu de monitorizare frecventa si tensiune. Injecția pe barele TEC-G se va realiza din tablourile de colectare prevăzute (T.E.C. 1.....T.E.C.16), echipate cu releu de monitorizare frecventa si tensiune.

b) justificarea necesității proiectului: în urma acestor lucrări se va produce energie „verde” (electrică) din surse regenerabile (energie solară).

- valoarea investiției: **aproximativ 2500.000 EURO**

c) perioada de implementare propusă: 2023 T1 – 2023 T2

- d) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): **se anexează la prezenta documentație.**
- e) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele): **Construcția este de tip provizoriu pe o perioadă de 25 ani, construcția fiind fără fundație și din schelet metalic special dedicat pentru acest scop, panourile fotovoltaice vor fi prinse de structura metalică cu cleme speciale de aluminiu.**

profilul și capacitățile de producție : **se va produce energie electrică din sursă regenerabilă (energia solară), fluxul tehnologic nu necesită alte materii prime și nu produce deșeurile de nici un fel.**

descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): **panourile fotovoltaice monocristaline produc energie electrică, care se culege în invertoarele de c.c./c.a., curentul produs este injectat în RED.**

descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: **fluxul tehnologic nu necesită materii prime și nu produce deșeurile de nici un fel.**

materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: **energia utilizată este energia solară, nu este nevoie de alte materiale sau materii prime.**

racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: **racordarea la rețea se va face cu cablu separat direct în tablourile de PT propuse, cu montarea unui BMPT echipat cu contor electronic, întrerupător cu disjunctoare și releu de protecție la frecvență și tensiune**

descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: **Instalațiile electrice sunt montate cu caracter temporar, după expirarea duratei de viață a acestora suprafața afectată va fi refăcută la forma inițială.**

căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: **nu este necesară realizarea de noi căi de acces, sau modificarea a celor existente.**

resursele naturale folosite în construcție și funcționare: **pentru producerea de energie electrică se folosește energia solară.**

metode folosite în construcție/demolare: **se folosesc suporturi metalici speciali, prefabricați de AL pentru montarea panourilor fotovoltaice pe sol.**

planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: **se anexează**

relația cu alte proiecte existente sau planificate: **-nu este cazul.**

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: **la această lucrare nu există alternative.**

alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): **-nu este cazul.**

- alte autorizații cerute pentru proiect : **se cere autorizație de construire.**

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;
- 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).

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: **amplasamentul proiectului nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră**

- 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: -
-se anexează planul de ansamblu.

politici de zonare și de folosire a terenului : **terenul este proprietatea beneficiarului lucrările nu afectează flora sau fauna.**

arealele sensibile : **nu este cazul**

- 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: **se anexează**

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: **nu este cazul.**

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 este cazul.**
- 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: **nu este cazul.**
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: **nu este cazul.**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: **nu este cazul.**
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: **nu este cazul.**

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: **nu este cazul.**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: **nu este cazul**

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime: **nu este cazul**
- 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 este cazul**
- 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: **nu este cazul**
- 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 exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate: **în urma fluxului tehnologic nu rezultă deșeuri de nici un fel**
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: **nu este cazul**
- 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.

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 e cazul, având în vedere caracterul lucrărilor**

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) : **nu este cazul**

- magnitudinea și complexitatea impactului: **nu este cazul**
- probabilitatea impactului: **nu este cazul**
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului : **nu este cazul**
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: **nu este cazul**
- natura transfrontalieră a impactului: **nu este 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 este cazul**

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

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: **nu e cazul, având în vedere că nu se depozitează materiale sau instalații, acestea se montează imediat după descărcare.**

localizarea organizării de șantier: **lucrările vor fi executate pe proprietatea beneficiarului (producătorului).**

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: **nu este cazul**
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: : **nu este cazul.**

- 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: **după demontarea instalațiilor, solul se va readuce la forma inițială.**

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: **nu e cazul, având în vedere caracterul lucrărilor.**

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: **demontarea instalațiilor se va face manual, după expirarea duratei de viață a panourilor (25 ani).**

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: **-nu este cazul deoarece instalațiile proiectate se montează pe sol.**

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: **-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;

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;

g) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

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. **-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

SC UTB PARK SOLAX SRL
