

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului

Realizarea unei capacitati de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solara loc.Targu Mures, str.8 Martie, nr. 38, jud. Mures

II. Titular

Numele: COMPPIL MURES SA

Adresa: Târgu Mureș, Str. 8 Martie nr. 38, calin.husti@professionalrecycle.ro

Număr de telefon: tel: 0265-253479

Pagină web: [www. professionalrecycle.ro](http://www.professionalrecycle.ro)

Responsabil pentru protecția mediului:

Pe perioada executiei lucrarilor propuse prin documentatia tehnica, protectia mediului va fi asigurata de catre Antreprenorul General, care va fi urmarit de catre un reprezentant al Beneficiarului.

Pe perioada utilizarii constructiei, protectia mediului va fi asigurata de catre Beneficiarul lucrarii.

III. Descrierea proiectului

A. Rezumat al proiectului

Realizarea unei noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară, de către **SC COMPPIL MURES SA** în mun. Tg. Mureș, jud. Mureș.

Pentru executarea lucrărilor energetice proiectate se vor ocupa următoarele suprafețe de teren:

- Definitiv: 6057 m² de teren domeniu privat al utilizatorului, reprezentată de acoperisul halei existente pe care se vor monta panourile fotovoltaice.

- Temporar: 0 m² de teren domeniu privat al utilizatorului, conform planului de situație anexat.

Capacități:

1. Panouri fotovoltaice de 540 Wp= 1416 buc.
2. Invertoare trifazate 60 kW = 12 buc
3. Invertoare trifazate 15 kW = 2 buc

B. Justificarea necesității

Utilizatorul **COMPPIL MURES SA** solicită Realizarea unei capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară, situat în loc. Tg. Mures, Str. 8 Martie, nr. 38, Jud. Mureș.

Conform Avizului Tehnic de Racordare emis de SDEE Transilvania Sud – Sucursala Mureș, obiectivul are următoarele cerințe privind alimentarea cu energie electrică:

Putere absorbită actuală (Pa): 0,00 kW/0,00 kVA

Putere absorbită finală (Pa): 750,00 kW/815,22 kVA

Tensiune nominală de utilizare (Un): 20 kV

În zona locului de consum există următoarele instalații ale Operatorului de Rețea din care se poate prelua consumul solicitat: Utilizatorul **COMPPIL MURES SA**, este racordat la rețeaua operatorului de distribuție prin PC 20 kV nr. 16 Tg. Mures, cu un grup de masura la MT, cu o putere absorbita de 750 kW

C. Valoarea investiției

Valoarea estimată a lucrării este de aprox. **3.023.077,14** lei. Execuția lucrărilor se va realiza de către firme atestate, conform prevederilor legale în vigoare.

D. Perioada de implementare propusă

Termen de realizare al proiectului: 3 luni de la obținerea Autorizației de Construire.

E. Descrierea caracteristicilor proiectului

Pentru realizarea acestei investiții sunt necesare următoarele lucrări:

- Montarea structură metalică direct pe acoperis cu prindere mecanică, structura metalică fiind galvanizată pentru rezistența în timp;
- Montarea pe structura metalică a 1416 buc. de panouri fotovoltaice de 540 Wp pe suport metalic special galvanizat, cu înclinație de 15°, cu deviere maximă de la azimut de 0°, cu o orientare sudică, prinderea panourilor pe grinzile metalice se va face cu cleme speciale din aluminiu;
- Montarea pe peretele clădirii a 12 buc. de invertoare trifazate de tip SUN2000 60KTL-M0 (480 a.c.), și a 2 buc și de invertoare trifazate de tip SUN2000 15KTL-M2 a unui tablou electric de protecție c.a. și c.c. la supratensiune atmosferică și la supracurent. Legăturile între șirurile de panouri (stringuri) și invertoare vor fi realizate cu cablu special PV M6 (6 mmp), conectorii vor fi de tip PV-ZH202 (6 mm). Toate cablurile electrice vor fi montate în jgheab metalic sau în grinzile destinate pentru acest lucru existente pe structura metalică;
- Legăturile între tablourile de protecție și tabloul de adunare se vor face aparent și se vor folosi tuburi de protecție și jgheburi metalice pentru toate elementele ascunse;
- Racordarea la rețea se va face direct în tabloul postului de transformare existent ce urmează a fi instalat.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

În urma realizării lucrării nu rezultă materiale demontate.

V. Descrierea amplasării proiectului

Locația unde se va realiza capacitatea de producerea a energiei electrice se află pe domeniu privat, în intravilanul Municipiului Tg. Mures, str. 8 Martie, nr. 38, jud. Mures, înscris în cartea funciara CF nr 142229 Tg. Mures.

Coordonate Stereo 70 traseu proiect:

Latitudine: 46.51232314 0

Longitudine: 24.5240968 0

Altitudine: 315 m

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

1. Protecția calității apelor:

In timpul execuției, sursele de poluanți pentru ape pot apărea doar în timpul realizării lucrărilor propuse.

Astfel, pentru evitarea poluării apelor, în timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri:

- se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada execuției și în cea de funcționare a obiectivului;
- se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant;

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

2. Protecția aerului:

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului, nu afectează calitatea aerului, neexistând surse de poluanți pentru aer, concentrații și debite de poluanți rezultați și caracteristicile acestora pe faze tehnologice și de activitate.

În etapa de execuție, sursele mobile non rutiere vor fi reprezentate de utilajele și echipamentele implicate în lucrările de construcții (macarale, excavatoare, generatoare electrice).

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiei de gaze și particule poluante de la acestea.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu sunt prevăzute amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

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

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime, pot apărea în timpul execuției lucrărilor, datorită utilajelor de lucru sau altor factori.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri pe durata execuției lucrărilor:

- Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrice;
- Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;

- Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;
- Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;
- Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;
- Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;
- Se vor încheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșeuri din zonă a deșeurilor nereciclabili și a celui menajer.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.
Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

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

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

Prin documentația tehnică, lucrările se vor realiza pe domeniul public al UAT Mureș. Pe traseul obiectivului de investiții, nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură, sau alte zone asupra cărora există un regim de restricție sau zone de interes și altele.

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

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

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

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

Conform HG 586/2002 privind gestiunea deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile care pot rezulta din activitatea de execuție LEA 20kV, propuse în documentația tehnică, sunt următoarele:

Cod 17 05 – pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare

Cod 15 01 01 - ambalaje de hartie și carton

Cod 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice

Cod 16 01 17 - metale feroase

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

Deșeurile enumerate vor fi colectate selectiv, în vederea reciclării acestora.

- planul de gestionare a deșeurilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este necesară realizarea unui plan de gestionare deșeurilor.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu vor fi folosite substanțe chimice periculoase.

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

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

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

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu este cazul.

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

Proiectul propus nu va avea impact negativ asupra factorilor de mediu și nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta calitatea acestora.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Având în vedere caracterul lucrărilor energetice (de distribuție a energiei electrice) cuprinse în această lucrare, nu sunt necesare măsuri speciale pentru monitorizarea mediului.

Executantul lucrărilor energetice are obligația de a respecta cu strictețe legislația în vigoare referitoare la protecția mediului și gestionarea deșeurilor, respectiv Legea nr. 211/2011.

IX. Legătura cu acte normative

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de santier

● Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor (panouri fotovoltaice, invertoare, etc.) vor fi transportate la amplasamentul lucrării în ziua punerii acestora în operă (amplasamentul este situat în extravilan, existând riscul dispariției materialelor) și nu vor fi necesare lucrări de organizare de santier.

● În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

● Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeurile de orice fel.

Interzicerea tăierilor de arbori pentru lemne de foc sau pentru alte scopuri.

Interzicerea arderii sau defrișării vegetației.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora, în circuitul funcțional inițial și anume pământul va fi nivelat și curățat de deșeuri.

Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util beneficiarului.

Măsuri de protecția mediului pe perioada de exploatare

-nu sunt necesare măsuri de protecția mediului și nici monitorizarea normelor de protecția mediului.

-construcțiile și instalațiile proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul în timpul exploatării.

Măsuri de protecția mediului postutilizare

-la expirarea duratei de viață se vor respecta din punct de vedere a protecției mediului toate măsurile menționate pentru protecția mediului;

-deșeurile recuperabile de orice tip vor fi predate în baza formalităților de predare-primire către gestionarul obiectivului și depozitate corespunzător legislației în vigoare;

-soluționarea de către constructor a oricăror reclamații care au legătură cu problematica de protecția mediului și care au generat din vina constructorului.

XII. Anexe – piese desenate

Atașate

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 6288/19.05.2022 elaborate de APM Mureș:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat de APM Mureș în Anexa nr.2 pct.3, lit. a);
- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

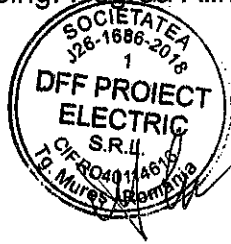
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Întocmit
sing. Negrea Alin



TEL CONTACT
0440.955979