

Memoriu tehnic

I. Denumirea proiectului:

Realizarea unui sistem fotovoltaic pentru autoconsumul turnătoriei SC TURAL METAL ALUMINIUM SRL

II. Titular:

SC TURAL METAL ALUMINIUM SRL

CIF : 36092617

- adresa poștală;

Adresa: Jud. Dolj, Mun. Craiova, Bld. 1 Mai, Nr.50

numărul de telefon și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; 0741597351,

andreischwab440@gmail.com, <https://www.turalmetal.ro/>

- numele persoanelor de contact:

Andrei Schwab

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Pentru realizarea investitiei se propun urmatoarele lucrări:

-Instalare sistem fotovoltaic de 300 kWp, alcătuit din 546 panouri a câte 550Wp fiecare;

-Instalarea a 10 invertoare de 30 kWp fiecare;

Sistemul fotovoltaic este menit să acopere o parte din consumul energetic al societății prin energie regenerabilă provenită din surse solare.

Montajul panourilor se va realiza prin intermediul unor structuri speciale de montaj din aluminiu.

Legăturile dintre panourile fotovoltaice si invertoare se vor realiza cu cabluri solare de sectiune 6mm², protejate în tuburi de protecție PVC Ø25.

Se vor monta tablouri echipate cu protecții atât pentru curent continuu cat si pentru curent alternativ.

Se va realiza o priza de pământ $R_p < 4$ ohm la care se vor lega toate elementele metalice ale sistemului fotovoltaic.

Pentru măsurarea energiei electrice produse, la fiecare sistem fotovoltaic se va monta un contor smart- meter cu posibilitatea de limitare a energiei electrice produse în funcție de consum.

b) justificarea necesității proiectului;

Prin implementarea prezentului proiect s-ar evita emiterea a, 238,54 t CO₂. Consumul aferent societății s-ar reduce cu 389,84 MWh(389.847,26 kWh) în primul an de funcționare al parcului fotovoltaic. Costurile cu energia aferente societății ar urma să scadă cu 311.877,80 Lei în primul an de funcționare, considerând un tarif de 0,8 Lei/kWh.

c) valoarea investiției;

180.000 Euro (895.572 Lei)

d) perioada de implementare propusă;

Ianuarie 2025-Martie 2025

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

Plan de situație atașat.

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:

Se intenționează instalarea unui sistem fotovoltaic de 300 kWp destinat autoconsumului SC TURAL METAL ALUMINIUM SRL

- profilul și capacitățile de producție;

Pentru realizarea investiției se propun următoarele lucrări:

-Instalare sistem fotovoltaic de 300 kWp, alcătuit din 546 panouri a câte 550Wp fiecare;

-Instalarea a 10 invertoare de 30 kWp fiecare;

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Sistemul fotovoltaic este menit să acopere o parte din consumul energetic al societății prin energie regenerabilă provenită din surse solare.

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

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Energie electrică din surse regenerabile

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul, proiectul nu prevede lucrări de construcții/demolări.

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

Nu este cazul
relația cu alte proiecte existente sau planificate;
Proiectul nu intră în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
Unica alternativă luată în calcul este instalarea unui sistem fotovoltaic de 300 kWp alcătuit din 546 panouri fotovoltaice de 550Wp fiecare, 10 invertoare de 30 kWp fiecare.

- 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);

Urmare a emplementării proiectului, consumul de energie electrică din surse neregenerabile de energie ale societății va fi redus, iar prin proiect se va evita emiterea a 238,54 t CO₂ în primul an de funcționare al centralei.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Certificat de urbanism, aviz de mediu și aviz tehnic e racordare

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- 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:

Investițiile ce urmează a fi realizate prin proiect vizează amplasamentul aferent extrasului CF 50010, Carte Funciară Scornicești.

Amplasamentul vizat spre investiție conform extras CF 50010 este alcătuit dintr-un teren împrejmuit în suprafață de 7.427 mp, situat în intravilanul localității Pișcani, pe strada Depozitului nr.1, Jud.Olt. Actualmente pe amplasament sunt edificate 4 construcții, și anume:

-50010-C1, Nr. niveluri:1; S. construită la sol:670 mp; S. construită desfașurată:670 mp; Secția transporturi;

-50010-C2, Nr. niveluri:1; S. construită la sol:113 mp; S. construită desfașurată:113 mp; Magazie;

-50010-C3, Nr. niveluri:1; S. construită la sol:2416 mp; S. construită desfașurată:2416 mp;

Aplecatoare;

-50010-C4, Nr. niveluri:1; S. construită la sol:519 mp; S. construită desfașurată:519 mp; Hală producție (Turnatorie aluminiu) P, construită în anul 2021.

Clădirile vizate spre investiție sunt 50010-C1 și 50010-C3. Acestea permit amplasarea panourilor la orientare sudică, înclinare de 30°, suprafața necesară de montaj fiind de 1.100 mp.

- 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:

V. Descrierea amplasării proiectului:

Investițiile ce urmează a fi realizate prin proiect vizează amplasamentul aferent extrasului CF 50010, Carte Funciară Scornicești.

Amplasamentul vizat spre investiție conform extras CF 50010 este alcătuit dintr-un teren împrejmuit în suprafață de 7.427 mp, situat în intravilanul localității Pișcani, pe strada Depozitului nr.1, Jud.Olt. Actualmente pe amplasament sunt edificate 4 construcții, și anume:

-50010-C1, Nr. niveluri:1; S. construită la sol:670 mp; S. construită desfașurată:670 mp; Secția transporturi;

-50010-C2, Nr. niveluri:1; S. construită la sol:113 mp; S. construită desfașurată:113 mp; Magazie;

-50010-C3, Nr. niveluri:1; S. construită la sol:2416 mp; S. construită desfașurată:2416 mp;

Aplecatoare;

-50010-C4, Nr. niveluri:1; S. construită la sol:519 mp; S. construită desfașurată:519 mp; Hală producție (Turnatorie aluminiu) P, construită în anul 2021.

Clădirile vizate spre investiție sunt 50010-C1 și 50010-C3. Acestea permit amplasarea panourilor la orientare sudică, înclinare de 30°, suprafața necesară de montaj fiind de 1.100 mp.

- 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;

- 44.570603, 24.548747.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Amplasamentul a fost ales datorită posibilității de amplasare a panourilor cu orientare exclusiv sudică, azimuth 0°, înclinație 30° pe structură metalică. Amplasamentul a fost ales așa încât să aibă o suprafață de minim 1.100 mp pentru ca lucrările să poată fi realizate.

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:

Nu este cazul

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Realizarea proiectului nu implică utilizarea de combustibili sau alți poluanți cu potențial de afectare a calității apelor.

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

Prin realizarea prezentului proiect nu rezultă ape uzate, ce ar necesita evacuare.

b) protecția aerului:

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

Prezentul proiect nu afectează calitatea aerului. Prin proiect nu se folosesc substanțe poluante.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu este cazul.

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Zgomotul din timpul lucrărilor va fi atent controlat, nu se va lucra în timpul orelor de liniște.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Prin prezentul proiect nu se produc radiații.

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

Prin prezentul proiect nu este afectat solul și subsolul.

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

Nu este cazul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Prin prezentul proiect nu se generează substanțe toxice și periculoase. Nu sunt implicate/afectate ecosistemele terestre/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:

Proiectul nu afectează așezările umane din comună.

- 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:

Deșeurile rezultate în urma procesului de execuție sunt fragmente de carton, paleți de lemn, fragmente de cablu, respectiv fragmente de plastic PVC și hârtie.

Până la transportul deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor, colectarea, transportul și depozitarea temporară a acestora se va face conform HG nr.856 din 10.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, inclusiv deșeurile periculoase.

Vehiculele ce transportă deșeurile rămase vor fi riguros verificate pentru a preîntâmpina împrăștierea acestora pe traseu.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Proiectul nu implică utilizarea 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, fosforului, 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);

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul, proiectul nu afectează sub nici o formă mediul, habitatul animalelor, sănătatea umană sau biodiversitatea. Proiectul respectă principiul DNSH.

Semnătura și ștampila titularului

ing. Cartiș Octavian-Mihai

