

MEMORIU DE PREZENTARE

necesar solicitării Acordului de Mediu pentru proiectul

„AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI
ÎMPREJMUIRE”

KRONOSPAN TRADING SRL
Punct de lucru Brașov

Prezenta documentație este întocmită conform Conținutului-cadru al Memoriului de prezentare din Anexa nr. 5.E la *Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.

Beneficiarul KRONOSPAN TRADING SRL. își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția elaboratorului prezentei documentații.

Este interzisă copierea și/sau multiplicarea acestui material, în parte sau în totalitate, în formă electronică sau fizică, fără acordul scris al elaboratorului.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea prezentei documentații tehnice revine elaboratorului acesteia.

IULIE 2024

MEMORIU DE PREZENTARE

necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul
„AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE”

Beneficiar:
KRONOSPAN TRADING SRL, P.L. BRAȘOV
Municipiul BRAȘOV

Elaboratorul documentației: GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.

Adresă sediu social: București, Sector 1 Sector 1, str. Slt. Zaharia, nr. 5, etaj 1, 011283

E-mail: office@global-innovation.com.ro

CUI: RO31910200

Echipa de elaborare:

ing.Elvira DINU



ing.Mădălin NEAGU



ing.Maricica ROTARU



biolog Andreia PAȘCU



ing.Alexandra ȚIGĂNILĂ



CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	6
II. TITULAR.....	6
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	7
a. Rezumatul proiectului	7
b. Justificarea necesității proiectului	8
c. Valoarea investiției	9
d. Perioada de implementare propusă	9
e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	9
f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	10
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	22
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	23
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	25
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	26
a) protecția calității apelor.....	26
b) protecția aerului	26
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	27
d) protecția împotriva radiațiilor	27
e) protecția solului și a subsolului.....	28
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice	28
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	28
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.....	29
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	29
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	30
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	30
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	31
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	31
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	32
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.....	34
XII. ANEXE - PIESE DESENATE:	34
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:.....	35
XIV. Informații preluate din planurile de management bazinale, actualizate.....	35

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul
„AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE”
KRONOSPAN TRADING SRL, Municipiul Brașov, Județul Brașov

Pagina 4 | 36

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.	35
ANEXE	36

I N T R O D U C E R E

MEMORIUL DE PREZENTARE este elaborat în scopul solicitării de către operatorul economic **KRONOSPAN TRADING SRL**, cu sediul social în municipiul Sebeș, Str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, etaj 1, camera 1/12, punct de lucru Str. Strunga Mieilor nr. 1, municipiul Brașov, în calitate de titular al proiectului „**AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE**”, a **Acordului de Mediu** pentru implementarea proiectului, de la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

Memoriul de prezentare necesar solicitării Acordului de Mediu prezintă activitățile prevăzute prin proiectul „**AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE**”, proiect ce va fi implementat pe amplasamentul operatorului Kronospan Trading SRL, punct de lucru Municipiul Brașov, str. Strunga Mieilor, nr. 1, cod poștal 500482, jud. Brașov.

Prezentarea activităților care se vor desfășura în cadrul proiectului „**AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE**” va evidenția posibilele surse de poluare rezultate în urma implementării echipamentelor ce fac obiectul proiectului.

Memoriul de prezentare se elaborează în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- **Ordonanța de Urgență nr. 195/2005** - privind protecția mediului, rectificată în ianuarie 2006, aprobată prin *Legea nr. 265/2006*, modificată și completată cu *O.U.G. nr. 57/2007*, *O.U.G. nr. 114/2007*, *O.U.G. nr. 164/2008*, *O.U.G. nr. 71/2011*, *O.U.G. nr. 58/2012*, aprobată prin *Legea nr. 117/2013*, *Legea nr. 187/2012*, *O.U.G. nr. 9/2016*, *O.U.G. nr. 75/2018*, *Legea nr. 203/2018*, *Legea nr. 292/2018*, *DCZ nr. 214/2019*, *Legea nr. 219/2019*;
- **Legea nr. 292/2018** - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Proiectul analizat se încadrează, conform **Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**, în **Anexa Nr. 2** (Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului), la **punctul 3. b) instalații industriale pentru transportul gazelor, aburului și apei calde; transportul energiei electrice prin cabluri aeriene, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;**

Proiectul analizat nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin *Legea nr. 49/2011*, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul analizat nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din *Legea apelor nr. 107/1996*, cu modificările și completările ulterioare.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE”

II. TITULAR

- **Denumire titular:** KRONOSPAN TRADING SRL
- **Adresă sediu social:** Municipiul Sebeș, Str. M. Kogălniceanu nr. 59, etaj 1, camera 1/12, cod poștal 515800, județul Alba.
- **Adresă punct de lucru:** Municipiul Brașov, str. Strunga Mieilor, nr. 1, cod poștal 500482, jud. Brașov.
- **CUI:** RO 11894313
- **Număr Înregistrare Registrul Comerțului:** J1/903/16.10.2018
- **Telefon/fax:** 0268408700
- **E-mail:** office.brasov@kronospan.ro
- **Site web:** www.kronospan.ro

- **Obiectivul de activitate:**

Coduri CAEN:

- ✓ 1621 - „Fabricarea de furnire și a panourilor din lemn”;
- ✓ 3811 - „Colectarea deșeurilor nepericuloase”;
- ✓ 3821- „Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase”
- ✓ 4677 - „Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor”;
- ✓ 5210 - „Depozitări (motorină)”.

- **Numele persoanelor de contact:**

Oana Bodea – Director General

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” are ca scop instalarea unei centrale fotovoltaice pentru a produce energie electrică prin forțe proprii, într-un mod ecologic, și pentru a reduce costurile legate de consumul de energie din rețea.

Energia produsă de panourile fotovoltaice, amplasate în urma realizării investiției, va fi utilizată intern pentru desfășurarea activității principale a operatorului de fabricare a plăcilor pe baza de lemn tip OSB și PAL, surplusul putând fi utilizat în rețeaua de distribuție. Prin proiect se va eficientiza consumul de energie și se va promova utilizarea resurselor regenerabile.

Deoarece scopul acestui proiect constă în montarea de echipamente moderne și fiabile care au ca obiectiv utilizarea resurselor regenerabile, rezultatul va consta în reducerea impactului asupra mediului înconjurător determinat de reducerea emisiilor de CO₂ provenite din arderea combustibililor convenționali. Implicat la nivelul societății Kronospan Trading SRL se vor reduce cheltuielilor aferente consumului de energie electrică.

Avantajele promovării investiției, de producere a energiei electrice din surse regenerabile, în cadrul amplasamentului Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov, constau în :

- protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;
- reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili) și creșterea disponibilității energiei electrice obținută din surse regenerabile, prin diversificarea tehnologiilor și infrastructurii utilizate în acest scop;
- scăderea cheltuielilor aferente consumului de energie electrică;
- conformarea cu obiectivele prevăzute de Directivele Europene, prin atingerea unei neutralități climatice, termen definit ca un echilibru între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până în 2050;
- contribuția la creșterea adecvantei Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie;
- implicarea operatorului Kronospan Trading SRL în promovarea producțiilor sustenabile și reducerea amprente de carbon a activității.

a. Rezumatul proiectului

Prin proiectul „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” beneficiarul solicită amplasarea unei instalații electrice fotovoltaice **pe sol**, în incinta platformei industriale Kronospan Trading, Brașov, în scopul reducerii consumului de energie provenită din surse convenționale, din rețeaua/sistemul energetic național.

Obiectele de investiție aferente **Producției energiei electrice cu 1** modul generator fotovoltaic de 18,90 MWAC putere instalata totala la nivelul invertoarelor, conectat la invertoare de 300 kW, având putere maxima in AC de 18,90 MW, furnizând energia electrica direct la parametri rețelei de medie tensiune de 20 kV, utilizând panouri de 700W/bucata.

Caracteristici tehnice principale ale investiției: suprafața totală la sol: 102000 mp.

Structura constructivă:

- Structura de montaj tip tracker 1V, de otel zincat, ancorata în sol;
- 30513 buc panouri fotovoltaice montate pe structura tip tracker pe o axa nord-sud, cu rotire pe directia est-vest, cu o putere unitare de 700 W, monocristaline;
- Cabluri de curent continuu de la panouri la invertoare;
- 63 invertoare de 300 kW, montate in teren sub panouri;
- Cabluri de curent alternativ de la invertoare la posturile de transformare;
- Posturi de transformare tip PTA_b 20/0.8 kV 3300kVA;
- Stație de transformare înaltă tensiune 20/110kV 25 MVA – existentă.

Impactul asupra mediului a lucrărilor de montaj este nesemnificativ pe perioada execuției lucrărilor. Pe durata exploatarei nu se vor genera suplimentar ape uzate, poluanți atmosferici sau deșeuri, și nici zgomote sau vibrații.

Prin implementarea proiectului nu se modifică capacitatea de producție autorizată și nivelul de risc pe amplasamentul Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov, Strada Strunga Mieilor nr.1, ceea ce nu determină reclassificarea amplasamentului.

b. Justificarea necesității proiectului

Prin natura investiției propuse, proiectul va conduce la o reducere a consumului de energie provenită din surse convenționale, din rețeaua/sistemul energetic național.

Promovarea investiției este în concordanță cu prevederile UE privind dezvoltarea durabilă, urmărește de asemenea, îndeplinirea obiectivelor prevăzute de Directiva (UE) 2018/2001 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile și a obiectivelor stabilite prin Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, și va contribui la decarbonizarea sistemului energetic.

Avantajele promovării investiției, de producere a energiei electrice din surse regenerabile, în cadrul amplasamentului Kronospan Trading SRL, Brașov constau în:

- protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;
- reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili) și creșterea disponibilității energiei electrice obținută din surse regenerabile, prin diversificarea tehnologiilor și infrastructurii utilizate în acest scop;
- scăderea cheltuielilor aferente consumului de energie electrică;
- conformarea cu obiectivele prevăzute de Directivele Europene, prin atingerea unei neutralități climatice, termen definit ca un echilibru între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până în 2050;
- contribuția la creșterea adecvantei Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie;
- implicarea operatorului Kronospan Trading SRL în promovarea producțiilor sustenabile și reducerea amprente de carbon a activității.

În momentul de față, alimentarea cu energie electrică a amplasamentului Kronospan Trading SRL la punctul de lucru Brașov se realizează din stația electrică 110/20kV a beneficiarului.

Prin proiectul „AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE” vor fi amplasate echipamente moderne și fiabile, care au ca obiectiv utilizarea resurselor regenerabile. Realizarea proiectului va avea ca rezultat reducerea impactului asupra mediului înconjurător determinat de reducerea emisiilor de CO₂ rezultate din arderea combustibililor convenționali.

Implicit la nivelul societății Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov, se vor reduce cheltuielile aferente consumului de energie electrică.

Energia produsă de panourile fotovoltaice, amplasate în urma realizării investiției, va fi utilizată intern, surplusul putând fi utilizat în rețeaua de distribuție. Prin proiect se va eficientiza consumul de energie și se va promova utilizarea resurselor regenerabile.

Conectarea la rețeaua SEN - Racordarea CEF Kronospan la RED se face în propria Stație 110 / 20 kV pe bara de 20 kV prin 2 celule 20 kV existente rezerva, celula 20 kV (A01) și celula 20 kV (A11); se va face conform studiului de soluție aprobat prin ATR de către Distribuitorul Regional, respectând/nedepășind puterea maximă simultană ce poate fi evacuată și anume 19.06 MVA, prin intermediul a 6 transformatoare trifazate ridicătoare 0.8kV/20kV de 3300 kVA respectiv stația de înaltă tensiune 20/110kV 25MVA, existentă.

Posturile trafo 0,8 / 20 kV: Se vor monta 6 posturi de transformare 0,8 / 20 kV, cu acces și manevre din interior, echipate cu o celulă JT, o celulă trafo și două celule de linie MT.

Montarea echipamentelor aferente racordului, parte din ele aparținând distribuitorului, presupune montarea acestora în incinta parcului într-un container. Toată proprietatea unde se construiește parcul fotovoltaic propriu-zis se îngrădește pe întreg perimetrul cu un gard metalic din panouri zincate din plasă sudată cu soclu de beton, înalt de 2,0 m.

Implementarea proiectului de investiții nu va conduce la creșterea capacității de producție, autorizată conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu Nr. SB 127 din 12.10.2011, revizuită la data de 21.02.2014 la data de 25.05.2017 și la data de 08.12.2021, și nu modifică riscul pe amplasament.

c. Valoarea investiției

Valoarea investiției pentru implementarea proiectului „AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE” este estimată la aproximativ 80.859.503,90 lei fără TVA.

d. Perioada de implementare propusă

Se preconizează că proiectul „AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE” se va derula pe o perioadă de aproximativ 20 luni.

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

Proiectul va fi amplasat pe sol, în incinta platformei industriale Kronospan Trading, Brașov.

Planul general de amplasare cu delimitarea zonelor de amplasare a panourilor solare este prezentat în *Anexa nr. 1* la prezenta documentație.

În figura de mai jos se prezintă amplasarea panourilor solare pe amplasamentul Kronospan Trading din Brașov.

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

Prezentarea elementelor specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus nu prevede realizarea de capacități noi de producție sau de extindere a secțiilor. Acest proiect are ca scop instalarea de echipamente moderne și fiabile pentru a folosi resurse regenerabile în producerea de energie, care va fi consumată la fața locului, iar surplusul de energie va fi direcționat către rețeaua de distribuție.

Se va avea ca rezultat reducerea impactului asupra mediului înconjurător determinat de reducerea emisiilor de CO₂ rezultate din arderea combustibililor convenționali și implicit la nivelul societății Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov, se vor reduce cheltuielilor aferente consumului de energie electrică.

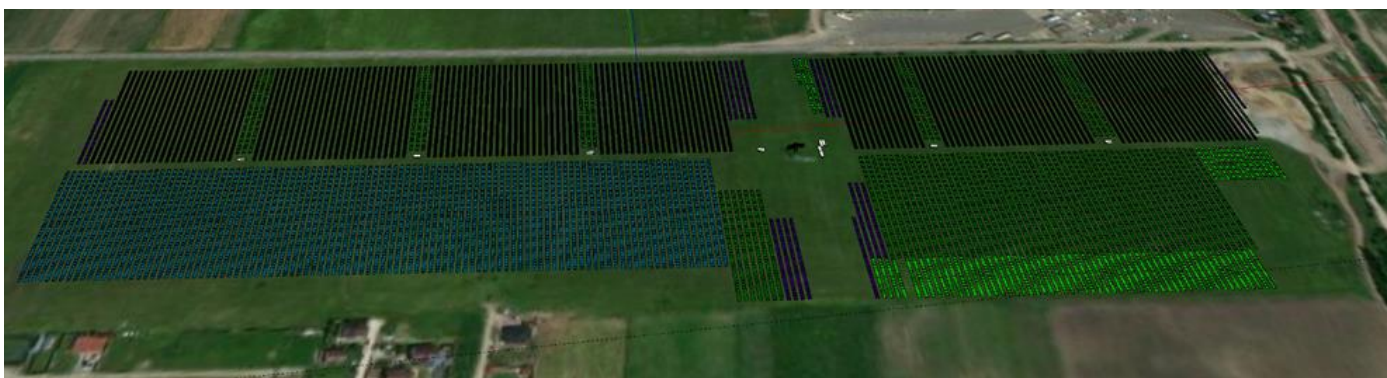


Figura nr.1 – Plan general de amplasare CEF

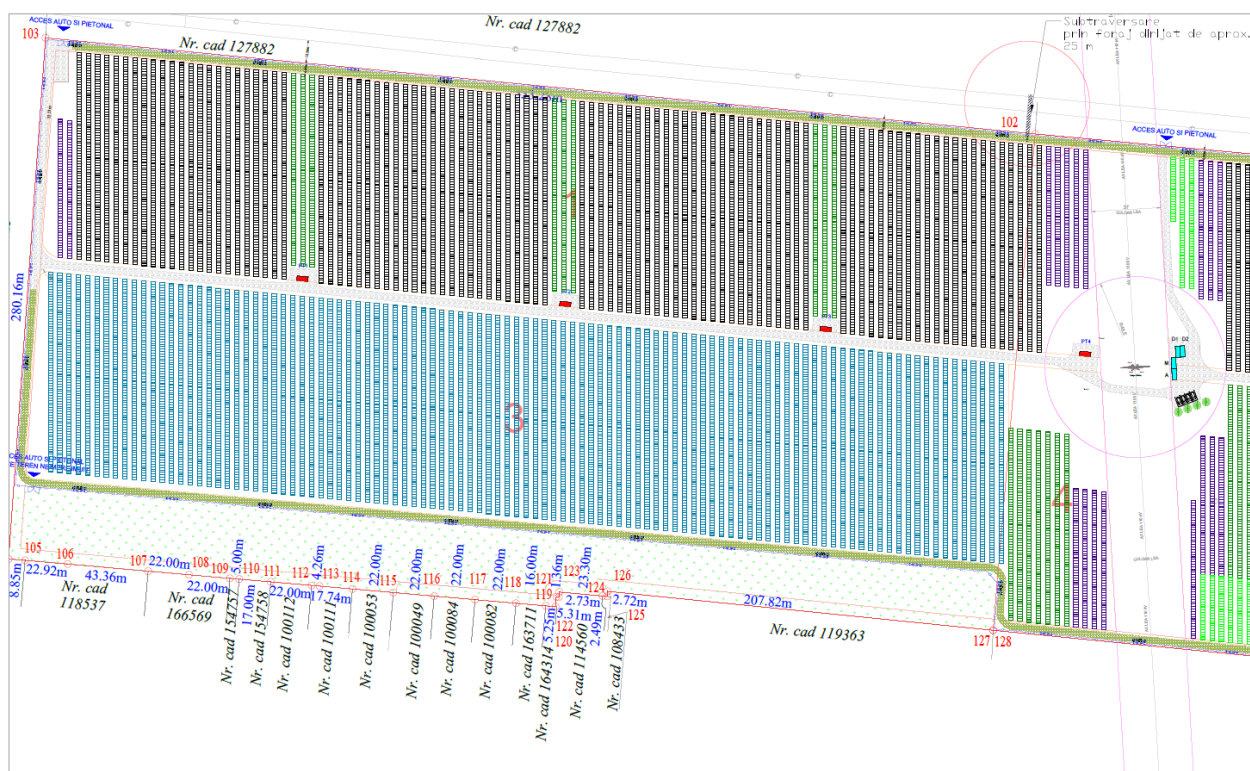


Figura nr.2 – Plan general de amplasare CEF – jumătatea din stânga (VEST)

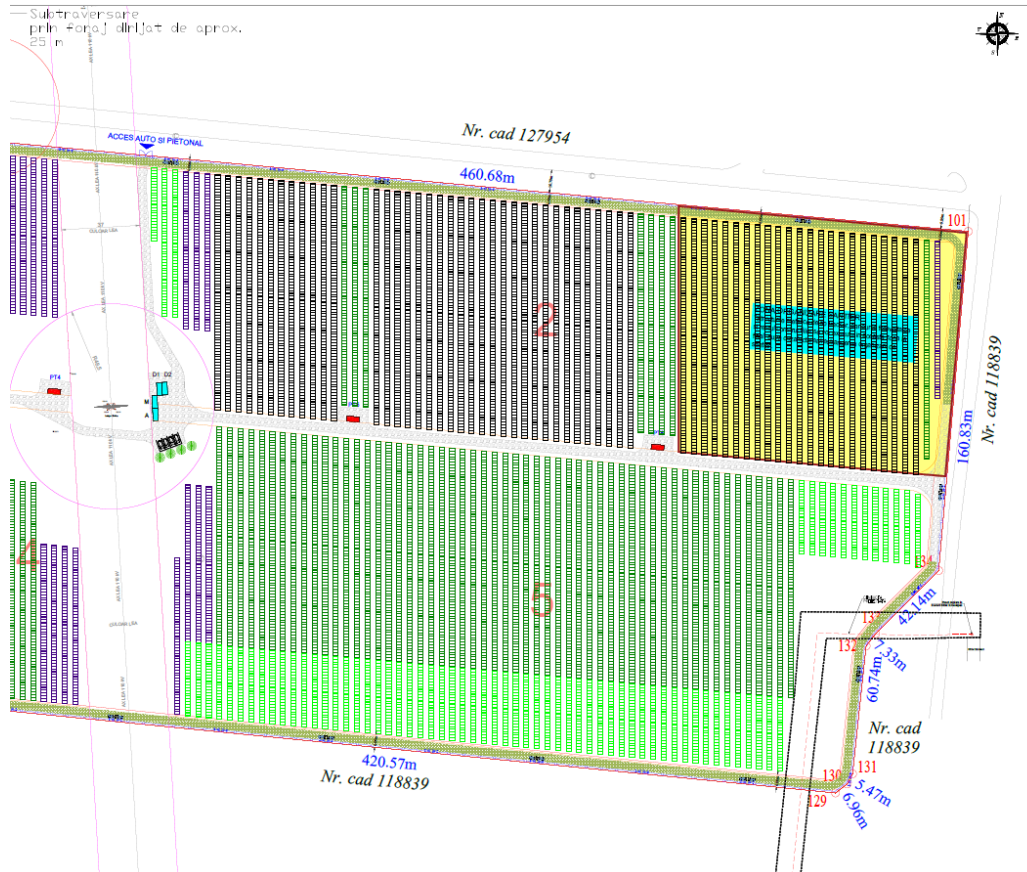


Figura nr.3 – Plan general de amplasare CEF – jumătatea din dreapta (EST)

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

Sistemul Fotovoltaic este compus din panouri fotovoltaice montate pe sol, pe suporti de otel, protejați împotriva coroziunii. Deși este un sistem de montare cât se poate de simplu, s-a dovedit a fi o alegere foarte bună în implementarea altor proiecte similare. Sistemul asigură rigiditate, stabilitate termică și chimică, rezistența la intemperii, încărcările statice și dinamice la care întreaga instalație va fi supusă. Impactul asupra solului este minim, iar dezmembrarea instalației la sfârșitul vieții economice va deranja solul foarte puțin.

Impactul asupra solului este minim, iar dezmembrarea instalației la sfârșitul vieții economice va deranja solul foarte puțin.

Potențialul de generare fotovoltaică a energiei electrice depinde de zona geografică și de caracteristicile materialelor utilizate.

Tehnologia utilizată este aceea de captare și transformare a energiei solare în energie electrică cu ajutorul instalațiilor fotovoltaice. O astfel de instalație este compusă de regulă din mai multe module care transformă razele solare în curent electric.

Un astfel de modul este compus din mai multe celule fotovoltaice. Pentru acestea se folosește siliciu monocristalin sau policristalin, în funcție de procedeul de producție. Ele se compun din straturi din

material semiconductor dopat în mod diferit (de exemplu cu fosfor, arsen, bor sau iridiu), care au proprietatea de a transforma lumina solara direct în tensiune electrica.

Aceasta proprietate se numește efect fotovoltaic, iar tehnica, care a preluat aceasta denumire, este fotovoltaica (PV). Principiul consta în producerea unei tensiuni electrice între celula asupra căreia cad razele solare și cea care este plasata în spatele ei. Prin acest circuit trece curent electric.

Pana de curând, aproape toate celulele solare erau realizate din siliciu. Cea mai mare cota de piață o au celulele din siliciu monocristalin și policristalin, care sunt produse prin taiere din blocuri de siliciu de 12,5x12,5 cm și o grosime de 0,3 mm. Ele dau un randament destul de bun de 18%, respectiv 16%. Celulele din siliciu amorf, care sunt produse cu mai puțin material și deci și mai ieftine, au un randament de doar 7,5%, care se mai diminuează ca grad de randament al modulului. Siliciul amorf poate fi aplicat ca strat cu o grosime de doar câteva miimi de milimetru pe un substrat. Produse pe suprafețe mari, ele reduc astfel necesarul de circuite dintre celule, ceea ce permite o mai buna folosire a suprafeței. Astfel, sunt posibile soluții eficiente din punct de vedere economic și cu aceasta tehnologie.

Pentru ambele tipuri de celule, producătorii oferă o garanție de 20 până la 25 de ani.

Alte tehnologii, precum cea cu cadmiu - telur sau cupru – indiu - seleniu (CIS, CIGS), care de asemenea pot fi aplicate în straturi subțiri, au jucat un rol secundar pana acum, ele fiind folosite doar la scara mica.

Pentru a produce energie electrica se cuplează de regula 36 pana la 72 de celule. Dar, celula care este expusa celei mai reduse intensități ale luminii solare decide asupra fluxului de curent și cu aceasta asupra randamentului întregului modul. De aceea, deja mici conuri de umbra pot limita puternic randamentul. Aceasta, cu atât mai mult, cu cat în practica sunt cuplate de regula pana la patru „Șiruri“, acestea fiind cablate între ele.

Instalațiile fotovoltaice sunt folosite ca sisteme de sine stătătoare sau cuplate. Sistemele de sine stătătoare sunt cele de dimensiuni mici, ca de exemplu cele din domeniul campingului sau cele pentru semnele de circulație, care au nevoie de un acumulator reîncărcabil.

Instalațiile de dimensiuni mai mari, pe spații virane neutilizate, parcuri, acoperișuri, fațade, sau direct pe sol sunt folosite cuplat la rețeaua electrica interioara, pentru a o alimenta cu energia astfel produsă.

Aceasta conversie se face cu ajutorul unui aparat, care aduce un aport de 15-20% la investiția totala, necesara pentru un sistem de mărime medie, fiind singura componenta supusa unui anumit grad de uzura. Pe deasupra, prin el se și pierd anumite procente din energia produsă.

Aceasta soluție tehnica trebuie sa satisfacă următoarele cerințe funcționale:

Aceasta soluție tehnica trebuie sa satisfacă următoarele cerințe funcționale:

- sistem de panouri fotovoltaice interconectate;
- sistem suport de susținere a panourilor solare;
- tablouri de automatizare și transfer energie electrică;
- sistem controller de rețea și monitorizare energie.

Panourile Foto-Voltaice (PV) sunt construite dintr-un număr de celule solare înseriate și montate sub forma de panouri pentru a fi ușor manipulate și conectate. Celulele solare conțin o (sau mai multe) joncțiune P-N construita din materiale semiconductoare dopate corespunzător și care expusa la radiația solara, în urma efectului fotovoltaic prin care fotonul absorbit scoate un electron din

banda energetică de valență (starea legată cristalină) și-l promovează în banda energetică de conducție creând o pereche electron-gol și o diferență de potențial, devine o sursă de energie electrică cu o tensiune de ~0.55V și un curent care depinde de suprafața joncțiunii (celulei solare) și alți factori. Curentul produs scade cu creșterea temperaturii și crește cu iradianța și suprafața celulei fotovoltaice (mai mulți fotoni produc mai multe perechi electron-gol).

Puterile instalate ale panourilor fotovoltaice variază în funcție de aplicație și pot fi de la câțiva mW (folosite la ceasuri de mână, calculatoare de buzunar etc.) până la cca. 700W sau mai mult. Energia electrică produsă este sub formă de curent continuu și pentru un panou fotovoltaic anume ea variază în funcție de iradianța solară (cantitatea de energie solară absorbită de unitatea de suprafață de panou în unitatea de timp), temperatura celulelor, vechime etc.

Mai multe module solare împreună cu alte componente (cabluri de conectare pentru curent continuu, cutii de interconectare, invertoare, cabluri de conectare de curent alternativ, transformatoare) pot forma un sistem fotovoltaic.

Tehnologia bazată pe siliciu monocristalin este preferată în general deoarece este una matură, oferă module cu eficiențe relativ mari, prețuri de achiziție medii-săzute și garanții de productivitate de 85% din valoarea nominală la 25 ani de folosire. Modulele bazate pe această tehnologie, cu puteri nominale de cca 400-670W, sunt o variantă populară printre fabricanții din domeniu.

Orientarea panourilor fotovoltaice este importantă și în general trebuie să fie orientate către sud (în emisfera nordică), înclinate la un unghi ușor mai mic decât latitudinea locației. În cadrul evaluării detaliate a potențialului energetic solar electric realizată s-a optat pentru o orientare de 0° și o înclinare de 22°.

Randamentul panourilor solare va scădea în timp. Ritmul de scădere în timp al randamentului este garantat de fiecare producător de panouri solare.

Uzura panourilor este dată de mediul înconjurător și modalitatea de montaj a acestora.

Potențialul instalațiilor fotovoltaice pentru reducerea consumurilor energetice din rețea a fost evaluat pornind de la cantitatea de energie solară disponibilă la amplasamentul pus la dispoziție de către beneficiar. Radiația lunară este suma radiațiilor care cad pe suprafața de 1 m² orientată în direcția care conferă incidența normală a razelor solare.

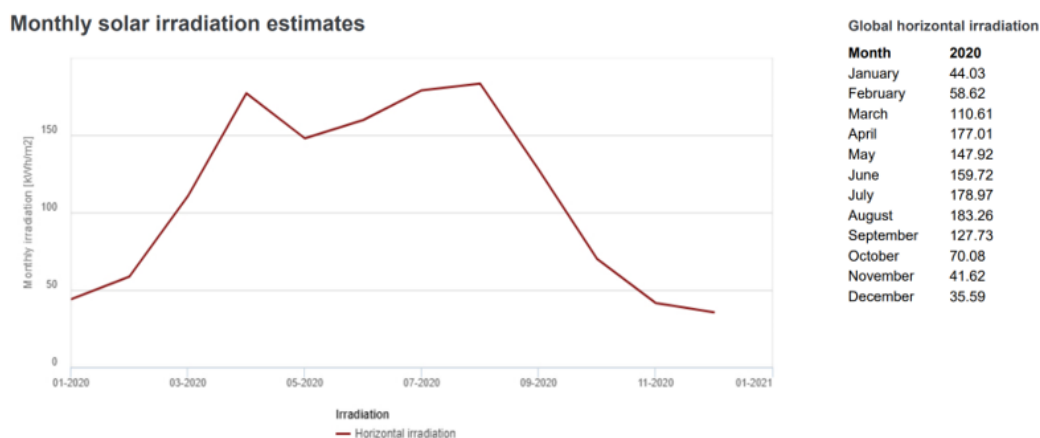


Figura nr. 4 - Radiație lunară pentru amplasamentul studiat
(https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/)

Conform datelor prezentate în graficul de mai sus, din luna aprilie până în luna august, cantitatea medie lunară a radiației solare disponibile este de peste 169.38 kWh/mp, cu o valoare maximă de 183,26 kWh/mp în luna august, pentru intervalul de timp considerat.

În dimensionările realizate, s-a considerat puterea electrică maximă declarată a modulelor, în mai multe scenarii posibile, varianta constructivă finală urmând să fie dezvoltată de către proiectant.



Figura nr.5 - Pozitionarea soarelui in timpul lunii iunie a TMY



Figura nr. 6 - Pozitionarea soarelui in timpul lunii decembrie a TMY
(https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=en#help_Date)

Cele două diagrame prezintă proiecția solară la nivelul suprafețelor disponibile din cadrul amplasamentului, pentru două date calendaristice diferite și anume: cea mai lungă zi din an - 21.06.2023, când ziua are aproximativ 15 ore și cea mai scurtă zi din an - 21.12.2023. Se va lua în calcul instalarea a unui sistem de monitorizare energetică la nivelul producției din sistemele fotovoltaice, respectiv la nivelul conturului general de consum, prin preluarea datelor cantitative și calitative din invertoare, în cazul sistemului fotovoltaic, respectiv din analizoarele de rețea existente la nivelul tablourilor electrice generale. Aceste date de consum cantitative (putere și energie activă, putere și energie reactivă) și calitative (tensiune, curent, frecvență, nivel distorsiune armonică, fluctuații de tensiune) se vor prelucra și afișa pe o stație dispecer de monitorizare energetică, de tip server local sau în cloud, prin utilizarea unei aplicații dedicate de monitorizare energetică cu instrumente de M&T și M&V, conform Protocolului Internațional de Măsurare și Verificare a Economiei de Energie (IPMVP).

Tehnologia bazată pe siliciu monocristalin este preferată în general deoarece este una matură, oferă module cu eficiențe relativ mari, prețuri de achiziție medii-scazute și garanții de productivitate de 85% din valoarea nominală la 25 ani de folosire. Modulele bazate pe această tehnologie, cu puteri nominale de cca 400-700W, sunt o variantă populară printre fabricanții din domeniu.

Orientarea panourilor fotovoltaice este importantă și în general trebuie să fie orientate către sud (în emisfera nordică), înclinate la un unghi ușor mai mic decât latitudinea locației. În cadrul evaluării detaliate a potențialului energetic solar electric realizată s-a optat pentru analizarea unei soluții pentru o orientare est-vest, pe sistem „Tracker” pe o singură axă N-S, cu un grad de înclinare de până la 60 grade est și 60 grade vest și pentru analizarea unui scenariu în care panourile sunt instalate pe structura fixă, la un unghi de azimut de 0° și o înclinare de 25° față de sol.

Randamentul panourilor solare va scădea în timp. Ritmul de scădere în timp al randamentului este garantat de fiecare producător de panouri solare.

Uzura panourilor este dată de mediul înconjurător și modalitatea de montaj a acestora.

În dimensionarea realizată, s-a considerat puterea electrică de vârf a unui panou în 2 scenarii, iar varianta constructivă finală va fi decisă de către Proiectant.

O altă componentă importantă a sistemului fotovoltaic o reprezintă invertorul ce transformă energia electrică produsă de generator din curent continuu în curent alternativ, o condiționează și pregătește calitativ pentru livrarea în sistemul energetic național (SEN). Piața internațională de invertoare oferă o varietate mare de produse care în marea lor majoritate sunt destinate utilizatorilor casnici și nu se pretează la condițiile și dimensiunile instalației avute în vedere aici. Fabricanții de invertoare de mare putere cu experiența de zeci de ani și produse ce și-au dovedit deja fiabilitatea, calitatea, siguranța în folosire etc, pot fi enumerați pe degetele de la o mână. Invertoarele disponibile pe piață, au dimensiuni relativ fixe. În varianta constructivă aleasă, invertoarele au o capacitate nominală de 300 kW dar pot, pentru scurte perioade de timp să funcționeze la o capacitate mai mare.

Potențialul de generare fotovoltaică a energiei electrice depinde de zona geografică și de caracteristicile materialelor utilizate.

Conectarea la rețeaua SEN - Racordarea CEF Kronospan la RED se face în propria Stație 110 / 20 kV pe bara de 20 kV prin 2 celule 20 kV existente rezerva, celula 20 kV (A01) și celula 20 kV (A11); se va face conform studiului de soluție aprobat prin ATR de către Distribuitorul Regional, respectând/nedepășind puterea maxima simultana ce poate fi evacuată și anume 19.06 MVA, prin intermediul a 6 transformatoare trifazate ridicătoare 0.8kV/20kV de 3300 kVA respectiv stația de înalta tensiune 20/110kV 25MVA, existentă.

Posturile trafo 0,8 / 20 kV: Se vor monta 6 posturi de transformare 0,8 / 20 kV, cu acces și manevre din interior, echipate cu o celula JT, o celula trafo și două celule de linie MT

Montarea echipamentelor aferente racordului parte aparținând distribuitorului presupune montarea acestora în incinta parcului într-un container. Toată proprietatea unde se construiește parcul fotovoltaic propriu-zis se îngrădește pe întreg perimetrul cu un gard metalic din panouri zincate din plasă sudată cu soclu de beton, înalt de 2,0 m.

Scenariile tehnico-economice propuse sunt în număr de două după criteriul bazat pe numărul de module sau capacitatea nominală unitară a acestora și folosirea structurii de tip tracker orientată după axa N-S, sau folosirea structurii fixe orientată către sud; Astfel, putem avea 1 modul generator fotovoltaic de 18.9 MW putere instalată totală, conectat la invertoare de 300 kW putere maximă în AC 18.9 MW, furnizând energia electrică direct la parametri rețelei de medie tensiune de 20 kV, amplasată pe amplasament.

Date și indici care caracterizează investiția proiectată, cuprinși în anexa la cererea pentru autorizare:

- suprafețele - construită desfășurată, construită la sol și utilă – nu este cazul.
- Suprafața – imobilizată - 200 m² pentru transformatoare, circa 94.786 m² panouri (proiecție la sol), în total, cu alte dependențe (drumuri, platforme pietruite, etc.) terenul ocupat fiind de cca 102.000 m² înălțimile clădirilor și numărul de niveluri - nu este cazul.
- înălțimea maximă a șirurilor de panouri - 2,9m
- volumul construcțiilor - nu este cazul
- procentul de ocupare a terenului - P.O.T. și coeficientul de utilizare a terenului - C.U.T.
- sunt identice în cazul de față și se pot calcula, în extremis, în 2 feluri:
 - considerând terenul de sub panouri drept suprafață construită POT=CUT=40,62% neținând cont de retragerile față de limitele de proprietate
 - considerând teren construit numai suprafața scoasă efectiv din circuitul natural și în acest caz **POT=CUT=37,74 %**

Descriere tehnică

Obiectele de investiție aferente **Producției energiei electrice** cu 1 modul generator fotovoltaic de 18,90 MWAC putere instalată totală la nivelul invertoarelor, conectat la invertoare de 300 kW, având putere maximă în AC de 18,90 MW, furnizând energia electrică direct la parametri rețelei de medie tensiune de 20 kV, utilizând panouri de 700W/bucată.

Caracteristici tehnice principale ale investiției: suprafața totală la sol: 102000 mp.

Structura constructivă:

- Structura de montaj tip tracker 1V, de otel zincat, ancorată în sol;
- 30513 buc panouri fotovoltaice montate pe structura tip pe o axa nord-sud, cu rotire pe direcția est-vest, cu o putere unitară de 700 W, monocristaline;
- Cabluri de curent continuu de la panouri la invertoare;
- 63 invertoare de 300 kW, montate în teren sub panouri;

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul
„AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE”
KRONOSPAN TRADING SRL, Municipiul Brașov, Județul Brașov

Pagina 17 | 36

- Cabluri de curent alternativ de la invertoare la posturile de transformare;
- 6 posturi de transformare tip PTA_b 20/0.8 kV 3300kVA;
- Stație de transformare înaltă tensiune 20/110kV 25 MVA – existentă.

Particularități constructive:

Obiectele de investiție aferente Scenariu 1- Producerea energiei electrice cu 1 modul generator fotovoltaic de 18.9 MW putere instalata totala, conectat la invertoare de 300 kW, putere nominala in AC 18.9 MW, instalat pe structura fotovoltaica tip tracker după axa N-S, furnizând energia electrica direct la parametri rețelei de medie tensiune de 20 kV, utilizând panouri de 700 W/bucata.

Nr. Crt	Parametru	Caracteristici tehnice
1	Tehnologie	mono-cristalin, bifacial
2	Putere panou	700 W _p
3	Eficiență conversie fotovoltaică	22,5% (STC)
4	Garanție de performanță liniară	99% in primul an si 89,4% dupa 25 de ani
5	Degradare anuală a performanței	0.40%
6	Domeniu temperatură de funcționare	-40°C ... +85°C
7	Dimensiuni	2384 x 1303 x 33 mm
8	Greutate	38,3 kg
9	Secțiune cabluri de conexiune	4 mpp
10	Configurație	30.513 x 700 W_p = 21.359,1 kW_p

Tabel nr.1 - Caracteristici tehnice orientative ale panoului fotovoltaic de 700 W_p

Panourile fotovoltaice se vor conecta la 63 invertoare de 300 kW, montate in teren sub panouri.

Caracteristicile mecanice și tehnice ale invertoarelor trebuie să respecte următoarele condiții:

Nr. Crt	Parametru	Caracteristici tehnice
1	Tehnologie	3 faze fără transformator
2	Putere nominală active CA	330 kVA
3	Putere nominală CA	300 000 W
4	Tensiune maximă de intrare	1500 V
5	Tensiune nominală de ieșire	Trifazată 800V
6	Curent maxim de ieșire	238.2 A
7	Eficiență Europeană	98.8%
8	Frecvența	50 Hz / 60 Hz
9	Interval de temperatură funcționare	-25°C + 60°C
10	Grad de protecție	IP66

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul
„AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE”
KRONOSPAN TRADING SRL, Municipiul Brașov, Județul Brașov

Pagina 18 | 36

11	Configurație	63 x 300 kW = 18,9 MW
-----------	---------------------	------------------------------

Tabel nr.2 - Caracteristicile mecanice și tehnice ale invertoarelor

Panourile fotovoltaice se leagă în șiruri de câte 26, 27 și 28 module, montate pe o structură metalică de susținere realizată din țeava rectangulară, structura amplasată pe direcția nord-sud, cu posibilitatea rotirii modulelor fotovoltaice la $\pm 55...60^\circ$ pe direcția est-vest folosind un sistem de tip tracker solar.

Dispozitivele de urmărire a energiei solare pot utiliza o serie de metode și mecanisme pentru a funcționa, dar toate acestea sunt menite să facă un singur lucru: creșterea puterii energetice prin mutarea (rotirea) panourilor solare, astfel încât acestea să primească cât mai multă lumină directă a soarelui posibil. Unii producători se pot lăuda că tracker-ele lor pot crește producția de energie cu 45% față de un sistem fix.

Dispozitivele fixe au doar un unghi perfect în anumite momente ale zilei, astfel încât acestea nu pot profita din plin de razele soarelui.

Deoarece trackerele solare stimulează producția, se pot genera o mulțime de economii în timpul vieții sistemului fotovoltaic. În ciuda acestui fapt, costurile inițiale mai ridicate și instalarea complicată fac trackerele solare nepractice pentru majoritatea cumpărătorilor.

Dispozitivele de urmărire a soarelui sunt, cu toate acestea, mult mai populare atunci când vine vorba de proiecte de mari dimensiuni. Eticheta de preț mai mare nu este o problemă pentru o mare companie, iar centralele solare masive utilizează deja panouri montate pe sol. De asemenea, datorită dimensiunilor mari ale acestor instalații, utilitățile sunt capabile să se bucure de un cost mult mai mic per watt, permițând astfel trackerelor solare să fie mai rentabile.

Prin urmare pentru această opțiune s-a luat în calcul un sistem de trackere pe o singură axă nord-sud. Acest tip de tracker solar, datorită axei sale singulare, se poate deplasa înainte și înapoi într-o direcție, spre est și spre vest pentru a urma soarele. Acest sistem este unul „activ” bazându-se pe motoare și reductoare, realizând mișcarea meselor pe o plajă de la -60 la $+60$ grade față de orizontală, asigurând astfel o utilizare maximizată a radiației solare pe toată durata zilei, maximizând astfel producția de energie.

Parcul fotovoltaic constă din structuri metalice „înfipte” în pământ organizate pe rânduri cu proiecția la sol de aprox. 2,4 m lățime. Stâlpi de susținere sunt efectiv înfiți în pământ la o adâncime calculată de 1,5...1.8 m. Panoul fotovoltaic, în funcție de marca, are între 30-50kg. Înălțimea minimă față de sol este de 0.5 m și înălțimea maximă este de 2,8 m. Cablurile dintre panouri și dintre panouri și invertoare sunt prinse tot de aceste structuri la înălțimea de 1,5m deasupra solului. Toată structura este demontabilă, reamenajabilă în cazul în care pe durata de viață se înlocuiesc panourile fotovoltaice cu unele noi mai performante (randament superior) care va REDUCE nevoia totală de suprafață.

Tabelul următor reprezintă un centralizator al parametrilor centralei (radiația solară, energie produsă și emisiile de CO₂):

Putere panou	Nr. panouri	Putere CC	Inclinare	Orientare	Energie produsă anual	Emisii CO ₂

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul
„AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE”
KRONOSPAN TRADING SRL, Municipiul Brașov, Județul Brașov

Pagina 19 | 36

Wp	buc	kWp	°	°	MWh/an	tCO ₂ /an
700	30.513	21.359,1	-60° ; +60°	+90° ; -90°	26.503,85	16.217,71

Tabel nr.3 – Parametrii centrală (radiația solară, energie produsă și emisiile de CO2)

Factorul de capacitate al centralei electrice fotovoltaice este definit ca raportul între producția reală de energie electrică anuală furnizată (conform PVSyst) și sursa de energie teoretică pe care ar fi putut-o oferi dacă a funcționat la putere nominală (din invertoare) continuă în timp (8760 ore).

$$CF = \frac{26.503,85}{18,9 * 8760} = 16,01\%$$

Prin introducerea datelor precum:

- locația exactă – 45° 42' 13.945" N ; 25° 35' 25.052" E ;
- puterea instalată;
- pierderi prin sistem;
- unghiul de înclinare al modulelor fotovoltaice;
- orientarea modulelor fotovoltaice

în programul PVSyst s-au obținut rezultatele referitoare la producția anuală de energie electrică produsă de panourile fotovoltaice.

In baza acestor rezultate s-a făcut o estimare a producției de energie electrică anuală pe întreaga perioadă analizată:

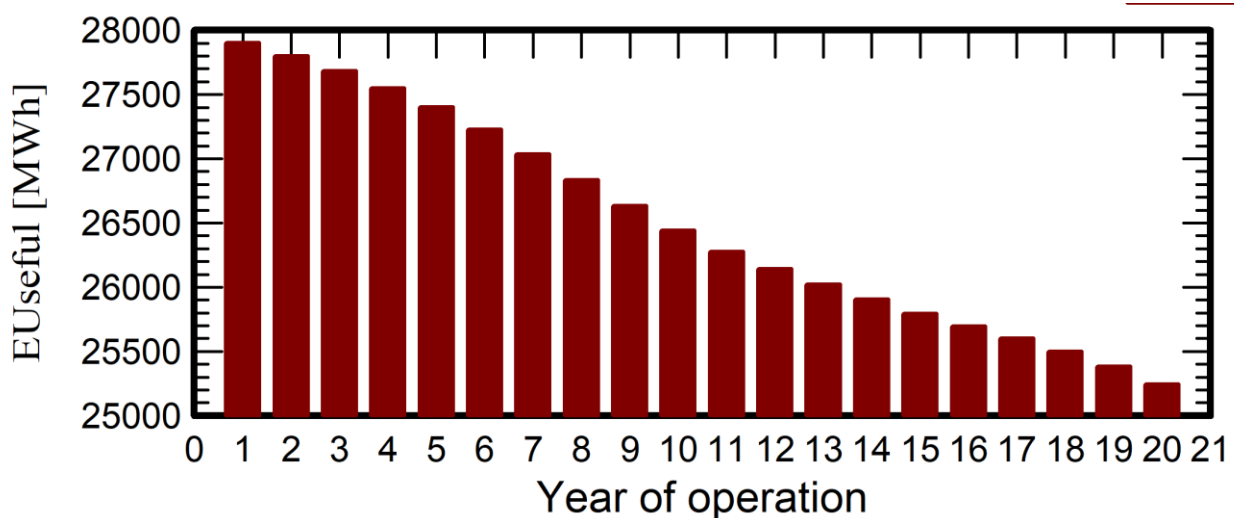


Figura nr. 7 - Estimarea producției de energie electrică anuală

Energia produsă de sistemul fotovoltaic, **medie anuală** pentru întreaga perioadă analizată: 26.503,85 MWh;

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

NU ESTE CAZUL

Proiectul propus nu presupune construirea unui noi capacități de producție, ci îmbunătățirea unei activități de producție existente datorită modului de producție al energiei electrice obținute prin valorificarea resurselor regenerabile. Se va reduce, astfel, presiunea asupra factorilor de mediu prin reducerea poluării atmosferice (emisii de CO₂).

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Asigurarea combustibililor necesari utilajelor folosite pe perioada desfășurării lucrărilor de construcții/montaj va fi în responsabilitatea executantului și nu va exista gospodărie de combustibil în zonă.

Pentru lucrările de construcții/montaj aferente proiectului, energia electrică necesară funcționării echipamentelor va fi asigurată de operatorul Kronospan Trading SRL, din rețeaua electrică prezentă pe amplasament. De asemenea, utilizarea apei în scop potabil, igienico-sanitar sau de incendiu va fi asigurată tot de operatorul Kronospan Trading SRL.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

NU ESTE CAZUL

Specificul lucrărilor aferente proiectului nu necesită racordarea la alte utilități.

Pe amplasamentul Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov există rețea de apă potabilă și de incendiu, care va fi utilizată de personalul executantului care va realiza implementarea proiectului.

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

Proiectul implică montarea unui sistem de panouri fotovoltaice pe sol, pe amplasamentul Kronospan Trading SRL, intervențiile asupra terenului fiind realizate strict local. Întrucât lucrările se realizează în incinta unei zone industriale, nu sunt necesare lucrări de refacere a zonelor afectate de activitățile de execuție ale proiectului. Sistemul Fotovoltaic (totalitatea modulelor fotovoltaice) este compus, în principal, din panouri fotovoltaice montate pe sol, pe suporti de profil de aluminiu protejate împotriva coroziunii. Sistemul asigura rigiditate, stabilitate termica și chimica, rezistența la intemperii, încărcările statice și dinamice la care întreaga instalație va fi supusa.

Impactul asupra solului este minim, iar dezmembrarea instalației la sfârșitul vieții economice va deranja solul foarte puțin.

După terminarea lucrărilor, toate utilajele și echipamentele care au participat la execuția proiectului, vor fi evacuate de pe amplasament. În urma implementării proiectului nu se va schimba destinația zonei de amplasare a noilor echipamente.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

NU ESTE CAZUL

În cazul acestui proiect nu este necesară realizarea de noi căi de acces pentru accesul către suprafețele pe care va fi implementat proiectul de investiție și elementele aferente acestuia, care fac obiectul prezentei documentații.

Atât pentru transportul utilajelor necesare implementării proiectului, cât și pentru transportul echipamentelor/ componentelor necesare, se vor folosi căile de acces deja existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

NU ESTE CAZUL

- metode folosite în construcție/demolare

În cadrul acestui proiect se folosesc metode clasice de construcții industriale.

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

Faza de construire – Proiectul ce urmează a se realiza va avea o perioadă de realizare de 12 luni.

Faza de punere în funcțiune, exploatare – Obiectivul va avea o perioadă de funcționare nedeterminată.

Faza de refacere a amplasamentului și folosire ulterioară – nu este cazul, proiectul se va dezvolta într-o incintă industrială deja existentă. Refacerea amplasamentului și pregătirea pentru folosințe ulterioare se vor realiza după încetarea tuturor activităților de pe amplasament.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

NU ESTE CAZUL

În incinta amplasamentului nu mai sunt proiecte, existente sau planificate, în legătura cu proiectul de față sau în vecinătatea acestuia, care ar putea conduce la un impact cumulat.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

NU ESTE CAZUL

- 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

Avizele și acordurile care sunt întocmite pentru prezentul proiect conform Certificatelor de urbanism eliberate de Primăria Municipiului Brașov (*Anexa nr. 2*), altele decât Acordul de Mediu, sunt:

- alimentare cu apă;
- canalizare;
- alimentare cu energie electrică;
- gaze naturale;
- salubritate;
- telefonizare;
- SC Flash Lighting Services SA;
- aviz de principiu pentru lucrările de săpătura pe domeniul public obținut prin Direcția Tehnică – Serviciul Amenajare Drumuri Publice și Siguranța Circulației din cadrul Primăriei Municipiului Brașov;
- prevenirea și stingerea incendiilor – Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Țara Bârsei”;
- sănătatea populației;
- aviz S.G.A.;
- aviz A.N.I.F.;
- aviz Comisia de Circulație din cadrul Primăriei;
- aviz Transelectrica;
- aviz SNCFR;
- aviz Autoritatea Aeronautică Civilă Română.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Proiectul care face obiectul prezentei documentații nu implică lucrări de desființare / demolare care să vizeze construcții și structuri.

Montarea sistemului fotovoltaic se va realiza pe sol, în amplasamentul KronospanTrading SRL, punct de lucru Brașov.

- 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

Nu se vor modifica căile de acces existente pe amplasament.

- 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 AMPLASARII PROIECTULUI

Platforma industrială pe care se va implementa proiectul de investiții „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” se află situată în intravilanul municipiului Brașov, în extremitatea de nord al acestuia, în estul cartierului Stupini, între calea ferată Brașov – Rupea și DN13 (E60) Brașov - Sighișoara.

Amplasamentul se încadrează în zona funcțională a construcțiilor industriale, unde funcțiuni complementare admise ale zonei sunt instituții și servicii publice de interes general, spații verzi amenajate, accese pietonale, carosabile, parcaje, edilitare.

Investiția „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” urmează a fi realizată în incinta platformei industriale Kronospan Trading, Brașov, iar echipamentele și utilajele necesare folosite la implementarea proiectului, componentele necesare realizării proiectului, precum și deșeurile rezultate în urma implementării proiectului se vor depozita temporar în locuri special amenajate pe platforma industrială Kronospan Trading, Brașov. Deșeurile rezultate vor fi depozitate pe o suprafață special amenajată, în containere, care vor fi preluate de firme autorizate pe baza de contracte.

Suprafața totală a proiectului este de aproximativ 260 096 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

Niciuna din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

- 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

În imediata vecinătate a obiectivului nu se regăsesc obiective de interes încadrate în 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.

- hărți, fotografii 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**

Suprafețele de teren pe care urmează să se realizează proiectul propus, sunt localizate pe platforma industrială Kronospan Trading, în jud. Brașov, municipiul Brașov, pe strada Strunga Mieilor nr. 1, pe un teren de folosință industrială, conform Certificatelor de urbanism nr. 1140/18.04.2024 (Anexa nr. 2).

În figura nr. 1 se prezintă suprafețele de teren din amplasamentul Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov pe care va fi amplasată investiția propusă prin proiect.

Zonele adiacente amplasamentului Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov au statut/folosință, după cum urmează:

- la sud: Str. Strunga Mieilor, teren liber de construcții;
- la nord: teren agricol, Str. Baciului;
- la vest: teren liber de construcții;
- la est: calea ferată Brașov – Sighișoara, râul Timișul Sec.

- **politici de zonare și de folosire a terenului**

Suprafețele pe care se va implementa proiectul de investiție, sunt amplasate în interiorul platformei industriale Kronospan Trading, Brașov, pe un teren de folosință mai puțin sensibilă (industrială).

- **arealele sensibile**

Cea mai apropiată zonă de interes, este pe direcția E, la o distanță minimă de cca. 3,5 km de platforma industrială Kronospan Trading, Brașov – situl Natura 2000 ROSCI0055 **Dealul Cetății Lempes - Mlaștina Hărman**.

Alte zone de interes se regăsesc la distanțe mai mari de 5 km față de amplasament, după cum urmează:

- la 7,3 km NE față de amplasament: situl Natura 2000 ROSPA 0082 **Munții Bodoc Baraolt**;
- la 7,5 km S față de amplasament: situl Natura 2000 ROSCI 0120 **Muntele Tâmpa**;
- la 8,5 km NV față de amplasament: situl Natura 2000 ROSPA0037 **Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei**.



Figura nr.8 – Localizarea platformei industriale Kronospan Trading, Brașov față de Situl ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes – Mlaștina Hărman

Sub aspectul biodiversității Situl ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes – Mlaștina Hărman se află în bioregiunea continentală. Dealul Cetății Lempes – Mlaștina Hărman (370 ha) este o arie naturală protejată ca sit de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, denumit ROSCI0055. Față de obiectivul studiat arealul protejat este situat la o distanță de cca. 3,5 km pe direcția E.

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

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului pe care urmează a fi amplasat proiectul de investiție sunt: X = 546296,11 (E), Y = 468100,76 (N).

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

NU ESTE CAZUL

Nu a fost necesar a se lua în considerare alte alternative de realizare a proiectului.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

Impactul asupra mediului pe întreaga perioadă a realizării lucrărilor va fi nesemnificativ, temporar, local, doar în zona frontului de lucru și doar pe timpul lucrărilor necesare proiectului.

Pe toată durata execuției, nu vor fi procesate, stocate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe toxice, radioactive sau periculoase.

Realizarea proiectului „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” nu va genera emisii suplimentare, nu va influența calitatea factorilor de mediu din zonă și nu va genera poluare fonică și vibrații suplimentare încât să afecteze vecinătățile. Realizarea proiectului nu contribuie în niciun fel la poluarea solului și subsolului, investiția va fi amplasată în incinta platformei industriale Kronospan Trading, Brașov.

Prin implementarea proiectului „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” nu sunt generate emisii suplimentare, nu conduce la un impact suplimentar și nu modifică impactul analizat pe platforma industrială Kronospan și în zonele învecinate.

Proiectul va deservi o instalație IPPC existentă și va fi implementat pe un amplasament care nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Prin implementarea proiectului nu se modifică nivelul de risc pe platforma industrială Kronospan Trading, Brașov.

Proiectul ce urmează a se realiza nu se află într-o zonă cu risc seismic.

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

În timpul lucrărilor, se va utiliza apă doar în scop igienico-sanitar pentru personalul executant care va realiza lucrările. Personalul executant va avea acces la grupurile sanitare existente pe platforma industrială Kronospan Trading, Brașov.

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

NU ESTE CAZUL

Atât în perioada de realizare a proiectului, cât și în perioada de exploatare ulterioară, nu vor rezulta ape uzate, altele decât apele uzate menajere, care să necesite instalații pentru tratarea și evacuarea lor de pe amplasament.

Proiectul va fi amplasat pe o platformă betonată prevăzută cu sisteme de captare a apelor pluviale în vederea direcționării acestora către sistemul de canalizare.

b) protecția aerului

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

NU ESTE CAZUL

Lucrările prin proiect nu constituie surse importante de poluare. Pe durata activităților de execuție pot rezulta emisii de gaze de eșapament de la vehiculele rutiere și utilajele acționate cu motoare termice, impactul acestora asupra calității aerului înconjurător fiind unul nesemnificativ.

Realizarea proiectului „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” nu va conduce la un impact suplimentar față de ceea ce a fost analizat pe platforma industrială Kronospan Trading, Brașov și în zonele învecinate.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

NU ESTE CAZUL

Lucrările propuse prin proiect nu constituie surse importante de poluare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații

Implementarea proiectului, care face obiectul prezentei documentații se va face cu utilaje și echipamente performante, care să nu producă zgomot peste nivelul admis de reglementările în vigoare. Se vor respecta prevederile HG 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Zonele învecinate nu vor fi afectate de zgomotul asociat lucrărilor necesare implementării proiectului.

Echipamentele propuse prin proiect vor fi amplasate pe sol, la o distanță suficient de mare față de zonele locuite și nu se impun măsuri suplimentare în ceea ce privește protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pe durata lucrărilor de construcție – montaj nu se vor desfășura activități pe timpul nopții.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

NU ESTE CAZUL

Implementarea proiectului nu modifică nivelulul de zgomot față de nivelul de zgomot actual, investiția se realizează acoperișul halelor de producție a platformei industriale Kronospan Trading, Brașov, într-o zonă industrială.

Se estimează că nivelul de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor se va încadra în valorile admisibile stabilite în SR 10009:2017.

d) protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații

NU ESTE CAZUL

Pe toată durata execuției lucrărilor nu vor fi utilizate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe radioactive.

În exploatarea utilajelor și echipamentelor prevăzute în proiect nu vor fi utilizate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe radioactive.

- 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 ESTE CAZUL

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

NU ESTE CAZUL

Sistemul Fotovoltaic (totalitatea modulelor fotovoltaice) este compus, în principal, din panouri fotovoltaice montate pe sol, pe suporti de profil de aluminiu protejate împotriva coroziunii. Sistemul asigură rigiditate, stabilitate termică și chimică, rezistența la intemperii, încărcările statice și dinamice la care întreaga instalație va fi supusă.

Impactul asupra solului este minim, iar dezmembrarea instalației la sfârșitul vieții economice va deranja solul foarte puțin.

Dat fiind faptul că panourile se vor amplasa pe o structură metalică montată direct pe sol, în perioada de execuție a lucrărilor de montaj se va verifica starea tehnică a utilajelor, astfel încât acestea să nu prezinte scurgeri de carburant (în cazul celor acționate cu motor termic), lubrifianți și orice alte fluide.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

NU ESTE CAZUL

Implementarea proiectului nu afectează arealele sensibile din zonă. Cel mai apropiat areal sensibil este situl Natura 2000 ROSCI0055 **Dealul Cetății Lempeș – Mlaștina Hărman**, situat la o distanță de circa 3,5 km E față de amplasament.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

NU ESTE CAZUL

Implementarea proiectului nu afectează biodiversitatea, monumentele naturii și ariile protejate.

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

Având în vedere faptul că nu sunt lucrări de mare amploare, că vor fi limitate ca timp și loc de execuție, nu este necesară adoptarea unor măsuri suplimentare speciale pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public din zonă.

Titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament aferente proiectului „AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE” vor fi realizate în așa fel încât să nu determine afectarea sănătății populației sau teritoriile protejate.

- 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

Realizarea proiectului propus nu interferează cu celelalte activități industriale din proximitatea zonelor de lucru.

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

NU ESTE CAZUL

Proiectul propus nu presupune activități care să afecteze așezările umane sau obiectivele de interes public din vecinătatea amplasamentului.

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

Deșeurile rezultate din activitățile desfășurate în etapa de realizare a investiției și pe durata funcționării acesteia vor fi gestionate (colectare selectivă, transport, valorificare, eliminare), conform prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor.

În faza de construcție-montaj vor fi generate deșeuri de ambalaje, construcții, municipale. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în containere și depozitate temporar în locuri special amenajate, care vor fi preluate de firme autorizate pe baza de contracte.

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

Din activitatea de realizare a proiectului propus pot rezulta deșeuri după cum urmează:

- deșeuri de ambalaje de lemn – cod 15 01 03 – rezultate din ambalajul echipamentelor ce se vor monta;
- deșeuri de ambalaje de hârtie-carton – cod 15 01 01 – rezultate din ambalajul echipamentelor ce se vor monta;
- deșeuri de ambalaje de materiale plastice – cod 15 01 02 – rezultate din ambalajul echipamentelor ce se vor monta;
- deșeuri municipale amestecate – cod 20 03 01 - rezultate din activitatea personalului implicat în implementarea proiectului, pe perioada de execuție a proiectului;

- 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

Pe perioada implementării proiectului, precum și în timpul funcționării, nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase. Prin urmare, proiectul propus nu modifică nivelul de risc pe amplasament și nu determină reclassificarea amplasamentului.

- 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

Proiectul se desfășoară în interiorul unei platforme industriale existente, în cadrul execuției acestei lucrări nu vor fi utilizate alte resurse naturale decât cele existente deja pe platforma industrială (de ex. apa în scop potabil și igienico-sanitar).

Suprafețele de teren pe care se vor monta panourile solare sunt situate într-o zonă de folosință industrială.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

În urma analizei tuturor aspectelor de mediu care ar putea fi afectate în urma realizării proiectului nu s-au identificat aspecte de mediu susceptibile a fi afectate de acest proiect. Proiectul are ca scop reducerea consumului de energie provenită din combustibili convenționali prin diversificarea tehnologiilor și infrastructurii utilizate pentru producția de energie electrică la nivelul societății Kronospan Trading SRL. Prin proiect se urmărește îmbunătățirea aspectelor de mediu prin reducerea presiunilor asupra factorilor de mediu, combaterea schimbărilor climatice prin reducerea emisiilor de CO₂.

- 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 ESTE CAZUL

- 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

NU ESTE CAZUL

Pe durata implementării proiectului nu vor rezulta emisii tehnologice suplimentare de poluanți față de cele deja existente pe amplasament, rezultate în urma activității operatorului, care se monitorizează conform AIM nr. SB 127 din 12.10.2011, revizuită la data de 21.02.2014 la data de 25.05.2017 și la data de 08.12.2021, emisă pentru operatorul Kronospan Trading SRL.

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).

Proiectul „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” va deservi o instalație IPPC existentă.

Amplasamentul Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase care transpune Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, iar implementarea proiectului nu va conduce la modificarea riscului de accidente majore în care sunt implicate substanțe chimice periculoase.

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

Implementarea proiectului care face obiectul prezentei documentații se va face de către un operator autorizat să desfășoare lucrări pe specificul proiectului, și în conformitate cu instrucțiunile de montaj ale producătorului componentelor utilizate.

La montarea elementelor aferente proiectului se vor respecta o serie de măsuri obligatorii pregătitoare executării lucrărilor în condiții de siguranță, cum sunt:

- separarea zonei de lucru, respectiv a celei de depozitare a componentelor ce se vor monta și a zonei de depozitare a utilajelor și echipamentelor folosite în implementarea proiectului cu bandă de marcare, în scopul împiedicării accesului persoanelor neautorizate;
- stabilirea unui perimetru pe platforma industrială Kronospan Trading, Brașov pentru depozitarea temporară a componentelor ce se vor monta;
- stabilirea unui perimetru pe platforma industrială Kronospan Trading, Brașov pentru depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul proiectului și a deșeurilor rezultate;
- afișarea în perimetrul incintei a inscripționărilor de atenționare asupra pericolului, în conformitate cu prevederile standardelor în domeniu;
- instruirea personalului executant privind respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiilor și activităților ce se vor desfășura.

Demararea lucrărilor nu va fi admisă decât după verificarea de către factorii implicați în această activitate (beneficiar, executant) a condițiilor de execuție fără pericol de incendiu sau explozie și realizarea integrală și corespunzătoare a măsurilor pregătitoare.

Asigurarea combustibililor necesari utilajelor folosite pe perioada desfășurării lucrărilor va fi în responsabilitatea executantului și nu va exista gospodărie de combustibil în zonă.

Pentru lucrările de modernizare, energia electrică necesară funcționării echipamentelor utilizate va fi asigurată din rețeaua electrică prezentă pe platforma industrială Kronospan Trading, Brașov. De asemenea, utilizarea apei în scop potabil, igienico-sanitar sau pentru incendiu va fi asigurată din rețeaua de apă existentă pe platforma industrială.

Atât pentru transportul echipamentelor necesare implementării proiectului, cât și pentru transportul componentelor necesare, se vor folosi căile de acces deja existente.

Lucrările din cadrul acestui proiect se vor executa astfel încât să nu se blocheze căile de acces pentru circulația vehiculelor, utilajelor motorizate și a autoutilitatii PSI la instalațiile aflate în funcțiune și în execuție.

Curățenia și întreținerea mijloacelor de muncă, degajarea locului de lucru de materiale și mijloace de lucru intră în sarcina executantului, respectându-se prevederile legale și activitățile din contractul de execuție.

Toate lucrările se vor executa numai cu respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiilor și activităților ce se vor desfășura.

În urma finalizării lucrărilor, executantul va elibera toate suprafețele folosite pentru organizarea de șantier și va asigura curățenia acestora, redându-le funcționalitatea anterioară. De asemenea, toate utilajele și echipamentele care au participat la implementarea proiectului, vor fi evacuate de pe amplasament.

Pe toată durata executării lucrărilor de implementare a proiectului se vor respecta cu strictețe următoarele:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Hotărârea nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 9/N/15.03.1993 privind protecția și igiena muncii în construcții;
- Ordinul M.M.P.S. 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;
- Ordinul M.M.P.S. 255/1995 normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală.

Prevederile tuturor acestor norme se aplică cumulativ și au valabilitate națională, indiferent de forma de organizare sau proprietate în care se desfășoară activitatea pe care le reglementează.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi localizată pe platforma industrială Kronospan Trading, Brașov. Utilajele/ echipamentele folosite la implementarea proiectului, precum și și componentele necesare realizării proiectului se vor depozita temporar în imediata vecinătate a zonei de amplasare a proiectului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Luând în calcul faptul că lucrarea este de mică amploare nu se aduc modificări ale structurilor, construcțiilor, amplasamentului se estimează că impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

În timpul realizării lucrărilor, executantul va lua toate măsurile care se vor impune în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului.

- 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

Realizarea proiectului „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” nu va genera emisii suplimentare, nu va influența calitatea factorilor de mediu din zonă și nu va genera poluare fonică și vibrații suplimentare încât să afecteze vecinătățile.

Pe toată perioada desfășurării lucrărilor necesare realizării proiectului „*AMPLASARE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE*” executantul va lua toate măsurile necesare în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului, personalului și populației.

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

Proiectul propus nu implică lucrări care să necesite refacerea amplasamentului.

După finalizarea lucrărilor toate utilajele și echipamentele care au participat la montarea echipamentelor vor fi evacuate de pe amplasament.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

NU ESTE CAZUL

În cazul închiderii amplasamentului Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov, se vor respecta etapele prevăzute în Planul de închidere a amplasamentului.

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

NU ESTE CAZUL

În cazul unei avarii, solul și subsolul nu vor fi afectate.

Proiectul nu presupune generarea de emisii suplimentare pe amplasamentul Kronospan Trading SRL, punct de lucru Brașov, nu influențează calitatea factorilor de mediu din zonă și nu va avea impact asupra stării de sănătate a populației.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

ANEXA Nr. 1 – Plan general de amplasare.

ANEXA Nr. 2 – Certificat de Urbanism nr. 1140/18.04.2024.

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

XIV. Informații preluate din planurile de management bazinale, actualizate

NU ESTE CAZUL

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.

NU ESTE CAZUL

ANEXE

ANEXA Nr. 1 – Plan general de amplasare.

ANEXA Nr. 2 – Certificat de Urbanism nr. 1140/18.04.2024.