
FAZA D.T.A.C.

BENEFICIAR: S.C. SCHAEFFLER ROMANIA S.R.L.
pentru

“ Instalare panouri fotovoltaice “

UAT CRISTIAN, JUDEȚUL BRASOV
UAT BRASOV, JUDEȚUL BRASOV



Aprilie 2024

FOAIE DE CAPĂT

BENEFICIAR: S.C. SCHAEFFLER ROMANIA S.R.L..

**PROIECTANT GENERAL: S.C. MALMA
DEVELOPMENT S.R.L.**

PROIECTANT DE SPECIALITATE : Fast Design Proiect

ŞEF PROIECT: Cristian Vasile

VERIFICAT : Alin Mutu

ELABORAT: Andreea Stanciu

| |
|---|
| MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5E |
| - LEGEA 292/2018 - |

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

| |
|---|
| “ Instalare panouri fotovoltaice “ |
|---|

I.II Memoriu de prezentare întocmit conform Legii nr.292/2018, cu continutul cadru din Anexa nr.5.E la Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

II. TITULAR:

- Numele Beneficiarului;

- Numele companiei: **Schaeffler România S.R.L.**
- Adresa poștală: Aleea Schaeffler nr.3
507055 Cristian, jud. Brașov, România
Tel. /Fax: 0268/505931; Fax:0268/505848
E-mail: ISB-ProtectiaMediului@schaeffler.com
Pagina web: <http://www.schaeffler.com>
- Profilul de activitate conform: **Codurilor CAEN rev. 2:**
 - CAEN 2815: Fabricarea lagărelor, angrenajelor, cutiilor de viteză și a elementelor mecanice de transmisie.**
 - CAEN 2811: Fabricarea de motoare și turbine (cu excepția celor pentru avioane, autovehicule și motociclete)
 - CAEN 2454: Turnarea altor materiale neferoase
 - CAEN 2561: Tratarea și acoperirea metalelor
 - CAEN 2932: Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule
 - CAEN 3311: Repararea articolelor fabricate din metal
 - CAEN 3312: Repararea mașinilor
 - CAEN 3600: Captarea, tratarea și distribuția apei
 - CAEN 3832: Recuperarea materialelor reciclabile sortate
 - CAEN 4531: Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule
 - CAEN 4618: Intermedieri în comerțul specializat în vânzarea produselor cu caracter specific, n.c.a.
 - CAEN 4677: Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
 - CAEN 4690: Comerț cu ridicata nespecializat
 - CAEN 5829: Activități de editare a altor produse software

CAEN 6201: Activități de realizare a soft-ului la comanda (software orientat client)

CAEN 6202: Activități de consultanță în tehnologia informației

CAEN 6209: Alte activități de servicii privind tehnologia informației

CAEN 6820: Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate

Schaeffler România S.R.L. are ca domeniu de activitate producția de piese și accesorii pentru industria de autovehicule, industria grea și industria aerospațială. În fabrica de la Cristian se produc ghidaje liniare, pompe, colivii, tripode, inele, rulmenți cu dimensiuni mari și articulații de sprijin și rotire.

În tabelul următor este prezentat modul de încadrare în directivele IED și Legea 292/2019 în situația actuală și în urma implementării noului proiect din cadrul Schaeffler România S.R.L.

| Directiva EUROPEANĂ | Legislație românească | Cod de încadrare activitate | Mod de încadrare conform legislației | Observații privind încadrarea /Justificare |
|---|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| 1 Directiva 96/61/EC- "IED" (privind prevenirea, diminuarea și controlul poluării mediului) | L 278/2013 | Anexa nr.1, Punctul 2.5 b | Topirea, inclusiv alierea de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 t/zi pentru plumb și cadmiu sau peste 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale . | SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL se încadrează în directiva IED prin activitatea de topirea, elaborarea și turnarea centrifugală a aliajelor neferoase pe bază de Cu cu o capacitate maximă de utilizare de 59.3t/zi |
| | L 278/2013 | Anexa nr.1 Pct. 2.6 | Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice, în care volumul cuvelor de tratare este mai mare 30 mc | SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL se încadrează în directiva IED prin activitatea de brunare. Volumul total al cuvelor în care au loc procese chimice sau electrolitice din instalațiile de brunare este de 40.64 mc |
| | L 292/2019 | Anexa 2 13.a | Orice modificări sau extinderi ale proiectelor deja autorizate | Noul proiect prevede montarea unui rezervor de propan pe o platformă existentă în depozitul 2 |

- Reprezentanții legali, împuterniciți, cu date de identificare: Gulacsi-Gologan Stefan în calitate de Administrator.

- Numele persoanelor de contact:

- **Director / manager / administrator;**
 - **Cristian Vasile– Manager Proiect /Administrator**
 - Telefon: 0722221150.
 - Email: ..office@malmadevelopment.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) Un rezumat al proiectului;

Parcurile fotovoltaice sunt surse importante de energie ecologica. Acestea sunt sisteme care capteaza energia solara si o transforma in energie electrica prin intermediul celulelor solare (fotovoltaice). Celulele solare fotovoltaice sunt fabricate din materiale semiconductoare similare cu cele utilizate in electronica.

Cand lumina soarelui este absorbita de celulele solare, radiatia solara este convertita cu ajutorul participarii particulelor subatomice, iar fluxul dirijat de electroni ce ia naștere reprezinta electricitatea. Acest proces de conversie a energiei luminii în energie electrică se numește efect fotovoltaic. Celulele fotovoltaice nu trebuie confundate cu alte sisteme de conversie ale energiei solare (precum cele termice sau de concentrare a caldurii).

Panourile solare fotovoltaice sunt structuri de celule fotovoltaice elementare grupate in module. Aceste panouri sunt plate și pot fi montate sub un unghi de expunere, catre sud, la unghi fix, sau pot fi montate pe un dispozitiv autoreglabil de urmarire a soarelui, care sa le permita sa capteze lumina soarelui in decursul unei intregi zile.

Panourile produc Curent Direct. Pentru a putea fi preluata de rețeaua de transport si distributie, iar apoi folosita de consumatori, aceasta energie trebuie sa fie convertita in Curent Alternativ. Acest proces de transformare se petrece cu ajutorul invertoarelor. Modul cum razele solare sunt transformate in energie electrica utila consumatorilor casnici si industriali precum si procesul tehnologic sunt ilustrate prin cele doua figuri de mai jos.

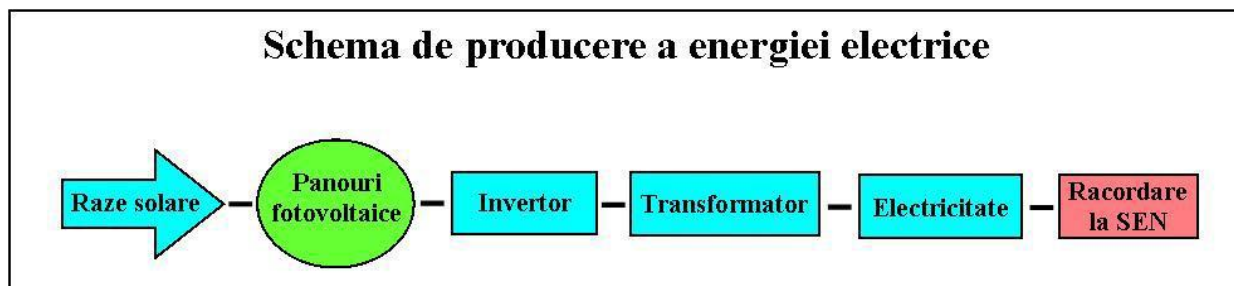


Fig. 1 – Schema conversie radiatie solara in energie electrica

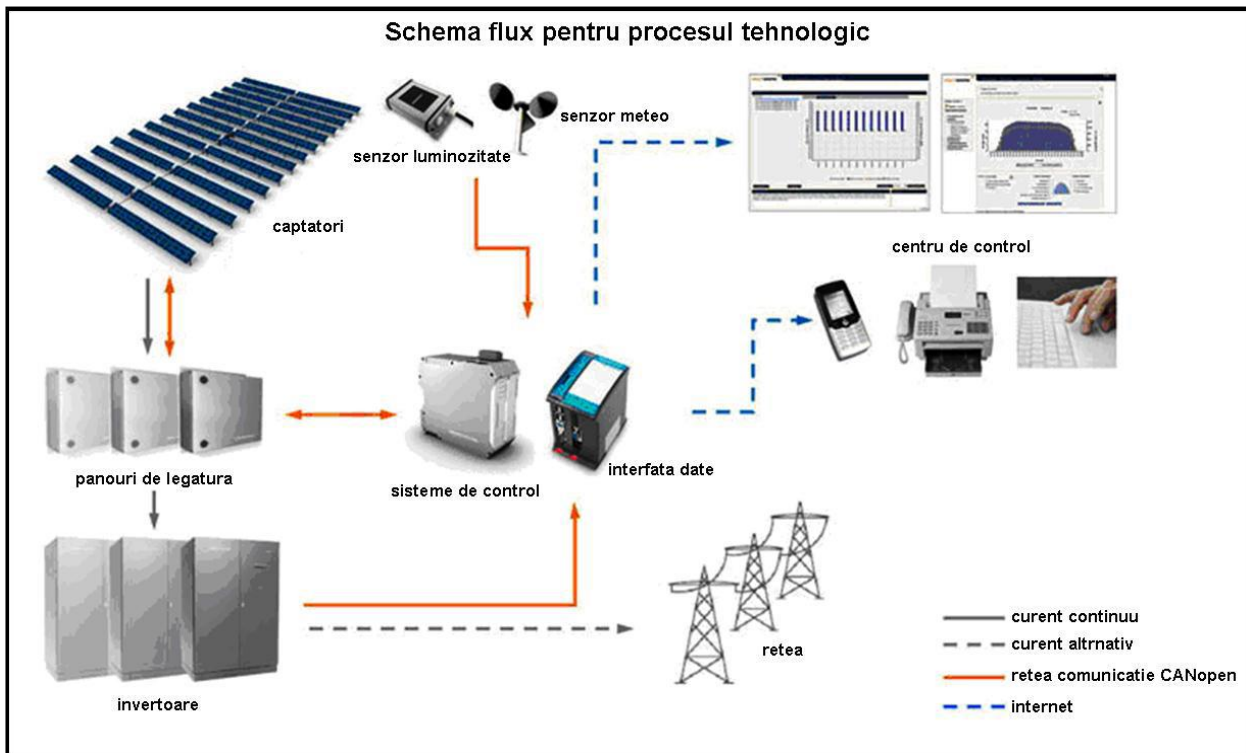


Fig. 2 – Proces tehnologic

DATE TEHNICE

Referitoare la capacitatea energetică EVT 10 ELECTRIC

Tabelul de mai jos prezintă tipurile constructive și caracteristicile tehnice principale ale componentelor:

| Parametru | Unitate | Centrala fotovoltaica Cristian-Brasov |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| Capacitate DC instalată | MWp | 5231.28 |
| Capacitate AC instalată | MWac | 4.485 |
| MODULE | | |
| Tehnologie | - | mono-cSi |
| Marca și modelul | - | LUXEN-630W |
| Putere nominală | Wp | 630 |
| Cantitate | bucată | 7638 |
| Putere nominala | Wp | 435 |
| Cantitate | bucata | 964 |

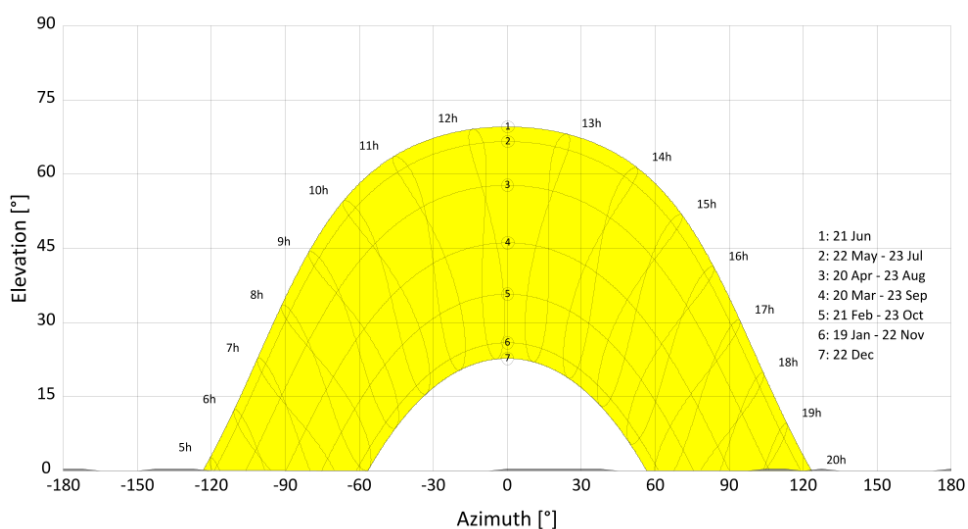
INVERTOARE

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| Tehnologie | - | invertoare de sir |
| Marca și modelul | - | SUN2000-115KTL-H1 |
| Putere nominală | kVA | 115 |
| | kW | |
| Cantitate | Bucată | 39 |

POSTURI DE TRANSFORMARE

| | | |
|-----------------|--------|------------------------------|
| Putere nominală | kVA | 3150 si 2000 ^{40°C} |
| | V | 400V / 20kV |
| Cantitate | bucată | 2 |

Diagramă de variație a datelor tehnice inverter, în funcție de abaterile față de condițiile standard de mediu



Condiții de mediu

| | |
|--------------------|-----------------|
| Altitudine | 94.4 m a.m.s.l. |
| Temperaturi maxime | 39.69 °C |
| Temperaturi medii | 14.25 °C |
| Temperaturi minime | -13.72 °C |

Stația nou proiectată va avea următoarea configurație:

A. Lucrari pe tarif de racordare, ce vor ramane in gestiunea Operatorului de Distribuție (OD)

- Gard împrejmuire, porți de acces, drumuri interioare și de acces

Prin urmare, la pregătirea planului general de amenajare au fost presupuse și luate în considerare următoarele:

-
- 8354 panouri fotovoltaice 630 Wp.
 - 39 de invertoare string de 115 kVA fiecare.
 - 2 posturi de transformare de 3150 kVA si respectiv de 2000kVA

- Modulele fotovoltaice au fost montate în aranjament fix de înclinare la o înclinare (unghi de înclinare) de 25°. Selectarea unghiului de înclinare sa bazat pe aranjamentul actual al limitei terenului, astfel încât să permită includerea tuturor celor 8354 de module fotovoltaice și să îndeplinească capacitatea instalată necesară pentru proiect și să mențină pierderile de umbrire între rânduri în jur de 2%.

Terenul nu se afla in zona inundabila, conform Planului pentru prevenirea, protectia si diminuarea efectelor inundatiilor si nu este traversat de cursuri de apa cadastrate.

Terenul NU se afla in zona de protectie a vreunui monument istoric

Investitia se va realiza in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 32.045/30.08.1996, faza PUG etapa a II-a aprobata cu HCL Cristian nr. 13/ 25.02.2000 si PUZ - Plan Urbanistic Zonal zona DN 73 - DN 73 B si completare zona Magurele, comuna Cristian, judetul Brasov, aprobat prin HCL nr. 49/29.04.2004 – teren intravilan com. Cristian, zona prestari servicii si industrie, depozite si conf. PUD aprobat cu HCL 47/2007 si actualizare PUZ aprobat cu HCL 180/2018– pentru **CU 610/2023**.

In temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 17g din 2005, faza PUG aprobata prin Hotararea Consiliului Judetean/Local Brasov nr. 144 din 2011 prelungit cu HCL 117/2021, valabil pana la 31.12.2025 – pentru **CU 41/2024** si **CU 42/2024**.

In conformitate cu Legea nr.138/2004 a imbunătățirilor funciare, pentru realizarea acestei investitii se vor avea in vedere urmatoarele:

- Respectarea prevederilor regulamentelor și normelor tehnice în vigoare privind proiectarea, execuția, exploatarea, întreținerea, repararea și protecția amenajărilor de îmbunătățiri funciare;
- Executarea lucrărilor de întreținere și reparații ale amenajărilor de îmbunătățiri funciare, inclusiv ale instalațiilor și echipamentelor din amenajări, și respectarea regulamentelor de exploatare, întreținere și reparații ale amenajărilor de îmbunătățiri funciare și a regimului de folosință a acestora de către administratorii de lucrări sau de persoanele juridice ori fizice care exploatează amenajările, având ca rezultat risipa de apă sau degradarea solului;
- Executarea de lucrări agricole pe terenurile amenajate cu lucrări de combatere a eroziunii solului, cu respectarea regulilor și tehnologiilor prevăzute în documentația tehnicoeconomică aprobată, pe baza căreia s-au realizat amenajările, precum și aplicarea tehnicilor agricole antierozionale pe terenurile cu potențial de eroziune;
- Executarea de construcții ori înființarea de plantații în zona de protecție din cadrul amenajărilor de îmbunătățiri funciare, cu avizul și acordul prealabil al Agenției, al organizațiilor sau federațiilor ori, după caz, al persoanelor juridice sau fizice care exploatează aceste lucrări;

- Se exclude tăierea arborilor, arbuștilor și a puiștilor din perdelele și plantațiile forestiere de protecție antierozională, cu încălcarea normelor silvice, precum și pășunatul pe diguri, baraje și plantații silvice antierozionale;
- Evitarea poluării zonei amenajărilor de îmbunătățiri funciare și a spațiilor tehnice aferente, a zonei de protecție a lucrărilor sau a terenurilor din cadrul amenajărilor de îmbunătățiri funciare, evacuarea apelor pluviale, menajere și din activitatea industrială în canalele din amenajările de îmbunătățiri funciare, precum și circulația cu autovehiculele pe diguri și baraje, fără acordul prealabil al ANIF;
- Executarea de construcții ori modificarea sau extinderea construcțiilor în amenajările de îmbunătățiri funciare, cu avizul și acordul prealabil al ANIF, al organizațiilor sau federațiilor ori al proprietarului acestor amenajări sau cu încălcarea condițiilor prevăzute în acord;
- Darea în exploatare a construcțiilor sau a instalațiilor în zona de protecție din cadrul amenajărilor de îmbunătățiri funciare, cu autorizarea prealabilă a ANIF, organizațiilor sau federațiilor ori a deținătorului acestor amenajări;
- Se exclude dislocarea, deteriorarea și manevrarea de către persoane neautorizate a stăvilarelor, grătarelor, vanelor, bazinelor și a altor construcții și instalații de îmbunătățiri funciare;
- Se exclude deversarea apelor uzate și menajere, ale rețelelor de canalizare ale localităților sau ale obiectivelor industriale, ale persoanelor fizice sau juridice, în infrastructura de îmbunătățiri funciare, fara respectarea condițiilor stabilite de administratorul acesteia;
- Efectuarea de săpături, gropi de împrumut sau șanțuri în baraje, diguri ori în zonele de protecție a acestor lucrări, precum și extragerea pământului sau a altor materiale din lucrările de apărare, cu acordul prealabil al ANIF.

Circulația principală în zona se desfășoară pe drumurile de exploatare. Accesul în societate se face din DN73 dinspre Total România pe Aleea Schaeffler.

Parcaje:

- Nu se vor amenaja locuri de parcare în interiorul terenului reglementat conform legislației în vigoare și necesarului real de funcționare.

Regimul juridic

SCHAEFFLER ROMANIA SRL se află în extravilanul comunei Cristian, jud. Brașov - România cu acces la drumul național DN73 Brașov - Bran - Campulung Muscel, la aproximativ 3 km de Municipiul Brașov.

UAT Cristian, Jud. Brașov - **CF/NC 101146**; UAT Brașov jud Brașov- **CF/NC 108948** și UAT Brașov, jud Brașov- **CF/NC 108981**

Accesul în societate se face din DN73 dinspre Total România pe Aleea Schaeffler.

Terenul nu se află în zona de protecție a vreunui monument istoric.

Regimul economic:

Lucrarea propusă se va realiza în extravilanul UAT Cristian, Jud. Brașov - **CF/NC 101146**; UAT Brașov jud Brașov- **CF/NC 108948** și UAT Brașov, jud Brașov- **CF/NC 108981**

Regimul tehnic:

LOT 1 – Amplasament pe sol cu racordare la medie tensiune:

- Putere: 1653,12 kWp
- Orientare: Est-Vest
- Nr. Panouri: 2624 buc.
- Tip panou: LUXPOWER Mono I LNVH-630ND
- Putere panou: 630Wp
- Nr. Invertoare: 12 buc.
- Tip inverter: Huawei
- Putere inverter: 115 kW.

LOT 2 – Amplasament pe sol cu racordare la medie tensiune:

- Putere: 3160,08 kWp
- Orientare: Est-Vest
- Nr. Panouri: 5016 buc.
- Tip panou: LUXPOWER Mono I LNVH-630ND
- Putere panou: 630Wp
- Nr. Invertoare: 23 buc.
- Tip inverter: Huawei SUN 2000 115 KTL
- Putere inverter: 115kW

LOT 3 – Amplasament pe acoperis cu racordare la joasa tensiune:

- Putere: 419.34 kWp
- Orientare: Est-Vest
- Nr. Panouri: 964 buc.
- Tip panou: LONGI LR5 – 54HTH 435M
- Putere panou: 435Wp
- Nr. Invertoare: 4 buc.
- Tip inverter: Huawei SUN 2000 115 KTL
- Putere inverter: 115kW.

a) Vecinătăți identificate:

| Obiectiv învecinat | Poziția față de obiectiv | Distanța aproximată față de obiectiv [m] |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Abatorul Avicola | Sud – Vest | 800 m |
| DE1251 | Sud - Vest | 50 m |
| Ferma Avicola | Sud – Vest | 70 m |
| Localitatea Cristian | Sud – Vest | 1360 m |
| Total România | Vest | 400 m |
| TDC Glass | | 250 m |
| DN 73, CF Zărnești - Brașov | Nord | 60 – 150 m |

| Obiectiv învecinat | Poziția față de obiectiv | Distanța aproximată față de obiectiv [m] |
|--|--------------------------|---|
| DE 61(Aleea SCHAEFFLER) METRO Localitatea Ghimbav | | Limita incintei 2600 m 1460 m |
| HUTCHINSON CORONA INTERNAȚIONAL J.F. FURNIR LOSAN | Nord Est | 700 m 1000 m 1500 m 2000 m |
| Teren agricol DE 1239 Mun. Brașov | Est | Limita incintei 140 m 2860 m |
| UNIONOTEL SRL | Vest | 250 m |
| COS 2000 DISTRIBUTION SRL | Vest | Limita incintei |
| MADINGER S.R.L. | Vest | Limita incintei |
| TRANSBERG SRL (ARECO) | Vest | 250 m |
| APEX | Nord -Est | 250 m |
| DUVENBECK LOGISTIK SRL | Nord -Est | 250 m |

b) Justificarea necesității proiectului;

In cadrul locatiei apartinand Schaeffler ROMANIA S.R.L. se propune construirea unei instalatii solare fotovoltaice atat pe sol, cat si pe acoperisul cladirii puse la dispozitie de catre beneficiar, identificata prin Planul de amplasament, in scopul asigurarii a o parte din consumul propriu.

Instalatia solara fotovoltaica va produce energie electrica utilizand sursa regenerabila reprezentata de energia solara si va evacua energia electrica produsa de centrala fotovoltaica in instalatia de distributie de medie tensiune a clientului, fara livrarea surplusului de energie in retea. Aceasta va fi monitorizata si controlata de un sistem de automatizare dedicat.

Pentru cazul amplasarii panourilor pe sol, centrala electrica fotovoltaica se va interconecta cu rețeaua de utilizare de 20kV a beneficiarului prin intermediul a doua posturi de transformare prefabricate. Acestea colecteaza puterea generata de invertoare si o debiteaza in instalatia de medie tensiune prin intermediul a doua transformatoare ce se vor integra in bucla cu transformatoarele existente.

Pentru cazul panourilor amplasate pe acoperis, racordarea se va face pe partea de joasa tensiune, in TDRI-urile alimentate din transformatoarele T28,T27, pe sectia E102-3. Pentru aceasta solutie se vor folosi rezervele existente prin inlocuirea soclului existent.

Solutia de limitare este utilizarea analizoarelor existente in statie, ce preiau informatiile de pe fiecare transformator de 110/20kV si montarea unui analizor master.

c) Valoarea investiției;

Valoarea totala a investitiei este de aprox. 11500000.00 lei, fara TVA

d) Perioada de implementare propusă;

Termen de realizare: 31.12.2024

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

S-a atasat planul de încadrare și planul de situație la documentație.

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

S-au atasat planuri de prezentare a formelor fizice ale proiectului.

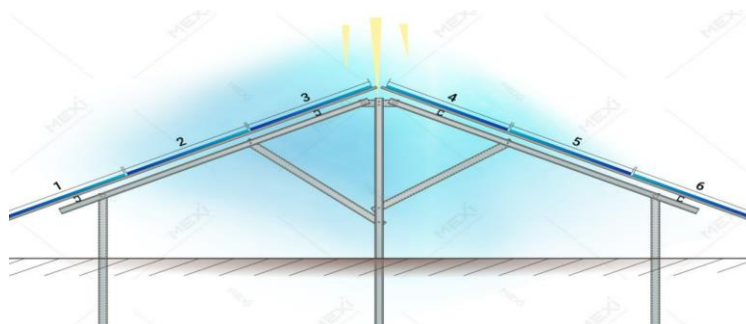
Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- Profilul și capacitățile de producție;

CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA cu o putere instalata de productie de 5263.12 kW

Principalele echipamente ale centralei sunt:

- **Panouri Fotovoltaice:** 1 camp fotovoltaic, format din 8354 panouri fotovoltaice amplasate pe sistem de fix, care vor produce energie electrica de tensiune continua;



- **Structuri:** fixa sol orientare est-vest, și acoperis est-vest
- **Invertoare:** invertoare de 115KW fiecare, SUN2000-115KTL care fac conversia din tensiunea continua provenita de la panouri în tensiune alternativă;
- **Elemente auxiliare:** cutii de combinare, rețea electrica interna de racordare între panouri și între cutiile de combinare și posturile de transformare, rețea electrica de curent alternativ de medie tensiune, camera de comanda, transformator servicii interne, sisteme de supraveghere și antiefracție, instalație iluminat, împrejmuire, etc.

Principalele elemente asimilate construcțiilor ale centralei sunt:

- **Cabine de transformare** de la joasa la medie tensiune;
- **2 Posturi de transformare:** echipata cu transformator ridicador de tensiune, instalatii și echipamente auxiliare 2000 KVA și 3150 kVA, respectiv.

Avand in vedere dimensiunea centralei, racordarea acesteia la Sistemul Energetic National (SEN) se va face la nivelul de medie/inalta tensiune de 20KV din vecinatatea terenului spre vest.

Configuratia finala a echipamentelor va putea suferi anumite modificari nonsubstantiale in functie de disponibilitatea pe piata a echipamentelor si a realitatilor din santier, fara a altera caracteristicile constructive si functionale ale obiectivului.

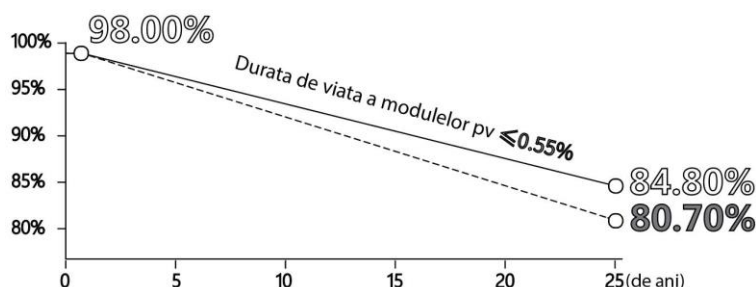
- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul

- Descrierea proceselor de producție la proiectul propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Proiectul energetic planificat pe amplasament are ca scop minimizarea impactului generării de energie electrica asupra mediului, luand in considerare ca energia fotovoltaica este neutra din punct de vedere al emisiilor de dioxid de carbon.

Amplasarea si orientarea panourilor centralei electrice fotovoltaice si a celorlalte componente se fac astfel incat sa se utilizeze cat mai eficace si eficient radiatia solara specifica locatiei.



Tehnologiile si materialele selectate pentru realizarea centralei vor fi de ultima generatie, iar conectarea la retea are ca principiu fundamental diminuarea impactului dezvoltarii unui noi retele de transport/distributie de electricitate precum si minimizarea pierderilor tehnologice.

Procesul tehnologic de producere a energiei electrice prin conversia radiatiei solare cu ajutorul panourilor fotovoltaice nu genereaza produse secundare solide, lichide sau gazoase.

Prin urmare, cantitatea de poluanti rezultati din aceasta activitate este zero iar calitatea factorilor de mediu si a patrimoniului ramane neschimbata.

Echipamentele ce vor fi utilizate pe amplasament nu contin cantitati relevante de substante cu potential poluator asupra factorilor de mediu, iar pericolul aparitiei unor poluari accidentale in conditii anormale de functionare este inexistent.

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

Energia electrica generata de functionarea centralei solare fotovoltaice va permite imbunatatirea factorilor de mediu la nivel local si national intrucat va inlocui energia electrica produsa in instalatii termoenergetice pe baza de carbune si gaze naturale, mari poluatoare, cu emisii consistente de dioxid de carbon, dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon si pulberi solide.

Procesul tehnologic de conversie a radiatiei solare in energie electrica prin utilizarea panourilor fotovoltaice nu constituie o sursa de poluare fonica a zonei si nu genereaza substante periculoase ori emisii.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Energie electrica - va fi asigurata prin racordarea la reseaua electrica, in baza avizului tehnic de racordare emis de operatorul retelei de transport de electricitate. Alimentarea cu energie electrica va asigura functionarea echipamentelor electrice pe timpul noptii. Electricitatea produsa ziua prin transformarea energiei solare va acoperi necesarul pentru consumul propriu.

Pentru exploatarea centralei solare fotovoltaice NU vor fi necesare urmatoarele utilitati:

a) **Apa** - procesele tehnologice din incinta centralei nu vor necesita alimentarea cu apa industriala. Centrala va fi complet automatizata, nefiind necesar personal permanent de exploatare si supraveghere. In aceste conditii nu va fi necesara nici alimentarea cu apa potabila sau menajera. Pe amplasament nu se afla retele de transport si/sau distributie a apei industriale sau menajere. **Pentru deservirea personalului, alimentarea cu apa se face cu apa imbuteliata din comert.**

b) **Gaze naturale** - realizarea si functionarea centralei solare fotovoltaice nu va necesita alimentarea cu gaze naturale.

c) **Salubritate** - pe amplasament nu vor fi generate deseuri menajere, deci nu vor fi necesare asigurarea unor servicii de salubritate in perioada de exploatare.

d) **Canalizare** – procesele tehnologice ale centralei solare fotovoltaice nu vor genera ape uzate sau alte deseuri in stare lichida si nu necesita realizarea unei retele proprii de canalizare sau racordarea la o retea existenta. Pe amplasament sau in vecinatate nu se afla retele de canalizare. **Pentru deservirea personalului, se vor utiliza cabine ecologice vidanjabile.**

e) **Energie termica** – realizarea si functionarea instalatiilor de generare de electricitate nu vor necesita utilizarea unui aport exterior de energie termică. Echipamentele vor functiona la temperatura ambianta. Pe amplasament si in vecinatatea acestuia nu se afla retele de transport si/sau distributie a energiei termice.

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

La finalizarea lucrării se vor îndepărta resturile de materiale de construcții și se vor reamenaja împrejurimile clădirilor prin plantarea de arbori și arbuști, se va înierba terenul.

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru buna funcționare a investiției, în interiorul exploatarei, se vor realiza: 3 drumuri balastate (cu o lățime variabilă cuprinse între 3 - 4 m) cât și platforme și alei (dacă este cazul). Acestea vor permite accesul pe amplasament precum și circulația mijloacelor de transport în incinta unității.

- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- apă – folosită în construcție la prepararea betoanelor și a altor materiale.
- Curenți electrice – folosiți în construcție la alimentarea cu energie electrică a echipamentelor.
- balast – folosit în construcție ca strat suport pentru placa de beton precum și la realizarea drumurilor din incinta.
- nisip – folosit în construcție la prepararea diverselor materiale, precum și ca strat filtrant.
- beton – folosit în construcție la realizarea platformelor.
- fier beton – folosit în construcție la armarea fundațiilor.
- lemn – utilizat în construcție la realizarea cofrajelor.

- Metode folosite în construcție / demolare;

Suportii pentru panourile fotovoltaice vor fi fixați în pământ.

Pentru amplasarea construcțiilor adiacente funcționării obiectivului (posturi trafo, etc.) se vor executa platforme din beton.

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

Proiectul de execuție va demara odată cu amenajarea terenului în vederea asigurării montajului panourilor fotovoltaice pe suporturi metalice.

Pentru amplasarea constructiilor adiacente functionarii obiectivului (posturi trafo, etc.) se vor executa platforme din beton.

Accesul la obiectivele de interes se va realiza prin executia de drumuri de incinta pietruite.

Dupa receptia finala a lucrarii si dotarea cu utilajele și echipamentele necesare va fi data in functiune pentru exploatare.

- Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- 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.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- 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:

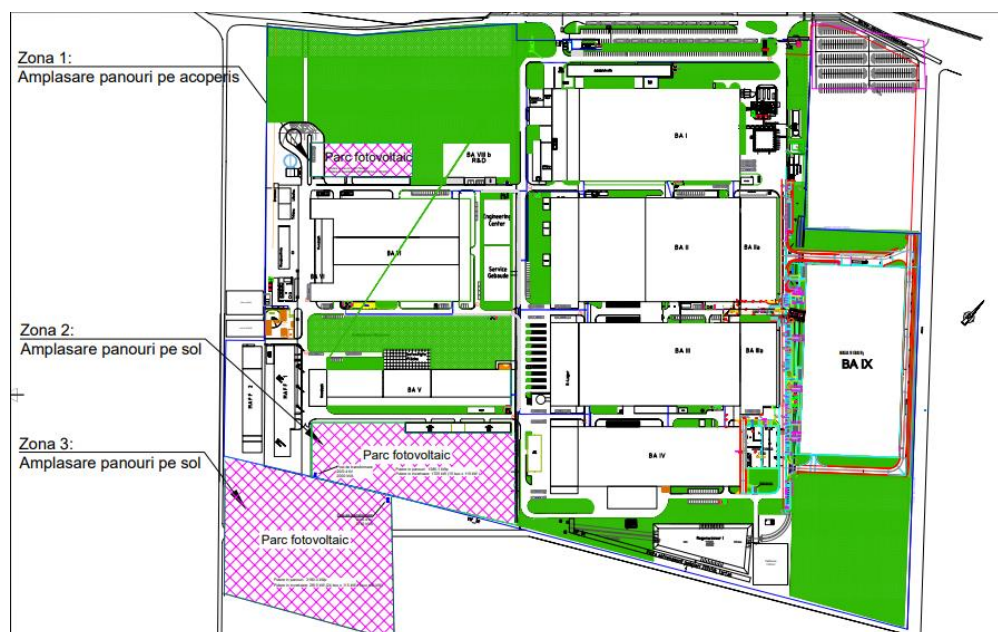
- Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

- Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, 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, 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 terenurilor atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestora;

Terenul nu se afla în zona de protecție a vreunui monument istoric.

Regimul economic:

Lucrarea propusă se va realiza în extravilanul UAT Cristian, Jud. Brașov - **CF/NC 101146**; UAT Brașov jud Brașov- **CF/NC 108948** și UAT Brașov, jud Brașov- **CF/NC 108981**

Vecinătățile zonei de studiu identificate cu :

| Obiectiv învecinat | Poziția față de obiectiv | Distanța aproximată față de obiectiv [m] |
|-----------------------------|--------------------------|---|
| Abatorul Avicola | Sud - Vest | 800 m |
| DE1251 | Sud - Vest | 50 m |
| Ferma Avicola | Sud - Vest | 70 m |
| Localitatea Cristian | | 1360 m |
| Total România | Vest | 400 m |
| TDC Glass | | 250 m |
| DN 73, CF Zărnești - Brașov | | 60 – 150 m |
| DE 61(Aleea SCHAEFFLER) | Nord | Limita incintei |
| METRO | | 2600 m |
| Localitatea Ghimbav | | 1460 m |
| HUTCHINSON | | 700 m |
| CORONA INTERNAȚIONAL | Nord Est | 1000 m |
| J.F. FURNIR | | 1500 m |
| LOSAN | | 2000 m |
| Teren agricol | | Limita incintei |
| DE 1239 | Est | 140 m |
| Mun. Brașov | | 2860 m |
| UNIONOTEL SRL | Vest | 250 m |
| COS 2000 DISTRIBUTION SRL | Vest | Limita incintei |
| MADINGER S.R.L. | Vest | Limita incintei |
| TRANSBERG SRL (ARECO) | Vest | 250 m |
| APEX | Nord -Est | 250 m |
| DUVENBECK LOGISTIK SRL | Nord -Est | 250 m |

• **Politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul.

• **Arealele sensibile;**

Nu este cazul.

Lungime Segmente

Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

CF 108948

| Punct început | Punct sfârșit | Lungime segment (**) (m) |
|---------------|---------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 37.213 |
| 2 | 3 | 41.168 |

| | | |
|---|---|---------|
| 3 | 4 | 88.715 |
| 4 | 5 | 191.899 |
| 5 | 6 | 106.457 |
| 6 | 1 | 107.015 |

CF 108981

| Punct început | Punct sfârșit | Lungime segment (** (m) |
|---------------|---------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 47.654 |
| 2 | 3 | 191.899 |
| 3 | 4 | 47.204 |
| 4 | 1 | 193.568 |

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor:

Activitățile desfășurate pe amplasament nu vor genera ape uzate industriale și nu utilizează substanțe periculoase în stare lichidă, neexistând pericolul producerii unor poluări accidentale a apelor de suprafață sau a celor subterane. **NU SE UTILIZEAZA PUTURI FORATE.**

Apa meteorică căzută pe amplasament se va scurge în sol, fără a exista pericolul antrenării unor substanțe periculoase de natură a afecta calitatea solului sau apelor subterane.

Apa utilizată pentru udarea amplasamentelor va fi obținută din surse externe. Cantitatea de apă care va fi utilizată pentru aceasta se anticipează a fi mică și se va dispersa prin procese naturale (incluzând infiltrarea și evaporarea), fără impact semnificativ asupra amplasamentelor sau a zonelor inconjurătoare.

Totodată, în timpul exploatarei centralei fotovoltaice, panourile vor fi curățate periodic (sezonier). Cantitatea de apă necesară va fi una redusă și va fi transportată în amplasament (cisterne mobile). Apa se va scurge pe pământ, nepoluând solul, disipându-se ulterior prin procese naturale.

b) Protecția aerului:

Zona vizată pentru construcția centralei solare se află la o distanță suficient de mare de zona de locuit, astfel încât aceasta să nu fie afectată de eventualele efecte secundare ale procesului de construcție. Funcționarea centralei solare nu generează emisii de poluanți în stare gazoasă sau de altă natură care să conducă la modificarea calității aerului în zona amplasamentului.

In perioada de realizare a centralei solare fotovoltaice activitatea de montare a pilonilor ar putea genera riscul aparitiei unei cresteri a concentratiei de pulberi in suspensie, ca urmare a antrenarii particulelor mici de sol de curenții atmosferici. Totusi aceste emisii vor avea un impact minim si temporar.

Apreciem ca nu se vor inregistra depasiri ale valorilor limita impuse prin legislatiei, avand in vedere ca perioada de montare a pilonilor de sustinere este scurta iar aparitia fenomenului de spulberare este conditionat de manifestarea unor vanturi puternice, in absenta precipitatiilor.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

In timpul functionarii centralei nivelul zgomotului va fi unul foarte redus, chiar zero. Singurele perioade de zgomot vor fi in timpul procesului de constructie/montare echipament, iar acesta se va incadra in limitele admisibile. Amplasamentul este situat la o distanta suficient de mare de zonele locuite astfel incat populatia sa nu fie afectata.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

Parcul Fotovoltaic nu reprezinta prin constructie sau operare o sursa de poluare cu radiatii.

e) Protecția solului și a subsolului:

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

Nu exista surse de poluare care sa aiba un impact semnificativ asupra solului si subsolului.

In urma executiei se vor decoperta resturile de balast ramase in zonele de spatii verzi si se va completa cu pamant vegetal in vederea replantarii.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Protectia solului si a subsolului se va realiza prin refacerea si intretinerea spatiilor verzi.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Activitatile care se vor desfasura pentru realizarea parcului energetic fotovoltaic nu vor crea conditii pentru afectarea calitatii si productivitatii naturale a ecosistemelor terestre sau a celor acvatice.

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

Nu este cazul.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Nu exista factori de poluare a asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

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

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

Lista deșeurilor generate pe perioada de execuție a centralei electrice fotovoltaice:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
- 17 02 03 materiale plastice
- 20 03 01 deseuri menajere

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

1. Gestionarea eficiența a hârtiei / cartonului:

Măsuri:

- Evitarea generării deșeurilor și reducerea folosirii hârtiei;
 - Printare doar dacă este absolut necesar;
 - Print fata – verso;
 - Micșorare fonturi, rezultând astfel mai puține pagini printate.
-
- Amplasarea optimă în birouri și utilizarea recipientilor pentru colectare selectivă a hârtiei / maculaturii.
 - Informarea angajaților în legătură cu tipurile de hârtie / carton care se pot recicla.
 - Reutilizarea cutiilor de carton în care este ambalată hârtia utilizată pentru realizarea documentelor.
 - Predarea selectivă a deșeurilor de hârtie și carton către agenți economici autorizați în domeniul reciclării.

2. Gestionarea eficienta a ambalajelor din materiale plastic / hartie / carton / metal / lemn

Masuri:

- Micsorarea cantitatii de deseuri de materiale plastice prin scaderea numarului de pahare de unica folosinta de la dozatoarele de apa. Angajatii sunt incurajati sa foloseasca pahare din sticla/cani din ceramica.
- Amplasarea optima si utilizarea recipientilor pentru colectarea selectiva a deseurilor de ambalaje generate pe amplasament.
- Reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoselor realizate din materiale textile.
- Achizitionarea de produse neambalate sau produse fara ambalaje excesive.
- Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor comercializate si ramase pe amplasament in urma dezambalarii.

3. Reducerea cantitatiilor de ambalaje contaminate

Masuri:

- Achizitionarea produselor lichide in recipienti de volum mare pentru evitarea producerii de deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase.
- Prospectarea pietii in vederea identificarii produselor eco de curatenie.
- Respectarea procedurilor de lucru in vederea evitarii deteriorarii ambalajelor produselor periculoase.

4. Imbunatatirea controlului inventarului

Masuri:

- Mentinerea unei evidente clare cu privire la termenele de valabilitate pe fiecare categorie de produse in parte.
- Comandarea de substante chimice periculoase numai la comanda si in cantitati minime pentru a evita formarea de stocuri si expirarea acestora.
- Distribuirea de substante chimice cu termen de garantie limitat de folosire din stocul deja existent, mai vechi, inaintea distribuirii stocului cel nou.

5. Gestionarea eficienta a deseurilor de echipamente electrice si electronice, tuburi fluorescente, baterii / acumulatori

Masuri:

- Evitarea generarii de DEEE-uri prin repararea echipamentelor defecte,
- Predarea echipamentelor electrice si electronice casate catre agenti economici autorizati in domeniul reciclarii,
- Inlocuirea tuburilor fluorescente cu corpuri de iluminat pe baza de led-uri cu durata mare de viata,
- Utilizarea acumulatorilor reincarcabili in locul bateriilor.

6. Instruirea angajatilor

Masuri:

- Instruirea angajatilor cu privire la prevenirea generarii deseurilor si obligatia reutilizarii produselor si a prevenirii si colectarii selective a deseurilor.

- Planul de gestionare a deșeurilor;

- deseuri din hartie si carton;
- deseuri din sticla,
- deseuri ambalaje de polistiren si folie PVC;
- deseuri menajere.

Deseurile menajere se vor depozita in europubele amplasate pe o platforma betonata in cadrul incintei, de unde vor fi evacuate periodic de firme specializata in salubritate, cu care se va incheia un contract. Colectarea si depozitarea deseurilor menajere se va face in Europubele etanse din PPR depozitate pe o platforma gospodareasca impermeabila, inchisa.

Se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de salubritate. La nivel de societate se va tine obligatoriu evidenta gestiunii deșeurilor, conform prevederilor Hotararii Guvernului nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase si datele centralizate sunt transmise autoritatilor de protectie a mediului.

Deseurile generate in cadrul societatii sunt colectate separat si stocate selectiv in vederea valorificării prin intermediul societatilor de profil sau pentru eliminarea finala in facilitati conforme cu prevederile legale

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

- Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și

amplerea 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);

Distanțele de la amplasament până la cele mai apropiate arii protejate sunt:

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 – DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE.

SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Nu este cazul.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAMME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

Prin implementarea proiectului nu se modifica incadrarea existenta a Schaeffler Romania SRL in alte acte normative nationale conform tabelului urmator:

| Directiva EUROPEANA | Legislatie romana | Cod de incadrare activitate | Mod de incadrare conform legislatiei | Observatii privind incadrea /Justificare |
|---|--------------------------|------------------------------------|--|---|
| <u>2.Directiva 96/82/EC- "SEVESO"</u> (privind prevenirea accidentelor industriale datorate utilizarii de substante toxice si periculoase) | Legea 59/2016 | Anexa nr.1 | Prevederile se aplica amplasamentelor in cadrul carora sunt prezente substante periculoase in cantitati egale sau mai mari decat cele relevante prevazute in Anexa nr.1 din L 59/2016 sau daca prin aplicarea regulei sumei proportiilor coeficientul rezultat este >1 | SCHAEFFLER ROMANIA SRL intra sub incidenta directivei SEVESO deoarece cantitatea maxima stocata de sare de calire pentru cuptoarele de tratament termic, depaseste cantitatea relevanta redada in coloana 3 a substantelor periculoase nominalizate in partea 1 si partea 2 din anexa 1 a L 59/2016. In conformitate cu L 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase a fost elaborat un Raport de securitate |
| <u>3.Directiva 1999/13/EC- "COV"</u> (privind limitarea emisiilor anumitor compusi organici volatili proveniti din utilizarea solventilor organici in anumite instalatii) | Legea 278/2013 | Anexa 7, partea a 2-a, punctul 5 | Alte tipuri de curatare, a suprafetelor – Valoarea de prag pentru consumul de solventi organici cu continut de COV 2-10>10 t/an | SC SCHAEFFLER ROMANIA SRL se incadreaza in Directiva COV cu activitatea de curatare/spalare Cantitatea de COV din preparatele utilizate pentru operatii de curatare/spalare este de > 10 t/an deci intra sub incidenta L 278/2013 anexa 7 partea a 2-a. |

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- Localizarea organizării de șantier;
- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
- Respectarea programului de lucru care se va impune de către autoritatea publică locală prin autorizația de construire

-
- Imprejmuirea corespunzatoare de zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc.
 - Organizarea de santier se va face in interiorul amplasamentului astfel incat impactul generat asupra factorilor de mediu sa fie cat mai redus
 - Organizarea de santier va fi organizata astfel incat sa asigure facilitatile de baza conform prevederilor Legii 50/1991, privind autorizarea lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare
 - Intretinerea/repararea utilajelor, instalatiilor si mijloacelor de transport se va realiza numai de catre operatori economici atestati
 - Alimentarea autovehiculelor si a utilajelor cu carburanti se va face de la benzinarii autorizate
 - La finalizarea investitiei se vor lua masuri pentru evitarea degradarii zonelor si spatiilor verzi afectate sau ocupate temporar.

Organizarea de șantier se va realiza pe o perioadă scurtă de timp, lângă zona aferenta lucrarilor și constă în:

- delimitarea unui spațiu de manevră pentru lucrările care se vor executa;
- asigurarea alimentării cu energie electrică a utilajelor de la clădirile alăturate;
- pentru personalul angajat pentru executarea lucrărilor nu sunt necesare dotări suplimentare pentru organizarea de șantier, se vor folosi utilitățile existente – există acces la toalete, săli de mese etc., în hală.
- se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate;
- circulația cu mijloace auto se va face numai pe căile de acces existente;
- operațiile de întreținere, alimentare cu combustibil sau curățare a vehiculelor și utilajelor nu se vor efectua pe amplasament, ci numai în locații cu dotări adecvate;
- gestiunea deșeurilor se va realiza cu respectarea legislației specifice în vigoare; colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri, inclusiv reciclabile, se face în containerele speciale aflate pe amplasament și se predau firmei de colaboratoare autorizate; se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor.

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;**

In cazul unor poluări accidentale se va reface zona afectată. La finalizarea investitiei se vor aduce la starea initiala de functionare, zonele afectate sau ocupate temporar.

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

În condiții extreme, în care, ca urmare a unui accident tehnic, ale cărui consecințe vor fi potențiale pericole de afectare a componentelor de mediu - apă și sol, se vor lua măsurile necesare de îndepărtare a surselor de poluare. Astfel, în cazul în care vor apărea avarii sau fisuri, acestea vor fi reparate imediat. În mod curent, golirea va fi făcută periodic, iar orice urmă de afectare va putea fi observată, cu ușurință, în această perioadă.

- Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației;

După închiderea finală a activității, refacerea amplasamentului va consta în dezafectarea instalațiilor și redarea suprafeței ocupate circuitului agricol.

Activitatea de închidere a activității trebuie să urmeze următoarele etape:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice și
- să redevină terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabile pentru o altă utilizare.

- Îngrijirea pasivă impusă imediat după încetarea operațiunilor, trebuie să îndeplinească trei condiții:

- stabilitate fizică - toate structurile rămase nu trebuie să prezinte pericol neacceptabil pentru siguranța și sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- stabilitate chimică - toate materialele rămase nu trebuie să prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- amplasamentul reecologizat trebuie să fie adecvat pentru o folosință corespunzătoare a terenului, considerată compatibilă cu zona înconjurătoare.

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

La sfârșitul perioadei de funcționare, amplasamentul va fi eliberat de toate materialele și construcțiile supra și subterane și va fi redat folosinței inițiale, fie unei folosințe din aceeași categorie cu cea care se va executa conform actualului proiect.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);

Caracteristicile proiectului.

Proiectul este unul de dimensiune spatiaala redusa, implementat pe o suprafata relativ mica, constand practic intr-un parc fotovoltaic unde se vor executa activitati de inovare, sustenabile, producere energie regenerabila, cu efecte nule asupra mediului.

Posibilitatile de realizare a investiției propusă

La solicitarea beneficiarului, pe terenul avand **CF/NC 101146**; UAT Brasov jud Brasov- **CF/NC 108948** si UAT Brasov, jud Brasov- **CF/NC 108981**, extravilan, se propune construirea unui parc fotovoltaic.

Obiectul studiului și a investiției constituie o etapă intermediară, cu o durată limitată în procesul de definire urbanistică a zonei, ansamblul funcțiunilor urmând să contureze ulterior gestiunea terenului, apariția posibililor investitori ce dețin resursele financiare necesare demarării și definitivării proiectului cu caracter complementar (pentru funcțiuni de producție) de energie verde, durata de de funcționare a parcului este estimată la cca. maxim 30 de ani. În același timp propunerea prezentă detaliază încă o etapă în finalizarea documentațiilor urbanistice al unității teritoriale destinate producerii energiei verde și reglementării ulterioare privind accesul și echipare.

Proiectul va putea fi realizat in masura in care vor putea conduce la flexibilizarea derularii investitiilor. In conformitate cu Noua Politica Energetică a Uniunii Europene (UE) elaborată incepand cu anul anul 2007, energia este un element esențial al dezvoltării la nivelul Uniunii și pentru satisfacerea necesarului de energie atât în prezent, cât și pe termen mediu și lung, la un preț cât mai scăzut, adecvat unei economii moderne de piață și unui standard de viață civilizat, în condiții de calitate, siguranță în alimentare, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile, în conformitate cu Legea energiei electrice nr. 13/2007 și H.G. nr. 1069/2007 privind strategia energetică a României pentru perioada 2007 - 2020. Dar, în aceeași măsură, este o provocare în ceea ce privește sectorul energetic asupra schimbărilor climatice, a creșterii dependenței de importul de resurse energetice, precum si a creșterii prețului energiei.

Pentru depășirea acestor provocări, Comisia Europeană (CE) consideră absolut necesar ca UE să promoveze o politica enegetică comună, bazată pe securitate energetică, dezvoltare durabilă și competitivitate.

PROIECTANT,

Alin Mutu



Întocmit, / Șef proiect,

Andreea Stanciu