

LEGEA 292/2018

ANEXA 5.E la procedură

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: “Implementare centrală electrică fotovoltaică în cadrul CHIMCOMPLEX SA Borzești Sucursala Râmnicu Vâlcea” – Zona 1

II. Titular:

CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI., , www.chimcomplex.com

Adresă contact: Onești, str. Industriilor, nr. 3, județ Bacău, România;

CUI: 960322, J04/493/1991

Reprezentant legal: ing. Laurențiu Andrei în calitate de Manager Tehnic

Telefon: 0758 710 751

E-mail: laurentiu.andrei@chimcomplex.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Pe terenul situat în cadrul Combinatului Chimcomplex din Râmnicu Vâlcea, se propun spre analiză instalarea unei centrale fotovoltaice cu întindere pe o suprafață de 8.600 mp, se pot instala pe structură metalică, pe sol, un număr de aproximativ **1.320 module fotovoltaice** cu o putere de **580 Wp**, astfel rezultă o putere instalată de aproximativ **765,6 kWp** și o suprafață construită de aprox. **3.065 mp**, la un unghi de înclinare de 30° către Sud, modulele sunt înseriate electric, în șiruri. Șirurile se vor conecta la invertoare. De la invertoare, pe partea de curent alternativ se va face legătura într-un post de transformare de 1.000 kVA 0,4/6 kV, în anvelopa de beton, ce se va amplasa în apropierea panourilor fotovoltaice.



Fig. Zona 1 Panouri fotovoltaice

Cablurile de curent continuu se compun din cablurile ce conectează panourile între ele alcătuind string-urile (șirurile) de panouri și cablurile ce conectează string-urile la invertoare. Din invertoare, pe partea de c.a. se pleacă la un tablou electric nou proiectat, din tablou la transformator și mai departe se va face racordul pe barele de 6 kV în instalație de utilizare interioară, cablurile de curent alternativ vor avea diferite secțiuni, în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Cablurile vor fi pozate în jgheaburi metalice prinse cu coliere de plastic sau protejate în tuburi flexibile de protecție.

Traseul de pozare presupune următoarele:

- pregătirea zonei de lucru;
- pozarea cablului;
- refacerea suprafețelor afectate;

Pentru protecția personalului de exploatare și mentenanță împotriva atingerilor accidentale indirecte se va realiza o instalație de legare la pământ în conformitate cu normativele și standardele în vigoare (I7, 1RE-IP 30/2004).

La realizarea acestei instalații de legare la pământ se va ține seama și de recomandările furnizorului de echipament în ceea ce privește modul de legare la centura de împământare.

Conform normativului 1RE-IP 30/2004 instalația de legare la pământ va fi astfel dimensionată încât rezistența de dispersie rezultată (R_d) va fi:

- de maxim 1 ohm în cazul în care la priza de pământ se racordează instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice;
- mai mică sau cel mult egală cu 4 ohmi dacă la priza de pământ nu se racordează instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice.

La instalația de împământare a centralei se va racorda întregul echipament, precum și toate elementele conductoare care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care în mod accidental ar putea intra sub tensiune printr-un contact direct, prin defect de izolație sau prin intermediul unui arc electric (suportți metalici de susținere a panourilor fotovoltaice, îngrădirile din plasă metalică, porțile metalice etc.).

De asemenea, la instalația de legare la pământ se racordează invertoarele și cutiile de distribuție.

b) justificarea necesității proiectului;

În conformitate cu uniunea energetică (2015), politica energetică a UE are următoarele cinci obiective principale:

- diversificarea surselor de energie ale Europei, asigurând securitatea energetică prin solidaritate și cooperare între țările UE;

- asigurarea funcționării unei piețe interne a energiei pe deplin integrate, care să permită libera circulație a energiei prin UE printr-o infrastructură adecvată și fără bariere tehnice sau de reglementare;
- îmbunătățirea eficienței energetice și reducerea dependenței de importurile de energie, reducerea emisiilor și stimularea creării de locuri de muncă și a creșterii economice;
- decarbonizarea economiei și tranziția către o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon, în conformitate cu Acordul de la Paris;
- promovarea cercetării în domeniul tehnologiilor cu emisii scăzute de dioxid de carbon și al energiei curate și acordarea de prioritate cercetării și inovării pentru a impulsiona tranziția energetică și a îmbunătăți competitivitatea.

Energia solară, energia eoliană terestră și offshore, energia oceanică și hidroelectrică, biomasa și biocombustibilii sunt toate surse regenerabile de energie. Piețele energiei nu pot asigura singure nivelul dorit de energie din surse regenerabile în UE, ceea ce înseamnă că ar putea să fie nevoie de mecanisme naționale de sprijin și de mecanisme de finanțare din partea UE.

Una dintre prioritățile stabilite de Consiliul European din mai 2013 a fost diversificarea într-o mai mare măsură a aprovizionării cu energie a UE și dezvoltarea unor resurse de energie locale pentru a asigura siguranța aprovizionării și a reduce dependența de energie din surse externe.

În ceea ce privește sursele regenerabile de energie, Directiva 2009/28/CE din 23 aprilie 2009 a introdus un obiectiv de 20 % care trebuie atins până în 2020. În decembrie 2018, noua Directivă privind energia din surse regenerabile [Directiva (UE) 2018/2001] a stabilit obiectivul global obligatoriu al UE privind energia din surse regenerabile pentru 2030 la cel puțin 32 %. La 19 noiembrie 2020, Comisia a prezentat Strategia Uniunii Europene privind energia din surse regenerabile offshore (COM/2020/741), intensificând eforturile pentru ca Uniunea să devină neutră din punct de vedere climatic până în 2050. Strategia propune creșterea capacității UE de energie eoliană offshore de la nivelul actual de 12 GW la cel puțin 60 GW până în 2030 și la 300 GW până în 2050. Există diferite strategii pentru stimularea utilizării fiecărei surse regenerabile. În iulie 2021, o propunere [COM(2021)0557] de o nouă directivă privind energia din surse regenerabile vizează creșterea obiectivului global privind energia din surse regenerabile la 40 % până în 2030.

* informații preluate de pe <https://www.europarl.europa.eu>

Conform Strategiei energetice a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 față de totalul capacităților instalate în anul 2018 pentru producția de energie electrică, la nivelul anului 2030 se va înregistra o creștere a capacităților eoliene până la o putere de 4.278 MW și a celor fotovoltaice de până la 3.140 MW.

Corespunzător acestor capacități instalate, în anul 2030, energia medie anuală furnizată în sistemul energetic național din surse eoliene va fi de cca. 11,1 TWh iar cea din surse fotovoltaice de cca. 4,8 TWh/an.

În anul 2030, din puterea totală instalată a sistemelor fotovoltaice, 750 MW vor fi realizate sub forma unor capacități distribuite deținute de prosumator de energie.

Pentru atingerea în anul 2030 a gradului de dezvoltare al valorificării acestor resurse regenerabile de energie, sunt esențiale promovarea unor politici vizând:

- realizarea capacităților de stocare a energiei și dezvoltarea rețelei de transport;
- declararea unor zone de dezvoltare energetică utilizând surse regenerabile, pentru proiecte mari și asigurarea conectării la rețea prin grija Transelectrica;
- asigurarea condițiilor care să permită înlocuirea capacităților la sfârșitul ciclului de viață;
- dezvoltarea de capacități mici, distribuite și încurajarea prosumatorilor.

Creșterea participării surselor regenerabile până la nivelul prevăzut a fi atins în anul 2030 se va putea realiza doar în condițiile în care simultan în sistemul energetic național se vor dezvolta și soluțiile de stocare a energiei care să asigure cicluri de încărcare/descărcare cu durate mai mari de 6-8 ore și o putere totală de 1.000 MW. Pentru aceasta, ținând cont de realitățile tehnologice din anul 2018, strategia prevede ca Centrala Hidroelectrică cu Acumulare prin Pompaj Tarnița-Lăpușești să fie asumată ca investiție strategică de interes național. Pentru a se putea crea premisele creșterii capacității de producere a energiei din surse eoliene și solare este necesar ca acest proiect să demareze până în anul 2025, iar la nivelul anului 2030 să fie în funcțiune la întreaga capacitate.

Pe măsură ce gradul de maturitate al altor tehnologii de conversie și stocare a energiei va permite utilizarea lor comercială, după anul 2025 se va putea analiza posibilitatea unei ponderi mai mari a capacităților din surse regenerabile la un nivel corespunzător celui de implementare a soluțiilor de stocare bazate pe aceste tehnologii. Întrucât estimările actuale privind dezvoltarea acestor tehnologii indică faptul că acestea se vor putea implementa sub forma unor capacități de stocare distribuite și având volum redus, după anul 2025 se prevede instituirea obligației ca producătorii de energie din surse eoliene și fotovoltaice dispecerizabili să-și realizeze compensarea dezechilibrelor.

În vederea creșterii participării producătorilor români de energie pe piețele regionale europene, se prevede ca până în anul 2025 să fie finalizată închiderea inelului principal de transport prin linii de 400 kV și realizarea unor noi puncte de interconectare cu rețelele din zona adiacentă României

* informații preluate de pe <http://energie.gov.ro>

Intervenția vizează promovarea investițiilor în sectorul de energie curată și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele stabilite prin Pactul Ecologic European, țintele stabilite în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC) privind utilizarea energiei din surse regenerabile, precum și cele stabilite în cadrul PNRR, prin creșterea ponderii de producție a acesteia din energie eoliană și solară.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției pentru întreg proiectul este estimată la aproximativ 14.689.914,86 lei fără TVA, din care 4.966.185,00 lei fără TVA pentru construcții + montaj.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusă este ianuarie 2025 - decembrie 2026.

Durata totala pentru realizarea investiției este de 21 de luni.

	Denumire etapă	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21
1	Întocmire PT + DE	■	■	■	■																	
2	Procurare echipamente			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
3	Lucrări de montaj					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4	Lucrări de execuție instalații și rețele					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	Punere în funcțiune																				■	■
6	Monitorizare și verificare																				■	■

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

Conform planului de situație atașat.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

- Puterea totală instalată a centralei fotovoltaice pentru zona 1 este: **765,6 kWp**;
- Puterea totală ieșire din invertoare: **750 kW**;
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, pentru întregul proiect de 4,6 MW, în tone echivalent **CO2/an = 3.170,44**;

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

Pe amplasamentul noii investiții nu există nicio instalație preexistentă. Amplasamentul este complet liber și pregătit pentru implementarea proiectului fără a fi afectat de alte instalații existente.

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

Caracteristicile tehnice ale centralei fotovoltaice:

- putere modul PV: 580 Wp;
- orientare modul PV: S (0°);
- înclinare modul PV: 30°;
- putere inverter: 50 kW și 100 kW;
- tip structură: structură fixă pentru sol;

LEGENDĂ:

- 1 – Module fotovoltaice;
- 2 – Inverter;
- 3 – Contor inteligent;
- 4 – Contor operator distribuție;
- 5 – SEN;
- 6 – Sarcină;
- 7 – Stocare.

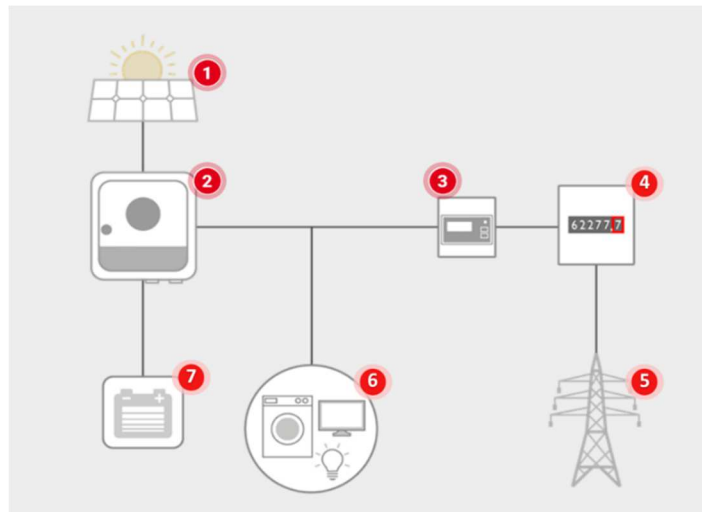


Fig. Schema de principiu

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
Nu este cazul.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
Nu este cazul.

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

Zonele afectate vor fi dea lungul traseelor de cabluri ce vor fi pozate în pământ, zone ce vor fi refăcute după pozarea cablurilor peste care se va monta o folie avertizoare, și pământ, pentru a aduce suprafețele afectate la starea inițială.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În vecinătatea amplasamentului nu mai sunt proiecte similare.

- 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.

Autorizațiile cerute pentru realizarea proiectului sunt cele solicitate prin Certificatul de Urbanism emis de Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

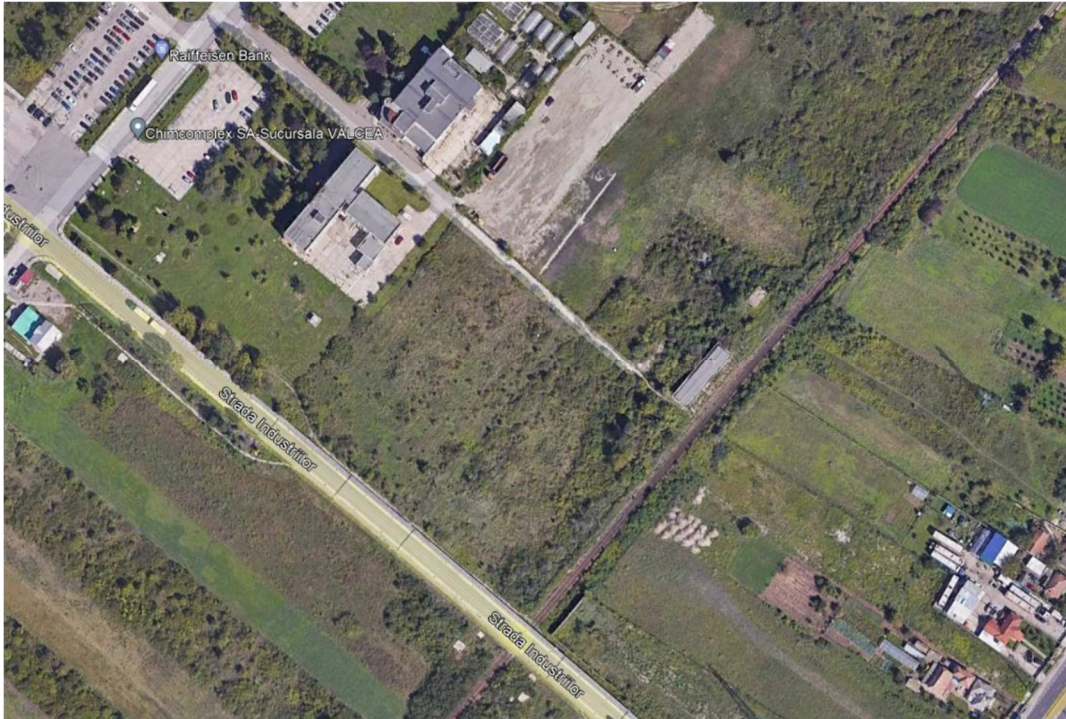
- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:



- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**
Nu este cazul.
- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
Nu este cazul.
- **arealele sensibile;**
Nu este cazul.

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

Coordonate Stereo 70		
	X	Y
Pct. 1	444880,590	393438,463

Pct. 2	444942,744	393509,172
Pct. 3	445001,740	393455,424
Pct. 4	444932,815	393375,889
Pct. 5	444887,443	393413,069

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

Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

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

Nu este cazul (In timpul operarii: Nu se genereaza ape uzate.)

Proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu apa.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

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

Nu este cazul (In timpul operarii – Nu sunt emisii suplimentare in aer.)

Proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Centrală electrică fotovoltaică permite producerea energiei electrice fara generarea zgomotelor sau vibratiilor, neavand utilaje, agregate, iar motoarele functioneaza doar cateva minute pe zi, ceea ce face ca impactul instalatiei asupra mediului sa fie nesemnificativ.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu sunt necesare. Proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu zgomot, vibratii.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Instalațiile fotovoltaice permit producerea energiei electrice fara generarea de poluare radioactiva asupra mediului inconjurator, ceea ce face ca impactul instalatiei asupra mediului sa fie nesemnificativ.

- 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;

Centrala electrică fotovoltaică permite producerea energiei electrice fara utilizarea niciunui tip de combustie, ceea ce face ca impactul instalatiei asupra mediului sa fie nesemnificativ.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Atât în faza de executie cat si in faza de functionare, având în vedere natura si dimensiunea proiectului, masurile de izolare a activitatii, stocarea controlata si pe termen scurt a deseurilor, impactul asupra ecosistemelor terestre si acvatice este nesemnificativ.

Amplasamentul nu se afla in interiorul sau in imediata vecinatate a vreunui areal sensibil.

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

Amplasamentul nu se afla in interiorul unor situri protejate si nici in imediata vecinatate a acestora. Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

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

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

Nu este cazul.

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

Se vor lua toate masurile necesare pentru protectia vecinatatilor:

- Imprejmuirea va avea rolul de a reduce factorii de poluare.
- Traficul auto va fi redus la strictul necesar.
- Zgomotul si vibratiile in santier vor fi reduse la minim.
- Programul de lucru in santier va fi normal intre orele 8 -17, pe timpul zilei. Programul de lucru in santier poate fi modificat in functie de activitatile necesar a fi desfasurate.

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;

Conform Hotărârii nr. 856/16 august 2002, Contractorul lucrării va ține o evidență a gestiunii tipurilor de deșeuri rezultate în urma lucrărilor.

Având în vedere tipul activității, vor apărea următoarele tipuri de deseuri:

Nr. Crt.	Provenienta deseului	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate (kg)	Modalitati de valorificare/Eliminare
1.	construire centrala electrica fotovoltaica,	Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	1470	Valorificare prin operatori economici autorizati
2.	construire centrala electrica fotovoltaica,	Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	210	Valorificare prin operatori economici autorizati
3.	construire centrala electrica fotovoltaica,	Ambalaje de lemn	15.01.03	2436	Valorificare prin operatori economici autorizati
4.	construire centrala electrica fotovoltaica,	Ambalaje metalice	15.01.04	70	Valorificare prin operatori economici autorizati
5.	functionare centrala electrica fotovoltaica	Componente demontate din echipamente casate, altele decat cele specificate la 16.02.15	16.02.16	50	Valorificare prin operatori economici autorizati

Cantitatile de mai sus sunt orientative, cantitatile exacte vor fi stabilite prin cantarire.

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

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deseurile rezultate în urma lucrărilor, se vor colecta selectiv, transporta, stoca temporar în locuri special amenajate, existente pe amplasament, pe categorii și vor fi predate în vederea valorificării/eliminării la operatori economici autorizați conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG nr. 1061/10.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul.

Pe toată durata executiei proiectului nu vor fi procesate, stocate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu natural sau substanțe sau preparate chimice periculoase.

- 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.

Mijloacele de transport și utilajele vor fi alimentate cu combustibil la unități specializate.

Nu va exista depozit de combustibil în cadrul Organizării de șantier.

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

În cadrul operațiunilor de amenajare a terenului nu sunt utilizate resurse naturale.

- Umplerea gropilor rezultate din amenajare a terenului (subsoluri) cu materiale de umplutură inert generat;
- Nivelarea, completarea și compactarea zonelor cu materiale de umplutură;
- Aducerea terenului la starea de folosință;

La întocmirea proiectului s-au avut în vedere prevederile Legii nr. 50/1991, cu modificările ulterioare. În timpul lucrărilor de desființare nu vor fi afectate construcțiile învecinate. Înainte de începerea lucrărilor de amenajare a terenului se va prevedea organizarea zonei de depozitare a deșeurilor. De asemenea, menționăm că operațiunile NU sunt efectuate în sau în apropierea zonelor sensibile la biodiversitate (inclusiv rețeaua Natura 2000 de arii protejate, siturile patrimoniului mondial UNESCO și zonele cheie pentru biodiversitate, precum și alte zone protejate).

Această măsură de amplasare de panouri fotovoltaice va sprijini trecerea la o economie neutră din punct de vedere climatic, fiind în conformitate cu obiectivele climatice ale UE pentru anii 2030 și 2050, întrucât în etapa de operare, aceste capacități/instalații/echipamentele nu emit CO₂ și vor contribui la decarbonizarea producției de energie electrică.

În prezent, producția și utilizarea energiei generează peste 75 % din emisiile de gaze cu efect de seră din UE, decarbonizarea sistemului energetic la nivelul UE fiind, prin urmare, esențială pentru atingerea obiectivelor climatice pentru 2030 (cu cel puțin 55 % comparativ cu nivelurile din 1990) și pentru realizarea strategiei pe termen lung a Uniunii vizând atingerea neutralității emisiilor de dioxid de carbon până în 2050.

Pactul verde european se axează pe 3 principii – cheie pentru tranziția către o energie curată, care vor contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și la îmbunătățirea calității vieții, printre care prioritizarea eficienței energetice, îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor și dezvoltarea unui sector energetic bazat în mare parte pe surse regenerabile.

În urma realizării investiției se preconizează reducerea consumurilor de energie electrică produsă din surse convenționale din combustibil fosili și implicit reducerea costurilor cu energia preluată din sistemul de distribuție a energiei electrice.

În acest context, investiția în noi capacitățile de producere a energiei electrice din surse regenerabile nu va duce la un impact negativ crescut al climatului actual sau viitor, asupra oamenilor, naturii sau activelor, dimpotrivă, se vor transforma cele mai poluate zone în zone curate.

Având în vedere faptul că măsura privind investițiile în noi capacități pentru producția de electricitate din surse regenerabile (eolian și solar) sprijină cu un coeficient de 100% obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice, se consideră îndeplinit principiul DNSH pentru acest obiectiv de mediu.

Cu referire la utilizarea durabilă și protecția apelor și având în vedere prevederile considerentului 27 din Regulamentul taxonomiei, proiectele din surse regenerabile nu vor avea niciun prejudiciu asupra bunei stări sau a potențialului ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv a apelor de suprafețe și a apelor subterane.

În ceea ce privește biodiversitatea și ecosistemele, nu se așteaptă ca investiția propusă să fie un prejudiciu semnificativ pentru starea și reziliența ecosistemelor, sau pentru starea de conservare a habitatelor și speciilor, inclusiv a celor de interes al Uniunii.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura

impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile emisiilor de gaze de eşapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. Este obligatorie întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor care se utilizează în perioada de construire a proiectului, realizarea periodică a inspecției tehnice, iar în cazul în care se constată defecțiuni, remedierea acestora în cel mai scurt timp.

Unul dintre obiectivele specifice ale proiectului este reducerea impactului asupra mediului în urma prestării unor servicii care nu produc gaze cu efect de seră. Pentru investiția propusă în această documentație, obiectivul cu privire la schimbările climatice nu necesită o evaluare de fond a măsurii, conform Orientărilor tehnice privind aplicarea principiului DNSH (2021/C58/01). Cu toate acestea, în mod general, proiectul propus se încadrează în activitățile care aduc un efect pozitiv climatului actual și climatului preconizat cu privire la schimbările climatice.

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

Nu este cazul.

În perioada de realizare lucrării, impactul va fi local, numai în zona de lucru și redus în perioada funcționării dacă se respectă toate măsurile de protecție a mediului.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

În acest context, investiția în noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile nu va duce la un impact negativ crescut al climatului actual sau viitor, asupra oamenilor, naturii sau activelor, dimpotrivă, se vor reduce emisiile de gaze cu efect de seră.

Având în vedere faptul că măsura privind investițiile în noi capacități pentru producția de electricitate din surse regenerabile (eolian și solar) sprijină cu un coeficient de 100% obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice, se consideră îndeplinit principiul DNSH pentru acest obiectiv de mediu.

- probabilitatea impactului;

Impactul este redus, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi local, numai în zona de lucru pe perioada de execuție a lucrărilor. Este un impact reversibil.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsurile de diminuare sunt definite ca acțiuni de limitare sau controlare a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES). Prin abordarea principalelor surse de emisii, aceste măsuri contribuie la limitarea acumulării totale de GES.

- natura transfrontalieră a impactului;

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

• FONDUL DE MODERNIZARE- Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei pentru autoconsum

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

a) beneficiarul va realiza alimentarea cu energie electrica a containerelor antreprenorului,

b) beneficiarul va monta o conducta de apa potabila pana in apropierea containerelor antreprenorului,

c) in zona organizarii de santier beneficiarul va amenaja un pichet PSI dotat cu toate echipamentele cerute prin lege,

d) antreprenorul isi va stabili o zona in interiorul Organizarii de santier pentru:

- amplasarea containerelor standard 6x2,5 m dotate cu echipamente de aer conditionat.
- amplasarea toaletelor ecologice,
- depozitarea materialelor. Aceasta zona va fi protejata printr-un gard din panouri din dotarea antreprenorului.
- pentru parcare mijloacelor auto.
- amplasarea containerelor pentru colectarea deseurilor: resturi menajere, resturi de materiale.

e) dupa terminarea lucrarilor antreprenorul va elibera incinta Organizarii de santier de: materiale, utilaje, containere, gard, etc. si va readuce terenul in starea initiala.

- Toate obiectele necesare Organizarii de santier au caracter de provizorat si vor functiona numai pe perioada executiei proiectului, fiind evacuate la terminarea proiectului si vor consta din containere de birouri si vestiare pentru personalul administrativ si de executie. Acestea vor fi prevazute cu mijloace locale de stingere a incendiului: stingatoare cu praf si CO₂, lazi cu nisip, lopeti.

- Toate containerele vor fi prevazute cu instalatie de iluminat si prize, alimentate provizoriu din reseaua electrica existent pe amplasament prin intermediul unui panou local.

- Alimentarea cu apa potabila a Organizarii de santier va fi facuta din reseaua existenta pe amplasament.

- Organizarea de santier va fi dotata cu toalete ecologice.

- Depozitarea materialelor si deseurilor se va face in spatii si incinte special amenajate, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat.

- In cazul acestui proiect nu sunt necesare cai de acces provizorii la punctele de lucru si Organizarea de santier.

- Lucrarile se vor desfasura astfel incat sa nu se blocheze caile de acces existente, pentru circulatia masinilor si a autoutilitareii PSI.

- La terminarea proiectului, executantul va elibera suprafata folosita pentru Organizarea de santier si va asigura curatirea acesteia, aducind terenul la starea de folosință.

- localizarea organizării de șantier;

Localizarea Organizarii de santier se va amenaja in vecinatatea locului de realizare a investitiei din cadrul societatii.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de santier este de amploare redusa, se estimeaza ca impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

In timpul realizarii lucrarilor, executantul va lua toate masurile care se vor impune in vederea prevenirii oricarui impact negativ asupra mediului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- Apa

Sursele de poluanti a factorului de mediu apa, provenite de la Organizarea de santier sunt:

- ape uzate menajere provenite de la personalul de executie a lucrarilor,
- stocarea temporara necorespunzatoare a deseurilor ce pot constitui sursa de poluare in cazul antrenarii de catre apele pluviale,
- posibile scurgeri accidentale de lubrefianti si carburanti care ar putea rezulta datorita unor defectiuni ale utilajelor si celorlalte mijloace de transport folosite in cadrul Organizarii de santier.

- Aer

Lucrari care constitue potentiale surse de poluare:

- emisii de la utilaje si mijloacele de transport.
- Sol / Subsol
- Sursele posibile de poluare pot fi:
- posibile scurgeri accidentale de lubrefianti si carburanti care ar putea rezulta datorita unor defectiuni ale utilajelor si celorlate mijloace de transport folosite in cadrul Organizarii de santier.
 - Stocarea temporara necorespunzatoare a deseurilor generate in timpul perioadei de executare a proiectului.

- Deversare de ape uzate menajere neepurate pe sol.

- Zgomot

Sursele de zgomot sunt generate de:

- Traficul de vehicule grele de transport,
- Operarea / manevrarea utilajelor.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Deoarece nu exista surse semnificative de poluanti in Organizarea de santier si in amplasament, nu sunt necesare dotari specifice pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

In timpul realizarii lucrarilor, executantul va lua toate masurile care se vor impune in vederea prevenirii oricarui impact negativ asupra mediului.

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;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul (Natura proiectului nu presupune riscuri de poluări accidentale).

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Conform studiilor, speranța de viață a panourilor solare este de aproximativ 30 de ani. Tehnologia panourilor este printre cele mai prietenoase cu mediul. Asociația Europeană de reciclare a panourilor solare, PV Cycle, a dezvoltat un proces prin care peste 95% din materialele unui panou pot fi recuperate. În caz de dezafectare terenul se va aduce la starea inițială de folosință.

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

Terenul va fi adus la cota naturală și va fi nivelat.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- EL 1_Plan de încadrare în zonă
- EL 2_Plan de situație

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de poluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

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:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Nu este cazul.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Nu este cazul.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Semnătura și ștampila titularului,

CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI

Director Tehnic Adjunct

Ing. Laurentiu Andrei