

Memoriu de Prezentare

Conform Anexa 5E din Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului : INFIINTAREA UNUI PARC DE PANOURI FOTOVOLTAICE

II. Titular - S.C. SN ENERGIE COMPANY S.R.L.

- Adresa: ODOBESTI, SOS. VRANCEI, KM. 10, JUD. VRANCEA.
- Telefon: 0724332518
- E-mail: Sergiu.bazarciuc@simtel.ro
- Înregistrată la O.R.C. cu nr. J39/1231/2022, cod de înregistrare fiscală 47277041
- Cont nr. RO77BTRLRONCRT0666241801, deschis la Banca Transilvania
- Reprezentat prin Bazarciuc Sergiu Eugen în calitate de Administrator legitimat cu CI serie RK/nr. 435049, CNP 1761029295882

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

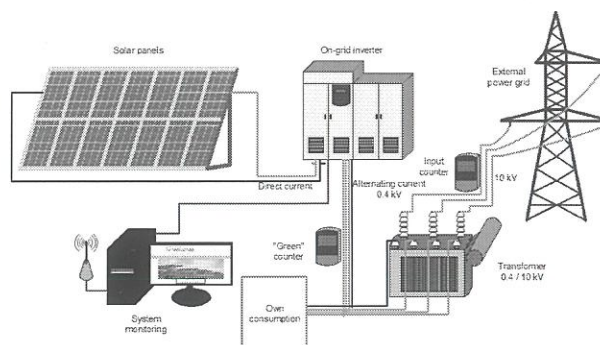
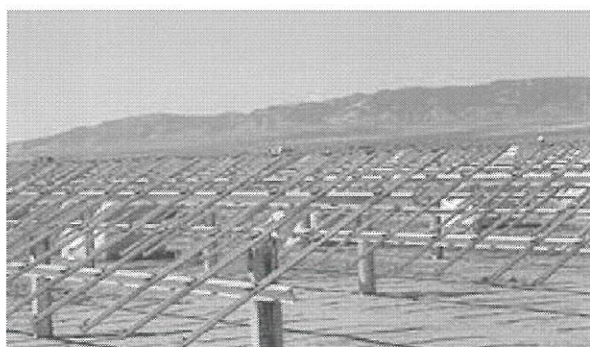
a) Rezumatul proiectului

Proiectul presupune construirea unei centrale electrice fotovoltaice de ultimă generație. Elementele constitutive sunt panouri fotovoltaice, invertoare DC-AC, transformatoare, cabluri și stelaje metalice. Prin colectarea fotonilor emiși continuu de soare și convertirea lor în electricitate se asigură o nevoie curentă a comunităților din zonă și nu numai. Panourile fotovoltaice produc curent continuu ce este transformat în curent alternativ de către invertoare ce apoi este ridicat de transformatoare la nivelul de medie tensiune de 20KV pentru a putea fi conectat la rețeaua electrică a sistemului național de electricitate.

Panourile solare vor fi instalate pe suporturi metalice ce vor fi bătuți în pământ direct. Invertoarele vor fi ancorate de acești suporturi iar transformatoarele vor fi instalate de asemenea pe suporturi speciali.

În mod normal de operare proiectul nu emite nicio formă de poluare. Prin evitarea producerii de electricitate din cărbune sau gaz naturale se evită emisia în atmosferă a poluanților toxici în jur de 3000 tone echivalent CO₂ și peste 1500 de gospodării vor putea folosi energie curată.

În mare proiectul va arăta ca și în pozele de mai jos :



Proiectul pentru pentru care se solicita avizul de mediu se va infiinta in Localitatea Movilita , judet Vrancea, pe terenuri avand categoria extravilan ,nr. cadastral 50379, T48, P572, nr. cadastral 50378 T48, P568, nr. Cadastral 50383, T 48, P574, si sunt proprietatea S.C CRAMELE ODOBESTI SRL, imobile asupra carora s-a intabulat dreptul de superficie al SC SN ENERGIE COMPANY SRL , in baza contractului de superficie nr. 549/04.01.2023

Situatie existenta: Terenurile extravilan avand categoria de folosinta vita – de - vie sunt libere de constructii. Accesul se poate face din drumurile de exploatare agricola existente in vecinatatea imobilelor conforma planului panotaj atasat prezentului memoriu; Folosinta actuala a terenului este plantatie vita de vie, folosinta viitoare va fi plantatie vita de vie cu parc de panouri fotovoltaice.

Scopul proiectului: Proiectul are ca obiectiv realizarea unui parc fotovoltaic si presupune crearea unei capacitati noi pentru producerea energiei electrice, realizarea racordurilor electrice intre unitatile generatoare fotovoltaice si a racordului electric la Sistemul Energetic National (SEN).

Pentru realizarea acestui parc de panouri fotovoltaice sunt necesare si se propun a fi realizate, o imprejmuire cu gard din panouri de plasa de sarma si fundatii de beton armat, stalpi de iluminat cu fundatie proprie si un container prefabricat din beton armat in vederea adapostirii unui punct de transformare necesar functionarii parcului fotovoltaic.

Conditii de amplasare a constructiilor:

Panouri fotovoltaice - Se vor retrage pe o distanta de minim de 5 m fata de toate laturile. Amplasarea acestora in teren se va face cu respectarea unor distante ce vor permite mentinerea culturilor de vita – de – vie existente la acest moment, dispunerea meselor de panouri este figurata in planul panotaj atasat prezentului memoriu.

Imprejmuire gard - se va amplasa pe limita de proprietate in interiorul proprietatii.

Stalpi iluminat - cu o inaltime de 5 m se vor retrage fata limita de proprietatea cu 0.5 m

Cofret tip container prefabricat din beton armat adapost echipamente electrice - Se va amplasa pe una din laturile proprietatii, in functie de solutie de racordare ce se va stabili de catre operatorul de distributie, solutie ce se va regasi in DTAC si proiectul tehnic de executie cu o retragere de 2.5 m fata de limita de proprietate.

b) Justificarea necesității proiectului

Proiectul nu este doar o necesitate socială dar și o urgență. Încălzirea globală, poluarea excesivă și criza energetică, ce se poate întinde pe mai mulți ani, fac din acest proiect un lucru dorit de întreaga societate.

Evitarea poluării cu CO2 și a altor agenți toxici pe durata de viață a proiectului, 35 de ani, de aproximativ 105 mii de tone de CO2 fac acest proiect unul cu impact pozitiv uriaș asupra mediului.

Performanța economică medie, creșterea locurilor de muncă în localitate și în România, implicarea inginerilor și tehnicienilor români în proiecte complexe fac acest proiect foarte justificat economic, social și cu impact pozitiv asupra mediului.

c) Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției, obținerea avizelor și studiilor necesare, proiectarea, execuția și acreditarea operațională se ridică la aproximativ 2 milioane de Euro.

d) Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investiției este de aproximativ 12 luni. Derularea investiției se va face conform unui Grafic GANTT întocmit în momentul execuției investiției.

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

Planul de Situație și Planul de Amplasament sunt atașate acestui memoriu pentru claritate.

Nu există terenuri temporare în afara terenului investiției pentru că nu este nevoie. Temporar se vor folosi zone neacoperite de panouri pentru parcare autoturismelor, utilajelor și amplasarea cabinelor sanitare.

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

Obiectul prezentului proiect este constituit de Construirea unei centrale electrice fotovoltaice cu o putere instalată de 2.15 MW formată dintr-un număr de 4648 panouri fotovoltaice (de tipul LR4-72HPH 555 M) cu o retragere de 5 m față de laturile terenului. Panourile fotovoltaice vor conecta la sistemul electroenergetic național (SEN).

Energia produsă va fi rezultatul conversiei energiei solare în energie electrică și se va livra în rețeaua electrică.

Structurile metalice pe care se montează panourile fotovoltaice vor fi din profile metalice galvanizate tip C și L și ca organe de asamblare se vor folosi ansamblu surub-piuluta de diverse mărimi.

Structura metalică de susținere a panourilor fotovoltaice se va amplasa pe sol fără a necesita realizarea unei fundații.

Structura de susținere a panourilor va avea o conformare ce va permite poziționarea panourilor la o înclinare de 25 grade față de sol. Înclinarea panourilor față de sol va genera o înălțime de 2.07 m la partea superioară și 0.7 m la partea inferioară față de sol.

Panourile fotovoltaice se vor fixa cu cleme speciale din Al pentru a evita contactul direct dintre rama panoului și structura din OI.

Panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe rânduri, iar distanța dintre rânduri va fi 16 m și va permite atât menținerea culturilor de via de vie cât și lucrările agricole necesare (de

intretinere si exploatare) culturilor pe durata intregului an. Numerotarea randurilor si meselor de panouri se face de la la sud la nord .

*Caracteristicile tehnice ale structurii metalice si ale panourilor fotovoltaice sunt atasate in tabelul urmator:

Putere CEF	2.16MW
Suprafata acoperita cu panouri	S la sol =50.591 mp
Dimensiuni panouri (mm)	2094x1038x35
Masa	23.5 kg
Rezistenta la foc	UL TIP 1
Rama/cadrul panoului	Aluminiu anodizat
Fata (celulele) panoului	Sticla securizata
Temperatura de lucru	-40 c ~ +85 c
Nr panouri amplasate	4648 bucati
Nr de randuri panouri	18

In privinta lucrarilor de sistematizare verticala, nu sunt necesare lucrarile speciale de efectuat in acest sens.

Sistematizarea pe verticala a terenului va avea ca scop asigurarea declivitatiilor necesare pentru o buna scurgere a apelor de suprafata.

Se propune imprejmuirea terenului, cu gard compus din fundatii beton armat si panouri de plasa de sarmă. Structura de beton armat a imprejmuirii este formata din fundatii de beton de 40x40x75 cm amplasate la un interax de 2.6 ml pe tot conturul sitului in lucru. Stalpii metalici care sustin panourile de plasa vor avea 4.5x6.5 cm si sunt realizati din teava rectangulara din otel vopsit electrostatic. Inaltimea stalpilor va fi de 2.58 m de la cota teren sistematizat , rezultand o inaltime a gardului de 3.05 m de la cota teren sistematizat. Peste aceasta cota se va instala o retea de sarma ghimpata in vederea securizarii lotului. Sistemul de sarma ghimpata va fi realizata din brate metalice inclinate la 45 grade in interiorul proprietatii, si sarma ghimpata pe 3 randuri prinse intre aceste brate. Inltimea totala a gardului impreuna cu sistemul de sarma ghimpata va fi de 3.05 m de la cota teren sistematizat.

Accesul carosabil se va realiza prin drumurilot de exploatare agricola de pamant aflate intre loturile evidentiuate cu numerele cadasatrale mai sus mentionate
Se propune realizarea de alei din balast si piatra sparta in vederea asigurarii circulatiei persoanelor care fac mentenanta.

Se propune realizarea unei circulatii auto perimetrare cu latimea de 4.5 m realizata din balast si piatra sparta asezata pe un strat support de piatra concasata, in vederea asigurarii circulatiei auto pentru interventii mentenanta si urgente.

Dupa terminarea lucrarilor de constructii, suprafata totala a terenului va fi intretinuta ca spatiu verde.

Modul de asigurare a utilitatilor:

- Proprietatea nu va fi alimentata cu apa, gaze si canalizare.
- Proprietatea va fi alimentat cu energie electrica din bransamentul ce va fi realizat ulterior in vederea acoperirii necesarului consumatorilor auxiliari (stalpi iluminat, sistem CCTV,etc).Productia de energie electrica a panourilor fotovoltaice va fi debitata in Sistemul Energetic National (SEN).

Perimterul cumulat al loturilor cadastrale va avea amplasat pe contur stalpi de iluminat care inasa vor avea si rol de sustinere sistem CCTV si alte sisteme de monitorizarea alarmare in caz de efracție. Stalpii vor avea o inaltime de 5 m, fiind realizati din oțel galvanizat cu sectiune hexagonala de tip conic. Baza stalpilor va avea un diametru de 25 cm. Stalpii vor fi amplasati pe sol prin intermediul unei fundatii de beton armat cu dimensiunea de 40x40x90 cm. Stalpii vor fi amplasati la o distanta de 55 cm de limita de proprietate. Stalpii vor fi prevazuti cu brate metalice pe care se vor sustine echipamentele de iluminare, supraveghere video precum si alte echipamente necesare securizarii si bunei functionari a parcului fotovoltaic. Aceste brate vor fi orientate in lungul laturilor terenului /spre interiorul acestuia. Stalpi prevazuti in acest scop se vor amplasa la o distanta de aproximativ 40 m unul de celalalt.

Detalii tehnice adăpost echipamente electrice:

Anvelopa postului de transformare compact este alcatuită din elemente prefabricate: fundația, scheletul metalic, pereți de beton, acoperiș de beton, pereți de aerisire, uși, gemuri de ventilație, pereți despărțitori etc. Accesul la echipamente se face prin intermediul ușilor de acces care sunt dispuse în funcție de compartimentarea anvelopei. Anvelopa are trei compartimente distincte: compartimentul de medie tensiune, compartimentul transformatorului și compartimentul de joasă tensiune.

Fundația este din beton armat clasa C30/37, impermeabil și rezistent la ulei. Eventualele scurgeri de lichid dielectric din transformator sunt reținute de cuva de reținere a fundației din beton. Este dimensionat pentru un teren convențional cu presiunea admisibilă de 300 Kpa. Ea este compartimentată și conține și compartimentul pentru transformator. În fundație sunt montate și presetupele pentru cablurile de medie tensiune, ele asigurând etanșarea între interiorul și exteriorul postului. Spațiul capetelor terminale de cablu comunică cu compartimentul trafo printr-un tunel prevăzut cu trei rânduri de șicane, asigurând astfel protecția personalului la eventualele scurtcircuite la celule sau la capetele terminale.

Pe fundație este așezat scheletul metalic, confecționat din oțel zincat la cald, care susține pereții, ușile și acoperișul. Pereții sunt din plăci de beton armat clasa C30/37 de 70 mm și se prind cu șuruburi de schelet. Se poate alege orice design pentru pereți: beton spălat, cărămida aparentă, driscuit și vopsit cu vopsea lavabilă etc. Pereții sunt vopșiți în culoarea solicitată de beneficiar. Etanșarea pereților față de fundație se realizează cu garnitura izolatoare (hanoband). Acoperișul este o placă de beton armat de 85 mm grosime și este acoperit cu vopsea lavabilă, rezistentă la umiditate. În cazul anvelopei de metal acoperișul este din panouri metalice termoizolante cu grosimea de 40 mm. Acoperișul este demontabil și permite introducerea (scoaterea) transformatorului. Este asigurată etanșitatea perfectă a acoperișului. Acoperișul are

o pantă de cel puțin 2% pentru a permite scurgerea apelor pluviale și nu permite acumularea de apă. Compartimentele postului de transformare sunt despărțite cu pereți din tablă zincată de 2 mm. Materialele folosite în structura anvelopei postului de transformare compact îndeplinesc condițiile minime de combustibilitate și rezistență la foc, atât în interior cât și în exterior.

Ușile compartimentelor de medie și joasă tensiune au grosimea de 28 mm, și sunt construite din două plăci de aluminiu, cu izolație între ele. Ele sunt etanșe cu garnituri de neopren. Aceste garnituri nu-și modifică în timp proprietățile elastice și structura. În poziție închisă, ele asigură gradul de protecție prescris pentru anv elopă. Balamalele nu sunt accesibile din exterior. Ușile se închid în trei puncte și au câte o yală cilindrică. Ușile au sistem de blocare în poziția deschis.

Fundația este din beton armat clasa C30/37, impermeabil și rezistent la ulei. Eventualele scurgeri de lichid dielectric din transformator sunt reținute de cuva de reținere a fundației din beton. Este dimensionat pentru un teren convențional cu presiunea admisibilă de 300 Kpa. Ea este compartimentată și conține și compartimentul pentru transformator.

În fundație sunt montate și presetupele pentru cablurile de medie tensiune, ele asigurând etanșarea între interiorul și exteriorul postului. Spațiul capetelor terminale de cablu comunică cu compartimentul trafo printr-un tunel prevăzut cu trei rânduri de șicane, asigurând astfel protecția personalului la eventualele scurtcircuite la celule sau la capetele terminale.

Pentru a asigura ventilația necesară a transformatorului, se utilizează uși speciale cu jaluzele din lamele de aluminiu, geamuri de ventilație, uși de acces cu geam de ventilație și pereți de aerisire. Ușile sunt prevăzute cu elemente de ventilație care asigură o ventilație eficientă a spațiilor interioare și un grad de protecție global pe post de IP43.

Indicatori urbanistici:

Modul de utilizare a Terenului INDUSTRIE NEPOLUANTA – PARC FOTOVOLTAIC

Categoria de importanta "C" – cf. H.G. 766/97

Clasa de importanta – III – cf. P100 - 1/2006

Gradul de rezistenta la incendiu – II

Categoria de pericol la incendiu "E" – cf. P118

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Construcția se va realiza din materiale metalice specializate și echipamente de înaltă performanță. Apa potabilă consumată în timpul construcției va fi apă îmbuteliată.

Metode folosite în construcție

Scheletul metalic se va instala pe stâlpi suport ce vor fi bătuți în pământ până la adâncimea de aproximativ 1,5-2m. Nu se vor realiza fundatii betonate pentru stalpi.

Acest schelet va fi demontabil și va fi format din bare metalice fixate cu șuruburi.

Panourile solare se vor instala pe acest schelet prin șuruburi și vor fi legate între ele prin cabluri speciale. Pe schelet vor fi montate prin fixare cu șuruburi invertoare.

Imprejmuirea terenului se va face cu gard compus din fundatii beton armat si panouri de plasa de sarma; stalpii metalici care sustin panourile de plasa vor fi realizati din teava rectangulara din otel vopsit electrostatic.

Pe conturul proprietatii vor fi instalati stalpi de iluminat, h=5m, realizati din otel galvanizat; vor fi pozitionati pe sol prin intermediul unui unei fundatii de beton armat.

Cofret tip container prefabricat din beton armat, reprezentnd adapostul echipamentelor electrice

Se propune realizarea de alei din balast si piatra sparta in vederea asigurarii circulatiei persoanelor care fac mentenanta.

Se propune realizarea unei circulatii auto perimetrare cu latimea de 4.5 m realizata din balast si piatra sparta asezata pe un strat support de piatra concasata, in vederea asigurarii circulatiei auto pentru interventii mentenanta si urgente.

Dupa terminarea lucrarilor de constructii, suprafata totala a terenului va fi intretinuta ca spatiu verde.

Nu sunt necesare lucrarile speciale de sistematizare verticala.

Sistematizarea pe verticala a terenului va avea ca scop asigurarea declivitatiei necesare pentru circulatiile propuse cat si o buna scurgere a apelor de suprafata.

Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară. 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)

Terenul este liber de orice obiect sau construcție.

Nu există planuri de a construi linii electrice pe teren.

Nu există planuri de construire de locuințe noi pe teren.

Deșeurile ocazionate de construcție vor fi minime – resturi de cabluri electrice, deșeuri municipale, ambalaje. Acestea vor fi evacuate de pe teren periodic iar la terminarea construcției terenul va rămâne curat.

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism atașat. (aviz amplasament, plan de situatie vizat OCPI)

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Planul de executie a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului.

Durata de viață a proiectului este de 30 de ani cu extindere pe încă 35 de ani. Panourile solare au o viață optimă până la 35 de ani când vor avea capacitatea scăzută cu 15% . Prin rețehnologizare durata de viață se va extinde cu încă atât.

În prima opțiune, dacă se va decide dezasamblarea instalațiilor aceasta se va face în ordine inversă cu re folosirea scheletului metalic, reciclarea sticlei și a ramei de aluminiu din panouri si reciclarea cablurilor de cupru.

Companii specializate vor petrece un timp minim pentru demolare și evacuare materiale lăsând terenul perfect curat, nealterat în niciun fel.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Prin prezentul proiect nu sunt propuse lucrări de desființare/demolare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Materialele evacuate la demolare vor fi reciclate în totalitate în unități specializate în afara zonei. Sticla la centre de purificare, aluminul la centre de reciclare metale, cablurile de cupru de asemenea. Materialul plastic din cabluri va fi depozitat către centre specializate. Echipamentele electrice de asemenea.

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.

Prezentul proiect nu se încadrează în lista activităților propuse în Anexa nr.1 din Legea nr. 22/2001

Movilița este o comună în județul Vrancea, Moldova, România, formată din satele Diocheți-Rediu, Frecăței, Movilița (reședința), Troțușanu și Văleni.

Comuna se află în zona de nord-est a județului, la nord-est de orașul Panciu, pe malul stâng al râului Zăbrăuți. Este traversat de șoseaua județeană DJ205H, care îl leagă spre sud-vest de Panciu și spre nord de Păunești și Pufești (unde se termină în DN2).

Cerificatul de urbanism, fișele cadastrale Stereo '70, ortofotoplanul, precum și planurile de amplasament și situație descriu complet amplasarea în teritoriu.

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.

Amplasamentul nu se află în zona de interes arheologic, conform Certificatului de Urbanism nr. 2/05.01.2023 emis de Primăria Comunei Movilita.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Hărțile disponibile sunt ortofotoplanul, fișele cadastrale, extrasele de carte funciara

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul pe care se propune amplasarea parcului fotovoltaic are categoria de folosință extravilan-vita de vie. În zonele adiacente terenului sunt terenuri agricole.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Nu e cazul. Nu se întrevăde zonarea sau a da altă folosință terenului.

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

- Plan de amplasament
- Fișe cadastrale Stereo '70
- Ortofotoplan
- Plan topografic digital atașat acestui document

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

Nu este cazul. Nu există alte variante de amplasament.

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 vor exista surse de poluare ape în operare normală.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Toaletele ecologice vor fi evacuate în locuri special amenajate de salubritatea Municipiului Mangalia.

b) Protecția aerului:**Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Cu excepția perioadei de construcție când se vor folosi pentru scurtă vreme utilaje mecanice pe benzină nu vor exista poluați ai aerului.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**Sursele de zgomot și de vibrații**

Pe perioada construcției în primele două săptămâni se vor folosi utilaje după care nu va mai exista nicio sură de zgomot pe teren.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Utilaje acreditate și în bună stare de funcționare vor fi folosite.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații

Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

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

Nu este cazul

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Nu este cazul

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

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.

Terenul este nelocuit. Nu există monumente pe teren.

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

Terenul va fi împrejmuit cu gard și va fi controlat cu camere de luat vederi. Nu va exista un acces neautorizat pe teren. Nu există obiective de interes public sau protejate pe teren.

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.

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție montaj și de pe urma exploatarea construcțiilor (codificate conform HG856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- Deșeuri din construcții: cod 17;
- Deșeuri de materiale de construcție: cod 17 01, rezultate din eventuala rebutare a unor sarje de betoane
- Lemn, sticlă și materiale plastice: cod 17 02, rezultat de la cofrajele elementelor de beton;

- Deseuri metalice: cod 17 04, rezultate la armaturile ce au intrat in componenta elementelor din beton, a constructiei adpostului echipamentelor electrice si a imprejurii si a montarii stalpilor de iluminat;
- Pamant (inclusiv surplus din excavari): cod 17 05
- Deseuri de ambalaje si deseuri asimilabile din comert: cod 15 si cod 20;
- Deseuri de hartie si carton de la ambalaje: cod 20 01 01/15 01 01;
- Deseuri de lemn de la ambalaje: cod 20 01 38/15 01 03, rezultate din activitatea curenta de pe santier si exploatarea constructiei;
- Deseuri de mase plastice de la ambalaje: cod 20 01 39/15 01 02;
- Deseuri metalice de la ambalaje: cod 20 01 40/15 01 04, rezultate din exploatarea constructiei;
- Alte tipuri de deseuri in cantitati nesemnificative: cod 20 01 si 20 02;
- Deseuri nespecificate in alta parte: cod 16;
- Deseuri de la tehnologia de montare a echipamentele si cablurilor electrice: cod 16 02, rezultate din exploatarea constructiei si activitatea curenta de pe santier

In timpul lucrarilor de constructiei vor rezulta deseuri, estimate la cca 15mc, ce vor trebui evacuate de pe amplasament de compania locala de salubritate, cu care in prealabil va si semnat contract de prestari servicii.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

La baza activitatilor de gestionare a deșeurilor vor sta cateva principii enuntate in cadrul Strategiei Nationale de gestionare a deșeurilor si a legislatiei comunitare :

- Principiul protectiei resurselor primare – se refera la necesitatea de a minimiza si a eficientiza utilizarea resuselor primare, punand accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;
- Principiul prevenirii – pregatirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operatiuni de valorificare si in ultimul rand eliminarea in conditii de siguranta pentru mediu (dezvoltarea de tehnologii curate cu consum redus de resurse naturale);
- Principiul substitutiei – necesitatea inlocurii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, conducand astfel la minimizarea cantitatilor de deseuri periculoase;
- Principiul subsidiaritatii – stabileste acordarea competentelor astfel incat deciziile in domeniul gestionarii deșeurilor sa fie luate la cel mai scazut nivel administrativ fata de sursa de generare;
- Principiul proximitatii – stabileste ca deșeurile trebuie tratate si eliminate cat mai aproape de sursa de generare;
- Principiul masurilor preliminare – aspectele principale de care trebuie tinut cont pentru orice activitate : stadiul curent al dezvoltarii tehnologiilor, cerintele pentru protectia mediului, alegerea si aplicarea acelor masuri fezabile din punct de vedere economic.

Planul de gestionare a deșeurilor

- toate deșeurile din timpul lucrarilor de construire vor fi colectate selectiv pe sorturi

- Materialele reutilizabile rezultate in timpul executiei CEF se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic pentru evitarea poluarii mediului;
- transportul deseurilor se va realiza numai de catre operatorii economici care detin autorizatie de mediu conform legislatiei in vigoare pentru activitatile de : colectare/stocare temporara/tratare/valorificare/eliminare si respecta prevederile Hotararii nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- in perioada de functionare, avand in vedere ca centrala electrica fotovoltaica, nu este deservita de personal uman cu activitate zilnica, cantitatea de deseuri menajere va fi egala cu zero; mentenanta centralei se va efectua ocazional (~bianual) si nu implica reziduuri ramase in urma;

i) Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

In perioada de constructie se vor utiliza urmatoarele resurse naturale:

- Agregate minerale pe sorturi (nisip, pietris, piatra sparta)
- Produse petroliere (bitum, motorina, benzina)
- Var, ciment, gips, lemn (cofraje)
- Apa

In perioada de functionare nu vor fi utilizate resurse naturale.

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)

Prin reducerea poluării și a emisiilor de CO2 cu peste 105 mii de tone proiectul are un impact pozitiv semnificativ asupra mediului.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Orice specie de plante sau animale care își au habitatul natural pe acest teren, deși neprotejate prin lege ele își vor găsi un loc mai bun de viețuit la umbra panourilor solare. Efectul pozitiv al panourilor solare asupra biodiversității este deja un fapt dovedit de studii.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Pe o scară de la 1 la 1000 impactul negativ temporar asupra mediului este de 1. Pe durata de viața proiectului impactul este extrem de pozitiv.

Probabilitatea impactului

Impactul negativ este minim și cert.

Impactul pozitiv este maxim și cert.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata: Durata construcției va fi de maxim 12 luni de la începerea operațiunilor.

Frecvența: Impactul va fi o singură dată. Odată executată lucrarea se va opera fără intervenție umană regulată pentru 35 de ani. La sfârșitul perioadei doar anumite echipamente vor fi demontate și înlocuite cu altele mai moderne la aceea dată urmând ca echipamentele vechi să fie reciclate în procent de 100% în centre specializate în reciclarea sticlei, a aluminiului și a aparaturii electronice.

Reversibilitatea impactului

În cazul extrem de improbabil în care operațiunile de construcție nu vor putea continua, și construcția nu se va mai executa, deșeurile ocazionale vor fi eliminate de pe teren către compania locală de salubritate.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Impact pozitiv major

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.

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).

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

1. Organizarea locurilor de parcare, depozitare materiale și depozitare deșeuri.
2. Împrejmuirea terenului pentru evitarea accesului neautorizat și a furturilor.
3. Marcarea prin indicatoare vizibile a diferitelor zone de șantier.
4. Utilizarea șantierului cu containere specializate și cabine septice.
5. Instruirea personalului.
6. Instalarea unui punct sanitar.
7. Afișarea la loc vizibil a numerelor de telefon de la pompieri, salvare, poliție.
8. Afișarea panoului de identificare a investiției.
9. Avizarea tuturor autorităților cu data începerii lucrărilor.
10. Marcarea zonelor unde se vor construi instalații de înaltă tensiune.

Localizarea organizării de șantier

Pe terenul investiției descris în planurile cadastrale.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier presupune marcarea locurilor de depozitate deșeuri, parcare autoturisme și de depozitare materiale.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu este cazul

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pe timpul organizării de șantier:

1. Autovehiculele și utilajele vor avea un spațiu marcat unde vor putea parca.
2. În urma lucrărilor din teren utilajele vor fi verificate de scurgeri de ulei și vor fi parcate corespunzător.
3. Deșeurile rezultate vor fi depozitate în loc special amenajat în avans.
4. Accesul pe teren se va face doar persoanelor autorizate.

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

La finalul perioadei de construcție, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

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

Poluări accidentale pot avea loc doar dacă unul din echipamentele de baterie stâlpi de susținere panouri se va defecta și vor avea loc surgeri de ulei pe sol. În acest caz foarte improbabil se va evacua tot pământul contaminat și se va depozita corespondent.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

1. Panourile solare vor fi demontate și depozitate pentru reciclare.
2. Scheletul metalic va fi demontat din șuruburi și depozitat pentru reciclare.
3. Stâlpii de susținere vor fi extrași din pământ și depozitați pentru reciclare.
4. Invertoarele vor fi demontate și depozitate pentru reciclare.

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

Prin eliminarea echipamentelor terenul va rămâne în starea inițială și va putea fi folosit așa cum a fost folosit înainte. Platforma subțire pe care se va construi stația electrică va fi demolată prin concasare și depozitată corespondent. Nu există lucrări speciale de refacere sol sau mediu. Vegetația va continua să crească natural imediat.

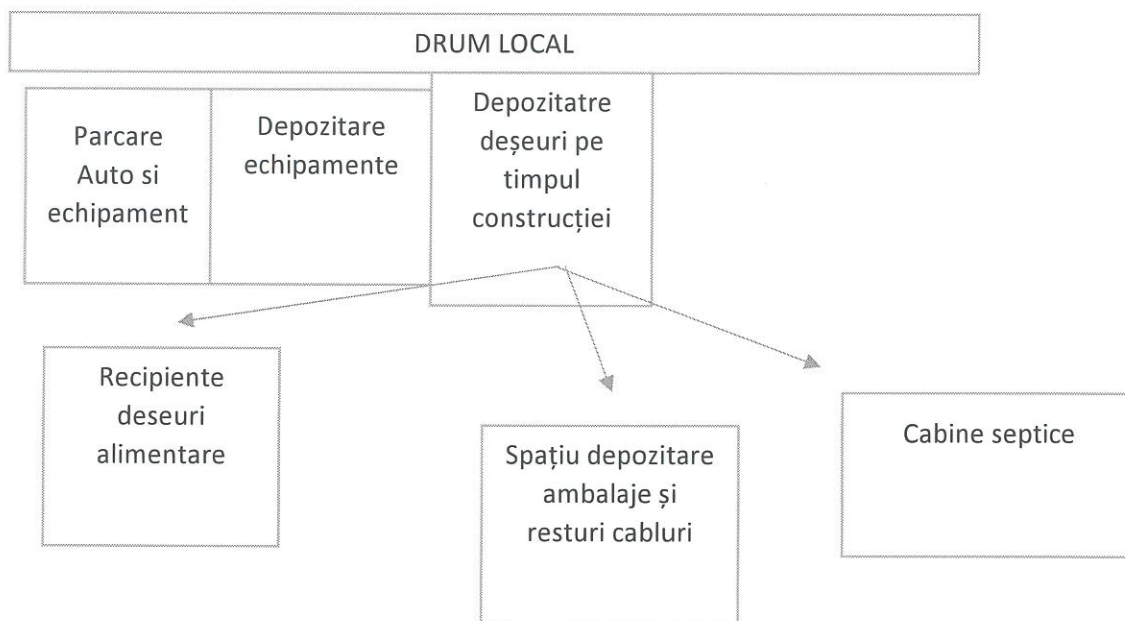
XII. Anexe - piese desenate

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) - Atașate acestui memoriu împreună cu un Memoriu Tehnic ce expune amplasarea echipamentelor în teren

a) Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Nu este cazul

b) Schema-flux a gestionării deșeurilor



c) Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

A se determina

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

Nu este cazul

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

Nu este cazul

a) Localizarea proiectului:– bazinul hidrografic;– cursul de apă: denumirea și codul cadastral;– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul

b) 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

c) 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 titularului
Administrator



Data: 15.12.2023