

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„Construire Centrala Fotovoltaica (CEF) Targoviste, (montare grupuri generatoare fotovoltaice-GGF, motoare invertoare de putere, structura de montaj module fotovoltaice, tablouri, retele electrice de cablu aferente instalatiei de utilizare a CEF, instalatie de legare la pamant, instalatie electrica curenti slabi, instalatie de protectie impotriva supratensiunilor si trasnetului, amenajare drum acces, realizare post de transformare) si montare baterii de stocare a energiei electrice.”

## II. TITULAR:

- **Numele;**

S.C. GREENLIGHT SOLAR S.R.L.

CUI: 45143000

- **Adresa poștală;**

Mun. Bucuresti, sect. 1, str. SCARLATESCU, nr. 17-19, etaj 3

- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Tel: 0725.768.516

Email: [mihnea.olariu@perfectcare.ro](mailto:mihnea.olariu@perfectcare.ro)

- **Numele persoanelor de contact:**

- **Director / manager / administrator;**

**Olariu Mihnea – Administrator**

BI/CI: DP 157017

Telefon: 0725.768.516

Email: [mihnea.olariu@perfectcare.ro](mailto:mihnea.olariu@perfectcare.ro)

- **Responsabil pentru protecția mediului.**

**Olariu Mihnea – Administrator**

BI/CI: DP 157017

Telefon: 0725.768.516

Email: [mihnea.olariu@perfectcare.ro](mailto:mihnea.olariu@perfectcare.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 și 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 și industriali precum și procesul tehnologic sunt ilustrate prin cele doua figuri de mai jos.

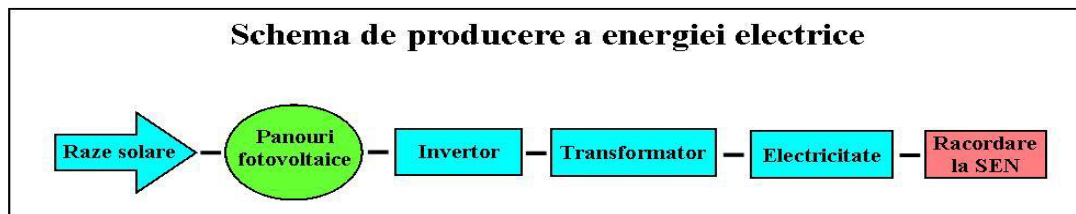


Fig. 1 – Schema conversie radiatie solara in energie electrica

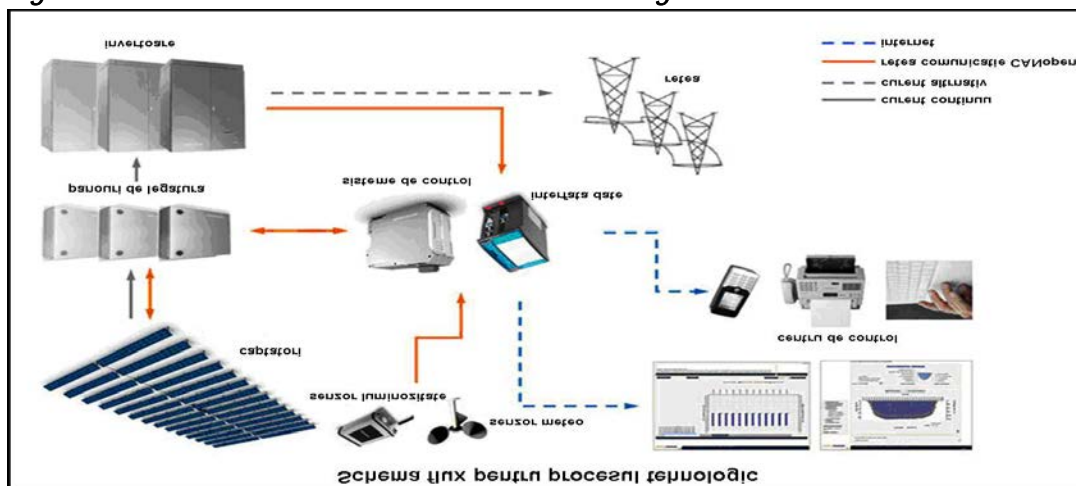


Fig. 2 – Proces tehnologic

## 2.1. Centrala Electrica Fotovoltaica (CEF) Targoviste

Se propune montarea unei centrale electrice fotovoltaice, obiectiv amplasat în intravilanul com. Ulmi și intravilanul mun. Targoviste, jud. Dambovita.

Soluția aleasă pentru instalarea modulelor fotovoltaice presupune montajul acestora la sol și orientare spre sud.

Producerea energiei electrice din sursa regenerabilă solară presupune instalarea de grupuri generatoare fotovoltaice (GGF) pe suprafețele disponibile în cadrul locației. Grupurile generatoare fotovoltaice sunt reprezentate de ansamblul module fotovoltaice – invertor de putere. Alegerea suprafețelor pentru instalarea grupuri generatoare fotovoltaice (GGF) a fost realizată având în vedere următoarele limitări:

1. Se adoptă soluții de amplasare a modulelor fotovoltaice care să asigure utilizarea optimă a sursei solare;
2. Se adoptă soluții modulare de grupare a generatoarelor fotovoltaice, soluții care trebuie să asigure lungimi minime ale rețelei electrice de utilizare;

3. Se asigura accesul la toate elementele de construcții și instalații în perioada de construire cât și în perioada de exploatare;

În urma limitărilor/restricțiilor avute în vedere, a rezultat o suprafață de 9,987 ha pentru amplasarea centralei electrice fotovoltaice.

Funcționarea acestor panouri se bazează pe transformarea fluxului luminos în energie electrică continuă, care este transformată cu ajutorul unui invertor în energie alternativă și este livrată în instalația de utilizare a consumatorului și în rețeaua electrică de distribuție.

Datorită faptului că producția de energie se efectuează numai pe baza fluxului luminos, celulele vor funcționa numai ziua, noaptea fiind setate în regim de stand-by.

Din punct de vedere al fluxurilor tehnologice, acestea sunt în totalitate electrice, astfel ca din punct de vedere mecanic, instalația nu se modifică și nu modifică alte materiale. Curentul electric este produs, utilizat și injectat în rețea atât timp cât există suficientă energie solară.

Funcționarea instalației este automată și nu necesită acțiunea unui operator la fața locului (în schimb este necesară prezența unui operator pentru urmărirea funcționării).

Singurul produs al instalației este energia electrică obținută prin transformarea energiei radiante a soarelui în curent electric continuu prin intermediul panourilor fotovoltaice și ulterior, prin intermediul invertorului, curentul electric continuu este transformat în curent electric alternativ.

Energia produsă de centrala fotovoltaică va fi livrată în Sistemul Energetic Național.

Linii electrice subterane se instalează în șanț cu adâncimea de 0.8 m, protejate în tub PVC corugat și strat de nisip de cca. 10 cm deasupra și dedesubt, peste care se va pune placă avertizoare și pământ rezultat din săpătura (din care s-au îndepărtat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalației).

La traversări de drumuri cablul va fi pozat în profil de tip T în șanț cu adâncimea de 1,2 m, protejate în teava PVC-G Ø160 mm (pentru fibra optică PVC-G Ø50 mm) rigidizată în beton B100 (10 cm peste și sub teava), peste care se va pune folie avertizoare și pământ rezultat din săpătura (din care s-au îndepărtat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalației).

Lucrările proiectate pentru realizarea CEF, care se vor executa cu fondurile utilizatorului, sunt:

- Montare invertor de putere;
- Montare module fotovoltaice;
- Montare structură de montaj module fotovoltaice;
- Realizarea instalațiilor electrice:
  - tablouri electrice, rețele electrice de cablu aferente instalației de utilizare a centralei electrice fotovoltaice;
  - instalație de legare la pământ;
  - instalație electrică curenți slabi;
  - instalație de protecție împotriva supratensiunilor și trăsnetului - Dotările PSI, NPM
- Realizare drumuri de acces și organizare de șantier;

După terminarea lucrărilor de construcții, suprafața totală a terenului va fi întreținută ca spațiu verde. Impactul asupra mediului este minim, în urma dezmembrării centralei fotovoltaice nu rezultă deșeurile, structura putând fi reutilizată, iar terenul utilizat poate fi redat circuitului agricol.

Instalația de legare la pământ și protecție împotriva socurilor electrice:

- Instalație legare la pământ suport metalici panouri fotovoltaice:

Pentru fiecare modul de panouri fotovoltaice se va realiza o priza de pamant naturala folosind profilele OIZn si pilonii metalici de sustinere realizati din teava zincata, aferenti fiecarei fundatii de sustinere. Se vor realiza legaturi intre profilele metalice de sustinere aferente fiecarui modul. Daca rezistenta de dispersie a prizei naturale va avea o valoare mai mare de 5 ohmi, aceasta se va imbunatati prin realizarea unei prize artificiale, folosind electrozi verticali  $D=2\ 1/2$  " cu o lungime de 2 m.

- Instalatie de protectie prin legare la pamant impotriva trasnetului

Parcul de panouri fotovoltaice va fi protejat contra descarcarilor atmosferice de o instalatie de paratrasnet formata din dipozitiv de captare tip tija metalica cu o lungime de 1 m si conductor de coborare, platbanda OIZn 25x4 mm ce se va lega la priza de pamant a parcului. Tijele de captare se vor monta pe structura metalica de sustinere a panourilor fotovoltaice.

Se vor folosi sisteme de paratrasnet cu o raza de protectie de 120 m. Valoarea rezistentei de dispersie trebuie sa fie 5 ohmi.

Linia electrică provenind de la modulele fotovoltaice va fi legată la pământ prin intermediul unor descărcătoare de supratensiune corespunzătoare, cu indicația optică de nefuncționare, în scopul de a se asigura protecția împotriva descărcărilor atmosferice.

Drumuri acces interioare

Drumurile interioare se vor realiza după eliminarea în totalitate a stratului de sol vegetal. Terenul portant este reprezentat de stratul de argilă prăfoasă, plastic vârtoasă, care, după excavație, se va compacta. Realizarea căilor de acces se va face în regim elastic. Se recomandă ca platforma rutieră să se realizeze cu materiale geo-textile în zona de contact sol vegetal-teren natural.

Iluminat particular

Pentru asigurarea unui sistem de iluminat eficient și în concordanță cu ultimele standarde și normative se va realiza un sistem de iluminat compus din corpuri de iluminat exterioare, echipate cu surse cu LED de 150 W, optim amplasate pe stâlpi metalici octogonali zincăți. Se vor utiliza surse cu LED din cauza eficienței energetice ridicate și din cauza asigurării unei bune redări în spectrul vizibil. Rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza cu cablu armat pozat în pamant. De asemenea va fi pozată platbandă metalică pentru legarea la pământ a stâlpilor metalici. Sistemul de iluminat care se realizează va fi amplasat pe întreg perimetrul suprafeței. Alimentarea cu energie electrică și comanda aprinderii și stingerii iluminatului se va realiza din tabloul de joasa tensiune aferent postului de transformare de servicii interne, din doua circuite diferite.

Pentru iluminatul se vor utiliza stâlpi de iluminat cu înălțimea de 10 m.

2.2. Baterii stocare energie electrica

Se propune montarea unui sistem de stocare a energiei electrice regenerabile produsa de CEF, cu scopul de a regla decalajul de energie produsa. Astfel, gestionarea energiei se realizează într-un mod eficient. Atunci când se produce un exces, acumulatorii preiau surplusul și se încarcă, sau in cazul unui deficit, bateriile se descarca, debitand energie in rețeaua electrica. Bateria de stocare energie electrică se va monta in containere metalice izolate termic, amplasate pe o platformă special amenajata, CF 75151. In containere se va prevedea un transformator de 0,36/MTkV, ce va permite conectarea bateriilor la Sistemul Energetic Național, prin intermediul unei celule MT din punctul de conexiune colector.

Legatura dintre sistemul de stocare si PCC se va realiza printr-un cablul de medie tensiune. Se va realiza racordul cablului de fibră optică între stația electrica proiectat, zona containere proiectate si intre echipamentele de comunicație noi montate.

### **Regimul juridic**

Teren situat in intravilanul municipiului Targoviste si al comunei Ulmi, in suprafata totala de 190.000 mp (din care 97.662mp situati pe teritoriul administrative al comunei Ulmi, in proprietatea lui Varzaru Oana Alexandra cu Contract de constituire a dreptului de superficie catre S.C. GREENLIGHT SOLAR S.R.L., autentificat cu nr. 856/18.04.2022, si 92.338mp situate pe teritoriul administrative al municipiului Targoviste, in propietatea lui Varzaru Oana Alexandra cu Contract de constituire a dreptului de superficie catre S.C. GREENLIGHT SOLAR S.R.L. autentificat cu nr 856/18.04.2022), si nu se afla in zona de protectie a monumentelor istorice, situri arheologice sau zone cu riscuri naturale cunoscute.

### **Regimul economic:**

Lucrarea propusă se va realiza în intravilanul orasului Targoviste si al comunei Ulmi, Judetul Dambovita in tarla T23;23/1, parcela P269/11, 269/12, 269/27, pe un teren în suprafată totala de **190.000 mp**, cu categoria de folosinta arabil, identificate cu **numerele cadastrale 75141, 75151, 87985, 87986**.

### **Regimul tehnic:**

- S teren N.C. 75141 (U.A.T. Ulmi) = 59.917,00 mp
- S teren N.C. 75151 (U.A.T. Ulmi) = 37.745,00 mp
- S teren N.C. 87986 (U.A.T. Targoviste) = 52.255,00 mp
- S teren N.C. 87985 (U.A.T. Targoviste) = 40.083,00 mp
- **S totala investitie propusa: 190.000,00 mp**
- S panouri: cca. 103.500,00 mp
- S drumuri de incinta: cca. 8900.00 mp
- S construita: 1506.2 mp
- S desfasurata: 1506.2 mp
- S spatii verzi: 76.094 mp
- Nr. locuri de parcare: 5
- P.O.T. propus: 0.76 %
- C.U.T. propus: 0.0070.

Vecinătățile terenului propus prin proiect, identificat cu **numerele cadastrale 75141, 75151, 87985, 87986** sunt:

- Nord: Padure
- Est: N.C. 74816
- Vest: N.C. 70742
- Sud: drum N.C. 73063

Cea mai apropiata zona locuita se afla la minimum 345 m fata de amplasament.

### **b) Justificarea necesității proiectului;**

Investitia propusa prin proiect - centrala electrica fotovoltaica si/sau alte functiuni complementare, se integreaza in mod pozitiv cu elementele cadrului natural. Obiectivul general al proiectului contribuie la protejarea mediului inconjurator si se inscrie in strategiile nationale si ale Uniunii Europene privind producerea energiei din surse regenerabile si reducerea semnificativa a emisiilor de carbon.

### **c) Valoarea investiției;**

Valoarea totala a investitiei este de aprox. 10.000.000,00 euro.

### **d) Perioada de implementare propusă;**

Durata de realizare 24 luni.

### **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 amplasament si planul de situatie

### **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;**

Putere instalata in panouri c.c: 10530 kW

Puterea instalata in invertoare c.a.: 10331 kW

Factor de putere nominal:  $\cos \phi n=1$ ;

Tensiunea de utilizare: 20kV

Frecventa: 50Hz

Nr panouri: 16200 buc

Putere nominala Panou=650W

Putere nominala in panouri -  $650 \times 16200 = 10530$  kW

Putere nominala invertor - 3437 kW

Nr invertoare:3

Putere nominala invertoare:  $3 \times 3437 \text{ kW} = 10331$  kW

Capacitate instalatie stocare = 2880Ah

Putere instalatie stocare: 3.5MW

P servicii interne absorbita = 100 kW.

Pierderi in elementele de retea aflate intre generator si punctul de delimitare =200 kW

Sevacuare= $(P_{\text{inst}} - P_{\text{si}} - \Delta P) / \cos \phi$  [MVA]

Unde:

$P_{\text{inst}}$  - puterea instalata in grupurile generatoare (pentru CEF minimul intre panouri si invertoare)

Psi - Puterea absorbita de receptoarele de la locul de consum si de producere si/sau serviciile interne ale centralei (conform cererii de racordare)

$\Delta P$  - pierderilor de putere pentru

$\text{Cos}\phi$  - factorul de putere pentru CEF 0,9

$\text{Sevac} = [10331 - (100 + 200)]/0.9 = 11.145 \text{ MVA}$

**Instalatie de stocare nu va debita in SEN cand puterea aprobata prin ATR va fi atinsa. Instalatia de stocare va umple curba de productie a noii CEF in limita puterii aprobate. Puterea maxim debitabila in sistem va fi de 10.331 MW respectiv 11.145MVA si va fi gestionata de sistemul de management al productiei centralei fotovoltaice.**

*Date generale modul generator care intră în componența centralei:*

Puterea nominală aparentă 3,437 MVA

Factor de putere nominal ( $\text{cos } \varphi_n$ ) 1

Putere netă 3,402 MW

Puterea activă nominală produsă la borne 3,437 MW

Puterea activă maximă produsă la borne 3,437 MW

Tensiunea nominală 0,6 kV

Frecvența maximă/minimă de funcționare la parametri nominali 45/55Hz

Puterea reactivă în regim inductiv maximă la borne 2,062 MVar

Putere reactivă în regim capacitiv maximă la borne -2,062 MVar

*Date pentru module generatoare de tip fotovoltaic*

Numărul de panouri fotovoltaice care intră în componența centralei 16200

Aria suprafeței panoului fotovoltaic 3,1 m<sup>2</sup>

Puterea nominală a panoului fotovoltaic (c.c.) 0,65kW

Puterea maximă a panoului fotovoltaic (c.c.) 0,65kW

Curentul electric nominal a panoului fotovoltaic (c.c.) 17,43A

Tensiunea nominală a panoului fotovoltaic (c.c.) 37,3V

*Date pentru invertoarele utilizate de centrala formată din module generatoare de tip fotovoltaic*

Numărul de invertoare 3

Tipul inverterului Sungrow SG 3400HV 30

Certificate de tip pentru invertoare însoțite de rezultatele testelor efectuate de laboratoare recunoscute pe plan european pentru: variații de frecvență, de tensiune și trecere peste defect-certificate

Puterea nominală de intrare (c.c.) 5.196kW

Puterea maximă de intrare recomandată (c.c.) 5.995kW

Domeniul de tensiune de intrare (c.c.) 875-1300V

Tensiunea maximă de intrare (c.c.) 1500V

Curentul maxim de intrare (c.c.) 3997A

Puterea activă nominală de ieșire (c.a.) 3437kW

Puterea activă maximă de ieșire (c.a.) 3437kW

Puterea reactiva nominală de ieșire (c.a.) 2062kVar

Tensiunea nominală de ieșire (c.a.) 600V, kV

Curentul nominal de ieșire (c.a.) 3308A

Domeniul de frecvență de lucru 45 - 55Hz

Domeniul de reglaj al factorului de putere -0.8-+0.8  
Consumul pe timp de noapte (c.a.) 200W

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

Nu este cazul.

**- Descrierea proceselor de producție ale proiectului 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 electrică asupra mediului, luând în considerare că energia fotovoltaică este neutră din punct de vedere al emisiilor de dioxid de carbon. Amplasarea și orientarea panourilor centralei electrice fotovoltaice și a celorlalte componente se fac astfel încât să se utilizeze cât mai eficient radiația solară specifică locației. Accesul pe amplasament, prin drumuri județene, de exploatare și drumuri interne, va avea un impact minim de mediu.

Tehnologiile și materialele selectate pentru realizarea centralei și a racordului la Sistemul Energetic National vor fi de ultimă generație, iar conectarea la rețea are ca principiu fundamental diminuarea impactului dezvoltării unei noi rețele de transport/distributie de electricitate precum și minimizarea pierderilor tehnologice.

Procesul tehnologic de producere a energiei electrice prin conversia radiației solare cu ajutorul panourilor fotovoltaice nu generează produse secundare solide, lichide sau gazoase. Prin urmare, cantitatea de poluanți rezultați din această activitate este zero iar calitatea factorilor de mediu și a patrimoniului rămâne neschimbată.

Echipamentele ce vor fi utilizate pe amplasament nu conțin cantități relevante de substanțe cu potențial poluator asupra factorilor de mediu, iar pericolul apariției unor poluări accidentale în condiții anormale de funcționare este inexistent.

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

Energia electrică generată de funcționarea centralei solare fotovoltaice va permite îmbunătățirea factorilor de mediu la nivel local și național întrucât va înlocui energia electrică produsă în instalații termoelectrice pe baza de cărbune și gaze naturale, mari poluatoare, cu emisii consistente de dioxid de carbon, dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon și pulberi solide. Procesul tehnologic de conversie a radiației solare în energie electrică prin utilizarea panourilor fotovoltaice nu constituie o sursă de poluare foncă a zonei și nu generează substanțe periculoase ori emisii.

**- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

**Energie electrică** - va fi asigurată prin racordarea la rețeaua electrică, în baza Avizului Tehnic de Racordare emis de operatorul rețelei de transport de electricitate. Alimentarea cu energie electrică va asigura funcționarea echipamentelor electrice pe timpul nopții. Electricitatea produsă ziua prin transformarea energiei solare va acoperi necesarul pentru consumul propriu, surplusul fiind furnizat consumatorilor conectați la Sistemul Energetic National. Pentru calificarea ca producător de energie se va obține Licența de producător emisă de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE).



**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.
- 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 sau industrial, 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.
- 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 indeparta resturile de materiale de constructii si se vor reamenaja imprejurimile cladirilor prin plantarea de arbori si arbusti, se va inierba terenul.

**- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Pentru buna functionare a investitiei, in interiorul exploatatiei, se vor realiza un drum lateral (latimea 4 m), 7 drumuri balastate (cu latimi variabile cuprinse intre 4 si 6 m), platforme si alei. Acestea vor permite accesul pe amplasament precum si circulatia mijloacelor de transport in incinta unitatii.

**- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

- apa – folosita in constructie la prepararea betoanelor si a altor materiale.
- curent – folosit in constructie la alimentarea cu energie electrica echipamentelor;
- balast – folosit in constructie ca strat suport pentru placa de beton precum si la realizarea drumurilor din incinta;
- nisip – folosit in constructie la prepararea diverselor materiale, precum si ca strat filtrant;
- beton – folosit in constructie la realizarea platformelor;
- fier beton – folosit in constructie la armarea fundatiilor;
- lemn – utilizat in constructie la realizarea cofrajelor.

**- Metode folosite în construcție / demolare;**

Supportii pentru panourile fotovoltaice vor fi fixati in pamant.

Pentru amplasarea constructiilor adiacente functionarii obiectivului (posturi trafo, cabina paza 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 odata cu amenajarea terenului in vederea asigurarii montajului panourilor fotovoltaice pe suporti metalici.

Pentru amplasarea constructiilor adiacente functionarii obiectivului (posturi trafo, cabina paza 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.

**- Alte autorizații cerute pentru proiect.**

- Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita;
- Distributie Energie Electrica Roman ia S.A.;
- Administratia Bazinala de Apa Arges – Vedea;
- Directia de Sanatate Publica Dambovita;
- Primaria Orasului Targoviste – Directia de administrare a patrimoniului public si privat
- Primaria Comunei Ulmi
- Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare – Filiala teritoriala de Imbunatatiri Funciare Dambovita;
- Inspectoratul de Politie Judetean Dambovita – Serviciul Rutier;
- Serviciul de Telecomunicatii Speciale;
- I.S.U. Dambovita;
- Ministerul Apararii Nationale
- Ministerul Afacerilor Interne
- Serviciul Roman de Informatii
- Directia de salubritate Dambovita

**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;**

Conform C.U. nr 71/19.05.2022, terenul nu se afla în zona de protecție a monumentelor istorice sau situri arheologice.

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

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

Lucrarea propusă se va realiza în intravilanul orasului Targoviste și al comunei Ulmi, Județul Dambovită în T23;23/1, P269/11, 269/12, 269/27, pe un teren în suprafață totală de **190.000 mp**, cu categoria de folosință arabil, identificat cu **numerele cadastrale 75141, 75151, 87985, 87986**.

Vecinătățile terenului identificat cu **numerele cadastrale 75141, 75151, 87985, 87986** sunt:

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- Nord: Pădure
- Est: N.C. 74816

- Vest: N.C. 70742
- Sud: drum N.C. 73063

Vecinatati generale: drum judetean/drum de exploatare / padure.

Cea mai apropiata zona locuita se afla la minimum 350m fata de amplasament.

- **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;**

**N.C. 75141 (U.A.T. Ulmi)**

X=533501.959 Y=378143.266  
X=533509.586 Y=378095.981  
X=533559.887 Y=378051.716  
X=533196.612 Y=377651.220  
X=533190.733 Y=377653.993  
X=533160.785 Y=377670.122  
X=533125.831 Y=377688.065  
X=533096.346 Y=377703.816  
X=533501.959 Y=378143.266

**N.C. 75151 (U.A.T. Ulmi)**

X=533559.887 Y=378051.716  
X=533561.568 Y=378050.237  
X=533572.147 Y=378039.062  
X=533550.637 Y=377990.816  
X=533550.419 Y=377986.591  
X=533532.234 Y=377952.874  
X=533501.399 Y=377914.132  
X=533468.869 Y=377865.800  
X=533469.181 Y=377811.449  
X=533471.750 Y=377789.696  
X=533409.500 Y=377722.757  
X=533378.533 Y=377709.508  
X=533357.213 Y=377697.492  
X=533345.157 Y=377655.689  
X=533343.010 Y=377640.210  
X=533337.413 Y=377632.433  
X=533323.792 Y=377628.893  
X=533310.229 Y=377638.937  
X=533306.704 Y=377661.651  
X=533287.865 Y=377667.980  
X=533254.898 Y=377667.209

X=533224.898 Y=377645.819  
X=533227.102 Y=377636.840  
X=533196.612 Y=377651.220  
X=533559.887 Y=378051.716

**N.C. 87985 (U.A.T. Targoviste)**

X=533501.959 Y=378143.266  
X=533740.717 Y=378401.941  
X=533754.381 Y=378388.376  
X=533781.079 Y=378372.048  
X=533822.051 Y=378370.261  
X=533843.107 Y=378363.955  
X=533559.887 Y=378051.716  
X=533509.586 Y=378095.981  
X=533501.959 Y=378143.266

**N.C. 87986 (U.A.T. Targoviste)**

X=533559.887 Y=378051.716  
X=533843.107 Y=378363.955  
X=533891.766 Y=378349.382  
X=533937.401 Y=378323.981  
X=533942.174 Y=378319.610  
X=533543.100 Y=377866.399  
X=533552.468 Y=377907.631  
X=533571.356 Y=377955.164  
X=533587.905 Y=378000.576  
X=533584.878 Y=378027.899  
X=533572.147 Y=378039.062  
X=533561.568 Y=378050.237  
X=533559.887 Y=378051.716

**- 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:**

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 meteorica cazuta pe amplasament se va scurge in sol, fara a exista pericolul antrenarii unor substante periculoase de natura a afecta calitatea solului sau apelor subterane. Apele menajere generate de activitati de operare vor fi colectate si tratate conform legii.

### **b) Protecția aerului:**

Zona vizata pentru constructia centralei solare se afla la o distanta suficient de mare de zona rezidentiala, astfel incat aceasta sa nu fie afectata de eventualele efecte secundare ale procesului de constructie. Functionarea centralei solare nu genereaza emisii de poluanti in stare gazoasa sau de alta natura care sa conduca la modificarea calitatii aerului in 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, 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:**

Centrala fotovoltaica 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;**

Activitățile care se vor desfășura pentru realizarea parcului energetic fotovoltaic nu vor crea condiții pentru afectarea calității și productivității 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 există factori de poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

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

Având în vedere specificul activității, se respecta distanța minimă de protecție sanitară față de zonele locuite, conform Ordin 119 / 2014 al Ministerului Sănătății, existând o distanță de **peste 200 metri liniari** spre toate punctele cardinale (N, E, S, V), față de zonele locuite.

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

**- Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii 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 deșeurii menajere

**- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;**

**1. Gestionarea eficientă a hârtiei / cartonului:**

Măsuri:

- Evitarea generării deșeurilor și reducerea folosirii hârtiei:
  - Printare doar dacă este absolut necesar;
  - Print față – 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 selectiva a deseurilor de hartie si carton catre agenti economici autorizati in domeniul reciclarii.

## **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 angajaților cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a prevenirii și colectării selective a deșeurilor.

#### **- Planul de gestionare a deșeurilor;**

- deseuri din hartie și carton;
- deseuri din sticlă,
- deseuri ambalaje de polistiren și folie PVC;
- deseuri menajere.

Deseurile menajere se vor depozita în europubele amplasate pe o platformă betonată în cadrul incintei, de unde vor fi evacuate periodic de firme specializate în salubritate, cu care se va încheia un contract. Colectarea și depozitarea deșeurilor menajere se va face în Europubele etanșate din PPR depozitate pe o platformă gospodărească impermeabilă, închisă.

Se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de salubritate. La nivel de societate se va ține obligatoriu evidența gestiunii deșeurilor, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și datele centralizate sunt transmise autorităților de protecție a mediului.

Deseurile generate în cadrul societății sunt colectate separat și stocate selectiv în vederea valorificării prin intermediul societăților de profil sau pentru eliminarea finală în facilități 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, folosițelor, 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);**

Cea mai apropiată zonă locuită se află la **350m** față de amplasament.

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

- La Nord: 39 000 m;
- La Est: 5 600 m;
- La Sud: 6 000 m;
- La Vest: 11 000 m.

**- 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:**

**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 200/60/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.**

Nu este cazul.

#### **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
  - împrejmuirea corespunzătoare de zonelor de lucru, montarea de avertizoare etc.
  - organizarea de șantier se va face în interiorul amplasamentului astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu să fie cât mai redus
  - organizarea de șantier va fi organizată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii 50/1991, privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare
  - întreținerea/repararea utilajelor, instalațiilor și mijloacelor de transport se va realiza numai de către operatori economici atestați
  - alimentarea autovehiculelor și a utilajelor cu carburanți se va face de la benzinării autorizate
  - la finalizarea investiției se vor lua măsuri pentru evitarea degradării zonelor și spațiilor verzi afectate sau ocupate temporar.

#### **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;**

În cazul unor poluări accidentale se va reface zona afectată. La finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială de funcționare, 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

- **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;

- sa reduca si unde este posibil sa elimine daunele ecologice si
- sa redea terenul intr-o stare potrivita utilizarii lui initiale sau acceptabila pentru o alta utilizare.

Ingrijirea pasiva impusa imediat dupa incetarea operatiunilor, trebuie sa indeplineasca trei conditii:

- stabilitate fizica - toate structurile ramase nu trebuie sa prezinte pericol neacceptabil pentru siguranta si sanatatea publica sau mediul inconjurator;
- stabilitate chimica - toate materialele ramase nu trebuie sa prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, sanatatea publica sau mediul inconjurator;
- amplasamentul reecologizat trebuie sa fie adecvat pentru o folosinta corespunzatoare a terenului, considerata compatibila cu zona inconjuratoare.

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

La sfarsitul perioadei de functionare, amplasamentul va fi eliberat de toate materialele si constructiile supra si subterane si va fi redat folosintei initiale, fie unei folosinte din aceeasi 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);

## **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.

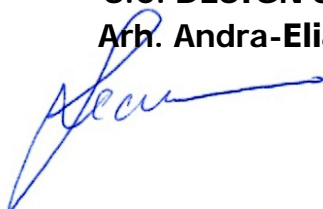
**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Nu este cazul.

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. . . . . 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.

Întocmit  
S.C. DESIGN STUDIO S.R.L.  
Arh. Andra-Eliana Cărăbășel



Sef proiect,  
Arh. Sorin Luchian Nițescu

