

**S.C. DELTA PROIECT S.R.L.**  
J 23/ 956/2006  
CUI R0 18667474

**PROIECT D 07/2022**  
**AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE**

**STR. PRELUNGIREA GHENCEA, NR.33,**  
**ORAS BRAGADIRU, JUDETUL ILFOV**  
**Nr. cadastral 122643**  
**Faza: AVIZARE.**  
**Beneficiar: SC EFICIENTA SIGURANTA**  
**VIZIUNE CONSTRUCT GRUP SRL**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

Conform Anexei NR. 5 la OM 135/1010

**I. Denumirea proiectului: AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE.**

**II. Titular**

- numele companiei; **EFICIENTA SIGURANTA VIZIUNE CONSTRUCT GRUP SRL** prin reprezentant **STOICULESCU VICTOR** cu sediul : Bucuresti, str. Fabrica de Chibrituri, nr. 50, Lot 1, et. P, ap. 4A si 4B, sector 5.
- adresa postala : judetul Ilfov, oras Bragadiru, strada Prelungirea Ghencea, nr.33, nr.cad 122643
- numărul de telefon – 0756090000; e-mail – constructcartierullatin@gmail.com
- numele persoanelor de contact: **STOICULESCU VICTOR**
- director/manager/administrator; **STOICULESCU VICTOR**
- responsabil pentru protecția mediului.

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului**

Prezenta documentatie trateaza lucrarile necesare obtinerii Autorizatiei de Construire pentru Amplasare Panouri Fotovoltaice, ce urmeaza a se construi in judetul Ilfov, oras Bragadiru, strada Prelungirea Ghencea, Nr. 33, nr. Cadastral 122643, nr. Carte funciara 122643.

In acest scop a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 1205 din 24.08.2022, de catre Primaria orasului Bragadiru . Certificatul de Urbanism mentionat a fost eliberat pentru obtinerea Autorizatiei de Construire pentru Amplasare Panouri Fotovoltaice ce urmeaza a fi realizat pe terenul de la nr. 33, nr. Cadastral 122643.

Regimul tehnic al terenurilor este determinat de incadrarea acestora in zona mixta M, subzona M3-subzona pentru locuinte colective cu regim inalt de inaltime, comert, servicii de interes general, constituita ca centru de cartier in zone neconstruite.

Modul de asigurare a utilitatilor-

Viitoarea constructie se vor racorda la reseaua de alimentare cu energie electrica existenta pe teren.

**- Caracteristici constructive propuse.**

Funcțiunea : productie energie electrica – parc fotovoltaic

**BILANT TERITORIAL**

Suprafata totala teren 5.735,00 mp

Suprafata ocupata de echipamente fotovoltaice 1900.00 mp

Suprafata alei 85.00 mp

- **POT = 34.61% ; CUT = 0.35**

- **Sup. totala - constructii, alei = 1985.00 mp**

- **Suprafata zona verde 3750.00 mp 65.38%**

Viitoarea constructie va fi incadrata astfel :

CATEGORIA DE IMPORTANTA « D »

CLASA DE IMPORTANTA « IV »

**AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE** aceasta constand dintr-un ansamblu de panouri fotovoltaice (880 panouri fotovoltaice cu puterea de 550 W) utilizate pentru producerea energiei electrice (puterea instalata panouri fotovoltaice 484 kW), amplasate la sol pe structura metalica prefabricata, precum si lucrari de constructii aferente, echipamente de transformare, racorduri electrice necesare, conexiunea la reseaua nationala de electricitate pentru injectarea puterii produse, racord de electricitate pentru puterea absorbita.

Categoria de folosinta : Teren arabil intravilan conform extras carte funciara .

Accesibilitatea parcelei: acces principal din str. Prelungirea Ghencea

**Caracteristicile amplasamentului**

Incadrarea in localitate si zona - Terenul este situat in intravilanul orasului Bragadiru, conform P.U.G. reactualizat cu documentatia proiect nr. U73/2012 aproba cu H.C.L. nr. 98 din 15.10.2015.

Terenul de la numarul 33 identificat prin nr. Cadastral 122643, in suprafata de 5.735,00 mp este proprietatea S.C. Eficienta Siguranta Viziune Construct Grup SRL reprezentata de Stoiculescu Victor, conform contract de Vanzare-Cumparare 2008/04.03.2022, autentificat la UNNP-SPN- " Aman", Bucuresti, Sector 6.

Terenul nu figureaza in lista Monumentelor Istorice aprobata prin ordinul Ministrului Culturii nr.2828/2015.

Descrierea terenului – Terenul este in suprafata de 5.735,00 mp, cu urmatoarele dimensiuni generale si vecinatati :

- |               |             |                            |
|---------------|-------------|----------------------------|
| - latura nord | - 39.75 ml  | - str. Prelungirea Ghencea |
| - latura est  | - 149.39 ml | - teren proprietate        |
| - latura sud  | - 149.38 ml | - teren proprietate        |
| - latura vest | - 39.78 ml  | - teren proprietate        |

Din punct de vedere topografic terenul este practic orizontal, liber de constructii.

**b) justificarea necesitatii proiectului:** Amplasare Parc Panouri Fotovoltaice propus va genera energie electrica ce va fi furnizata in totalitate companiei regionale de electricitate.

Proiectul se inscrie in eforturile nationale de a asigura un procent cat mai mare de energie electrica produsa din surse nepoluante si regenerabile, asa numita energie verde.

**c) valoarea investitiei :** 1.100.000,00 lei

**d) perioada de implementare propusa:** 12 luni

**e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului,** inclusive orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporal (planuri de situatie si amplasament)

Planurile au fost anexate la notificare.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect,** formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Se prezinta elementele specific caracteristicile proiectului propus:

- profilul si capacitatea de productie:

centrala de productie a energiei electrice (Parc Fotovoltaic) constand dintr-un ansamblu de panouri fotovoltaice (880 panouri fotovoltaice cu puterea de 550 W) utilizate pentru producerea energiei electrice. Puterea instalata panouri fotovoltaice 484 kW.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz).

exista un punct de transformare in incinta din medie tensiune in joasa tensiune, acest punct de transformare va fi reabilitat si folosit pentru introducerea energiei electrice produsa de panourile fotiovoltaice in sistemul national.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

panourile fotovoltaice propuse sunt module mono-cristaline 182M10 cells half cut MSMDxxxM10-72- au o putere electrica instalata de 550W/panou

PARC PANOURI FOTOVOLTAICE CENTRALA ELECTRICA 40 randuri cu 22 panouri  
PUNCTUL DE RACORDARE LA RETEA in incinta proprie, exista retea de medie tensiune,

PUTEREA INSTALATA PARC PANOURI FOTOVOLTAICE 484 kW

**MODULU SOLAR – TIP MONOCRISTALIN 550w**

NUMAR PANOURI FOTOVOLTAICE 880 BUCATI

DIMENSIUNI MODUL-PANOU 2279mm x 1134 mm x 35 mm

TENSIUNEA NOMINALA/panou  $V_{mpp}$  41.6 V

INTENSITATEA  $P_{max}$  /panou  $I_{mpp}$  13.23 A

**EFICIENTA 21.20%**

**INVERTOR TRIFAZIC 40 KW – HUAWEI SUN 2000-40KTL-M3 12 BUC**

PANOURILE SE VOR MONTA IN SERIE DE 18 BUCATI / STRING. INVERTORUL ESTE PREVAZUT CU 4 INTRARI MPP (STRINGURI) SI VA PRELUA 72 PANOURI CU O PUTERE INSTALATA DE 39,60KW PE UN INVERTOR.

Unitatea de invertoare (12 buc) realizeaza transformarea tensiunii electrice continue (aprox. 1kV) produsa de sistemul de panouri fotovoltaice in tensiune electrica alternativa joasa (0.40kV).

Echipamentul de transformare (transformator electric 0.4/20kV) a tensiunii joase obtinute la iesirea din invertoare, transforma in tensiune electrica alternativa de medie putere (20kV),

Statia de transformare prin intermediul conexiunilor preia energia electrica produsa de sistemul de panouri fotovoltaice si o transfera in sistemul de distributie al energiei electrice existent (110 kV).

- materii prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora; panourile folosesc energia solara si o transforma in energie electrica (energie verde), nu utilizeaza alta forma de enerie sau combustibili.

- racordarea la retele utilitare existente in zona; energia electrica produsa de parcul fotovoltaic va fi preluata de retea existenta de medie tensiune (post trafo) existent in incinta pe amplasament.

Echipamentul de transformare (transformator electric 0.4/20kV) a tensiunii joase obtinute la iesirea din invertoare, transforma in tensiune electrica alternativa de medie putere (20kV).

Statia de transformare prin intermediul conexiunilor preia energia electrica produsa de sistemul de panouri fotovoltaice si o transfera in sistemul de distributie al energiei electrice existent (110 kV).

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

nu este necesara refacerea terenului de amplasament dupa dezafectarea organizarii de santier.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente; accesul este asigurat din str. Prelungirea Ghencea, nu este necesar acces suplimentar.

- resurse naturale folosite in constructie si functionare;  
pentru faza de construire resursele naturale utilizate sunt: nisip, apa si metal, preluate de la agentii economici abilitati.  
In functionare nu se utilizeaza resurse naturale.
- metode folosite in constructie/demolare;  
proiectul va fi implementat de catre un agent economic autorizat
- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Structura de sustinere a panourilor fotovoltaice este realizata din suporti metalici prefabricati, galvanizati, avand contravanturi transversale si orizontale. Structura va fi fixata in fundatii punctual de platforma din beton sau cu mini piloti forati, prin intermediul unor suruburi metalice ce sunt livrate cu structura metalica prefabricata. Prinderea panourilor de structura metalica se va face direct cu cleme speciale si suruburi autofiletante M8. Pe sirul de suporti se va monta un singur rand de panouri in pozitie verticala la unghi de 30 grade.

Inaltimea la baza a panourilor va fi 0.90 m iar la partea superioara 2.30 m, latimea unui sir de panouri este de 1.92 m.

Spatiul liber intre siruri este necesar pentru asigurarea accesului razelor solare la sirul urmator de panourile solare, pentru operatiuni curente de curatire a panourilor, interventii pentru reparatii si operatiuni de intretinere a terenului.

## **RETEAUA DE CABLURI PENTRU CONECTAREA PANOURILOR LA INVERTOARE**

Panourile fotovoltaice vor fi conectate in serii (stringuri), fiecare panou avand prevazut un sistem de cuplare a cablurilor patentat. Cablurile electrice de legatura intre panouri vor avea sectiunea de 4 mmp, iar cablurile de legatura cu cutiile de distributie respectiv cu invertorul vor avea sectiunile corespunzatoare valorii intensitatii curentului care le strabate (4mmp-10mmp). Toate traseele de cabluri se vor realiza prin pozarea aparenta a cablurilor electrice pe structura de sustinere si ingropat in pamant in tuburi de protectie. Panourile fotovoltaice vor fi grupate in serii avand putere de 9.9 kW.

## **INSTALATII DE PROTECTIE IMPOTRIVA DESCARCARILOR ELECTRICE**

Instalatii paratragnet: sistemul de protective impotriva descarcarilor electrice este compus din tije de captare din OL Zn sau OL Inox respectiv PDA, fiind racordat la prize de pamant prin intermediu conductoarelor de coborare cu o sectiune de 50 mmp.

Instalatia de prize de pamant: priza de pamant este artificiala si este executata din platbanda de OL Zn 40x4 mm si electrozi verticali 2 m lungime, montata ingropat in sapatura, cota montaj 0.5 m - 0.80 m fata de cota terenului sistematizat. Se executa masuratori ale rezistentei de dispersie a prizei de pamant de catre firme autorizate si in cazul in care valoarea masurata nu corespunde normelor actuale atunci priza de pamant se va completa cu alti electrozi.

Punerea in functiune se va realiza de catre unitatea de profil specializata si agreata de ANRE.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

In prima etapa se va realiza parcul fotovoltaic de 431 kW pe terenul adiacent amplasamentului din incinta (documentatie separata), iar in etapa a doua pe amplasamentul propus se va realiza parcul fotovoltaic 2 cu puterea electrica de 484 kW . Astfel statia de transformare va prelua energia electrica produsa de ambele sisteme fotovoltaice .

Statia de transformare prin intermediul conexiunilor preia energia electrica produsa de sistemul de panouri fotovoltaice si o transfera in sistemul de distributie al energiei electrice existente (110 kV).

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare; nu este cazul
- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea nr. de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor); nu apar alte activitati, linia de transport a energiei electrice exista in incinta proprie (medie tensiune), nu rezulta alte activitati sau lucrari conexe.
- alte autorizatii cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism nr.1205 din 24.08.2022 au fost solicitate avizele de Mediu, energie electrica, Salubritate.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:**

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului; nu este cazul
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului; Nu este cazul
- cai noi de access au schimbari ale celor existente, dupa caz; Nu este cazul
- metode folosite in demolare; Nu este cazul
- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu - eliminarea deseurilor) . Nu se executa lucrari de demolare, amplasamentul este liber de orice constructie. Nu este cazul

## **V. Descrierea amplasarii proiectului:**

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontaliera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001, cu completarile ulterioare;  
nu este cazul
- localizarea amplasamentului in raport cu patrimonial cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arhiologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;  
nu este cazul
- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat natural cat si artificiale si alte informatii privind:
  - folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;
  - politici de zonare si de folosinta a terenului;
  - areale sensibile;nu este cazul
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970
- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.  
nu este cazul

## **VI. descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor 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 exista surse de poluanti pentru apele freatice sau supraterane.
    - statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;  
nu este cazul
  - b. Protecția aerului:
    - sursele de poluanți pentru aer, poluanti, inclusive surse de mirosuri

nu exista surse de poluanti pentru atmosfera si nu sunt necesare masuri de protectie.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;  
nu este cazul

**c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;  
nu exista surse de zgomot in functionarea panourilor si nici in functionarea invertoarelor.  
nu este cazul

- amenajarile si dotarile pentru protectia ipotriva zgomotului si vibratiilor ;  
nu sunt necesare masuri de protectie sau atenuare.

**d. Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;  
nu e cazul

amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;  
nu este cazul

**e. Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică si de adancime;  
nu exista agenti poluanti care sa poata afecta calitatea solului sau a subsolului.

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului.  
nu este cazul

**f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;  
nu e cazul

- lucrarile si dotarile, masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariile protejate;  
nu este cazul

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

Terenul nu figureaza in lista Monumentelor Istorice aprobata prin ordinul Ministrului Culturii nr.2828/2015.



- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

Obiectivul proiectat nu poate reprezenta un pericol pentru zona de locuit aflata in apropierea sa.

**h. Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusive eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;  
nu este cazul
- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deșeuri generate:  
nu este cazul
- planul de gestionare a deșeurilor.

Deșeurile rezultate in timpul executiei sunt ambalaje ale panourilor fotovoltaice, a invertoarelor si alte echipamente si cabluri care constau in : cartoane, folie PVC, benzi din plastic si protectii din polistiren. Aceste deșeuri vor fi colectate, selectate si preluate de catre o unitate specializata de salubritate in vederea reciclarii.

Prin exploatarea amplasamentului nu rezulta deșeuri

Personalul de supraveghere si intretinere, va monitoriza permanent parcul de panouri fotovoltaice, iar deșeurile menajere aferente acestuia vor fi colectate in Europubela si se va asigura prin contract evacuarea regulata a deșeurilor menajere si reciclabile.

**i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;  
nu este cazul
- modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurare conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.  
nu e cazul.

B.Utilizarea resurselor natural, in special a solului, a terenurilor , a apei si a biodiversitatii.

nu e cazul.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor material, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);  
nu este cazul

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);  
nu este cazul
- magnitudinea si complexitatea impactului;  
nu este cazul
- probabilitatea impactului;  
nu este cazul
- durata, frecventa si reversabilitatea impactului;  
nu este cazul
- masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;  
nu este cazul
- natura tranfrontaliera a impactului.  
Nu este cazul

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului** - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusive pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negative calitatea aerului din zona.

Nu este cazul.

**IX. Legatura cu alte acte normative si /sau planuri/programe/strategi/documente de planificare:**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația UE Directiva 2010/75/UE(IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industrial (prevenirea si controlul integrat al poluarii ), directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a directive 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/30/CE a Parlamentului European si a Consilului din 2310/2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21.05.2008 privind calitateaului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19.11.2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru organizarea de șantier nu sunt necesare lucrări de construcții provizorii sau alte platforme suplimentare din beton armat.

Personalul va realiza montajul structurii de susținere a panourilor fotovoltaice, montarea panourilor propriu zise, și realizarea legăturilor electrice atât între panouri cât și între invertoare și postul de transformare.

Pentru realizarea suprastructurilor necesare susținerii instalației de panouri fotovoltaice nu vor exista lucrări de construcție ci doar de montaj, toate elementele parcului fotovoltaic fiind prefabricate.

Fundațiile pentru suprastructurile metalice pot fi realizate în următoarele moduri : minipiloți forati din beton armat, profile metalice batute direct în terenul de fundare sau prinderea directă de o dală-platformă din beton.

### **c. Localizarea organizării de șantier:**

Pentru realizarea investiției în incintă proprie este asigurată o zonă de descarcare/depozitare a materialelor necesare parcului fotovoltaic – structura metalică prefabricate, panouri fotovoltaice, etc.

De asemenea pentru paza și supravegherea șantierului vor fi montate camere de supraveghere care vor funcționa și după terminarea lucrărilor. Amplasamentul panourilor este în incintă proprie și este împrejmuită cu gard.

Pentru personalul de montaj se vor asigura:  
grup sanitar prefabricat cu rezervor inclus  
apa potabilă imbuteliată

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:  
Nu există factori de risc pe perioada desfășurării șantierului.  
Nu există surse de poluare pe perioada șantierului.
- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Deseurile vor fi:

deseuri menajere – colectate selectiv în pubele special amenajate  
ambalaje ale panourilor fotovoltaice – colectate în containere speciale  
alte tipuri de ambalaje din plastic sau carton  
elemente metalice

Toate deseurile colectate vor fi evacuate către puncte de colectare/deversare autorizate.

Nu este necesar refacerea terenului de amplasament după dezafectarea organizării de șantier.

- Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.  
Nu este cazul.

**XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei,** in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

- Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

La finalizarea investitiei nu sunt necesare lucrari pentru refacerea terenului, iar incetarea activitatii terenul va fi adus la stadiul initial prin demontarea panourilor, structurilor metalice si indepartarea fundatiilor si redat agriculturii.

- Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

Nu exista situatii de risc pe perioada desfasurarii santierului, terenul si amplasamentul nu vor fi afectate.

Pe perioada exploatarii nu se identifica situatii de risc pentru amplasament care sa necesite masuri preventive.

- Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei:

In situatia in care beneficiarul doreste incheierea productiei si opteaza pentru redarea terenului catre circuitul agricol, toate elementele amplasate pe teren se vor demonta, inclusiv fundatiile fara a se afecta terenul. Terenul poate fi redat imediat folosintei agricole dupa refacerea locala a stratului vegetal a terenului pe zonele afectate de fundatii – platforme din beton.

- Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului:

Pe unele zone afectate de fundatii, local se va reface stratul vegetal si se va aduce terenul ca in stadiul initial.

## **XII. Anexe si planse desenate:**

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului(planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);  
Nu este cazul
2. Scheme-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare;  
Nu este cazul
3. Schema –flux a gestionarii deseurilor;  
Nu este cazul

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.  
Nu este cazul

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a guvernului nr.57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare , memoriul va fi completat cu urmatoarele:

- a) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X,Y) in sistem de protectie nationala Stereo1970;  
Nu este cazul
- b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;  
Nu este cazul
- c) Prezenta si efectivele/suprafetele ocoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;  
Nu este cazul
- d) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa ca sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;  
Nu este cazul
- e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;  
Nu este cazul
- f) Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.  
Nu este cazul

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau are legatura cu apele,** memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului  
    bazinul hidrografic  
    cursul de apa : denumirea si codul cadastral  
    corpul de apa (de suprafata si/sa subteran): denumire si cod;  
Nu este cazul.
2. Indicarea starii ecologice/potential ecologic si stare chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.  
Nu este cazul

3. Indicarea obiectivului /obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.  
Nu este cazul

**XV. Criteriile prevazute in anexa nr.3 la legea nr..... privind evaluarea impctului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in cosiderare, daca este cazul, momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.**  
Nu este cazul.

Intocmit,  
Ing. Stefan Tilinca

