 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuii teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

MEMORIUL DE PREZENTARE

conform ANEXA Nr. 5.E din Legea nr. 292/2018

I. Denumirea proiectului:

„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuii teren, utilitati pe terenul C.F. 85236”

II. Titular:

- numele;

VISIO CONSTRUCTION WORKS S.R.L.

- adresa poștală;

Bucuresti, sector 1, str. Tokio, nr.11, RO 32408734

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

telefon: -, fax: -

mobile: 0744 655 110

adresa de email: criax_top_imob@yahoo.com,

- numele persoanelor de contact: Dobre Cristian

■ ~~director/manager/administrator;~~

responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

În cadrul locației aparținând Visio Construction Works S.R.L., situată în inravianul comunei Cateasca, sat Catanele, județul Arges, se propune construirea unui parc fotovoltaic amplasat pe teren identificat prin C.F. 85236.


Instalația solara fotovoltaica va fi realizat pe o suprafață (desfășurată) de aproximativ 22.500 mp, ansamblu format din 8.632 de panouri fotovoltaice, producător Longi Solar, având dimensiunile panoului de 2278x1134x35mm și o putere nominală de 0,580 kWp.

Modulele fotovoltaice cu putere nominală instalată 580 Wp vor fi instalate pe pe terenul existent prin intermediul unei structuri suport din OI-Zn prin batere mecania a pilonilor in sol. Structura suport permite montarea modulelor fotovoltaice la o inclinare de 22 de grade fata de sol.

Ansamblul de 8630 panouri fotovoltaice model LR5-72HTH 580 producător Longi Solar (modul fotovoltaic cu celule monocristalin de înaltă eficiență) ating o eficiență de peste 22,5% garantând un randament energetic anual ridicat.

In jurul parcului fotovoltaic se va realiza o caler de acce perimetral cu latimea de 5m pentru a facilita interventia ISU in caz de incediu la panouri.

Terenul va fi imprejmuit cu gard la circa 0.1m fata de limita de proprietate.

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuiri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

Dimensiuni panou fotovoltaic:

- lățime = 1134 mm
- lungime = 2278 mm
- grosime = 35 mm
- greutate = 27,5 kg

Funcționarea acestor panouri se bazează pe transformarea fluxului luminos în energie electrică. Această energie electrică continuă este transformată cu ajutorul unui invertor în energie alternativă, livrata consumatorilor racordați la barele centralei fotovoltaice, loc de producere al operatorului economic beneficiar al investiției cu livrare 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.

Energia produsă de centrala fotovoltaică va fi livrată în rețeaua electrică de distribuție cu respectarea condițiilor impuse prin Codul Tehnic RED privind racordarea Centralelelor Electrice la Rețelele Electrice de Distribuție.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul este necesar pentru ca are în vedere:

- sa produca energie electrica din surse regenerabile ;
- sa protejeze natura prin folosirea de echipamente si tehnologii moderne si performante in producerea de energie verde si regenerabila ;
- sa duca la reducerea emisiilor poluante si combaterea schimbărilor climatice ;
- sa duca la economisirea combustibililor tradiționali care produc prin ardere dioxid de carbon responsabil cu încălzirea accelerata a atmosferei terestre.

c) valoarea investiției;

nu este cazul

d) perioada de implementare propusă;

Anul 2024

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

Limitele amplasamentului proiectului sunt reprezentate în planșele: E01 - Plan de încadrare în zonă și E02 – Plan de situație.

Suprafața de teren, ocupată temporar, va fi făcută pe teren pus la dispoziție de beneficiarul lucrării – Visio Construction Works S.R.L. Pe terenul respectiv se vor depozita cablurile și echipamentele necesare montării instalației solare fotovoltaice.


Lucrările de construcție se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

- putere instalată tensiune continuă : 5006,56 kWp

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuiiri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

- putere instalata tensiune alternativa (0,8/20 kV): 4800 kW
- număr invertoare de putere: 14
- putere nominala invertoare de putere: tensiune alternativa (0,8kV): 4800kW / 4800kVA
- configurație invertoare de putere: 14 x 350kW/350 kVA
- producția anuala de energie electrica*: 6726,3 MWh/an in medie pe durata de viața a instalației (25 de ani)
- producția totala de energie electrica*: 6954,7 MWh *energie electrica activa livrata la secundarul invertorului de putere (0,8kV).

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

Instalația solară fotovoltaică proiectată conține toate instalațiile necesare producerii de energie electrică și livrării acesteia la consumator, fără livrarea surplusului in rețeaua de distribuție, începând de la sursele de energie electrică, cablurile necesare cu traseele aferente, inclusiv rețea electrică de joasă tensiune și instalația de legare la pământ.

Din punct de vedere al fluxurilor tehnologice, acestea sunt in totalitate electrice, astfel ca din punct de vedere mecanic, instalația nu se modifica si nu modifica alte materiale. Curentul electric este produs si utilizat de catre beneficiar, atât timp cat exista suficienta energie solara. Funcționarea instalației este automata si nu necesita acționarea unui operator la fata locului (in schimb este necesara prezenta unui operator pentru urmărirea funcționarii).

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

Singurul produs al instalației este energia electrica obținută prin transformarea energiei radiante a soarelui in curent electric continuu prin intermediul panourilor fotovoltaice si ulterior prin intermediul invertorului curentul electric continuu este transformat in curent electric alternativ.


Centrala fotovoltaică are o putere nominala de 5006,67 kWp si produce anual 6954,7 MWh /an.

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

Instalația utilizează energia solara pentru a produce in mod direct (fără a consuma alte resurse) energie electrica. Instalația nu utilizează combustibili. Energia solara este disponibila intermitent si cu variații însemnate pe parcursul anului. Studiul de potențial energetic solar executat pentru locația instalației oferă o aproximare destul de precisa a profilului de generare a instalației.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Energia produsă din surse regenerabile va fi livrată in rețeaua electrica de de distributie, cu respectarea condițiilor impuse prin Codul Tehnic RED privind racordarea Centralelelor Electrice Fotovoltaice la Rețelele Electrice de Distribuție.

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

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

După terminarea duratei de viața a instalațiilor prevăzută de minimum 25 de ani, toate componentele instalației , care sunt modulare si demontabile, pot fi reutilizate sau reciclate, iar terenul rămâne in stadiul inițial: fără a fi afectat in nici un fel. Retehnologizarea instalației se poate face la sfârșitul intervalului de funcționare , fără a afecta destinația terenului prin înlocuirea fotovoltaice, schimbarea invertorului, a echipamentelor de comanda si automatizare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul in incinta se va face prin drumul județean DJ702G prin loturile de teren achizitionate de Visio Constuction Works S.R.L. avand urmatoarele carti funciare : C.F.85190, 85228,85912,85911, insumand o deschidere de 8m.

A doua cale de acces catre locatia cu C.F. 85236 se va putea realiza si pe drumul de exploatare, situat pe latura de vest a terenului VISIO CONSTRUCTION WORKS S.R.L.

Pentru construirea obiectivului se vor utiliza resurse naturale diverse in mare parte metalice (otel, cupru, siliciu, etc.) dar si mase plastice si cauciucuri, uleiuri minerale si alte materiale (in cantitate foarte mica). Majoritatea echipamentelor vor fi realizate sau achiziționate in/din alta parte decat locația instalației si vor fi asamblate la fata locului.

Pe parcursul funcționarii nu se utilizează alte resurse in afara de energia solara.

- metode folosite în construcție/demolare;

Construcțiile prezintă următoarele încadrări:

- categoria de importanta NORMALA "C", conform HG nr. 766/1997, Anexa 3 si clasa III de importanta conform Codului pentru proiectarea antiseismica a construcțiilor - P100/2013.


- "Risc redus de incendiu" conform Normativului de siguranta la foc a construcțiilor - P118/1999.

- activitățile au pericol redus de accidente care respecta Legea protecției muncii nr. 90/1996 cu Normele metodologice de aplicare, Norme generale de protecție a muncii din 1996, aprobate de MMPS si MS cu Ordinul nr. 331/1999 al Ministerului Sănătății.

- activitatea nu produce zgomote, vibrații, deșeuri periculoase sau noxe care sa polueze subsolul, solul, apa si aerul, respectându-se prevederile din STAS 10009/1988, STAS 6156/1/1986, HG 188/2002, Ord. MAPPM nr. 462/1993 si Ord. MAPM 1103/2002.

Lucrările de construcție vor consta din următoarele activități de baza nu neapărat in ordinea enumerata mai jos:

- Montaj structura metalica fixare panouri
- Montaj panouri fotovoltaice

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuii teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

- Montaj trasee cabluri
- Amplasare si montaj invertor
- Amplasare si montaj echipamente electrice: posturi de transformare si punct de conexiune

- Montaj trasee subterane
- Execuție racord electric
- Imprejmuire teren
- Realizare drum de acces cu latimea de 5m

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

La finalizarea etapei de contractare a lucrărilor, montajul instalației se executa in maxim 6 luni. Etapa de control a funcționarii si ajustare (probe tehnologice) durează încă o luna după care instalația intra in funcționarea automatizata. Funcționarea automatizata durează minim 25 de ani. Pe parcursul acestei perioade, panourile fotovoltaice vor fi curatate periodic de praf prin spălare cu apa curata (fără detergenți - deoarece detergenții pot deteriora sticla panourilor). Curățarea panourilor se va efectua doar in cazul in care se observa o scădere nejustificata a randamentului. După expirarea perioadei de 25 de ani, titularul poate decide retehnologizarea instalației sau continuarea utilizării acesteia la parametri scăzuți. Retehnologizarea instalației presupune înlocuirea panourilor fotovoltaice sau daca este cazul schimbarea invertorului, a echipamentelor de comanda si automatizare.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Montarea panourilor fotovoltaice, respectiv a echipamentelor nu implica modificari pentru proiectele existente sau ulterioare.

Proiectul propus este in zona industrială, dar reprezinta o alternativa care implica protectia factorilor de mediu, iar pentru implementare se folosesc doar mijloace de transport, montarea panourilor se face manual.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;


Nu sunt necesare detalii alternative privin implementarea proiectului.

Efectul cumulativ cu al activitatii desfasurate pe amplasament este nesemnificativ.

- 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);

Pentru proiectul propus nu se asigura utilitati , doar in conditii de seceta, cu o scadere nejustificata a randamentului electric al instalatiei, panourile se vor spala cu apa curata pentru indepartarea prafului (fără detergenți - deoarece detergenții deteriorează sticla panourilor), evitandu-se in acest fel poluarea cu agenti chimici. Curatarea lor de praf facandu-se natural atunci cand ploua

Amplasamentul este racordat la rețeaua de alimentare cu energie electrică. Prin funcționarea ansamblului proiectat, energia electrică produsă va fi pusă la

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuiiri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

dispoziția consumatorilor aparținând beneficiarului.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: - nu sunt prevazute lucrari de demolare.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

Pentru terenul situat in intravilanul comunei Cateasca, sat Catanele C.F. 85236 județul Arges, pe care se execută parcul fotovoltaic, conform documentației de urbanism nr.57 / 07.12.1999, faza PUG, aprobată cu Hotararea Consiliului Local Cateasca nr. 6 / 29.10.2020.

Terenul este proprietatea VISIO CONSTRUCTION WORKS S.R.L. conform C.F. 85236.

- 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;

Lucrarile propuse nu au efect transfrontier.

- 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 proiectului nu este situat in patrimoniul cultural.


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

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

In prezent, terenul este proprietatea VISIO CONSTRUCTION WORKS S.R.L.

politici de zonare și de folosire a terenului;

Va fi executată pe teren (la sol) instalația fotovoltaica de 5006,56 kWp care cuprinde panourile si utilitățile.

 ELECTROALFA S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuiiri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize

arealele sensibile;

Proiectul nu este situat in areale sensibile.

- 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;

Inventar coordonate in Sistem de Proiectie STEREO 70

Nr. punct	X	Y
1	501.661,861	364.976,411
2	501.608,784	365.003,917
3	501.602,585	364.990,568

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

Soluția aleasă pentru instalarea modulelor fotovoltaice presupune montajul acestora pe teren prin fixarea panourilor la un unghi de 22 de grade fata de sol, cu respectarea proiectului tehnic.

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

Pe amplasament vor exista doar ape pluviale care vor fi deversate direct la sol. Ansamblul propus nu necesită stații de epurare sau preepurare a apei.

Pe perioada de funcționare, panourile fotovoltaice nu necesita mentenanta, curatarea lor de praf facandu-se natural atunci cand ploaua. Daca se inregistreaza perioada lungi fara ploaie si se observa o scădere nejustificata a randamentului electric al instalației, panourile fotovoltaice pot fi curățate de praf prin spălare cu apa curata (fără detergenți - deoarece detergenții deteriorează sticla panourilor), evitandu-se in acest fel poluarea cu agenti chimici.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;


Surse și poluanți pentru aer : nu există.

Instalația nu utilizează combustibili lichizi sau solizi pentru producerea energiei electrice, singura resursa utilizata fiind energia solara.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Sursele de zgomot și vibrații sunt identificate doar în perioada de execuție a lucrărilor de construire (trafic auto, funcționarea utilajelor de construcții), iar în

 ELECTROALFA S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize

perioada de funcționare instalațiile proiectate nu vor constitui surse de zgomot sau vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Surse de radiații rezultate din activitatea desfășurată - nu există.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu exista surse de poluare a solului sau a subsolului, întrucât fluxul tehnologic este în totalitate electric, neutilizând-se pentru producerea energiei electrice utilaje sau mașini pentru funcționarea cărora să fie necesari combustibili sau uleiuri

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale, nu există.

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


Nu este cazul de lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

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 deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Nu rezulta deseuri în timpul operării. Deseurile rezultate pe timpul construcției vor fi transportate la groapa de gunoi ecologică din zonă sau reciclate după caz. Deseurile pe timpul construcției reprezintă diverse resturi de materiale metalice, plastice sau cauciuc rezultate în urma montajului precum și cofraje.

Pe timpul operării nu există deseuri datorită operării automatizate. Reprezentantul protecției-mediuului va verifica periodic dacă există deseuri pe teritoriul instalației și dacă există va dispune curățarea și eliminarea lor respectând prioritatea de reciclare.

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuiri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Pentru construirea obiectivului nu se vor utiliza substanțe sau preparate chimice periculoase.

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

Pentru construirea obiectivului se vor utiliza resurse naturale diverse în mare parte metalice (otel, cupru, siliciu, etc) dar și mase plastice și cauciucuri și alte materiale (în cantități foarte mici)

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);

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;


- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului datorită faptului că se va realiza energie verde cu emisii zero de CO₂ și se va evita producerea de emisii de CO₂ prin evitarea arderii combustibililor tradiționali, utilizați dacă s-ar fi produs energia electrică în mod tradițional, care ar fi produs prin ardere dioxid de carbon responsabil cu încălzirea accelerată a atmosferei terestre.

Nu există impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calitativi aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural.

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejurari teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

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.

Beneficiarului va avea un sistem de management competitiv și va fi elaborată o structură de responsabilitate organizatorică pentru supravegherea și controlul calității activităților pe perioada executării lucrărilor de construcție.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: - **proiectul nu are legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente.**

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.


Strategia Uniunii Europene 2020 privind:

- 20% reducere în emisiile de gaze cu efect de sera (fata de 1990)
- 20% energie produsă din surse regenerabile la nivelul Uniunii Europene
- 20% creștere în eficiența energetică

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.

În timpul execuției, lucrările vor fi supravegheate de o persoană calificată și se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse la următoarele faze:

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuii teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

- se va consemna corectitudinea montării structurii metalice de susținere a panourilor, se va consemna respectarea integrală a proiectelor de specialitate.

- se va verifica corectitudinea montării panourilor fotovoltaice.

Proiectantul va participa la recepția lucrărilor pe faze determinante și va semna procesele verbale de recepție a infrastructurii și structurii.

Lucrările se vor executa numai cu măsuri de protecție a muncii cerute de normele în vigoare și specifice locului de muncă și operațiilor care se execută.

Pentru a se asigura îndeplinirea acestor condiții executanții vor elabora programe cu măsuri de protecția muncii după cum urmează:

- executantul lucrărilor de montaj potrivit proiectului tehnologic de montaj, a utilajelor utilizate, a caracteristicilor amplasamentului, a sezonului și regimului de lucru.

Formațiile de lucru vor fi instruite corespunzător și va fi numit un responsabil calificat care să urmărească instruirea, dotarea cu mijloace adecvate de protecție și respectarea măsurilor conform programului întocmit.

În documentația tehnică, proiectantul a respectat normele referitoare la protecția și igiena muncii precum și normele pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

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;

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

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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


La terminarea lucrărilor terenul înconjurător care a fost folosit sau afectat într-un fel sau altul, va fi curățat, eliberat de materiale și resturi de materiale, nivelat și adus la starea de dinaintea începerii lucrărilor.

Se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, provenite de la mijloacele de transport și alte utilaje ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrării.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

XII. Anexe - piese desenate:

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

 ELECTROALFA S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmui ri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
--	---	--

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

Conform planselor: E01 - Plan de încadrare în zonă și E02 – Plan de situație.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; - **nu este cazul**

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; - **nu este cazul**

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. - **nu este cazul**

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

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;

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

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

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;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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: - **proiectul nu se realizează pe ape.**


1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

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

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.

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuii teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

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

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.

1. Caracteristicile proiectului trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

În cadrul locației aparținând VISIO CONSTRUCTION WORKS S.R.L., situată în intravilanul comunei Cateasca, sat Catanele C.F. 85236, județul Argeș se propune montarea unui parc fotovoltaic la sol.

Instalația solara fotovoltaica va fi realizat pe o suprafață (desfășurată) de aproximativ 22 270 m², ansamblu format din 8632 de panouri, producător Longi Solar, având dimensiunile panoului de 2278x1134x35mm și o putere nominală de 0,580 kWp.

Centrala fotovoltaică are o putere nominala de 5006,56 kWp si produce anual 6954,7MWh /an, in medie pe durata de viata a instalatiei(25 ani).

Funcționarea panourilor se bazează pe transformarea fluxului luminos în energie electrică. Această energie electrică continuă este transformată cu ajutorul unui invertor în energie alternativă, livrata în rețeaua electrica de distribuție

Accesul in incinta se va face prin drumul județean DJ702G prin loturile de teren achizitionate de Visio Constuction Works S.R.L. avand urmatoarele carti funciare : C.F.85190, 85228,85912,85911, insumand o deschidere de 8m; o a doua cale de acces va fi asigurata prin drumul de exploatare existenta pe latura vestia ca terenului

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Proiectul propus este in zona industrială, reprezinta o alternativa care implica protectia factorilor de mediu, iar pentru implementare se folosesc doar mijloace de transport, montarea panourilor se face manual.


Efectul cumulativ cu al activitatii desfasurate pe amplasament este nesemnificativ.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Pentru construirea obiectivului se vor utiliza resurse naturale diverse in mare parte metalice (otel, cupru, siliciu, etc.) dar si mase plastice si cauciucuri, uleiuri minerale si alte materiale (in cantitate foarte mica).

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Nu rezulta deseuri in timpul operarii. Deseurile rezultate pe timpul constructiei vor fi transportate la groapa de gunoi ecologica din zona sau reciclate dupa caz. Deseurile pe timpul constructiei reprezinta diverse resturi de materiale metalice,

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuii teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

plastice sau cauciuc rezultate in urma montajului.

Pe timpul operarii nu exista deseuri datorita operarii automatizate, doar in cazul inlocuirii panourilor care s-au depreciat definitiv.

e) poluarea și alte efecte negative;

Pe amplasament vor exista doar ape pluviale care vor fi deversate direct la sol. Ansamblul propus nu necesită stații de epurare sau preepurare a apei.

Pe perioada de funcționare, panourile fotovoltaice nu necesita mentenanta, curatarea lor de praf facandu-se natural atunci cand ploua. Daca se inregistreaza perioada lungi fara ploaie si se observa o scădere nejustificata a randamentului electric al instalației, panourile fotovoltaice pot fi curățate de praf prin spălare cu apa curata (fără detergenți - deoarece detergenții deteriorează sticla panourilor), evitandu-se in acest fel poluarea cu agenti chimici.

Instalația nu utilizează combustibili lichizi sau solizi pentru producerea energiei electrice, singura resursa utilizata fiind energia solara.

Sursele de zgomot și vibrații sunt identificate doar în perioada de execuție a lucrărilor de construire (trafic auto, funcționarea utilajelor de construcții), iar în perioada de funcționare instalațiile proiectate nu vor constitui surse de zgomot sau vibrații.

Nu exista surse de poluare a solului sau a subsolului, întrucât fluxul tehnologic este in totalitate electric, neutilizând-se pentru producerea energiei electrice utilaje sau masini pentru funcționarea cărora sa fie necesari combustibili sau uleiuri

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Prin respectarea masurilor de preventie stabilite se elimina riscul de accidente(nu este cazul de accidente majore).

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.


Proiectul se implementeaza in zona industrială, prin functionarea lui nu sunt riscuri pentru sanatatea umana. Proiectul a luat in calcul toate elementele, astfel incat lucrarile se vor efectua sa nu reprezinte o amenintare pentru igiena sau sanatate si siguranta lucrarilor, nici sa exercite un impact asupra calitatii mediului sau a climei.

2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Conform certificatului de urbanism nr. 57 / 07.12.1999, faza PUG, aprobata cu Hotararea Consiliului Local Cateasca nr. 6 / 29.10.2020 terenul se afla in situat in UTR2 Catanele ID- subzona pentru activitati industriale de productie si depozitare.

 ELECTROALFA	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejuriri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		

Categoria de folosinta a terenului este curti constructii intravilan in suprafata de 49.975mp/

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

Resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile in zona.


c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – proiectul nu se afla in zone umede, riverane sau guri ale raurilor;
2. zone costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat in zona costiera sau mediu umed;
3. zonele montane și forestiere – proiectul este amplasat in intravilanul comunei Ilva Mica, nu este amplasat in zona montana sau forestiera;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - proiectul nu este amplasat in arie naturala protejata de interes național, comunitar, internațional;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - proiectul nu este amplasat in niciuna din zonele de mai sus;
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - proiectul nu este amplasat intr-o astfel de zona;
7. zonele cu o densitate mare a populației - proiectul se implementeaza in zona industrială ;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - proiectul nu este amplasat in peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

 ELECTROALFA S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.	„Construire centrala fotovoltaica si dotari conexe, platforme betonate, imprejmuiri teren, utilitati pe teren C.F. 85236 ”	Proiect nr. 12 / 2023 Faza: Avize
--	--	--

Lucrarile ce urmeaza a fi executate pentru realizarea proiectului precum si functionarea, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu si nu vor crea un disconfort pentru populatie. Va fi afectata direct doar locatia propusa in timpul efectuarii lucrarilor de montaj, care nu ridica probleme, iar obiectivul este in zona industriala.

b) natura impactului;

Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului datorită faptului ca se va realiza energie verde cu emisii zero de CO₂ si se va evita producerea de emisii de CO₂ prin evitarea arderii combustibililor tradiționali.

c) natura transfrontalieră a impactului - lucrarile propuse nu au efect transfrontier;

d) intensitatea și complexitatea impactului – impactul va fi redus, se va manifesta doar pe perioada realizarii proiectului asupra aerului – emisii de la mijloacele de transport;

e) probabilitatea impactului – este redusa, apare doar in perioada de realizare a proiectului;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – impactul se va manifesta pe perioada de executie, fiind punctual si reversibil odata cu finalizarea lucrarilor de montaj;

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – are efect cumulativ cu activitatea desfasurata in incinta societatii, dar impactul cumulativ nu este semnificativ;

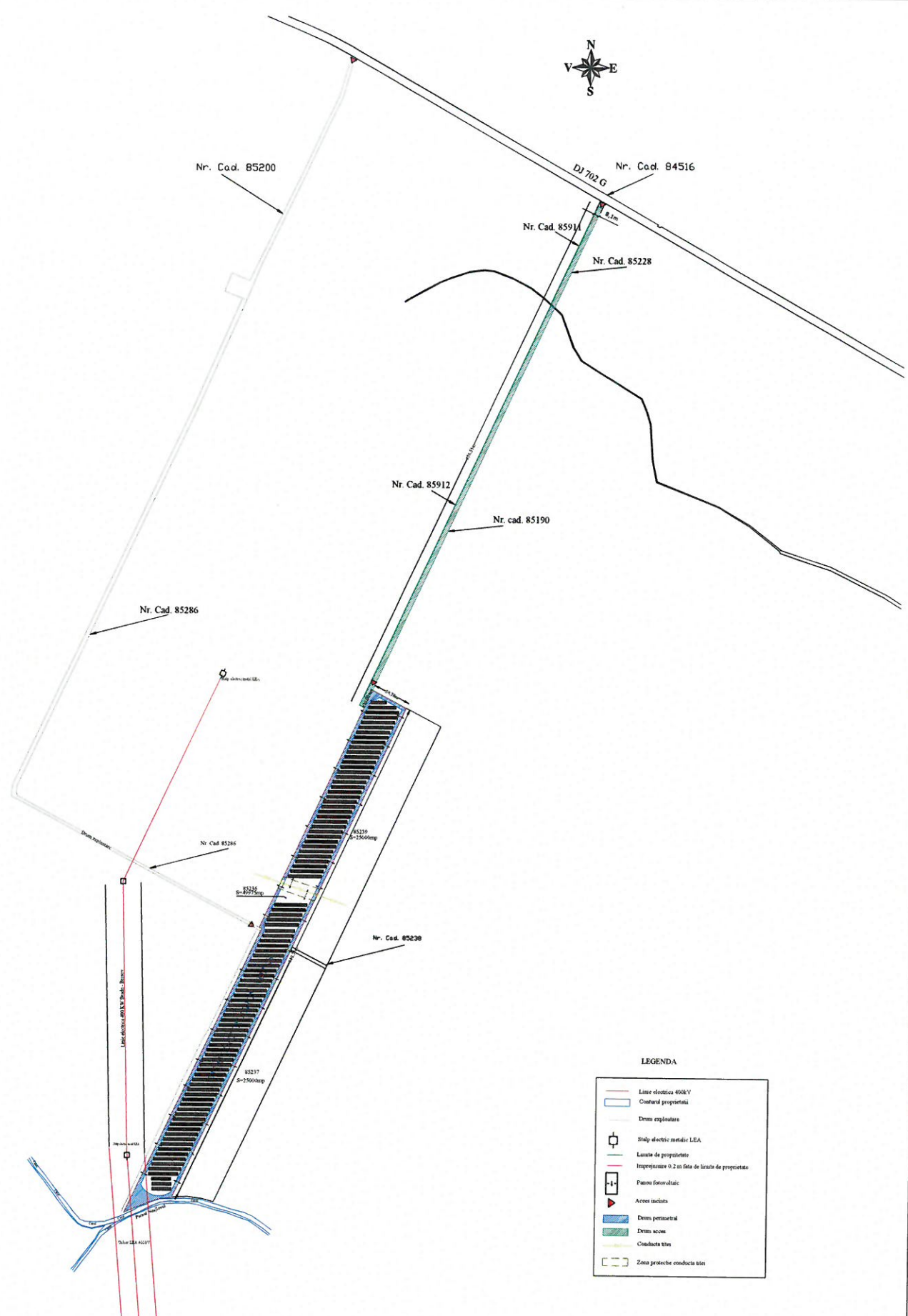
h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – la terminarea lucrarilor terenul inconjurator care a fost folosit sau afectat intr-un fel sau altul, va fi curatat, eliberat de materiale si resurse de materiale, nivelat si adus la starea de dinaintea inceperii lucrarilor. Se vor lua masuri de evitare a poluarii produsa de scurgeri accidentale de la combustibilii proveniti de la mijloacele de transport si alte utulaje ce ar putea contamina solul in perioada de executie a lucrarii.

Proiectant,
ing. Dan Savu



Beneficiar
VISIO CONSTRUCTION WORKS S.R.L.





LEGENDA

	Liniile electrice 40kV
	Conturul proprietatii
	Demn exploatare
	Stâlpi electrici metalici LEA
	Limite de proprietate
	Imprejmuire 0.2 m fata de limita de proprietate
	Panouri fotovoltaice
	Acces incalzit
	Demn perimetral
	Demn acces
	Conducta sitei
	Zona protectie conducta sitei

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
ANTREPRENOR GENEAL	 ELECELECTRO-ALFA INTERNATIONAL S.R.L. RO 7348194 / 07/13/10/1994			
PROIECTANT DE SPECIALITATE :	S.C. DDANYSAT UNIVERSAL S.R.L.		Beneficiar: Visio Construction Works S.R.L. Bucuresti sector 1 str. Toflea nr.11	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect: Construcția centralii fotovoltaice și dotarea completă platformei balcoan. Imprejmuirea terenului și dotarea perimetrală SC22114
SEF PROIECT	ing. Gherghina Ionel		%	Planșa nr.: Avize
PROIECTAT	ing. Savu Danut Iulian		Data: 09/2023	Titlu planșă: E02
DESENAT	ing. Savu Danut Iulian			Revizua nr.: 0

