

MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT

Anexa nr. 5.E la procedură

I. Denumirea proiectului:

II. Titular: DIGITAL TEHNO PLUS SRL; adresa poștală: STR. POPORULUI, NR. 88, CONSTANTA, JUD. CONSTANTA; numărul de telefon: 0723527272, adresa de e-mail: OFFICE@EXPERT-SECURITY.RO, adresa paginii de internet: WWW.EXPERT-SECURITY.RO; numele persoanelor de contact: director/administrator: ROZOR CRISTIAN; responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul consta in construirea unui Parc Fotovoltaic de 503kWp pe amplasamentul terenului, avand suprafata totala a generatorului fotovoltaic de 2221,6 mp si alcatuit dintr-un numar de 860 de module fotovoltaice montate pe suporti metalici, si un numar de 5 invertoare montate in cutii de conexiuni cu grad de protectie IP65. De asemenea, proiectul prevede imprejmuirea terenului cu gard metalic, racorduri electrice prin cabluri care se vor executa conform Studiului Solutiei Tehnice data prin Avizul Tehnic de Racordare.

Echipamentele necesare se vor achizitiona de la diversi producatori autorizati existenti pe piata. Materiile prime care se vor utiliza la construirea parcului fotovoltaic constau in: 860 panouri fotovoltaice (PV) de tip cristalin avand o suprafata activa totala de aprox 2221,6mp, cabluri de diferite tensiuni, gard, structuri metalice pe care se vor monta panourile, pietris necesar pentru a realiza patul pe care se vor amplasa trafo si containerul. Balastul si nisipul vor fi achizionate pe baza de contract de la societati specializate autorizate. Alimentarea cu combustibil lichid, repararea si intretinerea utilajelor se efectuează la societăți specializate autorizate. În activitate nu vor fi utilizate alte substanțe sau preparate chimice periculoase.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul propus are ca obiect principal producerea energiei electrice (regenerabila-verde-nepoluanta), prin realizarea unui parc pentru productia de energie fotovoltaica (echiparea cu panouri cu celule fotovoltaice) pe suprafata de teren de 0,70 ha, în vederea descărcării în rețeaua locala. Asadar, se dorește realizarea unui parc fotovoltaic in zona de sud-est a tarii (Jud Constanta, UAT. Fantanele), parc ce consta in suprafete de teren (sol) acoperite cu panouri fotovoltaice, astfel, prin absortia razelor solare acestea genereaza electricitate fara emisii poluante.

Prin prisma acestui proiect se dorește valorificarea potentialului resurselor regenerabile de energie, transformarea terenurilor neroditoare in campuri de panouri solare. Panourile fotovoltaice sunt un sistem de productie a energiei practic si ecologic, prietenos cu mediul, care protejeaza natura si previne incalzirea globala. Acestea nu degaja gaze cu efect de sera si nici nu contin substante toxice nocive pentru natura. In conditiile actuale de volatilitate

maxima pe piata energiei clasice, cand costurile de tranzactionare se modifica dramatic de la un an la altul, panourile fotovoltaice ofera stabilitate si predictibilitate in ceea ce priveste factura consumului de energie. Principalele caracteristici comune sunt interesul pentru protectia mediului si dorinta de a investi pe termen lung. Astfel, beneficiarii directi sunt consumatorii finali de energie electica.

c) valoarea investiției;

- Valoarea totala estimata a investitiei pentru Parcul Fotovoltaic propus este de: 500.000 euro fara TVA

d) perioada de implementare propusă;

- Perioada de implementare care se propune este de 6 luni (180 zile) de la obtinerea tuturor avizelor necesare cat si a ATR-ului cu solutia tehnica.

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

-plansele reprezentand limitele amplasamentului proiectului, suprafete sunt anexate la dosar;

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;– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);– descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;– metode folosite în construcție/demolare;– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;– relația cu alte proiecte existente sau planificate;– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;– 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);– alte autorizații cerute pentru proiect.

-Descrierea caracteristicilor fizice si tehnice ale proiectului propus:

Conform proiectului propus, campul colector solar va fi alcatuit din 860 module/panouri fotovoltaice (PV) de tip cristalin avand o suprafata activa totala de 2221,6 mp.

Modul solar - tip cristalin

Putere maxima nominala PV (panou fotovoltaic) 585 Wp

Tensiune nominala MPP panou, Vmp 29,9V

Curent nominal MPP panou, Imp 8,36A

Curent sc maxim Iscmax panou 8,81A

Tensiunea de mers in gol Voc panou 37,3V.

Eficiența modul 15,38%.

Numar total PV (panouri fotovoltaice) 860 buc.

Suprafata totala activa PV 2221,6 mp.

Productie anuala de energie electrica: 738,344 kWh/An

Parcul fotovoltaic de 503,1KWp (puterea instalată a panourilor) cuprinde:

- *Generatorul fotovoltaic (panourile fotovoltaice), inclusiv structura de susținere a acestora;*
- *Grupul de invertoare care vor face conversia energiei electrice din CC (curent continu) în CA (curent alternativ), la parametrii specifici ai operatorului de rețea locala;*
- *Rețeaua de cablaje și elemente de protecție a acestora;*
- *Instalații de protecție la descărcări electrice;*
- *Instalații de racord la rețea, protecție la supratensiuni și limită de curent;*
- *Parcul fotovoltaic va fi supravegheat cu un sistem de televiziune cu circuit închis, compus din 10 camere IP de 4MP cu infrarod, montate pe 10 stâlpi din oțel zincat cu înălțimea de 6 m, amplasați în colțurile perimetrului. Echipamentele de înregistrare și stocare NVR vor fi instalate într-un container metalic amplasat pe terenul CEF.*
- *Drum de access spre CEF și de incintă, deja existent - amenajat cu balast sau piatră spartă (drum de exploatare existent care deservește deja amplasamentul unui parc eolian existent și adiacent cu proiectul fotovoltaic propus);*
- *Gard de împrejmuire confecționat din plasă de sârmă din oțel zincat fixat pe stâlpi din oțel cu diametrul de 20 mm. Vor fi 350 bucăți de stâlpi cu înălțimea de 2 m de la sol, fixați prin batere la o adâncime de 1m. Plasa din sârmă zincată în lungime de 1055 m va avea înălțimea de 2m.*

- relația cu alte proiecte existente sau planificate :

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare :

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect :

- *Statul Major General*
- *planul topografic vizat de OCPI Constanta*
- *aviz Directia Agricola Constanta*
- *aviz A.N. - Imbunatatiri Funciare*
- *aviz Directia de Cultura Constanta*
- *aviz CEZ Romania.*
- *studiu geotehnic.*

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: – 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).

- 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;– 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;– 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;• politici de zonare și de folosire a terenului;• arealele 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;– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Localizarea proiectului

Teren extravilan cu Nr. cadastral 100783, Loc. Fantanele, Jud CT, are următoarele vecinatati:

- la nord: Teren extravilan cu nr. cadastral 102589

- la sud: Teren extravilan aparținând UAT Fantanele

- la est: Teren extravilan cu nr. cadastral 102952

- la vest: Teren extravilan cu nr. cadastral 102882

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- **hărți, 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:*

Conform Certificatului de Urbanism nr. 4 din 08.03.2024, eliberat de catre Primaria Fantanele, terenul este extravilan, teren arabil, și este situat în zona de jurisdicție a UAT Fantanele. Conform CU emis, terenul se afla in zona de productie energie electrica, centrale eoliene, transformatoare, instalatii de captare si transmitere de energie electrica.

** 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:**

Inventar de coordonate pe contur IE 100783

1	351536.18	786945.21
2	351228.71	787362.64
3	351218.34	787353.80
4	351521.77	786941.86

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

Nu este cazul.

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

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

a) protecția calității apelor:– sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pe perioada de realizare a investiției propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potențiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite precum și datorită depozitărilor necontrolate de materiale sau deseuri.

In perioada de funcționare a obiectivului nu sunt surse potențiale de poluare.

Măsurile care se impun pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă, sunt următoarele:

**In perioada executării lucrărilor de construcție a obiectivului:*

- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor se vor realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);*
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta santierului; alimentarea mașinilor și utilajelor se va realiza doar la stații de distribuție carburanți autorizate;*
- depozitarea materialelor necesare și stocarea temporară a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate.*

**In perioada funcționării obiectivului:*

- mentenanța adecvată și intervenția promptă în vederea remedierii avariilor la sistemul de panouri fotovoltaice se vor face strict cu autoutilizare de servisare;

Pe perioada realizării investiției propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potențiale scurgeri accidentale de produse petroliere, de la mijloacele carosabile cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite precum și datorită depozitării necontrolate de materiale sau deseuri.

Totusi, se considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apă pe durata executiei lucrărilor este nesemnificativ, cu o probabilitate mica de apariție.

b) protecția aerului:– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz: Sox, Nox, CO, particule în suspensie, compusi organici volatili, etc. De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea echipamentelor și materialelor, din operațiile de imprastiere sau de compactare a pământului excavat.

Măsurile care se recomandă în scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer sunt:

**In perioada executării lucrărilor de construcție a obiectivului:*

- împrejmuire corespunzătoare a organizării de santier;*
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, prevăzute cu sisteme performante de reținere și filtrare a poluanților emisi în atmosferă;*
- efectuarea periodică a reviziilor și reparațiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificațiilor din documentațiile tehnice;*

- poziționarea și reglarea utilajelor și echipamentelor, astfel încât acestea să funcționeze la parametri optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, să se încadreze în limitele maxim admise de legislație;
- curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- utilizarea de carburanți cu conținut redus de sulf, aprovizionat de la stații de distribuție autorizate;
- *In perioada funcționării obiectivului:*
- nu este cazul, obiectivul nu va fi dotat cu echipamente pentru furnizarea energiei termice care să degajeze noxe, nici nu se vor desfășura activități cu potențial de eliberare de poluanți în atmosferă.

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 de vibrații:

Pe perioada existenței organizării de șantier, se impun anumite măsuri de diminuare a zgomotului în zona obiectivului.

Astfel, în perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot și vibrații în zona amplasamentului, determinată în principal de:

- funcționarea echipamentelor și utilajelor;
- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote puternice;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de funcționare a obiectivului sursele de zgomot și vibrațiile sunt neesențiale.

Măsurile ce se impun pentru ca realizarea lucrărilor să nu producă disconfort din punct de vedere al zgomotului sunt:

**In perioada executării lucrărilor de construcție a obiectivului:*

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicat pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute (schimbările de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz, etc.) doar în unități specializate autorizate.

**In perioada funcționării obiectivului:*

Nu este cazul, funcționarea centralei fotovoltaice nu este generatoare de zgomote puternice sau vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor: – sursele de radiații;

- nu este cazul;

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

- nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului: – sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime; – lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

Principalele surse de poluare a solului în timpul lucrărilor la obiectiv sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite;
- stocarea temporară necontrolată a materialelor și deșeurilor rezultate ca urmare a desfășurării activităților zilnice în cadrul organizării de șantier;
- depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor cât și din lucrările de construcție executate.

În perioada de funcționare a obiectivului, având în vedere activitatea ce se va desfășura (centrală fotovoltaică - producere energie electrică), nu este cazul a se face analiză aspectului privind generarea poluanților.

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;

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul studiat nu se află în areal protejat. Având în vedere implementarea unor măsuri de minimizare a impactului, nivelul impactului produs de proiect asupra biodiversității va fi nesemnificativ.

Amplasamentul fiind situat în extravilan, într-o zonă de producere a energiei electrice regenerabile, acvifauna prezentă va fi cea din rândul speciilor comune adaptate la un astfel de habitat (ciori, vrabii, porumbei etc.).

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: – identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele; – lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Lucrările propuse nu se vor încadra în mediul urban, obiectivul fiind în extravilanul comunei Fantanele, Jud. Constanța, într-o zonă desemnată de producție energie electrică (eoliană, fotovoltaică);

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

Investiția propusă respectă Certificatul de Urbanism emis de Primăria Fantanele.

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;

- 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;

**In perioada executării lucrărilor de construcție a obiectivului:*

Se estimează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

- deșeuri menajere (cod 20.03.01), ce vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității.

- deșeuri provenite din lucrări edilitare de construcție gard, stalpi, terasament, etc. ce se vor colecta pe categorii, în spațiu special amenajat, astfel încât să poată fi preluate și transportate de operatori autorizați în vederea valorificării sau eliminării prin depozite autorizate.

- deșeuri de ambalaje (cod 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07)

- se vor colecta selectiv, în spații special amenajate și inscripționate, în vederea valorificării prin operatori autorizați.

Toate categoriile de deșeuri se vor colecta separat și se vor preda către societățile autorizate. La fiecare predare se vor păstra bonul de confirmare sau formularul de încarcare. Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipient etichetate corespunzător codului, din materiale agrementate. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc.

**In perioada funcționării obiectivului:*

- nu este cazul;

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.

- nu este cazul;

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

Realizarea lucrărilor se face în spiritul dezvoltării durabile, în sensul că, nici construcția parcului fotovoltaic și nici funcționarea acestuia nu presupune utilizarea de materiale din categoria resurselor naturale epuizabile.

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

- piatră de râu, nisip – resurse folosite în construcție – vor fi asigurate de contractor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului;

- solul – terenul pe care se amplasează construcția parcului fotovoltaic ;
- apă, aer – 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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului:

Proiectul nu prezintă o complexitate ridicată a impactului, fiind un parc fotovoltaic la sol, cu regim redus de înălțime, care nu afectează habitatele sau ecosistemul înconjurător.

- 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.

În condițiile în care se aplică măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, zgomot, nu este necesară monitorizarea calității factorilor de mediu în perioada derulării lucrărilor de construcții parcului fotovoltaic, cât și în perioada funcționării obiectivului. Se impune respectarea cerințelor HG 856/2002, privind întocmirea evidenței gestiunii deșeurilor generate, a legii 211/2011 privind regimul deșeurilor iar în ce privește apa uzată generată (nu e cazul), respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

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

Construcția parcului fotovoltaic propus a se realiza îndeplinește condițiile impuse de Certificatul de Urbanism nr. 4 din 08.03.2024, eliberat de către Primăria Fantanele.

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.

Planul de execuție, incluzând toate etapele derulării investiției cât și un grafic elaborat pentru succesiunea lucrărilor, va fi întocmit de către antreprenorul desemnat al lucrărilor. Termenul de finalizare a lucrărilor se prezuma a fi trimestrul II al anului 2025.

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.

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza strict pe suprafața detinută de beneficiar, iar lucrările necesare organizării de șantier vor fi lucrări specifice de construcții instalatii parcuri fotovoltaice, cu o durată limitată în timp (pana la finalizarea lucrărilor), și care vor respecta atât măsurile de protecție a mediului cât și celelalte norme specifice acestui tip de activitate.

Pe perioada derulării lucrărilor se va asigura împrejmuirea terenului și se vor amenaja spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, până la predarea acestora spre eliminare sau valorificare către operatori autorizați. Spațiul administrativ pe perioada organizării de șantier va fi asigurat de un modul tip container și o toaletă ecologică.

Pentru organizarea execuției se propun următoarele:

- gard din plasa metalică sudată $h=2,0$ m împrejurul zonei perimetrului a terenului.

- amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori

- 1 buc. wc ecologic.
- la punctul de acces in santier va exista punct de curatare a pneurilor de noroi;
- la varf de activitate vor fi in santier aproximativ 10 muncitori.
- perioada de desfasurare a activitatii va fi de 6 luni de la inceperea lucrarilor.
- programul de lucru va fi de 8 ore zilnic dela 8:00 →17:00.
- toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata SSM pentru aceasta activitate.
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator, inclusiv cu extintoare.
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**
Nesemnificativ, durată limitată a lucrărilor de construire.

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

Nu este cazul.

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

Nu sunt prevăzute măsuri suplimentare, măsurile care se vor aplica sunt cele detaliate în capitolul VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.

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.

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor sa fie afectate suprafete minime de teren:

- doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata detinuta de beneficiar, iar dupa terminarea acestora, daca va fi cazul, surplusul de pamant va fi evacuat si depozitat in locurile indicate prin Autorizatia de Constructie. La incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

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

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

In cazul demolarii/demontarii obiectivului, la incetarea activitatii, se va proceda astfel:

- inainte de inceperea lucrarilor de construire a obiectivului se vor obtine toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare, conform legii;

- se va asigura colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate in diferite etape ale activitatii de demolare/demontare, evitandu-se amestecarea acestora;

- toate deseurile rezultate, colectate selectiv si stocate temporar in spatii special amenajate, se vor preda operatorilor autorizati pentru eliminare/valorificare;

- se va asigura dezafectarea tuturor cablurilor, instalatiilor si echipamentelor ce asigura conectivitatea obiectivului si sigilarea acestora;

- se va asigura aducerea amplasamentului la starea initiala (teren liber) sau in functie de destinatia ulterioara a terenului.

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

Dupa caz, in functie de decizia privind destinatia ulterioara a terenului, se vor stabili modalitatile de refacere ale terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

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

- *Plan de situatie (existent la dosar);*

- *Plan de incadrare in zona (existent la dosar).*

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:

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;

Proiectul propus consta in construirea unui Parc Fotovoltaic de 503kWp pe amplasamentul terenului, avand suprafata totala a generatorului fotovoltaic de 2221,6 mp si alcatuit dintr-un numar de 860 de module fotovoltaice montate pe suporti metalici. Proiectul prevede imprejmuirea terenului cu gard metalic, racorduri electrice prin cabluri care se vor executa conform Studiului Soluției Tehnice data prin Avizul Tehnic de Racordare.

Coordonate geografice (Stereo 70) vector (X,Y) ale amplasamentului proiectului propus

Inventar de coordonate pe contur IE 100783

1	351536.18	786945.21
2	351228.71	787362.64
3	351218.34	787353.80
4	351521.77	786941.86

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, zona respectiva unde este localizat proiectul nu are suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

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;

- proiectul propus nu necesita un management specific conservarii 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;

- proiectul propus nu are niciun impact asupra speciilor si habitatelor, deoarece nu se afla in arie naturala protejata 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:

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

- nu este cazul (proiectul propus va fi amplasat in cadrul UAT Fantantele, intr-o zona specifica productiei de energie electrica, limitrofa unui parc eolian existent, autorizat, si nu se afla in zona aflta langa corpuri de apa);

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 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.

Semnătura și ștampila titularului.....