

I. Denumirea proiectului:

INFIINTARE PARC FOTOVOLTAIC, IMPREJMUIRE PROPRIETATE.

II. Titular:

- numele;

S.C. PARC TERMO 2022 S.R.L.

- adresa poștală;

Loc. Ludus, str. 1 Mai, nr. 34, C109, judet Mures

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

Tel: 0746 224630; Email: contemporanarhdesign@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator;

Urcan Adrian Danut

responsabil pentru protecția mediului.

Urcan Adrian Danut

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Tema de proiect stabilită de comun acord cu beneficiarul lucrării prevede realizarea următoarelor: Investiția constă din montarea unor module fotovoltaice fixe, grupate în panouri compuse din mai multe module, dispuse la un unghi de 30°, fixate în pământ prin intermediul unui sistem fix de prindere, direct prin elemente metalice, la adâncimi diverse (0,50-1,50 m), acestea depinzând de structura solului, fără a fi nevoie de construirea de platforme betonate. Se va construi și o incintă pentru adăpostirea aparaturii electrice de comutație, a sistemului de achiziție de date și pentru pază – în suprafață de aproximativ 100 m². Se va construi – de asemenea și un gard de împrejmuire, din plasă de OL galvanizat – pe perimetrul terenului studiat.

Panourile fotovoltaice vor fi fixate în pământ prin intermediul unui sistem fix de prindere, direct prin elemente metalice, la adâncimi diverse (0,50-1,50 m), acestea depinzând de structura solului, fără a fi nevoie de construirea de platforme betonate. Prin realizarea lucrărilor de construcții propuse, rezistența și stabilitatea construcțiilor alăturate nu vor fi afectate.

Regimul juridic:

Teren în suprafața totală de 55.600,00 mp este proprietate privată a Csiki Eniko. Menționăm că există un contract de închiriere între Csiki Eniko și S.C. PARC TERMO 2022 S.R.L. pe o perioadă de 30 ani.

Regimul economic:

Categoria de folosință conform extras CF: zona rezervată activității agricole.

Regimul tehnic:

Conform RLU zona UTR 1 – zona rezervată activității agricole. POT și CUT conform studiilor de specialitate în funcție de programul tehnologic al parcului fotovoltaic avizate conform legii.

Echipare tehnico-edilitară: toate clădirile vor fi racordate la rețelele publice de apă și canalizare conform normelor și normativelor tehnice și de protecție a mediului în vigoare.

Se va asigura racordarea la sistemul de distribuție a energiei electrice și de telecomunicații; deseurile rezultate vor fi depozitate / eliminate conform normelor în vigoare. Parcaje, spații verzi, împrejmuiri: pentru construcțiile publice sau dotări noi se vor asigura obligatoriu parcaje și garaje suficiente (conform RGU) în interiorul parcelei, se va asigura realizarea spațiilor verzi amenajate, mobilierul urban să se încadreze în zona, cu materiale familiarizate de stilul tradițional al locului.

b) justificarea necesității proiectului;

Beneficiile aduse de proiect nu sunt doar de natură financiară ci și de natură economică, științifică și ecologică îmbunătățind la modul general calitatea vieții, virtual pentru întreaga populație a județului, din mediul urban și mai ales din cel rural.

Investitia propusa prin prezentul proiect este oportuna pentru dezvoltarea activitatilor non Agricole din zona rurala.

c) valoarea investiției;

13.215.926,00 RON

d) perioada de implementare propusă;

24 luni

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

Am atasat urmatoarele:

- plan de amplasare in zona;
- plan de situatie;

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.

Tema de proiect stabilita de comun acord cu beneficiarul lucrării prevede realizarea următoarelor: Investiția constă din montarea unor module fotovoltaice fixe, grupate în panouri compuse din mai multe module, dispuse la un unghi de 30°, fixate în pământ prin intermediul unui sistem fix de prindere, direct prin elemente metalice, la adâncimi diverse (0,50-1,50 m), acestea depinzând de stuctura solului, fără a fi nevoie de construirea de platforme betonate.

Se va construi și o incintă pentru adăpostirea aparaturii electrice de comutație, a sistemului de achiziție de date și pentru pază – în suprafață de aproximativ 100 m². Se va construi – de asemenea și un gard de împrejmuire, din plasă de OL galvanizat – pe perimetrul terenului studiat.

Panourile fotovoltaice vor fi fixate în pământ prin intermediul unui sistem fix de prindere, direct prin elemente metalice, la adâncimi diverse (0,50-1,50 m), acestea depinzând de stuctura solului, fără a fi nevoie de construirea de platforme betonate.

Captarea energiei solare se realizează prin intermediul unor celule fotovoltaice. Acestea sunt fabricate din semiconductori, cel mai frecvent pe bază de siliciu – monocristalin policristalin sau amorf. Acestea sunt în principiu diode sau joncțiuni P-N cu suprafață mare, care prin culoarea închisă a materialelor din componentă, captează marea majoritate a energiei solare (fotonilor incidenți). O celula fotovoltaică clasică, bazată pe siliciu cristalin produce energie electrică cu o tensiune de aproximativ 0,5 V și un curent proporțional cu iradianta, suprafața efectivă și eficiența celulei. Cantitatea de energie electrică produsă de o celula fotovoltaică poate fi influențată de o multitudine de alți factori: tensiunea de la borne, temperatura, etc. Un număr de celule fotovoltaice pot fi conectate în serie și paralel și montate într-un sistem etans, în general, între o foaie de sticlă securizată și una de Tedlar montate într-o ramă din profil de aluminiu extrudat. O dimensiune populară este de aproximativ 1650 mm x 950 mm, cu o suprafață de aproximativ 1,5 mp. Cu o eficiență obișnuită pentru tehnologia de construcție pe baza de siliciu cristalin de aproximativ 13%, panoul fotovoltaic poate produce în condiții de test standard (STC) aproximativ 200W. Energia electrică produsă de panourile de celule fotovoltaice este sub formă de curent continuu (DC) și este neregulată (tensiune și curent variabile), dificil de transportat și folosit.

Transformarea energiei electrice într-o formă transportabilă și folosibilă sau **regularizarea energiei electrice**. Regularizarea se realizează cu ajutorul invertoarelor ce transformă energia electrică generată sub forma de curent continuu (CC) în curent alternativ CA ce poate fi furnizată în Sistemul Energetic Național (SEN). Regularizarea, are în total o eficiență medie Euro eta neto de 97,0% și maximă de 98,6%. Eficiența mare se datorează în parte funcționării la tensiuni mari de până la 1000V pe partea de CC care implică pierderi mici pe liniile de conectare și o ajustare permanentă a parametrilor de colectare (Maximum Power Point Tracking - MPPT) pe partea de CC, printr-o transformare foarte eficientă în CA și prin lipsa transformatoarelor intermediare ridicatoare de tensiune pe partea de CA. În această formă, energia electrică poate fi furnizată în (SEN) pe liniile de distribuție sau medie tensiune (20kV). Din acest moment, energia electrică furnizată poate fi utilizată virtual oriunde în SEN sau chiar în străinătate. Generatorul de energie electrică (totalitatea modulelor fotovoltaice) este compus din panouri fotovoltaice montate pe suporturi de profile de oțel protejate împotriva coroziunii. Structura de montare asigură o înaltă corespunzătoare a marginii inferioare a panourilor fotovoltaice față de suprafața solului pentru a permite o funcționare optimă în perioadele cu căderi de zăpadă mai mari decât mediile înregistrate.

Locația instalației este aleasă în așa fel încât să maximizeze valoarea investiției prin minimum de cheltuieli colaterale inițiale (drum de acces, linie de racordare de medie tensiune, pregătirea terenului) și maximum de beneficii directe și indirecte.

Alegerea locației a ținut cont de mulți factori printre care: potențialul energetic solar, folosirea unei teren nefolosit anterior, distanța față de liniile electrice de transport și distribuție existente, distanța față de căi de acces etc. și a condus la alegerea a probabil celei mai bune locații posibile din județ. La exterior, parcul fotovoltaic este împrejmuit pentru a asigura siguranța cetățenilor și turistilor neînsoțiti de personalul parcului și a animalelor sălbatice sau rătăcite. Perimetrul parcului solar este de aproximativ 1850,00 m și justifică accesul rapid la orice zonă care nu ar fi accesibilă în timp util altfel. Întregul design este conceput pentru protecția vizitatorilor și angajaților non-tehnici ai parcului fotovoltaic având în vedere tensiunile periculoase care pot ajunge la valori de 1000V în curent continuu și 20kV în curent alternativ.

Accesul în interiorul împrejurării este permis doar personalului tehnic cu training corespunzător și numai atunci când accesul este necesar. În condiții normale, parcul fotovoltaic funcționează fără să necesite intervenția fizică a personalului. La interior, structuri de suport al panourilor fotovoltaice sunt construite paralel cu împrejurările sudice și nordice, perpendicular pe cele estice și vestice.

Structurile sunt construite in asa fel incat panourile fotovoltaice pot fi montate de-a lungul structurii. Orientarea acestor structuri este de -13° (unde sud este reprezentat de 0° si est de -90°) si confera o inclinare optima de 30° fata de orizontala. Structurile sunt identic construite, modular pentru a putea fi replicate la un cost redus.

Cum scopul major al acestei investitii nu este doar economic, dar si de preservare a mediului inconjurator pentru generatiile viitoare, locatia a fost aleasa in asa fel incat sa ajute la imbunatatirea calitatii solului, care in prezent prezinta un potential agricol foarte scazut.

MEDIU

- utilizeaza factorii de emisii denumiti si emisii specifice (in g/kWh). Avand in vedere prevederile "Regulamentului de etichetare a energiei electrice furnizate la consumatori" emis de catre ANRE2 in anul 2004, producatorul are obligatia de a calcula emisia de CO2 luand in considerare structura surselor primare folosite in propria instalatie pentru producerea de energie electrica. Parametrii luati in calcul pentru calcularea economiei de emisii:

- puterea instalata a generatorului 4,90 MW – 9082 panouri / 540 W per panou;
- numarul echivalent de ore de functionare la capacitate maxima anual 1504 h;
- mixul de energie-procentual 100% RES;
- factori de emisie 0.

Energia electrica produsa de parcul solar fotovoltaic este produsa 100% din RES si are un factor de emisie nul. In consecinta, emisiile de CO2 in procesul generarii energiei electrice in acest caz sunt zero. Locatia de implementare a proiectului are o suprafata aproximativa de 4,00 ha. Majoritatea acestei suprafete va fi insamantata si tratata in sensul promovarii cresterii plantelor locale si cosite la intervale de timp potrivit nevoilor. In evaluarea de fata nu se evalueaza cantitativ CO2 absorbit de vegetatie dar se evidentiaza efectul pozitiv adus mediului si imbunatatirii potentialului agricol al solului in vederea folosirii lui in acest scop la sfarsitul vietii proiectului.

Implementarea intregului proiect se va face avand in vedere protejarea mediului:

- Sistematizarea este mentinuta la minimum pentru a prezerva flora nativa; si adapost dar previne accesul mamiferelor mari sau animalelor domestice ce ar fi in pericol de electrocutare si ar pune in pericol buna functionare a instalatiei;
- Daunele provocate de un posibil incendiu sunt minimizezate prin adoptarea celor mai stringente masuri de prevenire si prin dotarea intregii instalatii cu un numar suficient de instingtoare specifice instalatiilor electrice, folosirea de materiale cu rezistenta mare la foc si/sau care nu promoveaza dezvoltarea incendiului;
- Structurile de montare a panourilor fotovoltaice, printr-un impact minim asupra solului, permit insamantarea plantelor native locatiei pe aproape toata suprafata implementarii proiectului;
- Pe perioada constructiei, se aplica masuri specifice de management al deseurilor si al ambalajelor;
- Pe perioada exploatarei, prezenta si impactul umane sunt mentinute la minim;
- La sfarsitul vietii tehnologice a proiectului, sunt prevazute dezafectarea si colectarea tuturor materialelor folosite in constructie si redarea solului in circuitul agricol la un potential substantial marit comparativ cu cel actual.

MENTIONAM CA SINGURA CONSTRUCTIE CLASICA ESTE INCINTA DE ADAPOSTIRE A APARATURII ELECTRICE DE COMUTATIE, A SISTEMULUI DE ACHIZITIE DE DATE SI PENTRU PAZA.

Tema de proiect stabilita de comun acord cu beneficiarul lucrarii prevede si realizarea unui gard imprejmuitoare la strada cu porti de acces auto si pietonal si gard despartitor dintre imobile care se executa astfel:

Tema de proiect stabilita de comun acord cu beneficiarul lucrarii prevede si realizarea unui gard împrejmuitoar la strada cu porti de acces auto si pietonal si gard despartitor dintre imobile care se execută astfel:

A) - gardul de la fațada principală are prevăzute o poartă mare din fier forjat pe structura metalica, poarta glisanta (lațimea de 3,45 m) pentru accesul autovehiculelor în incintă și o poarta mică din fier forjat pe structura metalica (lațimea de 1,10 m), cu deschidere interioară, pentru accesul pietonal.

Gardul are fundatie din beton armat, care coboara sub adancimea de inghet, elevatia este de 30 cm din boltari usor armati, stalpii sunt din teava patrata 50 mm.

Soclu de culoare alba, gletui. Inchiderea între stalpii metalici se realizeaza cu plasa zincata cu ochiuri de 2,50 cm. Înălțimea gardului este de 1,80.

Gardul "A" va avea urmatoarele caracteristici:

Fundatia va fi din beton simplu C8/10, adanca de 60 cm, cu o latime de 70x70 cm.

Deasupra fundatiei continue se vor dispune stalpi metalici din teaca patrata de 50 mm la o distanta interax conform plan A01. Inaltimea stalpui este de 1,80 m de la CTN. Intre stalpi se vor monta panouri din plasa zincata cu ochiuri de 2,50 cm.

B) gardul de pe celelalte laturi ale terenului împrejmuit se execută din fundatie din beton armat numai la stalpii, care coboara sub adancimea de inghet, elevatia este de 30 cm din boltari usor armati – fara fundatie, stalpii sunt teava metalica.

Soclu de culoare alba, gletui. Intre stalpi se vor monta panouri din plasa sudata. Stalpii metalici sunt vopsiti in culoare maro. Înălțimea gardului este de 1,80 m.

Gardul "B" – va avea urmatoarele caracteristici:

Fundatia va fi din beton simplu C8/10, adanca de 25 cm, cu o latime de 20 cm si o elevatie de 30 cm inaltime placata cu piatra naturala. Odata cu fundatia si elevatia se vor fixa in fundatie pahar la o adancime de 65 cm fata de CTN, stalpi din teava metalica de 1", la o distanta interax de 2,00 m. In dreptul stalpului, fundatia va avea o latime de 70x70 cm si o evaziune in partea superioara.

Stalpii vor avea o inaltime de 1,80 m. Pentru rezistenta stalpului pe partea ingropata in fundatie se vor suda prazne de ancorare.

Pe stalpi se vor suda eclise metalice pentru fixarea panourilor de plasa sudata. Acestea se vor dispune la o distanta de 20 cm fata de limita superioara a gardului si 33 cm fata de limita superioara a elevatiei.

Gardul va avea o inaltime totala de 1,80 m. Stalpii din teava metalica si eclisele se vor vopsi cu lac special pentru metal.

Atat gardul "A" cat si gardul "B" vor respecta limitele de proprietate ale beneficiarului lucrarii.

Prin realizarea lucrarilor de constructii, rezistenta si stabilitatea constructiilor alaturate nu vor fi inrautatite.

NU ESTE AFECTATA STRUCTURA CONSTRUCTIILOR ALATURATE.

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).

NU E 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 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.

Imobilul se situează în intravilanul localității Ludus, nr. FN în proprietatea privată a Csiki Eniko. Menționăm că există un contract de închiriere între Csiki Eniko și S.C. PARC TERMO 2022 S.R.L. pe o perioadă de 30 ani.

Terenul este înscris în C.F. nr. 60281, CAD: 60281; - terenul are o suprafață de 55.600,00 mp - conform extrasului de CF anexat. Pe acest teren nu există construcții.

Vecinătățile importante ale imobilului sunt:

- la **NORD**: DE cu legătura la rețeaua stradală a localității Ludus;
- la **SUD**: DE cu legătura la rețeaua stradală a localității Ludus;
- la **EST**: Teren proprietate privată;
- la **VEST**: Teren proprietate privată.

Accesele pe teren/prorietate se vor păstra cele existente păstrand caracteristicile specifice zonei.

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;

Alimentarea cu apă se va realiza prin racordarea la rețeaua de apă potabilă existentă în zona.

Canalizarea. Apele tehnologice rezultate din activitatea de producție, din cadrul unității vor fi conduse spre rețeaua de canalizare existentă în zona, rețeaua la care se va conecta rețeaua de canalizare interioară. Apele pluviale vor fi dirijate spre spațiile verzi.

b) protecția aerului:

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

NU E CAZUL

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

NU E CAZUL

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU E 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;

NU E CAZUL.

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;

NU E 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;

NU E CAZUL

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;

Din unitate rezulta următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere de la grupurile sanitare, ape care deversează în rețeaua de canalizare interioară cu legătura la rețeaua de canalizare a localității. *Ape uzate menajere* – de la personalul de deservire – cca. 0,15 mc/zi. Aceste ape au caracteristicile specifice apelor menajere uzate: coliformi fecali, încărcare organică, detergenți, suspensii solide etc. Pentru evacuarea acestor ape s-au prevăzut canalizări interne din tuburi PVC de 110 mm.

- ape tehnologice, sunt apele care pot să apară datorită unor scurgeri la instalațiile de alimentare cu apă, ape care deversează în rețeaua de canalizare interioară cu legătura la rețeaua de canalizare a localității. *Apele uzate tehnologice* — de la activitatea de igienizare. Aceste ape au caracteristicile specifice apelor tehnologice uzate: coliformi fecali, încărcare organică, detergenți, suspensii solide etc. Pentru evacuarea acestor ape s-au prevăzut canalizări interne din tuburi PVC de 110 mm care conduc apele în rețeaua de canalizare a localității.

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 E CAZUL.

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

Alimentarea cu apă se va realiza din rețeaua de apă potabilă a localității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție egativ 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 egati de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului egati, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, egative , pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și egative);
 - 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 E CAZUL.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, egative 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 egative calitatea aerului în zonă.

NU E CAZUL.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul de investiție propus de unitate este conform cu planul de urbanism și sistematizare a zonei. Captarea și deversarea apelor menajere se realizează prin intermediul rețelei de canalizare propusă care se va deversa în rețeaua de canalizare a localității. Deșeurile menajere sunt colectate, selectate și depozitate în europubele, de unde vor fi preluate de către societatea locală de salubritate, conform unui contract de prestări servicii specifice.

Ape uzate menajere - de la personalul de deservire - cca. 0,15 mc/zi. Aceste ape au caracteristicile specifice apelor menajere uzate: coliformi fecali, încărcare organică, detergenți, suspensii solide etc. Pentru evacuarea acestor ape sau prevăzut canalizări interne din tuburi PVC de 110 mm.

Ape uzate tehnologice - de la activitatea de igienizare. Aceste ape au caracteristicile specifice apelor tehnologice uzate: coliformi fecali, încărcare organică, detergenți,

suspensii solide etc. Pentru evacuarea acestor ape s-au prevazut canalizari interne din tuburi PVC de 110 mm care conduc apele in reseaua de canalizare a localitatii.

Ape pluviale - pot antrena suspensii solide de pe suprafata terenului. Aceste ape sunt colectate de rigole si directionate spre spatiile verzi.

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

Măsura pe care se dorește a se realiza investiția este PROGRAMUL NATIONAL DE REZILIENTA sau FONDURI PROPRII.

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 provizorii: organizarea incintei, modul de amplasare a construcțiilor, amenajărilor și depozitelor de materiale;

Pe acest teren constructorul va executa lucrări de organizare provizorii, numai cele strict necesare șantierului, impuse de execuția lucrărilor de bază, cât și de necesitățile șantierului.

Pentru lucrările provizorii, respectiv organizarea de șantier se vor estima tipuri de lucrări, având în vedere că prin natura intervențiilor propuse nu sunt necesare lucrări de eliberare de amplasament. Materialele de construcție cum ar fi, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție.

Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început pe terenul aferent construcției.

În timpul execuției lucrărilor se vor face instructajele periodice privind protecția muncii și se va lucra cu echipe autorizate pe specific de lucrări. Muncitorii vor fi dotați la punctul de lucru cu material de protecție specific și unelte corespunzătoare.

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.

Dupa efectuarea lucrarilor de constructive terenul va pastra prioritar forma initiala.

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);

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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;
- 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.

Amplasamentul nu este situat în aria naturală protejată.

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.

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.

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

NU E CAZUL

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

NU E CAZUL

Semnătura titularului

S.C. PARC TERMO 2022 S.R.L

Urcan Adrian Danut

