

S.C URBAU S.R.L

J33/628/2023; CUI 47881969

str. Liliacului ,nr.19, ap.10, com.Ipotești, județul Suceava

Telefon: +40 745 180 399 / +40 721 698 207

Mail: urbau.srl@gmail.com



MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cu ANEXA 5E, LEGEA 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Construirea unei unități de producere a energie electrice din surse regenerabile in vederea autoconsumului pentru obiectivele administrate de comuna Pătrăuți, Județul Suceava
sat/com. Pătrăuți, jud. Suceava, CF 39644

II. TITULAR

Numele: **UAT COMUNA PĂTRĂUȚI**

Adresa poștală: **str.Principală FN, comuna Pătrăuți, județul Suceava**

Nr. tel., fax, adresa e-mail:

0230 528 020

primariapatrauti@yahoo.com

Proiectant: 0745 180 399 (ing.Sebastian Adumitroaie)

e-mail: urbau.srl@gmail.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) Un rezumat al proiectului

Amplasamentul studiat se afla in extravilanul comunei Pătrăuți, Imobilul teren identificat cu nr.cad 39644 apartine domeniului Public al Comunei Pătrăuți CIF 4244318 – HCL nr.04 din 31.01.2024 privind trecerea unui bun din domeniul privat al comunei Pătrăuți, județul Suceava in domeniul Public al comunei Pătrăuți, județul Suceava.Terenul se afla in afara perimetrului de protecție al monumentului istoric Inaltarea Sfintei Cruci biserica si clopotnita din Comuna Pătrăuți.

Investiția constă în amplasarea la sol a unei centrale fotovoltaice compusă din panouri fotovoltaice montate la sol pe structură metalică incastrată in stratul bun de fundare, trei invertoare montate sub panouri, două unități de stocare tip dulap complet automatizate

de 260kW, post trafo de 400kVA, împrejurime pe toate laturile cu gard din sârma zincată și căi de acces perimetrice pentru mentenanța și inspecția echipamentelor. Investiția vizează alimentarea 24/24h pentru obiectivele publice din comuna Pătrăuți. (Școli, Grădinițe, Sediul Primăriei, Casa de apă, Stație de epurare, etc.)

Investiția propusă se va realiza din fonduri europene prin Fondul pentru Modernizare prin Ministerul Energiei.

Alegerea amplasamentelor pentru astfel de lucrări se face ținând cont de următorii factori:

- Valorile anuale înregistrate pentru radiația solară
- Poziția în imediata vecinătate a liniilor electrice
- Asigurarea accesului auto cât mai facil
- Topografia terenului – asimilat orizontal
- Poziționarea în afara ariilor de protecție naturală

Suprafața de teren ocupată de această centrală fotovoltaică va fi înierbată. Aceste tipuri de construcții nu au o influență negativă asupra agriculturii specifice zonei.

Se vor monta un număr de 418 panouri solare cu puterea de 600wp fiecare.

Proiectul analizează cu atenție oportunitatea implementării unui parc fotovoltaic în vederea autoconsumului pentru mai multe obiective din comuna UAT Pătrăuți. În prezent UAT Pătrăuți are în administrare mai multe clădiri și obiective de interes public după cum urmează:

1. Școala Gimnazială Constantin Morariu Pătrăuți, jud. Suceava.
2. Grădinița cu program normal nr. 1 Pătrăuți
3. Grădinița cu program normal Moldoveni
4. Casa de apă (puțuri de captare) Pătrăuți
5. Stație de epurare Comuna Pătrăuți
6. Stație de pompare ape uzate – 7 locații
7. Iluminat public exterior – 6 locații
8. Dispensar uman Pătrăuți
9. Cămin cultural Pătrăuți
10. Sediul Primăriei Pătrăuți

În prezent obiectivele și clădirile sunt racordate la SEN pentru asigurarea necesarului de energie electrică însă costurile pentru consumul de energie electrică în prezent au explodat iar facturile de la furnizorul de energie sunt din ce în ce mai ridicate.

Beneficiarul investiției propune prin studiu de fezabilitate implementarea unui parc fotovoltaic de producere a energiei electrice din surse regenerabile (energie solară) în vederea autoconsumului în proporție de 100% din necesarul calculat și estimat în baza facturilor de consum din ultimele 12 luni aferente fiecărui obiectiv din comuna Pătrăuți specificat anterior.

Se propune realizarea unei împrejurimi perimetrice din plasa zincată prevăzută la partea superioară cu 3 rânduri de sârma ghimpată tip NATO.

Pentru accesul facil pe amplasament în vederea asigurării inspecției și mentenanței centralei fotovoltaice pe toată durata de exploatare, s-a propus realizarea căilor de acces

interioare perimetrare cu latimea utila de 3.00m parte carosabila si 0.75m latimea rigolei carosabile de preluare a apelor pluviale de pe amplasament.

Pentru asigurarea protectiei investitiiei centralei fotovoltaice, aceasta reprezentand un bun de utilitate si interes public, s-a propus montarea unui sistem de supraveghere a obiectivului pentru protejarea acestuia 24/24h respectiv 7 zile din 7 ce v-a transmite in timp real situatia obiectivului.

Totodata, pentru asigurarea accesului la obiectiv si pe timp de noapte, s-a propus montarea unor stalpi de iluminat autonomi prevazuti cu panou fotovoltaic si tehnologie LED, ce vor asigura gradul de iluminare pe amplasament. Acestia vor fi prevazuti cu acumulatori pentru asigurarea energiei in decurs de minim 12 ore.

Pe amplasament s-a propus montarea unui post trafo de 400kVA impreuna cu doua unitati de stocare a energiei electrice complet automatizate tip dulap, cu montaj in exterior.

Unitatile de stocare a energiei electrice vor asigura continuitatea in exploatare a tuturor cladirilor administrate de UAT Pătrăuți si pe timpul nopții sau cand instalatia de panouri este scoasa temporar din uz pentru inspectie si mentenanta.

Amenajări exterioare

În incinta obiectivului se vor amenaja:

- căi de acces pentru inspectie și mentenanta
- platforma beton pentru post trafo și unități de stocare energie electrică

Categoria și clasa de importantă

- **categoria de importantă - „D” – redusă** (conform HGR nr. 766/1997);
- **clasa de importanta - „IV”** (conform Normativului P100-1/2013).

S parcelă = 4994 mp

Sc existent = 0 mp

Scd existent = 0 mp

POT existent = 0%

CUT existent = 0

Alte suprafete ocupate:

- S.studiat = 4944.0mp
- S.sp.verde = 2528.00mp
- S.fundatie trafo + ESS = 57.35mp
- S.drum.propus = 862.68mp
- S.rigola carosabila = 188.74mp
- L.cale de acces propusa = 266.87ml
- L.rigola carosabila = 251.52ml
- S.captare panouri = 1086.47mp
- P.instal = 418buc x 600w = 250.8kW

b) Justificarea necesității proiectului

Obiectivul principal este realizarea unor noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile de tip solar, în vederea acoperirii consumului propriu pentru obiectivele din Comuna Pătrăuți, jud.Suceava.

Principalul rezultat urmărit este:

- Creșterea nivelului de independență energetică a autorității publice locale prin obținerea de energie din surse regenerabile, pentru consumul propriu al Comunei Pătrăuți, jud.Suceava.

Acest rezultat va contribui și la:

- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile mai puțin exploatate.

- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an.

Având în vedere situația existentă, Comuna Pătrăuți intenționează implementarea unei investiții ce vizează realizarea unor capacități de producere a energiei electrice din energie solară, pentru furnizarea energiei electrice a clădirilor publice dar și pentru iluminatul public, în vederea reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră. Astfel, se va elimina incertitudinea privitoare la furnizarea energiei electrice și se va limita dependența de factori externi.

Astfel, se propune:

- Realizarea unor capacități de producere a energiei electrice din energie solară (componenta electrică)

După implementarea proiectului se va produce o cantitate semnificativă de energie utilizând surse regenerabile de energie și se vor reduce emisiile de gaze cu efect de seră, având în vedere înlocuirea sistemelor tradiționale ce utilizează combustibili fosili.

Rezultate pe termen lung, ca urmare a implementării proiectului sunt:

- Îmbunătățirea calității aerului, apei și solului
- Reducerea cantității de combustibili utilizați și reducerea dependenței energetice
- Îmbunătățirea calității vieții, datorită efectelor de mediu și financiare
- Creșterea independenței energetice

Obiectivul propus al centralei fotovoltaice va reprezenta o unitate de utilitate publică ce va deservi întreg complexul de clădiri de interes public (Școli, Grădinițe, Sediul Primăriei, Stație de epurare și Casa de apă etc) precum și iluminatul public pe timpul nopții din comuna Pătrăuți.

Primăria Comunei Pătrăuți a evaluat cu atenție oportunitatea implementării unor proiecte care să sprijine creșterea cantității de energie electrică provenită din surse regenerabile pentru obiectivele existente din comună.

Evaluarea a inclus analiza fezabilității, impactului financiar și tehnic al implementării unor astfel de proiecte. Prin adoptarea surselor regenerabile de energie prin intermediul sistemelor fotovoltaice, se urmărește obținerea unei capacități de producere a energiei electrice pentru autoconsum pentru obiectivele administrate de Primăria Comunei Pătrăuți dar și reducerea amprentei de carbon precum și promovarea unui mediu mai curat, totodată fiind un bun exemplu de administrare a resurselor sustenabile.

Dupa expirarea duratei de viata a panourilor fotovoltaice, parcul se va dezafecta.

Investiția în centrale fotovoltaice va contribui și la atingerea obiectivelor stabilite în Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021 - 2030 al țării noastre.

Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice stabilește obiectivele și măsurile pe care România le adoptă pentru a combate schimbările climatice și a asigura o tranziție energetică durabilă. Prin implementarea centralelor fotovoltaice, PĂTRĂUȚI va contribui la creșterea ponderii energiei regenerabile în mixul energetic și va reduce emisiile de gaze cu efect de seră asociate cu producția de energie electrică.

c) Valoarea investiției (fără TVA): conform devizului general V.I. = 4 996 715.80 lei, din care C+M = 2 375 047.32 lei.

d) Perioada de implementare propusă: martie 2024 – martie 2025.

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

PV.00 - Plan de încadrare in zona

PV.01 - Plan de situație

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

Terenul studiat, identificat cu nc 39644 din CF 39644, este situat în extravilanul localității Pătrăuți, comuna Pătrăuți, este proprietate a Comunei Pătrăuți, domeniul public și are suprafața de 4944mp.

Prin prezentul proiect in faza SF se propune montarea de echipamente necesare producerii si furnizarii energiei electrice din surse regenerabile – solar.Nu se propun constructii noi de tip cladire pe amplasament.

De asemenea se propun cai de acces perimetrare pe amplasament pentru inspectia si mentenanta echipamentelor.

Structura de rezistență: panourile fotovoltaice se vor amplasa pe o structura metalica speciala incastrata in stratul bun de fundare minim 1.5m in acord cu studiul geotehnic.

Postul de transformare si cele doua unitati de stocare automatizate vor fi amplasate pe o placa de beton armata de 20cm grosime.

Profilul și capacitățile de producție

- Producerea energiei electrice din surse regenerabila pentru autoconsumul UAT Comuna Patrauti

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): Nu este cazul.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: Nu este cazul.

Materii prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora: Nu este cazul.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

- Alimentarea cu apă rece: Nu este cazul.
- Canalizarea menajeră: Nu este cazul.
- Alimentarea cu energie electrică - Centrala Fotovoltaică va fi racordată la rețeaua electrică din zonă, cu avizul Delgaz Grid S.A.
- Asigurarea apei tehnologice: Nu este cazul

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Terenul se va curăța de eventualele deșeuri / materiale de construcții.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În prezent accesul pe amplasamentul studiat se realizează din drum privat UAT Pătrăuți, care deservește accesul la Casa De apă din comuna Pătrăuți. Drumul este unul existent, pietruit și protejat cu bariera în vederea accesului permis strict personalului autorizat.

Amplasamentul studiat este paralel la EST cu drumul Județean DJ208V și se învecinează la nord cu drumul privat administrat de UAT Pătrăuți – cale de acces principală pe amplasament la centrala fotovoltaică.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: Nu este cazul.

Metode folosite în construcție/demolare

- săpături pământ, turnări betoane

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

În perioada iulie 2024 – decembrie 2024, beneficiarul va realiza infrastructura și montajul echipamentelor urmând ca în primăvara anului 2025 centrala fotovoltaică să fie dată în folosință.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate: Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin certificatul de urbanism nr. 4/01.02.2024 - emis de Primaria Comunei Pătrăuți, s-au cerut următoarele avize/acorduri :

- DADR - scoaterea terenului afectat de construcții din circuitul agricol;
- Securitatea la incendiu
- Sanatatea populației
- Aviz/acord DJDP
- Aviz Politia Rutiera

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare – nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul 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. – Terenul se afla în afara perimetrului de protecție al monumentului istoric Înaltarea Sfintei Cruci biserica și clopotnita din Comuna Pătrăuți.

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

Parcela de teren are următoarele vecinătăți:

- la N – Drum existent pietruit CF33128 (cale de acces pe parcelă) și Teren fără construcții – CF 31873;
- la E – Drum Județean DJ209V;
- la S – Domeniu privat comuna Pătrăuți CF39645

- la V – Domeniu privat comuna Pătrăuți CF39645

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

Folosinta actuala a terenului – pășune situat in extravilan si se află într-o zonă pentru care nu sunt stabilite reglementări urbanistice, având folosința pășune.

Terenurile din zona adiacentă au aceeași categorie de folosință.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Se respectă distanțele impuse prin Codul Civil.

De asemenea, nu va fi afectat domeniul public sau privat învecinat în timpul execuției lucrărilor.

- arealele sensibile – amplasamentul se află în aria de protecție ROSC10075 Pădurea Pătrăuți.

Coordonate 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: X = 589.469; Y = 694.707.

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.

Prin activitatea propusă nu se vor genera poluați ce pot afecta apele.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Obiectivul propus, cu destinația centrală fotovoltaică pentru autoconsumul UAT Comuna Pătrăuți nu este generator de poluanți pentru aer.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- surse de zgomot și de vibrații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.

d) Protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului

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

Nu este 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.

Amplasamentul se află în aria de protecție ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți.

Deoarece activitatea nu presupune intersectarea nivelului freatic, se consideră că nu vor exista efecte negative privind regimul de curgere a apei subterane și nici nu va fi afectată calitatea apei subterane.

De asemenea, natura activității propuse nu va afecta ecosistemul terestru.

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.

Amplasamentul proiectului se află în extravilanul localității; în zonă există 1 cabana aflată la peste 600 m.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Nu este cazul.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: Nu este cazul.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțe și preparate 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: 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), 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);**

Conform Planul de management ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți., valorile de biodiversitate identificate în cadrul ariei protejate sunt: 11 specii de plante și animale de interes conservativ din acest sit după cum urmează: Galium odoratum, Asarum europaeum, Fagus sylvatica, Capreolus capreolus, Dama dama, Cervus elaphus, Lepus europaeus, Felis silvestris, Sus scrofa.

Proiectul propus nu are impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrație; nu conduce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate) :** nu este cazul;
- **magnitudinea și complexitatea impactului :** impact indirect negativ, neglijabil;
- **probabilitatea impactului:** potențial impact nesemnificativ;
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului :** impact cu durată, frecvență și reversibilitate reduse datorită naturii planului și măsurilor prevăzute de aceasta;
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului :** nu este cazul;
- **natura transfrontalieră a impactului :** nu este cazul.

Proiectul propus nu are impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrație; nu conduce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.

Pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere a acestuia nu există habitate naturale sau specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea proiectului.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate) :** nu este cazul;
- **magnitudinea și complexitatea impactului :** impact indirect negativ, neglijabil;
- **probabilitatea impactului:** potențial impact nesemnificativ;
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului :** impact cu durată, frecvență și reversibilitate reduse datorită naturii planului și măsurilor prevăzute de aceasta;
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** nu este cazul;
- **natura transfrontalieră a impactului:** nu este cazul.
- **impactul asupra calității aerului, climei, gaze cu efect de seră**

Conform site-ului www.eea.europa.eu-European Environment Agency-Schimbările climatice au deja loc: temperaturile cresc, tiparele precipitațiilor se schimbă, ghețarii și zăpada se topesc, iar nivelul mediu al mării pe întregul glob este în creștere. În mare parte, încălzirea este cauzată foarte probabil de creșterea remarcată în concentrațiile atmosferice ale gazelor cu efect de seră ca urmare a emisiilor rezultate din activitățile omului.

Pentru a atenua schimbările climatice, trebuie să reducem sau să prevenim aceste emisii.

Gazele cu efect de seră (GES) sunt emise deopotrivă prin procese naturale și ca urmare a activităților umane. Vaporii de apă sunt gazul cu efect de seră prezent cel mai frecvent în atmosferă. Însă activitățile oamenilor duc la emiterea unor cantități considerabile de alte gaze cu efect de seră, ceea ce crește concentrația atmosferică a acestora, intensificând astfel efectul de seră și încălzind clima.

Principalele surse antropice de gaze cu efect de seră sunt:

- arderea combustibililor fosili (cărbuni, petrol și gaze) în producerea energiei, transport, industrie și gospodării (CO₂);
- agricultura (CH₄) și schimbările în utilizarea terenurilor, cum ar fi defrișările (CO₂);
- depozitarea deșeurilor menajere (CH₄);
- folosirea gazelor industriale fluorurate.

Conform publicației «Lumea în care trăim» scrisă de Richar Haas - președintele Conuncil on Foreign Relation-SUA (publicată în anul 2021), “O analiză atentă a dioxidului de carbon din atmosferă le-a permis oamenilor de știință să concluzioneze că activitatea umană este sursa acumulărilor de dioxid de carbon. Datele indică de asemenea, o creșterea a concentrației în atmosferă a altor gaze cum ar fi metanul. A doua decadă a acestui secol a fost, de plidă, cea mai caldă de până acum. Anul 2019 a fost al doilea cel mai călduros an, fiind depășit doar de anul 2016. Rata de creșterea a oceanului planetar este accelerată.....Efectele schimbărilor climatice nu vor face decât să crească pe măsura ce trece timpul, dată fiind discrepanța între folosirea energiei și efectele carbonului deja emis în atmosferă a altor gaze care continuă să fie emise, cauzând schimbări climatice”.

Impactul principal al schimbărilor climatice asupra zonelor urbane, infrastructurii și construcțiilor este legat, în principal, de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valurile de căldura, căderi abundente de zăpadă, furtuni, inundații, creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice. Astfel, planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate joacă un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropic.

Planificarea teritoriului poate oferi un cadru integrat ce permite conexiuni între vulnerabilitate, evaluarea riscului și adaptare, putând conduce la identificarea celor mai eficiente opțiuni de acțiune.

În ceea ce privește gazele cu efect de sera, emisiile de CO₂ generate din diferite sectoare de activitate evidențiază de asemenea, contribuția majoră a sectorului elergetic și a transporturilor ceea ce însemnă că acestea sunt domeniile asupra cărora sunt necesare implementarea unor măsuri și acțiuni de reducere a emisiilor de CO₂.

În ceea ce privește obiectivul analizat, acesta se regăsește în sectorul rezidențial, în care emisiile de CO₂ sunt legate în principal de consumul de energie, influențat în acest sector în principal de izolarea clădirilor. De asemenea, în cazul energiei electrice, se recomandă utilizarea corpurilor de iluminat mai eficiente din punct de vedere energetic.

– **Contribuția proiectului la atenuarea schimbărilor climatice**

Emisii directe de GES	Proiectul propus va emite CO ₂ , N ₂ O, CH ₄ sau altă formă de GES?	<p>În perioada derulării lucrărilor pentru construirea imobilului, principalele surse de poluare ale atmosferei/ climei vor fi reprezentate de procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO.</p> <p>Poluantul specific lucrărilor de construcție, este constituit de particule în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (pulberi respirabile).</p> <p>Alături de emisiile de praf vor apărea emisii de poluanți specifice gazelor de eșapament, rezultate de la utilajele folosite pentru executarea operațiilor și de la vehiculele pentru transportul deșeurilor și al materialelor rezultate din activitatea de construire, noxele provenind de la utilajele care vor funcționa fie pe bază de motorină, fie pe benzină.</p> <p>Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă tip Diesel, cu care sunt echipate vehiculele de transport, sunt : NO_x, compuși organici nonmetanici, metan, oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac, dioxid de sulf, particule cu metale grele, hidrocarburi policiclice. Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție.</p> <p>Pe perioada de funcționare a obiectivului, acesta va genera diferiți compuși rezultați din arderea gazelor naturale în centralele</p>
-----------------------	--	---

		termice murale de apartament; acestea se vor încadra în limitele acceptate.
	Proiectul implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor, de silvicultură (de ex. despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor?	Proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau silvicultură (de ex., despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.
	Implică alte activități (de ex. împăduriri) care pot acționa ca absorbantți de emisii?	Proiectul nu presupune activități de împăduriri, însă spațiile rămase libere se vor amenaja prin înnierbare.
Emisii indirecte de GES cauzate de creșterea cererii de energie	Va influența proiectul propus semnificativ cererea de energie?	Obiectivul propus spre implementare va reprezenta un etalon pentru județul Suceava prin producerea de energie electrice pentru autoconsumul UAT Pătrăuți.
	Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie?	Centrala fotovoltaică de 250.8kW cu stocare va asigura energie electrică 24/24h pentru obiectivele de interes public din comuna Pătrăuți.
Emisii indirecte de GES generate de orice activități sau infrastructuri de sprijin direct legate de punerea în aplicare a proiectului	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale?	Proiectul propus nu va influența deplasările personale.
	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?	Proiectul propus nu va influența transportul de marfă.

– Adaptarea proiectului la schimbările climatice

Efectele schimbărilor climatice	Influența schimbărilor climatice asupra propunerilor proiectului de construire a imobilului
Seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută ale apei și cererea tot mai mare de apă)	În perioada funcționării, centrala fotovoltaică, nu presupune consum de apă în scop menajer.
Valuri de caldură, inclusiv impact asupra sănătății umane	Prin utilizarea materialelor și echipamentelor de înaltă calitate se va asigura randament optim fără a

	<p>utiliza energie electrică și termică în exces.</p> <p>Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv iar ridicarea se va face periodic.</p> <p>În timpul execuției lucrărilor se va asigura apă potabilă pe șantier pentru muncitori.</p>
Cantități extreme de precipitații	Amenajarea incintei, sistematizarea verticală și prevederea unui sistem de colectare a apelor pluviale dimensionat corespunzător va preveni acumularea apelor în vecinătatea obiectivului.
Inundații provocate de râuri	Amplasamentul studiat se află la aproximativ 200 m de Pădurea Crujana. În zona studiată nu există râuri.
Furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii clădirilor, culturilor și a pădurilor)	<p>Deșeurile provenite din implementarea proiectului vor fi depozitate în spații special amenajate, în incinta organizării de șantier, și ulterior vor fi transportate către depozite de deșeuri inerte, astfel încât acestea să nu afecteze vecinătățile ca urmare a manifestării fenomenelor climatice.</p> <p>În ceea ce privește influența furtunilor asupra viitoare investiții, un impact potențial poate fi reprezentat de smulgerea unor echipamente de la sol.</p>
Alunecări de teren	Conform studiului geotehnic terenul este stabil din punct de vedere geomecanic.
Creșterea nivelului mării	Nu este cazul.
Daune provocate de îngheț - perioade provocate de îngheț	Nu este cazul.

Având în vedere cele expuse în tabel, proiectul este necesar să se adapteze la schimbările climatice, prin prisma faptului că deșeurile rezultate din implementarea proiectului centralei fotovoltaice, dar și în funcționarea acestuia, trebuie gestionate corespunzător astfel încât acestea să nu devină surse de poluare pentru vecinătățile terenului studiat, ca urmare a manifestării unor fenomene climatice extreme, dar și din punct de vedere al performanțelor utilajelor și a materialelor care vor fi utilizate pentru construirea acestuia, titularul propunând utilizarea unor materiale de construcții și echipamente performante.

Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor sau a activelor din vecinătatea sa.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici

disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă: Nu este cazul.

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

(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)

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

Proiectul nu se încadrează în directivele europene.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

La execuție se vor respecta normele de protecție a muncii prevăzute în regulamentele privind protecția și igiena în construcții, pentru lucrările de transporturi de materiale, lucrări de terasamente, lucrări preparare betoane, de transport, pentru lucrări la înălțime, hidrofuge și protecții anticorozive.

Se vor respecta toate normele de prevenire și stingere a incendiilor valabile la data începerii execuției, normativele de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Toți muncitorii vor fi dotați cu echipamente de protecție.

- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza în incinta proprietate a beneficiarului.

Societatea de construcții ce va implementa proiectul, va asigura personalului angajat toate condițiile specifice de muncă, cu respectarea codului muncii în vigoare.

- **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;**

Lucrările de organizare de șantier nu reprezintă și nu produc surse de poluare.

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

Nu au fost prevăzute elemente de supraveghere a calității factorilor de mediu și de monitorizare a activităților pentru lucrările de organizare de șantier.

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:

După încetarea activității, amplasamentul analizat va fi adus în starea care să permită utilizarea sa în viitor.

Dupa expirarea duratei de viata a panourilor fotovoltaice, parcul se va dezafecta.

Lucrarile necesare dezafectarii obiectivului si aducerea acestuia la starea initiala se realizeaza astfel:

- Se demonteaza panourile fotovoltaice si suporturile metalice aferente acestora
- Se dezafecteaza legaturile electrice – cablurile electrice care fac legatura intre elementele componente ale parcului fotovoltaic.
- Containerele prefabricate prezente pe amplasament vor fi luate cu mijloace auto mecanizate si transportate in vederea reciclarii.
- Platformele betonate pentru postul trafo si unitatile de stocare se demoleaza, resturile rezultate vor fi duse de pe amplasament in baza unui contract de ridicare deseuri cu o firma specializata.
- Toate elementele metalice, panourile fotovoltaice si alte echipamente rezultate care pot fi reciclate vor fi transportate catre centre de reciclare.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

A00 – Plan de încadrare în zonă, sc. 1:5000

A01 – Plan de situație, sc. 1:500

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;

Amplasamentul studiat are coordonatele în sistemul Stereo 70 **X = 589.469; Y = 694.707** și se află la aprox. 200m de situl Pădurea Pătrăuți cod ROSCI0075.

Investiția constă în amplasarea la sol a unei centrale fotovoltaice compusă din panouri fotovoltaice montate la sol pe structură metalică incastrată în stratul bun de fundare, trei invertoare montate sub panouri, două unități de stocare tip dulap complet automatizate de 260kW, post trafo de 400kVA, imprejmuire pe toate laturile cu gard din sârma zincata si căi de acces perimetrare pentru mentenanța și inspecția echipamentelor. Investiția vizează

alimentarea 24/24h pentru obiectivele publice din comuna Pătrăuți.(Școli, Grădinițe, Sediul Primăriei, Casa de apă, Stație de epurare, etc.)

Investiția propusă se va realiza din fonduri europene prin Fondul pentru Modernizare prin Ministerul Energiei.

Alegerea amplasamentelor pentru astfel de lucrări se face ținând cont de următorii factori:

- Valorile anuale înregistrate pentru radiația solară
- Poziția în imediata vecinătate a liniilor electrice
- Asigurarea accesului auto cât mai facil
- Topografia terenului – asimilat orizontal
- Poziționarea în afara ariilor de protecție naturală

Suprafața de teren ocupată de această centrală fotovoltaică va fi înierbată. Aceste tipuri de construcții nu au o influență negativă asupra agriculturii specifice zonei.

Se vor monta un număr de 418 panouri solare cu puterea de 600wp fiecare.

Prezentul memoriu extras din studiul de fezabilitate, analizează cu atenție oportunitatea implementării unui parc fotovoltaic în vederea autoconsumului pentru mai multe obiective din comuna UAT Pătrăuți. În prezent UAT Pătrăuți are în administrare mai multe clădiri și obiective de interes public după cum urmează:

1. Școala Gimnazială Constantin Morariu Pătrăuți, jud. Suceava.
2. Grădinița cu program normal nr.1 Pătrăuți
3. Grădinița cu program normal Moldoveni
4. Casa de apă (puțuri de captare) Pătrăuți
5. Stație de epurare Comuna Pătrăuți
6. Stație de pompare ape uzate – 7 locații
7. Iluminat public exterior – 6 locații
8. Dispensar uman Pătrăuți
9. Cămin cultural Pătrăuți
10. Sediul Primăriei Pătrăuți

În prezent obiectivele și clădirile sunt racordate la SEN pentru asigurarea necesarului de energie electrică însă costurile pentru consumul de energie electrică în prezent au explodat iar facturile de la furnizorul de energie sunt din ce în ce mai ridicate.

Beneficiarul investiției propune prin studiu de fezabilitate implementarea unui parc fotovoltaic de producere a energiei electrice din surse regenerabile (energie solară) în vederea autoconsumului în proporție de 100% din necesarul calculat și estimat în baza facturilor de consum din ultimele 12 luni aferente fiecărui obiectiv din comuna Pătrăuți specificat anterior.

Se propune realizarea unei împrejurimi perimetrare din plasa zincată prevăzută la partea superioară cu 3 rânduri de sarmă ghimpată tip NATO.

Pentru accesul facil pe amplasament în vederea asigurării inspecției și mentenanței centralei fotovoltaice pe toată durata de exploatare, s-a propus realizarea căilor de acces interioare perimetrare cu lățimea utilă de 3.00m parte carosabilă și 0.75m lățimea rigolei carosabile de preluare a apelor pluviale de pe amplasament.

Pentru asigurarea protecției investiției centralei fotovoltaice, aceasta reprezentând un bun de utilitate și interes public, s-a propus montarea unui sistem de supraveghere a obiectivului pentru protejarea acestuia 24/24h respectiv 7 zile din 7 ce va transmite în timp real situația obiectivului.

Totodată, pentru asigurarea accesului la obiectiv și pe timp de noapte, s-a propus montarea unor stalpi de iluminat autonomi prevăzuți cu panou fotovoltaic și tehnologie LED, ce vor asigura gradul de iluminare pe amplasament. Aceștia vor fi prevăzuți cu acumulatori pentru asigurarea energiei în decurs de minim 12 ore.

Pe amplasament s-a propus montarea unui post trafo de 400kVA împreună cu două unități de stocare a energiei electrice complet automatizate tip dulap, cu montaj în exterior.

Unitățile de stocare a energiei electrice vor asigura continuitatea în exploatare a tuturor clădirilor administrate de UAT Pătrăuți și pe timpul nopții sau când instalația de panouri este scoasă temporar din uz pentru inspecție și mentenanță.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: Aria de protecție a sitului de importanță comunitară Pădurea Pătrăuți cod ROSCI0075.

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

Caracterizarea sitului

Bioregiunea: continentală.

Ecoregiunea: Podișul Sucevei.

Suprafața: 8.746 hectare.

Altitudinea: 534 maximă, 308 minimă, 435 medie.

Situl cuprinde unul dintre cele mai întinse și compacte trupuri de pădure din Podișul Moldovenesc, fiind identificate trei tipuri de habitate naturale de interes comunitar, dintre care unul prioritar. De asemenea, regăsim în sit și șase specii de faună de interes comunitar, dintre acestea remarcându-se croitorul fagului, specie prioritară. Principalul factor destabilizator al habitatelor forestiere din cuprinsul sitului este uscarea arboretelor ca urmare a accentuării stagnării apei în sol și infestării cu specii de ciuperci și insecte a arborilor de fag și gorun. Situl include Rezervațiile naturale Făgetul

Pădurea (Stejărișul) Crujana.

În cadrul sitului au fost identificate următoarele tipuri de clase de habitate: păduri de foioase (99%), ape dulci continentale curgătoare (1%). Pădurile au fost administrate în trecut de Fondul Bisericesc Ortodox și de mari și mici proprietari de păduri.

Localizare: Situl Natura 2000 ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți este localizat în Nord Estul României, în partea estică a județului Suceava, fiind reprezentat în principal de masivul păduros existent pe șeaua formată de Dealurile Dragomirnei. Suprafața sitului este de 8746 ha, iar în componența acestuia intră rezervațiile naturale Quercetumul Crujana și Făgetul Dragomirna. Elementele de interes conservativ pentru care situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți a primit statutul de arie protejată sunt:

Habitatele prioritare:

- Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (9130);
- Păduri dacice de stejar și carpen (91Y0);

- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, *Salicion albae*) (91E0*).

Speciile de importanță comunitară (Anexa II a Directivei Consiliului C92/43/CEE):

- *Myotis myotis* (1324);
- *Triturus cristatus* (1166);
- *Bombina variegata* (1193);
- *Bombina bombina* (1188);
- *Rosalia alpina* (1087);
- *Carabus variolosus* (4014).

Pe teritoriul sitului se mai regăsesc și alte specii importante de floră și faună (*Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, Dama dama, *Felis silvestris*, *Lepus europaeus*, Sus scrofa, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Fagus sylvatica*).

Specii de interes comunitar din sit:

Amfibieni și reptile: Triton cu creastă (*Triturus cristatus*), Buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), Buhai de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*).

Mamifere: Liliac comun (*Myotis myotis*).

Nevertebrate: Croitor de fag (*Rosalia alpina*), Carab (*Carabus variolosus*).

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;

Raportat la interesele conservative ale biodiversității cuprinse pe suprafața de peste 8746 ha a ROSCI0075 – Pădurea Pătrăuți, terenul analizat nu va induce efecte care să genereze dezechilibre.

Realizarea investiției nu va afecta capacitatea de conservare a ariilor protejate.

Pădurile alături de pajiști, tufărișuri, lacuri și bălți sunt ecosistemele ce constituie elementele dominante ale mediului rural în contextul siturilor Natura 2000, definirea acestora bazându-se pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană. Dimpotrivă, se consideră că, în foarte multe situații, activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua, însăși prezența habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000 datorându-se într-o anumită măsură modului în care, de sute de ani, sunt gospodărite durabil pădurile, pășunile sau fânețele.

Valorile naturale ale sitului, a căror conservare este asigurată prin managementul acestuia, sunt nu doar speciile de plante, insecte și amfibieni, ci și habitatele acestora.

Astfel, măsurile stabilite prin intermediul acestui plan pentru păstrarea valorilor naturale amintite sunt: managementul biodiversității, managementul resurselor naturale, acțiuni de informare, conștientizare, educație ecologică, administrare (management efectiv), monitorizare și evaluare periodică a acțiunilor și indicatorilor cheie în vederea adaptării planului de acțiune

Situl Natura ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți prezintă un real potențial turistic, dat de valori naturale și culturale diverse. Cu toate că situl este situat la distanță mică față de centrele urbane (Suceava,

Botoșani, Rădăuți, Siret), datorită promovării reduse a zonei și pe fondul unei infrastructuri insuficiente, dezvoltarea ecoturismului în acest spațiu este foarte înceată și neconvingătoare.

Consideram ca pentru prezentul proiect nu este necesar un plan de management pentru conservarea ariei naturale protejate, însă se poate ține cont de aceasta prin elaborarea unei strategii de promovare și de vizitare, în dezvoltarea echilibrată a acestui spațiu.

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

Pe termen scurt (0 – 1 an) impactul potențial poate apărea în perioada de construcție – acesta va fi în limite admisibile.

Pe termen lung (mai mult de 5 ani) impactul potențial va fi în limite minime.

Lucrările se vor executa în timp cât mai scurt și corelat cu perioadele de vegetație ale habitatelor identificate în vecinătatea amplasamentului și cu perioadele de cuibărit pentru evitarea disturbării speciilor și habitatelor.

În perioada de funcționare nu se prevăd situații care să genereze un impact semnificativ asupra biodiversității specifice zonei.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Titularul investiției își propune să realizeze lucrările cu afectare minimă a terenurilor și cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

Investiția propusă nu va periclita îndeplinirea obiectivelor de management ale Ariilor protejate, în conformitate cu obiectivele de arii naturale protejate de interes național și comunitar.

Conform Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, pentru zona în care se afla amplasamentul propus, am reținut următoarele:

Siturile NATURA 2000 nu necesită regimuri de protecție stricte (care să interzică activitatea umană) la fel ca cele sunt aplicate în parcurile naționale. În multe cazuri, prezența habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000 se datorează în special modulii în care de sute de ani sunt gospodărite durabil pădurile, pășunile sau fânețele. Ca urmare, în majoritatea siturilor Natura 2000 se vor menține activitățile economice, ideea dezvoltării durabile rămânând la baza oricărei activități umane, dar cu accent deosebit pe conservarea speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate în cadrul rețelei Natura 2000.

Managementul acestor zone trebuie să țină cont de faptul că Natura 2000 este, în primul rând, un instrument de conservare a biodiversității. Totuși, planurile de management pot include acele activități economice care ajută la menținerea și protejarea naturii și a mediului. În siturile Natura 2000 pot fi permise activități agricole tradiționale, unele dintre acestea necesare pentru menținerea peisajelor (de exemplu, pajiștile montane), cultivarea și obținerea produselor ecologice: legume, fructe, produse lactate, carne, sucuri de fructe, activități de vânătoare și pescuit; cu condiția ca siturile Natura 2000 să își păstreze obiectul conservării.

Aceste activități trebuie să respecte măsurile minime de management pentru speciile de interes comunitar, de exemplu:

- respectarea perioadelor de reproducere, cuibărit, popas și iernat;
- exploatarea masei lemnoase - în funcție de habitatul/specia pentru care zona a fost declarată sit Natura 2000;
- construcții din materiale tradiționale, în acord cu arhitectura zonei;
- activități de promovare și dezvoltare a turismului durabil, cu accent pe ecoturism.

Nu vor fi permise în zonele protejate construcții și lucrări de infrastructură care afectează habitatele/ speciile pentru care zona a fost declarată sit Natura 2000. Excepție fac acele lucrări care sunt importante pentru siguranța oamenilor sau de importanță națională (centrala fotovoltaică). Conform legislației în vigoare, activitățile din siturile Natura 2000 se vor supune procedurii de evaluare a impactului de mediu, dacă lucrările prevăzute afectează habitatele și/ sau speciile pentru care acea arie a fost declarată sit Natura 2000.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Amplasamentul studiat are coordonatele în sistemul Stereo 70 $X = 589.469$; $Y = 694.707$ și se află la aprox. 200m de situl Pădurea Pătrăuți cod ROSCI0075.

Investiția constă în amplasarea la sol a unei centrale fotovoltaice compusă din panouri fotovoltaice montate la sol pe structură metalică incastrată în stratul bun de fundare, trei invertoare montate sub panouri, două unități de stocare tip dulap complet automatizate de 260kW, post trafo de 400kVA, împrejmuire pe toate laturile cu gard din sârma zincată și căi de acces perimetrice pentru mentenanța și inspecția echipamentelor. Investiția vizează alimentarea 24/24h pentru obiectivele publice din comuna Pătrăuți. (Școli, Grădinițe, Sediul Primăriei, Casa de apă, Stație de epurare, etc.)

Investiția propusă se va realiza din fonduri europene prin Fondul pentru Modernizare prin Ministerul Energiei.

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexie proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Infrastructura	Sapatura pentru fundatii imprejmuire și cai de acces pe amplasament respectiv placa de beton sustinere post transformare si unitati de stocare energie electrica	200m

PP nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr.2 . Informatii privind ANPIC potential afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
Padurea Patrauti, ROSCI0075	da	nu	da	da	da (mamifere, amfibieni)	da	Sunt interzise forările hidrologice, indiferent descop, fără avizul custodelui

C. Prezenta și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Situl cuprinde unul dintre cele mai întinse și compacte trupuri de pădure din Podișul Moldovenesc, fiind identificate trei tipuri de habitate naturale de interes comunitar, dintre care unul prioritar. De asemenea, regăsim în sit și șase specii de faună de interes comunitar, dintre acestea remarcându-se croitorul fagului, specie prioritară. Principalul factor destabilizator al habitatelor forestiere din cuprinsul sitului este uscarea arboretelor ca urmare a accentuării stagnării apei în sol și infestării cu specii de ciuperci și insecte a arborilor de fag și gorun. Situl include Rezervațiile naturale Făgetul Dragomirna și Pădurea (Stejărișul) Crujana.

În cadrul sitului au fost identificate următoarele tipuri de clase de habitate: paduri de foioase (99%), ape dulci continentale curgătoare (1%). Padurile au fost administrate în trecut de Fondul Bisericesc Ortodox și de mari și mici proprietari de paduri.

Localizare: Situl Natura 2000 ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți este localizat în Nord Estul României, în partea estică a județului Suceava, fiind reprezentat în principal de masivul păduros existent pe șeaua formată de Dealurile Dragomirnei. Suprafața sitului este de 8746 ha, iar în componența acestuia intră rezervațiile naturale Quercetumul Crujana și Făgetul Dragomirna

Caracterizarea sitului

Bioregiunea: continentală.

Ecoregiunea: Podișul Sucevei. Suprafața: 8.746 hectare.

Altitudinea: 534 maximă, 308 minimă, 435 medie.

Rezervația naturală Pădurea (Quercetumul) Crujana - cod 2.721. Din punct de vedere geografic, rezervația este localizată la 47° 45' 02" latitudine N și 26° 11' 45" longitudine E, ocupând o suprafață de 39,4 ha. Din punct de vedere administrativ aparține de Regiunea de Dezvoltare

Nord-Est și este localizată în (NUTS) RO015 - județul Suceava (100%), pe teritoriul comunei Pătrăuți.

Situl Natura 2000 ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți - a fost declarat ca arie protejată de importanță comunitară în special pentru conservarea următoarelor specii, după cum urmează:

Specie		Marimea populatie				Evaluarea la nivelul sitului						
G	Code	Scientific Name	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	1902	Cypripedium calceolus	P	6	10	i	P	G	C	B	C	B
A	4014	Carabus variaolus	P	1000	5000	i	P	G	C	C	C	C
A	1087	Rosalia alpina	P	Incerta	-	i	P	G	C	B	C	B
F	1083	Lucanus cervus	P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
M	814	Triturus cristatus	P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	637	Bombina bombina	P	500	1000	i	P	G	D			

Specie		Marimea populatie				Evaluarea la nivelul sitului						
G	Code	Scientific Name	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	638	Bombina variegata	P	1000	5000	i	P	G	C	C	C	C
F	1209	Rana dalmatina		1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1324	Myotis myotis	P	100	500	i	P	G	C	B	C	C
A	1318	Myotis dasycneme	P	10	50	i	P	G	C	B	C	B
A	1308	Barbastella barbastellus	P	100	500	i	P	G	C	C	B	B

Caracteristici generale ale sitului Situl Natura 2000 ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți :

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
2.721	Padurea Crujana (Quercetum)	84
2.726	Fagetul Dragomirna	16

Alte caracteristici ale sitului:

Rezervația Quercetum Crujana este reprezentativă datorită arboretului de amestec în care predomină stejarul cu exemplare remarcabile ca vârstă, dimensiuni, aspect și vitalitate. Ca specii de amestec întâlnim frasinul (*Fraxinus excelsior*), carpenul (*Carpinus betulus*) destul de bine reprezentat, precum și teiul (*Tilia cordata*), paltinul de câmp (*Acer platanoides*) și aninul negru (*Alnus glutinosa*). De asemenea la nivelul subarboretului întâlnim specii de arbuști ca jugastrul (*Acer campestre*), alunul (*Corylus avellana*), sîngerul (*Cornus sanguinea*), ulmul de câmp (*Ulmus laevis*), păducelul (*Crataegus monogyna*), salba moale (*Evonymus europaea*), iedera (*Hedera helix*).

Rezervația cuprinde și o pătură erbacee bogată cu specii cum ar fi : ghiociei (*Galanthus nivalis* și *Leucojum vernum*), viorele (*Scilla bifolia*), sor cu frate (*Melampyrum bihariense*), mierea ursului (*Puhncnaria officinalis*), dalacul (*Paris quadrifolia*), hepatica (*Hepatica nobilis*), tătăneasa (*Symphytum cordatum*), crețușca (*Filipendula ul-maria*), slăbănogul (*Jmpatiens noli-tangere*), rodul pămîntului (*Arum maculatum*), lăcrămioara

(*Convallaria majalis*), coada cocoșului (*Polygonatum latifolium*), cerențel (*Geum urbanum*), urzici (*Urtica dioica* și *Urtica kioviensis*) ș.a.

Fauna. Fauna este destul de bine reprezentată prin numeroase specii, din care amintim: cerbul carpatin, căpriorul, vulpea, iepurele, ș.a.

Habitat. Habitatul caracteristic este cel al pădurilor cu stejar (*Quercus robur*) în asociație cu carpen și tei și ulm pe sol cu nivel freatic la adâncime medie. Aceste tipuri de habitat sunt menționate în Directiva Habitat nr.92/43/1992 a Consiliului European Peisaj caracteristic și ecosisteme. Peisajul din Rezervația Quercetum Crujana este un peisaj natural, care în mare măsură și-a păstrat sălbăticia, fiind foarte puțin alterat de intervenția omului.

Arboretul din rezervație are o proveniență naturală în proporție de 97%, regenerarea lui realizându-se prin semințșul natural instalat ca urmare a unor tratamente silvice din trecut. Petru Brega în Studiul monografic Făgetum Dragomirna distinge patru tipuri de pădure: făget de deal cu floră de mull (de pădure) având consistența plină (0,8-1,0), făget cu rogoz (*Carex pilosa*), cu o acoperire de 80-90%, șleau de deal cu stejar pedunculat și gorun cu floră de mull și amestecul de anin negru cu frasin și alte foioase cu consistență mijlocie. Diametrele arborilor sunt în medie de 53,3 cm la fag, 62,7cm la molid, 56,3 cm la larice, iar înălțimile sunt între 35,3 m la fag și 39,9 m la larice.

Fauna. Fauna este destul de bine reprezentată prin cerb carpatin, lopătar, căprior, mistreț, lup, vulpe, pisică sălbatică, iepure, jder, etc. iar dintre păsări se găsesc: fazan, sitar, buhă, șorecar, cioară, gaiță.

Habitat. Habitatul caracteristic este cel al pădurilor cu fag (*Fagus silvatica*) în asociație cu carpen, stejar, paltin și puțin molid și larice. Aceste tipuri de habitat sunt menționate în Directiva Habitat nr.92/43/1992 a Consiliului European.

Peisaj caracteristic și ecosisteme. Peisajul din Rezervația Făgetum Dragomirna este un peisaj natural, care în mare măsură și-a păstrat sălbăticia, fiind foarte puțin alterat de intervenția omului.

Pentru Situl Natura 2000 ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți au fost stabilite de către ANANP - Obiectivele specifice de conservare privind aprobarea Planului de management :

Codul	Specia	Evaluata cf. Planului de Management	Starea de conservare	Obiective de conservare
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare

4014	Carabus variolosus (Carabul amfibiu, Carabul de pârâu)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila- inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
1087	Rosalia alpina (Croitorul fagului. Croitorul alpin)	Prezenta incerta in sit	-	-
1083	Lucanus cervus (Rădașcă)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila- rea	îmbunătățirea stării de conservare
1188	Bonibina bonibina (Izvoarăș cu burtă roșie)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
1188	Bonibina variegata (Izvoarăș cu burtă galbena)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
1324	Myotis myotis (Liliac comun)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
1318	Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
1308	Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare

În conformitate cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Obiectivele specifice de conservare sunt menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar. Acestea obiective se realizează prin urmărirea unor parametri și valori țintă care constituie măsuri minime de conservare.

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP (conform formular standard Natura 2000 sit)

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
------------------------------	---	------------------	--	--	-----------------------------	---

91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	6065 ha	da	-	favorabila-	îmbunătățirea stării de conservare
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	64,03 ha	da	-	favorabila	menținerea stării de conservare
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	500,50	da	-	favorabila	menținerea stării de conservare
4014	Carabus variolosus (Carabul amfibiu, Carabul de pârâu)	1000 - 5000	da	-	favorabila	menținerea stării de conservare
1087	Rosalia alpina (Croitorul fagului. Croitorul alpin)	100-500		-		Prezenta incerta
1083	Lucanus cervus (Rădașcă)	1000-5000		-	favorabilă	menținerea stării de conservare
1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)	500 - 1000	nu	-	favorabila-	menținerea stării de conservare menținerea stării de conservare
1188	Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	500 - 1000	nu	-	favorabila	menținerea stării de conservare

1188	Bombina variegata (Izvoaraș cu burtă galbena)	500 – 1000	nu	-	favorabila	imbunatatirea stării de conservare
1324	Myotis myotis (Liliac comun)	100 -500	nu	-	favorabila-	imbunatatirea stării de conservare
1318	Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	10-50	nu	-	favorabila	mentinerea stării de conservare
1308	Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	100 - 500			favorabila	mentinerea stării de conservare

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

PP-ul propus nu are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Realizarea infrastructura	zgomot	> 50 dB(A)	perturbare activității speciei temporar	412 mp	ROSCI0075
	pulberi atmosferice	-	perturbare activității speciei temporar		

Realizarea suprastructura	zgomot	50 dB(A)	perturbare activități specie temporar	412 mp	ROSCI0075
---------------------------	--------	----------	---------------------------------------	--------	-----------

Pe amplasamentul studiat al centralei fotovoltaice nu sunt balti temporare care să poată constitui locuri de reproducere pentru amfibieni, reptile.

2.lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0075	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	suprafata		nefavorabilă - inadecvată	indirect	nesemnificativ
	Păduri dacice de stejar si carpen	suprafata		favorabilă	indirect	nesemnificativ
	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	suprafata		favorabilă	indirect	nesemnificativ
	Carabus variolosus (Carabul amfibiu, Carabul de pârâu)	populatia		favorabilă	indirect	nesemnificativ
	Rosalia	incerta				

	alpina (Croitorul fagului. Croitorul alpin)					
	Lucanus cervus	populatia	-	favorabilă	indirect	ne semnificativ
	(Rădașcă)					
	Triturus cristatus (Triton c u creastă)	populatia	-	favorabilă - inadecvată	indirect	ne semnificativ
	Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	- populatia	-	favorabilă	indirect	ne semnificativ
	Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbena)	populatia	-	favorabilă	indirect	ne semnificativ
	Myotis myotis (Liliac comun)	populatia	-	nefavorabila- rea	indirect	ne semnificativ
	Myotis dasycne me (Liliac d e iaz)	populatia	-	favorabilă	indirect	ne semnificativ
	Barbastel la barbastel lus (Liliac cârn)	populatia			indirect	ne semnificativ

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametrul afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului i cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației i impactului cumulat
1	ROSCI007 5	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae,	suprafata	nu	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
		Salicion albae)					
2		Păduri dacice de stejar si carpen	suprafata	nu	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
3		Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	suprafata	nu	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
4		Carabus variolosus (Carabul amfibiu, Carabul de pârau)	mărimea populației	nu	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
5		Rosalia alpina (Croitorul fagului. Croitorul alpin)	mărimea populației	nu	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
6		Lucanus cervus (Rădașcă)	-	nu	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse

7		Triturus cristatus (Tritoncu creastă)	-	nu	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
8		Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	-	nu	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
9		Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbena)	-	nu	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
10		Myotis myotis (Liliac comun)	-	nu	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse
11		Myotis dasycneme (Liliac de iaz)		nu	nu	ne semnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse

Sursă date și informații utilizate: măsurători topografice, inspecție teren, formular standard, plan de management, obiective de conservare, evaluări ale impactului pentru PP similare.

E.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	-
Alte PP	-
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	-
Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	-
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	-

Cuantificarea impacturilor	-
Altele	-

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: 1108,77mp care reprezintă suprafața drumului de acces (mentenanța și inspecție a parcului fotovoltaic), suprafața rigolei carosabile de preluare ape pluviale, suprafața fundației postului trafo și unităților de stocare energie electrică. Panourile fotovoltaice vor fi montate pe structura metalică încastrată în teren. Suprafața de spațiu verde cu vegetație spontană va fi de 2528.0mp

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: amplasamentul afectat de PP este zonă de tranzit și nu este afectată.

3. alterare/ degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor): suprafața totală afectată de PP va fi de 1108,77 mp. După realizarea PP, impactul este nesemnificativ asupra habitatului speciilor protejate din sit, fără impact asupra abundenței acestor specii.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor: nu este cazul.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate: nu este cazul.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact: nu este cazul

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului: nu s-au identificat,

9. incertitudinile identificate: -

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. În vecinătatea amplasamentului studiat nu există niciun râu sau curs de apă.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Investiția nu se realizează pe apă sau în legătura cu apele.

Asa cum a fost descris mai sus, dimensiunea proiectului este extrem de redusă, având în consecință același impact asupra mediului natural.

Proiectul nu generează deșeuri și nu poluează, având efecte negative ne semnificative.

Implementarea proiectului nu conduce la riscuri privitoare la sănătatea umană și nici la riscuri de accidente majore sau dezastre.

Întocmit,
S.C. URBAU S.R.L.
Ing. Sebastian Adumitroaie