

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Anexa nr. 5E la Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

“Sprijinirea investițiilor destinate promovării producției de energie din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile la nivelul comunei Blăjel”, propus a se amplasa în loc. Blăjel, intravilan, f.n., CF 101149, jud. Sibiu.

II. Titular:

- **Numele beneficiarului:** Primăria Comunei Blăjel
- **Adresa postala:** strada Tudor Vladimirescu, nr. 70, loc. Blăjel, jud. Sibiu
- **Numarul de telefon, de fax, adresa de e – mail si adresa paginii de internet:** telefon 0269851101, adresă de e-mail primaria@primariablajel.ro;
- **Numele persoanelor de contact:** Primar Marius Mărginean

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiectului:

Prezenta documentatie serveste la obtinerea acordului de mediu din partea Agentiei pentru Protecta Mediului, necesar unei investiții care presupune producerea de energie electrica prin forte proprii, într-un mod ecologic, pentru a beneficia de avantajele stipulate in Legea 139/2010 pentru modificarea Legii 220/2008 privind stimularea producerii de energie din surse regenerabile al carei beneficiar este Primăria Comunei Blăjel.

a) Un rezumat al proiectului:

Activitățile care urmează a se desfășura in terenul propus cu promovării producției de energie din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile la nivelul comunei Blăjel sunt activitati nepoluante si neproductive, respectiv instalarea panourilor fotovoltaice.

In prezenta documentație este tratata suprafața afectata pentru care se dorește montajul de panouri fotovoltaice pentru susținerea autoconsumului. Terenul pe care se va realiza investiția are suprafața de 11400 mp si este in proprietatea titularului de proiect.

Terenul este situat in intravilanul loc. Blăjel.

Pentru asigurarea sustenabilității din punct de vedere energetic pentru aceste obiective/puncte, proiectul presupune investiții în echipamente/utilaje/dotări specifice necesare pentru obținerea de energie din surse regenerabile destinate consumului propriu de energie si anume, sistem cu panouri fotovoltaice de generare a energiei electrice si pompe de caldura. Sistemul valorifica radiația solară ca sursă de energie regenerabila definita conf. art. 2 din Legea nr. 220/2008, cu modificările ulterioare.

În acest context sunt necesare:

- Sistem productie de energie cu panouri PV
- invertoare electrice de 50 KW

Pentru Comuna BLAJEL care s-au identificat 8 locații cheie în viața economică și socială (dispensar, cămin Blajel, Cămin Paucea, Primărie Blajel și Paucea, Baza Sportivă, Scoala Blăjel Grădinița Blăjel) la care se adaugă iluminatul public.

Este de evidențiat faptul că în acest moment sunt în curs de derulare investiții care vor crește real capacitatea de consum – se va asigura o putere instalată de 154 kw

Sunt vizate următoarele obiective:

- școală generală Blăjel (30 kw)
- grădinița noua Blajel (35 kw)
- sala de sport Blajel (75 kw),
- 2 capele mortuare Blăjel și Paucea (2*12 kw)
- 2stații de încărcare autobuze electrice (proiect in implementare)
- reabilitare școală generală Blăjel (proiect in implementare)

Având în vedere nevoile energetice identificate pentru buna funcționare a celor 8 locații cheie în viața economică și socială a comunei BLAJEL la care se adaugă iluminatul stradal rezultă necesitatea achiziționării următoarelor categorii de materiale și echipamente al cărui număr va fi dimensionat în limita bugetului proiectului, precum și a nevoii de a asigura un grad superior de eficiență energetică, după cum urmează:

-Panouri fotovoltaice cu o putere instalata de 555kW

-Invertoare

-cablaje, materiale și accesorii

Va fi instalata pe structura de susținere construita la sol din profile de otel zincate rezistente la coroziunea unghi inclinare de 37 grade- suprafața utilizată pentru amplasare, exploatare și întreținere de aproximativ 11400 mp (din calcule rezultă că suprafața necesară pentru amplasare este:

- de aproximativ 4470 mp pentru panouri fotovoltaice de 555 W

si

- de aproximativ 5520 mp pentru panouri fotovoltaice de 450 W

Configuratia de baza a sistemului de conversie a energiei solare trebuie sa cuprinda:

- Panouri fotovoltaice mono-cristaline sau mono / dubla fata

- Invertor/invertoare comandate

- Contor inteligent de energie electrică Se recomanda punerea in functie si exploatarea sistemului cu invertor cu modulator de putere integrat care permite gestionarea puterii livrate in aval, printr-o bucla cu conexiune Internet/Ethernet cu facilitati de programare si comanda de la distanta. Interfata grafica accesibila via calculator, trebuie sa permita afisarea grafica in timp real a puterii consumate, puterii absorbite din retea si a puterii fotovoltaice. In plus trebuie sa permita monitorizarea si afisarea grafica a productiei si consumului pe ore, zile, luni si ani.

Daca soldul energetic se cuantifica pe un an calendaristic, producția preconizată de energie din SRE acopera aproape integral consumul de energie aferent perimetrului analizat.

In aceste cazuri, cu intervale de varfuri de productie, EE generată poate fi mai mare decât consumul inregistrat.

Modul de gestionare a surplusului de energie produsă tine cont de capacitatea de stocare locala si

anume:

- aplatizarea varfurilor de productie prin utilizarea bancurilor de acumulatori
- conectarea instalatiilor de climatizare a spatiilor cu volum mare
- prepararea si stocarea apei calde pentru consum in timpul golurilor de productie
- umplerea bazinelor de apa potabila situate la cote geografice superioare

Pentru acoperirea necesarului de energie electrica consumata pe durata unui an cu ajutorul unui sistem solar se impune implementarea unui sistem fotovoltaic cu puterea de peste Pinst.=**310 kWp**

Estimăm că ar fi necesare:

Nr crt	denumire	UM	cantitate
1	Sistem fotovoltaic 310 kw	Buc	1
2	Invertoare	Buc	7
3	Amenajare teren	buc	1

b) Justificarea necesitatii proiectului:

Prin atingerea obiectivului general al programului Fondului pentru Modernizare (FM¹) pentru proiecte de investiții în capacități noi de producere pentru autoconsum a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC) care este ”producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile” se are în vedere faptul că obiectivul de investiții care va fi modernizat prin eficientizare energetică permite desfășurarea de activități cheie în viața economică și socială a comunei BLAJEL

Din analiza elementelor care impun consumuri de energie electrică se urmărește ca atingerea obiectivului general al programului care este: ”producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile” să se materializeze în atingerea unui grad de independență energetică la nivelul Comunei BLAJEL. Acest obiectiv odată atins permite inclusiv creșterea rezilienței acestei comunități în situații deosebite.

Având în vedere numărul mare de consumatori electrici, necesitatea de a desfășura activități care să poată fi sustenabile chir și în contextul crizei energetice actuale, investiția care va fi realizată la obiectivele identificate pe raza comunei Blăjel pentru:

-reducerea costurilor cu energia electrică în contextul în care prețurile la energie electrică au crescut de mai multe ori;

¹ producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile

- predictibilitate în ceea ce privește bugetarea activităților ce pot fi desfășurate care pot fi influențate de evoluția prețurilor în contextul geopolitic internațional care determină creșteri ale prețurilor la energie;
 - asigurarea unui grad ridicat de independență energetică;
 - protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice,
 - utilizarea surselor alternative de energie;
 - independența sau dependența foarte redusă față de rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.
- Pe de altă parte, reducerea cheltuielilor bugetului Primăriei, afectate de consumul de energie și îmbunătățirea echilibrului bugetar;

c) Valoarea investitiei:

Valoarea investitiei este de 1,937,320.00 lei cu TVA.


d) Perioada de implementare a proiectului:

Perioada de implementare propusa este de 12 de luni de la semnarea contractului de finantare.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):

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

Date despre imobilul nr. 500 Comuna/Oraș/Municipiu: Blajel



DATE DESPRE IMOBILUL NR. 500

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SIBIU
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Medias

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Necunoscut
Adresa: Loc. Blajel, Jud. Sibiu

Nr. Crt	Nr cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1		11.400	Sector cadastral:48 Teren neînprejmit;

B. Partea II. Proprietari și acte

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
<i>I</i>	
Act Administrativ nr. 51/2022, din 29/09/2022 emis de CONSILIUL LOCAL COMUNA BLAJEL (lege);	
B1. Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Lege, cota actuala 1/1	A1
1) COMUNA BLAJEL DOMENIU PRIVAT, CIF:4241168	

C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

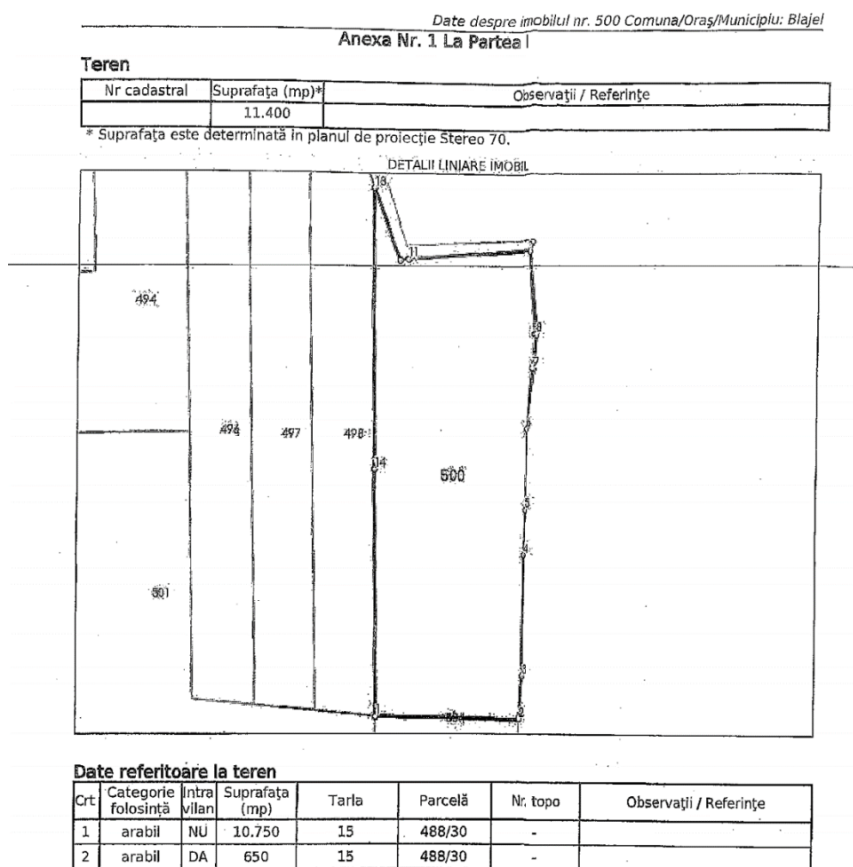
Având în vedere nevoile energetice identificate pentru buna funcționare a celor 8 locații cheie în viața economică și socială a comunei BLAJEL la care se adaugă iluminatul stradal rezultă necesitatea achiziționării următoarelor categorii de materiale și echipamente al cărui număr va fi dimensionat în limita bugetului proiectului, precum și a nevoii de a asigura un grad superior de eficiență energetică, după cum urmează:

- Panouri fotovoltaice cu o putere instalata de 555kW
- Invertoare
- cablaje, materiale și accesorii

Va fi instalata pe structura de susținere construita la sol din profile de otel zincate rezistente la coroziunea unghi inclinare de 37 grade- suprafața utlizată pentru amplasare, exploatare și întreținere de aproximativ 11400 mp (din calcule rezultă că suprafața necesară pentru amplasare este:

- de aproximativ 4470 mp pentru panouri fotovoltaice de 555 W
- si
- de aproximativ 5520 mp pentru panouri fotovoltaice de 450 W

Estimăm că ar fi necesare:



Nr crt	denumire	UM	cantitate
1	Sistem fotovoltaic 310 kw	Buc	1
2	Invertoare	Buc	7
3	Amenajare teren	buc	1

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

a) profilul si capacitatile de productie:

Beneficiarul solicita montajul de panouri fotovoltaice pentru susținerea autoconsumului.

Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință = producția anuală de energie electrică * 20 ani = 372.9 MWh *20 = 7458.38 MW

Factorul de capacitate al centralei

= (producția medie anuală -I3)/ capacitatea nou instalata de producere a energiei din surse regenerabile -I.1*8760 h)*100 = (372919/(310*8760)*100 = **13.73 %**

Având în vedere prevederile ghidului care prevede o valoare de minim de 11.4% rezultă ca valoarea de **13.73% este corespunzătoare**

b) a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):

Soluția propusă este construită pe baza datelor tehnice colectate, datelor statistice meteorologice zonale și valorilor estimate privind energia electrică orară produsă de instalația electrică de panouri fotovoltaice.

Instalația electrică fotovoltaică va fi racordată la rețeaua de IT prin intermediul unei stații de transformare și posibilitățile de reducere a consumului de energie electrică prin producerea locală de energie din surse regenerabile

Va fi instalată pe structura de susținere construită la sol din profile de oțel zincate rezistente la coroziunea unghi inclinare de 37 grade- suprafața utilizată pentru amplasare, exploatare și întreținere de aproximativ 11400 mp (din calcule rezultă că suprafața necesară pentru amplasare este:

- de aproximativ 4470 mp pentru panouri fotovoltaice de 555 W

și

- de aproximativ 5520 mp pentru panouri fotovoltaice de 450 W

Echiparea va fi de tipul: modul panouri fotovoltaice plus invertoare

c) descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:

- Putere instalata totala in panouri fotovoltaice [kWp] = 310

-Putere individuala invertoare [kW] = 7 x 50 =350

-Energie estimata produsa anual [MWh/an] = 372919

-Radiatia solara anuala in plan [kWh/m2]: = 1547.58

-Variatia max. estimata de la an la an [MWh]: = 14059.01

- Pierderi in sistem [%] = 14

Configuratia de baza a sistemului de conversie a energiei solare trebuie sa cuprinda:

- Panouri fotovoltaice mono-cristaline sau mono / dubla fata
- Invertor/invertoare comandate

- Contor inteligent de energie electrică Se recomanda punerea in functie si exploatarea sistemului cu invertor cu modulator de putere integrat care permite gestionarea puterii livrate in aval, printr-o bucla cu conexiune Internet/Ethernet cu facilitati de programare si comanda de la distanta. Interfata grafica accesibila via calculator, trebuie sa permita afisarea grafica in timp real a puterii consumate, puterii absorbite din retea si a puterii fotovoltaice. In plus trebuie sa permita monitorizarea si afisarea grafica a productiei si consumului pe ore, zile, luni si ani.

d) materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

In perioada de executie, se va face racordarea la rețeaua de IT prin intermediul unei stației de transformare si posibilitățile de reducere a consumului de energie electrica prin producerea locala de energie din surse regenerabile.

- alimentare cu energie electrica:

Alimentarea cu energie electrica se va face prin racord la rețeaua de IT prin intermediul unei stației de transformare si posibilitățile de reducere a consumului de energie electrica prin producerea locala de energie din surse regenerabile.

- **resursele naturale folosite in constructie si functionare:**

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât energia solară pentru funcționarea panourilor fotovoltaice, materialele utilizate vor fi procurate din comert.

- **metode folosite in constructie/demolare:**

Nu sunt necesare lucrari de demolare, terenul studiat fiind liber de constructii.

- **planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:**

În tabel se regădesc etapele necesare pentru derularea corespunzătoare a investiției: **Operațiile de întreținere vor cuprinde:**

DETALII		LUNA											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	PROIECTARE												
	Proiect autorizare execuție lucrări												
	Verificare și aprobare												
	Proiect tehnic de execuție												
II	EXECUȚIE												
	Obiect 1: Centrala fotovoltaica, achiziție si montaj												
III	PROBE TEHNOLOGICE												
IV	PUNERE ÎN FUNCȚIUNE												

- lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește remedierea tuturor defecțiunilor.

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale;
- manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a instalației în vederea executării unor lucrări;
- manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- analiza stării tehnice a instalațiilor;
- identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalația;
- intervenții ca urmare a unor sesizări.

În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

- revizia instalațiilor și accesoriilor (cleme de legături, siguranțe).
- revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- revizia liniei electrice

La lucrările de revizie tehnică se vor executa următoarele operații:

- înlocuirea siguranțelor, contactoarelor, dispozitivelor de automatizare defecte sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
- verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.
- refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

La revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

- înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

La revizia rețelei electrice de joasă tensiune se realizează următoarele operații:

- verificarea stării conductoarelor electrice;
- strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- verificarea instalației de legare la pământ (legătură conductorului de nul de protecție la armatura stâlpului, legătură la priza de pământ etc);
- măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

Periodicitatea reviziilor tehnice sunt conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

IV. Descrierea amplasarii proiectului:

a) distanta 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.

b) localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, 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:

Amplasamentul studiat nu se afla pe lista monumentelor istorice cuprinsa în anexa nr.

1 din Ordinul nr. 2314 din 8 iulie 2004 actualizata în 2015.

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

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

Conform extrasului de carte funciara, terenul studiat este teren intravilan. Nu se vor utiliza zone adiacente terenului studiat, exceptând caile de acces adiacente, aferente domeniului public.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul va fi utilizat pentru montajul de panouri fotovoltaice pentru susținerea autoconsumului.

- arealele sensibile; Nu este cazul.

▪ coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, longitudinea 46⁰12' 24 "N și , latitudinea 24⁰19' 25 "E trasabile în Google Maps.

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

Alegerea amplasamentului a fost determinată de existența unui drept de proprietate asupra terenului.

V. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

a) PROTECTIA CALITATII APELOR

Nu este cazul.

b) PROTECTIA AERULUI

Nu este cazul.

c) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

- sursele de zgomot și de vibrații.

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul.

d) PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

- sursele de radiații – nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul.

e) PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime.

Nu este cazul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

In timpul executiei, nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol sau ingropa deseuri; acestea se vor colecta selectiv si depozita in recipienti sau containere speciale si depozitate in incinara pe platforma gospodareasca (care va fi impermeabilizata) pana la colectarea de firma de salubritate care deserveste zona. Se va evita formarea de stocuri de deseuri pe amplasament, care ar putea determina imprastierea acestora inafara spatiilor special amenajate, favorizand aparitia unor potentiale poluari ale solului.

In perioada functionarii obiectivului propus, deseurile vor fi colectate selectiv si depozitate in recipiente speciale, amplasate pe platforma gospodareasca special amenajata (racordata la rețeaua de alimentare cu apa si canalizare, cu posibilitati de spalare si canalizarea apelor rezultate).

f) PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.

Amplasamentul obiectivului propus este inafara zonelor naturale protejate.

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

Nu sunt necesare astfel de lucrari.

g) PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI 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 si altele;

Nu este cazul, pentru ca amplasamentul nu este localizat in vecinatatea unor obiective de interes public, in zona de protectie a unor cladiri cu statut de monument istoric sau de arhitectura sau in zone cu regim de restrictie sau de interes traditional.

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

Activitatea obiectivului propus (locuire) nu impune adoptarea unor masuri de protectie a asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

h) PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII, 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;*

Etapa de construcție

Deșeurile rezultate ca urmare a desfășurării activităților de construcție vor fi depozitate temporar la limita de proprietate. Depozitarea temporară a acestora se va face în mod selectiv pe categorii (elemente metalice de prindere, ambalaje de lemn, hârtie și materiale compozite - plastic, polistiren etc.). Acestea vor fi aranjate în stivă și/sau grupat, pe folie de polietilenă, până la ridicarea lor de vehiculele de transport. Debarasarea deșeurilor de la amplasamentul parcului fotovoltaic se va efectua etapizat prin transport plătit de dezvoltator către depozitele de deșeuri autorizate.

Etapa de operare

În decursul perioadei de serviciu a parcului, se estimează o cantitate nesemnificativă de cca. 1 mc/lună de deșeuri menajere, generată de personalul angajat permanent (securitate și PSI) și ocazional de brigada de intervenție, mobilizată rapid la producerea accidentală de incidente în funcționare (întreruperi, declanșări, supraîncălziri etc.).

Se va realiza un contract de salubritate cu firma locală autorizată și vor fi dispuse pubele de depozitare temporară a deșeurilor menajere în proximitatea clădirii administrative.

Principalele deșeuri, codificate conform HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare, care vor rezulta din activitățile desfășurate în etapa de investiție și în cea de operare a parcului fotovoltaic sunt următoarele:

Nr. crt.	Sursa deșeurului	Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Denumirea deșeurului	Mod de depozitare temporară	Mod de gestionare (eliminare/valorificare)
1.	Organizarea de șantier	17 09 04	Deșeuri din construcție provenite din organizarea de șantier	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor
2.	Construcția propriu-zisă a parcului fotovoltaic	17 04 05	Pământ și pietre rezultate din excavările de pe amplasament	Depozitare temporară pe amplasament	Reutilizare la renaturarea terenurilor
3.		17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane	Depozitare temporară în recipiente pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
4.		15 01 01 15 01 02 15 01 03	Deșeuri de ambalaje provenite de la materii prime nepericuloase	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
5.		15 01 10*	Deșeuri de ambalaje provenite de la materiile prime periculoase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Eliminare prin firme autorizate sau returnate furnizorilor
6.		17 04 05	Deșeuri metalice rezultate din activitatea de asamblare a panourilor fotovoltaice și de la realizarea structurii metalice a clădirii administrative	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificate prin firme autorizate

7.		17 01 01	Deșeuri de beton rezultate de la turnarea platformei betonate	Depozitare temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
8.		17 04 07	Amestecuri metalice rezultate de la realizarea împrejurii zonei administrative	Depozitare temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
9.	Activități auxiliare (ale personalului) atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare	20 03 01	Deșeuri menajere (170 kg/an)	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Valorificare prin firme autorizate
10.	Activități auxiliare (ale personalului) atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare	20 01 01	Hârtie și carton (10 kg / an)	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Valorificare prin firme autorizate
11.	Activități auxiliare (ale personalului) atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare	15 01 02	Ambalaje de mase plastice (10 kg / an)	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Valorificare prin firme autorizate
12.	Activități auxiliare (ale personalului) în perioada de execuție	15 01 04	Ambalaje metalice (10 kg / an)	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Valorificare prin firme autorizate
13.	Activități auxiliare (ale personalului) în perioada de execuție	20 01 36	Echipeamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 40 kg / an	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Valorificare prin firme autorizate

i) GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse** – nu este cazul.

- **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, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât energia solară pentru funcționarea panourilor fotovoltaice, materialele utilizate vor fi procurate din comerț.

VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE INMOD 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);**

Impactul asupra populației va fi unul pozitiv, prin apariția unor noi surse de energie regenerabilă în perioada de funcționare și a unor prețuri accesibile pentru populație.

Impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ, obiectivul propus nu afectează sănătatea populației.

Nu există impact asupra **biodiversității, habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice**, pentru că terenul pe care se vor amplasa panourile fotovoltaice este situat în intravilanul loc. Blăjeșel, unde nu există habitate naturale, flora și fauna sălbatică. Amplasamentul, ca și suprafața neamenajată, se prezintă ca un teren viran cu vegetație ierboasă.

Impactul asupra solului și subsolului în perioada de execuție tinde de înlăturarea stratului vegetal. Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului este negativ nesemnificativ, de importanță scăzută, temporar.

Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale se estimează a fi negativ moderat pe termen scurt.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În apropierea amplasamentului nu există nici o apă de suprafață care să fie afectată de activitatea propusă. Prin proiect nu se prevede prelevarea de apă din surse subterane sau de suprafață din zona amplasamentului și nici excavări care să ducă la interceptarea panzei freatice. Prin proiectul propus, nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nu va fi afectată secundar de alte activități dependente de aceste resurse.

În perioada de funcționare a obiectivului, nu se poate identifica un impact negativ asupra apei.

Impactul asupra calitatii aerului

Atat in perioada de constructie a obiectivului, cat si in cea de functionare nu se poate identifica un impact negativ asupra aerului.

Impactul asupra climei

Atat in perioada executiei, cat si in perioada de functionare a obiectivului propus nu se poate identifica un impact negativ asupra aerului.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Receptorii pentru zgomote si vibratii asociate executarii proiectului sunt:

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonei in care se executa lucrarile.

Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada executarii constructiei.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

In timpul realizarii lucrarilor, peisajul va fi afectat de prezenta personalului care execută lucrările. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de executie a proiectului.

Efect de modificare a peisajului actual il va avea realizarea panourilor fotovoltaice propuse.

Din punct de vedere al impactului, nu se modifica elemente ale unui cadru natural.

Impactul vizual se va inregistra la nivelul locuitorilor din zona, efectele vizuale variind in functie de numarul si sensibilitatea receptorilor. Nu este insa un impact major care sa determine schimbari importante in modul in care locuitorii din zona percep amplasamentul.

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul, pentru ca in zona nu exista cladiri si obiective de patrimoniu istoric sau cultural.

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

Terenul studiat este situat in intravilan, fiind deja antropizat; terenul studiat nu este situat in situri NATURA 2000, iar investitia propusa nu afecteaza numarul populatiei, habitate sau specii.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului.

In perioada de functionare, se precizeaza ca impactul va fi pozitiv, in conditiile exploatarei si intretinerii corespunzatoare a obiectivului de investitie.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Se estimeaza un impact redus, local, limitat la perioada de executie a lucrarilor.

- probabilitatea impactului;

In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect, se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negative asupra factorilor de mediu.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul este redus, temporar, limitat la perioada de realizare a proiectului, local, variabil si este reversibil.

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

Investitia propusa nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu; impactul este redus, limitat doar la perioada de executie a proiectului.

In timpul lucrarilor de executie a constructiei, vor fi avute in vedere toate masurile necesare pentru a

inlatura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

In acest sens, beneficiarul va lua următoarele măsuri:

- mijloacele de transport și utilajele folosite pe perioada de execuție vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special amenajate în europubele;

Natura transfrontalieră a impactului;

Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

VII. 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 MAIBUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONA

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

Pentru protecția factorilor de mediu, se vor lua următoarele măsuri:

- Investiția finanțată va conduce, în mod direct, la reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural.

VIII. 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).

Investiția propusă nu se încadrează în prevederile Directivelor 2010/75/UE, 2012/18/UE, 96/82/CE, 2000/60/CE, 2008/50/CE și 2008/98/CE.

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

IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Nu este cazul.

- localizarea organizarii de santier:

Organizarea de santier va avea loc pe terenul beneficiarului, situat in loc. Blăjel, judet Sibiu.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu: Nu este cazul.

LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

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

Pentru prevenirea, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului, se vor efectua lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul), iar terenul ocupat de lucrari provizorii (pentru organizare de santier) va fi curatat si adus la starea sa initiala.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale: Nu este cazul.

- **aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei** – nu este cazul.

- **modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului** – nu este cazul.

Investitia propusa nu se constituie intr-un potential obiectiv de risc, nu are un impact deosebit si nu afecteaza mediul inconjurator astfel incat nu sunt necesare masuri de reconstructie ecologica a zonei propuse pentru amplasarea acestuia.

X. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor – nu este cazul.

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) – nu este cazul.

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

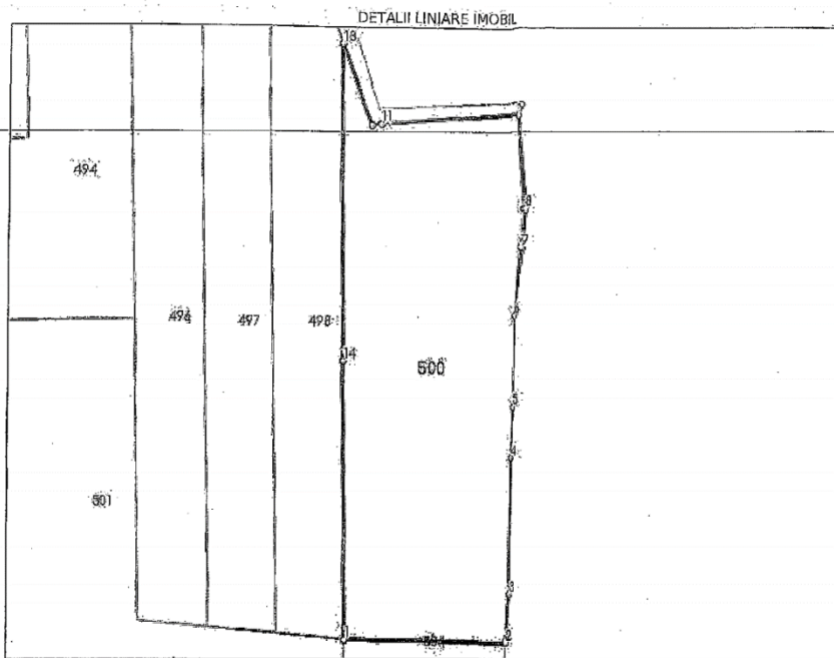
Date despre imobilul nr. 500 Comuna/Oraș/Municipiu: Blajel

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
	11.400	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	arabil	NU	10.750	15	488/30	-	
2	arabil	DA	650	15	488/30	-	

Date despre imobilul nr. 500 Comuna/Oraș/Municipiu: Blajel



DATE DESPRE IMOBILUL NR. 500

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SIBIU
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Mădăras

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Necunoscut

Adresa: Loc. Blajel, Jud. Sibiu

Nr. Crt	Nr cadastral / Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1		11.400	Sector cadastral:48 Teren neînprejmuț;

B. Partea II. Proprietari și acte

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
/	
Act Administrativ nr. 51/2022, din 29/09/2022 emis de CONSILIUL LOCAL COMUNA BLAJEL (lege);	
B1 Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Lege, cota actuala 1/1	A1
1) COMUNA BLAJEL DOMENIU PRIVAT, CIF:4241168	

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembărările dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

- 2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile dedepoluare – nu este cazul.**
- 3. Schema – flux a gestionării deșeurilor – conform tabelului de la 12-13**
- 4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului – nu este cazul.**

Intocmit,

PRIMAR MARGINEAN MARIUS