

## Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: “Înființare Parc Fotovoltaic în comuna Brăhășești, județul Galați”

II. Titular:

- numele; UNITATATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA BRAHASESTI
- adresa poștală; Jud. Galati, Comuna Brahasesti, Strada Principala, nr. 150
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; Tel: 0786.522.439;  
e-mail: primariabrahasesti@yahoo.com
- numele persoanelor de contact: DUMITRU MIRCEA
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

**a) un rezumat al proiectului;**

Prin prezentul proiect UAT Comuna Brahasesti propune realizarea unei investitii pentru realizarea unui Parc fotovoltaic (Parc fotovoltaic Brăhășești) cu putere instalata de 340 Kw amplasat pe terenul aflat în proprietatea UAT Comuna Brăhășești conform extrasului de carte funciara nr. 101783 Brăhășești. Spațiul utilizat va fi spațiul disponibil între clădirile C1 și C2. Instalația fotovoltaică propusă a se realiza va fi amplasată la sol.

Parcul fotovoltaic Brăhășești de producere a energiei electrice pentru consum propriu va fi folosit pentru a acoperi o parte din necesarul de energie electrică la nivelul comunei Brăhășești inclusiv pentru iluminatul public.

Se vor amplasa 680 buc. panouri fotovoltaice avand  $P=500\text{Wp}$ . Panourile fotovoltaice se vor inseria, formand siruri la tensiuni acceptate de invertoare si se vor inclina la unghiul maxim permis de structura de sustinere, in corelare cu prevederile simularii realizate de software de specialitate privind productia de energie electrica pe amplasamentul propus.

Celulele fotovoltaice sunt conectate in serie si paralel sub forma de panouri pentru a realiza puteri ce pot fi folosite in aplicatii multiple in functie de necesitati. In cazul de fata, panourile au o putere nominala (garantata de producator cu o anumita toleranta).

Panourile sunt conectate cumuland o putere instalata de cca. 340 kWp pentru intreaga instalatie. Energia produsa este destinata autoconsumului pentru punctele de consum identificate la nivelul UAT Comuna Brahasesti, conform centralizatorului anexat.

Panourile fotovoltaice vor fi fixate la sol, pe terenul aflat in proprietatea comunei Brahasesti conform extrasului de carte funciara nr. 101783.

Pentru a transforma energia continuu produsa de panourile fotovoltaice in energie alternativa care poate fi livrata in reseaua electrica (a consumatorului), acestea se vor conecta in tabloul electric de conexiuni intermediare si apoi in tabloul electric general existent al consumatorului pentru a exporta energia produsa de centrala fotovoltaica in reseaua interna a Beneficiarului.

Locatia a fost aleasa astfel incat sa valorifice suprafata neutilizata pana in prezent si sa maximizeze valoarea investitiei prin minimum de cheltuieli colaterale initiale si maximum de beneficii directe si indirecte.

#### **b) justificarea necesității proiectului;**

Dorinta de demarare a procesului de implementare a solutiei tehnice propuse prin prezentul proiect propus la finantare a aparut la nivelul comunei din cauza nevoii de creare a unui mix optim de energie si independenta energetica. Cererea ridicata de energie produsa din surse conventionale la nivel international, national si local are un impact semnificativ asupra desfasurarii activitatilor comunei Brahasesti, generand costuri uriase in bugetul unitatii administrativ teritoriale, dar si afectand in acelasi timp mediul inconjurator prin emisiile crescute de CO<sub>2</sub>, comparativ cu capacitatile de productie energie electrica din surse regenerabile.

In urma implementarii proiectului propus la finantare, investitiile vor contribui la indicatorii obligatorii de la nivelul proiectului, si anume reducerea gazului cu efect de sera fata de nivelul actual si va genera si promova o productie de energie electrica din surse regenerabile.

Principalele functii pe care instalatia electrica fotovoltaica le va fndeplini, sunt:

- captarea energiei solare;
- transformarea acesteia in energie electrica (curent continuu, tensiune si curent variabile);
- regularizarea energiei electrice (transformarea in curent alternativ cu caracteristici standard);

- consumarea energiei electrice in regim propriu.

Se vor amplasa 680 buc. panouri fotovoltaice avand  $P=500\text{Wp}$ . Panourile fotovoltaice se vor inseria, formand siruri la tensiuni acceptate de invertoare si se vor inclina la unghiul maxim permis de structura de sustinere, in corelare cu prevederile simularii realizate de software de specialitate privind productia de energie electrica pe amplasamentul propus.

Celulele fotovoltaice sunt conectate in serie si paralel sub forma de panouri pentru a realiza puteri ce pot fi folosite in aplicatii multiple in functie de necesitati. In cazul de fata, panourile au o putere nominala (garantata de producator cu o anumita toleranta).

Panourile sunt conectate cumuland o putere instalata de cca.  $340\text{ kWp}$  pentru intreaga instalatie. Panourile fotovoltaice vor fi fixate la sol, pe terenul aflat in proprietatea comunei Brahasesti conform extrasului de carte funciara nr. 101783.

Pentru a transforma energia continu produsa de panourile fotovoltaice in energie alternativa care poate fi livrata in reseaua electrica (a consumatorului), acestea se vor conecta in tabloul electric de conexiuni intermediare si apoi in tabloul electric general existent al consumatorului pentru a exporta energia produsa de centrala fotovoltaica in reseaua interna a Beneficiarului.

Locatia a fost aleasa, astfel incat sa valorifice suprafata neutilizata pana in prezent si sa maximizeze valoarea investitiei prin minimum de cheltuieli colaterale initiale si maximum de beneficii directe si indirecte.

In urma realizarii investitiilor anterior descrise, proiectul va influenta dezvoltarea socio-economica a zonei intr-un mod pozitiv, comuna Brahasesti devenind un exemplu pentru alte unitati administrativ teritoriale, dar si pentru consumatorii casnici, aducandu-si astfel aportul in incercarea Uniunii Europene de a ameliora caracterul amenintator al schimbarilor climatice. Atingerea indicatorilor obligatorii la nivel de proiect va fi asigurata prin investitiile descrise anterior in cadrul prezentei cereri de finantare, si anume achizitionarea unei instalatii si echipamentelor necesare pentru construirea unei capacitati noi de productie a energiei electrice din surse regenerabile de energie solara.

Proiectul propus la finantare in cadrul acestei operatiuni sunt de tipul proiect de realizare de noi capacitati de producere a energiei electrice pentru consumul propriu, prin valorificarea resurselor regenerabile de energie (solara). Echipamentele si instalatiile sale componente sunt interdependente din punct de vedere tehnic si functional si conlucreaza in vederea atingerii

obiectivului proiectului In acelasi timp proiectul nu este divizat in subproiecte, obiectivul prestabilit nu va fi afectat si nu sau decontat cheltuieli eligibile similare in cadrul altor proiecte.

**c) valoarea investiției;**

Valoarea totala a cererii de finantare este 3.112.187,85 lei, din care 2.504.447,91 lei reprezinta asistenta financiara nerambursabila solicitata.

**d) perioada de implementare propusă;**

Periada de implementare propusa in cerera de finantare este de 12 luni, in intervalul Ianuarie 2023-Decembrie 2023.

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

S-a propus realizarea unui Parc fotovoltaic (Parc fotovoltaic Brăhășești) de 340 kW amplasat pe terenul aflat în proprietatea UAT Comuna Brăhășești conform extrasului de carte funciara nr. 101783 Brăhășești. Spațiul utilizat va fi spațiul disponibil între clădirile C1 și C2. Instalația fotovoltaică propusă a se realiza va fi amplasată la sol.

In acest sens atasam Extrasul de carte funciara si planurile de incadrare.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; S-a propus realizarea unui Parc fotovoltaic (Parc fotovoltaic Brăhășești) de 340 kW amplasat pe terenul aflat în proprietatea UAT Comuna Brăhășești conform extrasului de carte funciara nr. 101783 Brăhășești. Spațiul utilizat va fi spațiul disponibil între clădirile C1 și C2. Instalația fotovoltaică propusă a se realiza va fi amplasată la sol.

Parcul fotovoltaic Brăhășești de producere a energiei electrice pentru consum propriu va fi folosit pentru a acoperi o parte din necesarul de energie electrică la nivelul comunei Brăhășești inclusiv

pentru iluminatul public. Punctele de consum avute în vedere la nivelul UAT sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. Crt.	Denumire loc consum	NLC	Nr. Crt.	Denumire loc consum	NLC
1.	Școala Gimnazială nr. 1 Brăhășești	6720634	2.	Iluminat public PT5	6719019
3.	Dispensar medical Brăhășești_1	6904907	4.	Iluminat public	6719270
5.	Dispensar medical Brăhășești_2	6904915	6.	Iluminat public	6719277
7.	Cămin cultural Brăhășești	6720636	8.	Iluminat public (BUFET)	6720654
9.	Sala sport Brăhășești	6858831	10.	Iluminat public PRIMARIE	6720655
11.	Puțuri	6823417	12.	Iluminat public PT3 BANCILA	6718359
13.	Iluminat public PT4 INT	6718366	14.	Iluminat public PTA 50	6719866
15.	Iluminat public PT3 TOMITA	6718368	16.	Iluminat public	6719916

– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);  
Suprafata pe care se va monta parcul fotovoltaic este neutilizata.

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

Se propune realizarea Parcului fotovoltaic Brăhășești cu următoarele caracteristici tehnice:

Nr. Crt.	Denumire loc de consum	Pi (kWp)	Nr. panouri fotovoltaice (Pi=500 Wp)	Invertoare
1.	Parc fotovoltaic Brăhășești	340	680	3 buc – 100kW 2 buc – 20 kW

La fiecare instalație fotovoltaică prezentată în tabelul de mai sus se adaugă următoarele:

- 1 Ansamblu structura de montaj din aluminiu pentru montajul modulelor fotovoltaice pe sol;
- Tablouri electrice, rețele electrice de cablu instalație de utilizare, instalație de legare la pământ, dispozitive modulare protecție împotriva supratensiunilor;
- 1 buc contor electronic trifazat;
- Racordare la rețeaua electrică de distribuție

Cantitatea de energie preconizată a fi produsă este de 418,47 MWh, iar simularea a fost realizată folosind aplicația Photovoltaic Geographical Information System.

Cantitatea de energie preconizată a fi produsă este de 418,47 MWh, simularea a fost realizată folosind aplicația Photovoltaic Geographical Information System.

Energia electrică produsă va fi utilizată pentru consum propriu, în conformitate cu prevederile legii 123/2012 Art. 73 alin (2) – „Autoritățile publice locale care dețin capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile realizate, parțial sau total, din fonduri structurale, beneficiază din partea furnizorilor cu care au contract de furnizare a energiei electrice, la cerere, de serviciul de regularizare financiară între energia livrată și energia consumată din rețea.”

Obiectivul principal al proiectului este acela de a produce o cantitate de energie care să acopere cât mai mult din energia consumată în la nivelul UAT Comuna Brăhășești.

Având în vedere că prin instalațiile propuse se va produce 98,18% din energia consumată se poate spune că implementarea proiectului este una oportună.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Racordarea Parcului fotovoltaic Brăhășești propus se va face conform dispozițiilor distribuitorului de energie electrică din zonă.

Pentru respectarea cerințelor prevăzute în ordinele ANRE, se impune existența și setarea adecvată a protecțiilor interne ale modulelor de generare, respectiv, max./min. U, max./min. f, df/dt. Astfel, în conformitate cu "Condițiile tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru prosumatorii cu injecție de putere activă în rețea", aprobate prin Ordinul ANRE nr. 132/2020:

Instalația de utilizare a prosumatorului, circuitele de curent alternativ aferente instalațiilor de producere a energiei electrice va fi echipată cu:

a) întreruptoare/echipamente de comutație astfel încât între unitatea generatoare și punctul de racordare/delimitare, vor exista cel puțin două întreruptoare/echipamente de comutație, exceptând întreruptorul/echipamentul de comutație al unității generatoare;

b) releu pentru asigurarea funcției de protecție, care să declanșeze echipamentul de interfață în cazul:

(i) apariției unui regim de funcționare insularizată;

(ii) depășirii valorilor, maxime și minime, ale tensiunii și frecvenței convenite cu operatorul de rețea;

(iii) depășirii unui prag de curent (suprasarcină/scurtcircuit);

c) reglajele, respectiv valorile de acționare și temporizările funcțiilor de protecție din invertoare vor fi coordonate cu reglajele releului de protecție din circuitele de curent alternativ aferente instalațiilor de producere a energiei electrice.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; Se va realiza un management corespunzător al deșeurilor, iar resturile de materiale consumabile vor fi colectate de către societăți specializate în vederea reciclării și valorificării acestora.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; Nu este cazul.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare; Nu este cazul.

– metode folosite în construcție/demolare;

Cele 680 de panouri fotovoltaice vor fi fixate la sol, pe terenul aflat în proprietatea comunei Brahasesti conform extrasului de carte funciara nr. 101783.

La fiecare instalație fotovoltaică se adaugă următoarele:

- 1 Ansamblu structura de montaj din aluminiu pentru montajul modulelor fotovoltaice pe sol;
- Tablouri electrice, rețele electrice de cablu instalație de utilizare, instalație de legare la pământ, dispozitive modulare protecție împotriva supratensiunilor;
- 1 buc contor electronic trifazat;
- Racordare la rețeaua electrică de distribuție.

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

– 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. Nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: Nu este cazul

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

– metode folosite în demolare;

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

– alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).



#### V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare; Nu este cazul.

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

Comuna Brăhășești este situată în extremitatea nord-vestică a județului Galați, la o distanță de 115 km de reședința de județ, respectiv orașul Galați. Raportat la distanțele față de cele mai apropiate orașe, comuna Brăhășești se află într-o poziție avantajoasă ca nod între patru județe vecine, respectiv Galați-Vrancea-Bacău-Vaslui cu posibilitatea de a face legături auto directe spre orașele: Tecuci -35 km, Focșani – 67 km, Bârlad – 53 km, Mărășești – 56 km și Adjud - 42 km. Din punct de vedere al zonei rurale limitrofe, Comuna Brăhășești se învecinează cu următoarele unități administrativ teritoriale:

- La nord - comuna Tănăsoaia - Județul Vrancea,
- La vest - comuna Ploscuțeni – Județul Vrancea,
- comuna Buciumeni– Județul Galați,
- La sud - comuna Țepu – Județul Galați
- La est - comuna Gohor – Județul Galați

Comuna este alcătuită din patru localități: Brăhășești, Toflea, Corcioveni și Cosițeni. Populația comunei este de aproximativ 10.084 .

Două obiective din comuna Brăhășești sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Galați ca monumente de interes local. Unul este situl arheologic cetatea de pământ de la Cosițeni, din punctul „Cetățuia”, aflat la confluența râurilor Zeletin și Berheci, la 300 m nord de șoseaua Gohor-Brăhășești, cetate datând din secolele al IV-lea–al III-lea î.e.n. din perioada Latène, cultura geto-dacică. Altul este monumentul istoric de arhitectură reprezentat de moara de apă din

secolul al XIX-lea aflată în marginea sudică a satului Brăhășești, la sud de pârâul Hanului. Totodată, zona satelor Brăhășești-Toflea este limita vestică a valului lui Athanaric. Parcul de panouri fotovoltaice nu afectează monumentele isrorice din comuna Brahasesti.

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

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

• politici de zonare și de folosire a terenului;

• arealele sensibile;

Atasam planul de incadrare in zona si extrasul de carte funciara nr. 101783.

– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Atasam planurile din sistemul de proiecție națională Stereo 1970.

– 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: Prin intermediul proiectului se va realiza o investitiei într-o centrala de productie energie fotovoltaica care va acoperi necesarul de consum propriu, pentru consumatorii identificati la nivel local.

Cantitatea de energie produsă este justificată în raport cu necesarul de energie pentru consum propriu, astfel încât cererea de energie este mai mare sau egală cu cantitatea de energie verde produsă – putere instalată de 340 kWp.

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; Nu este cazul.

– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; Nu este cazul.

b) protecția aerului:

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

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; Nu este cazul.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; Nu este cazul.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime; Nu este cazul.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Comuna Brăhășești este situată în extremitatea nord-vestică a județului Galați, la o distanță de 115 km de reședința de județ, respectiv orașul Galați. Raportat la distanțele față de cele mai apropiate orașe, comuna Brăhășești se află într-o poziție avantajoasă ca nod între patru județe vecine, respectiv Galați-Vrancea-Bacău-Vaslui cu posibilitatea de a face legături auto directe spre orașele: Tecuci -35 km, Focșani – 67 km, Bârlad – 53 km, Mărășești – 56 km și Adjud - 42 km. Din punct de vedere al zonei rurale limitrofe, Comuna Brăhășești se învecinează cu următoarele unități administrativ teritoriale:

- La nord - comuna Tănăsoaia - Județul Vrancea,
- La vest - comuna Ploscuțeni – Județul Vrancea,
- comuna Buciumeni– Județul Galați,
- La sud - comuna Țepu – Județul Galați
- La est - comuna Gohor – Județul Galați

Comuna este alcătuită din patru localități: Brăhășești, Toflea, Corcioveni și Cosițeni. Populația comunei este de aproximativ 10.084 .

Două obiective din comuna Brăhășești sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Galați ca monumente de interes local. Unul este situl arheologic cetatea de pământ de la Cosițeni, din punctul „Cetățuia”, aflat la confluența râurilor Zeletin și Berheci, la 300 m nord de șoseaua Gohor-Brăhășești, cetate datând din secolele al IV-lea–al III-lea î.e.n. din perioada Latène, cultura geto-dacică. Altul este monumentul istoric de arhitectură reprezentat de moara de apă din secolul al XIX-lea aflată în marginea sudică a satului Brăhășești, la sud de pârau Hanului. Totodată, zona satelor Brăhășești-Toflea este limita vestică a valului lui Athanaric. Parcul de panouri fotovoltaice nu afectează monumentele istorice din comuna Brahasesti.

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

Instalarea panourilor fotovoltaice nu va avea efecte negative asupra așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

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

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Se va realiza un management corespunzător al deșeurilor, iar resturile de materiale consumabile vor fi colectate de către societăți specializate în vederea reciclării și valorificării acestora.

i) gospodărirea substanțelor și 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, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Prin intermediul proiectului se va realiza o investiție într-o centrală de producție energie fotovoltaică care va acoperi necesarul de consum propriu, pentru consumatorii identificați la nivel local.

Cantitatea de energie produsă este justificată în raport cu necesarul de energie pentru consum propriu, astfel încât cererea de energie este mai mare sau egală cu cantitatea de energie verde produsă – putere instalată de 340 kWp.

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, fosforilor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
  - extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
  - magnitudinea și complexitatea impactului;
  - probabilitatea impactului;
  - durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
  - măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
  - natura transfrontalieră a impactului.

Instalarea panourilor fotovoltaice nu va avea efecte negative asupra așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

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.

Având în vedere rezultatele obținute în urma dimensionării și simulării instalației propuse, se constată:

- Distribuția panourilor oferă posibilitate de a produce maximumul de energie posibilă în perimetrul ales;
- Energia produsă de instalația fotovoltaică este suficientă ca să asigure scăderea anuală cu 138,09 to a amprentei CO<sub>2</sub>;

Emisiile de CO<sub>2</sub> s-au calculat prin utilizarea factorului de emisii din Anexa VI a Regulamentului (UE) nr. 601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului (în funcție de combustibilul utilizat), care se înmulțește cu energia economisită propusă a se obține anual prin proiect, până la finalul perioadei de sustenabilitate a proiectului (măsurată în MWh). Pentru energia electrică economisită, factorul de emisii utilizat este 0,33 tone CO<sub>2</sub>/MWh.

- Se vor produce cu 1,25 kg mai puține deșeuri radioactive (pentru fiecare kWh neconsumat de la rețea, se reduc emisiile cu deșeurile radioactive cu 0,003g).

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

Proiectul face parte din **Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale, Sprijinirea investițiilor destinate promovării producției de energie din surse regenerabile pentru consumul propriu la nivelul autorităților publice locale în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014 – 2020, Apel de proiecte pentru sprijinirea investițiilor în capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu la nivelul autorităților publice locale.**

**Ghidul solicitantului a fost aprobat prin Ordinul ministrului investițiilor și proiectelor europene nr. 2793/2022.**

X. Lucrări necesare organizării de șantier: N/A

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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: N/A

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

## XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: **Nu este cazul.**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.



XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:  
**Nu este cazul.**

1. Localizarea proiectului:

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

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

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

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.

Semnătura și ștampila titularului

.....



The stamp is circular and contains the text 'ROMANIA' at the top, 'CONSILIUL JUDEȚEAN GALAȚI' around the perimeter, and 'Județul GALAȚI' at the bottom. A signature is written across the center of the stamp.