

ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRĂDUȚ

HOTĂRÂREA NR.9/2024

**privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții
“Înființarea sistemelor fotovoltaice de producere a energiei electrice pentru autoconsum în
comuna Brăduț, județul Covasna”**

Consiliul Local al Comunei Brăduț, județul Covasna,
Întrunit în ședință ordinară la data de 22 ianuarie 2024,

Analizând Referatul de aprobare al primarului comunei Brăduț, Raportul compartimentului de resort, avizul Comisiei de specialitate pentru activități economico-financiare, juridică și de disciplină, muncă și protecție socială din cadrul Consiliului Local Brăduț, privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții “Înființarea sistemelor fotovoltaice de producere a energiei electrice pentru autoconsum în comuna Brăduț, județul Covasna”,

În baza prevederilor art.4 din HG nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare,

Luând în considerare dispozițiile art.44 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

Având în vedere dispozițiile OUG nr.60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative,

Ținând cont de prevederile art.129 alin.(2) lit.”b” și alin.(4) lit.”d” din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul prevederilor art.196 alin.(1) lit.”a” din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE

Art.1 Se aprobă Nota conceptuală și Tema de proiectare pentru obiectivul de investiții “Înființarea sistemelor fotovoltaice de producere a energiei electrice pentru autoconsum în comuna Brăduț, județul Covasna”, conform Anexelor nr.1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează primarul comunei Brăduț.

Brăduț, la 22 ianuarie 2024

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Tókos József



Contrasemnează secretar general al comunei,
Karácsony Katalin



ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA
COMUNA BRĂDUȚ
PRIMĂRIA
Nr. 157/09.01.2024

ANEXA NR. 1 LA
HCL NR. 9/2024



Aprob
Balázsi Dénes, primar
L.S.



NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de Investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

ÎNFIINȚAREA SISTEMELOR FOTOVOLTAICE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PENTRU AUTOCONSUM ÎN COMUNA BRĂDUȚ, JUDEȚUL COVASNA

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Comuna Brăduț, județul Covasna prin primar Balázsi Dénes

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției

Comuna Brăduț, județul Covasna

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale;

În prezent, clădirile publice și iluminatul public din comuna Bradut funcționează cu energie electrică provenită din rețeaua obținută din surse fosile de energie, surse care generează emisii de gaze cu efect de seră. Consumul de energie electrică al clădirilor publice și al iluminatului public generează anual emisii de 48.98 tone de dioxid de carbon (tCO₂).

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

În cadrul comunei Bradut, există un potențial semnificativ pentru utilizarea energiei regenerabile. Astfel, se propune asigurarea de energie electrică pentru consumatorii identificați, utilizând surse regenerabile de energie.

Având în vedere potențialul de energie solară identificat în zona localității (conform studiului privind potențialul de energie solară atașat, inclusiv studiul de insorire), se urmărește implementarea unor sisteme de producere a energiei electrice utilizând surse regenerabile de energie. Obiectivul principal este crearea unor noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile de tip solar, cu scopul de a satisface consumul propriu. Principalele efecte pozitive sunt:

- Diminuarea costurilor cu energia electrica consumata prin beneficiul obtinut din producerea de energie electrica garantata de sistemul de promovare prevazut de lege.
- Se produce energie foarte aproape de locul de consum reducand pierderile in sistem.
- Surplusul energiei produse care nu poate fi stocat este injectat in retea.
- Îmbunătățirea calității mediului prin reducerea gazelor cu efect de sera care se degaja prin producerea energiei electrice cu combustibili conventionali.
- Economisirea si gestionarea responsabila a resurselor de energie primare si reducerea

importurilor de resurse primare de energie.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

Nerealizarea obiectivului de investiții va conduce la:

- generarea de gaze cu efect de seră prin creșterea emisiilor de dioxid de carbon;
- menținerea dependenței energetice actuale de sursele de energie;
- cheltuieli ridicate și impact semnificativ asupra bugetului local referitoare la consumul de energie.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus

Investiții similare au fost promovate și implementate de majoritatea localităților (comunelor) din județ, limitrofe cu Comuna Brăduț. Nepromovarea acestei investiții va afecta negativ dezvoltarea Comunei Brăduț și va afecta în mod negativ competitivitatea cu celelalte localități.

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus.

Investiția este cuprinsă în Strategia de dezvoltare durabilă a Comunei Brăduț, județul Covasna.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

Proiectul contribuie la următoarele:

- a) atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- b) implementarea programelor cheie stabilite în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 60/2022 *privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative*;
- c) atingerea obiectivelor privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021;
- d) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și de combatere a schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de punere în aplicare a Acordului de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU.

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Principalul rezultat dorit constă în:

- Creșterea nivelului de independență energetică a autorității publice locale, obținând energie din surse regenerabile pentru consumul propriu.

Acest rezultat va contribui, de asemenea, la:

- Creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca urmare a investițiilor în extinderea capacității de producție de energie electrică din surse regenerabile subexploatate.

- Reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați anual.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate;
- standarde de cost pentru investiții similare.

Valoarea finală va fi stabilită de către proiectantul de specialitate, în urma elaborării Studiului de fezabilitate și a Devizului General.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico- economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

În vederea promovării obiectivului de investiții se prevăd ca și necesare următoarele tipuri de activități de proiectare, pe faze:

- Studii preliminare de teren: topografic, geologic;
- Expertiza tehnica;
- Documentația de avizare a lucrărilor de intervenție;
- Proiect tehnic - memoriu tehnic, detalii de execuție, caiete de sarcini, breviare de calcul, liste de cantități.
- Documentații pentru obținerea avizelor și acordurilor, inclusive taxele necesare pentru obținerea acestora.
- Verificarea tehnica de calitate

Pentru realizarea fazelor de proiectare, conform tendințelor actuale de pe piața de profil, se va aloca maxim 6-7% din valoarea cheltuielilor pentru investiția de baza.

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

Se dorește a se accesa o finanțare din fondurile alocate României prin Fondul pentru Modernizare (FM) 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 Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC).

Fondul pentru modernizare a fost instituit ca mecanism de finanțare prin articolul 10d din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare (Directiva ETS).

În România, Fondul pentru Modernizare este destinat finanțării investițiilor din sectoarele prioritare identificate de Ministerul Energiei în baza strategiilor naționale și a obiectivelor la nivel european și este implementat prin intermediul unor programe-cheie, în cadrul cărora sunt definite unul sau mai multe domenii de investiții.

Finanțarea proiectelor în cadrul acestui program este de tip nerambursabil și constă în prefinanțarea și rambursarea cheltuielilor eligibile efectuate pentru realizarea proiectului, la valoarea și în condițiile stabilite prin Contractul de finanțare.

La această finanțare se va adăuga o contribuție din bugetul local al Comunei Brăduț.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Investiția se va realiza pe terenuri proprietate publică a Comunei Brăduț, județul Covasna.

Investiția nu afectează utilitățile existente în localitate. La ora actuală nu se pot identifica rețele în amplasament care ar necesita relocare/protejare.

Nu există obligații de servitute.

Nu există condiționări constructive determinate de construcții existente în amplasament.

Reglementări urbanistice aplicabile zonei: conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan

urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent.

Nu există monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

5. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Comuna Braduț intenționează să implementeze o investiție care vizează crearea unor capacități de producere a energiei electrice din energie solară, destinată alimentării clădirilor publice. Acest demers are ca obiectiv reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și utilizarea surselor energetice regenerabile disponibile la nivel local. Astfel, se va elimina incertitudinea privind furnizarea energiei electrice și se va limita dependența de factori externi.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Investiția include:

- Realizarea unor capacități de producere a energiei electrice din energie solară de 126 kWh.

Rezultatele așteptate includ:

- 1 instalație fotovoltaică nouă pentru acoperirea consumului propriu al clădirilor publice;
- 2 parcuri fotovoltaice noi pentru acoperirea consumului propriu al iluminatului public și al clădirilor publice.

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

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata minimă de funcționare preconizată este de 15 ani, conform perioadei de perspectivă utilizată la calculul de dimensionare.

d) nevoi/solicitări funcționale specifice.

- asigurarea consumului propriu de energie electrică din surse regenerabile;
- reducerea cheltuielilor și realizarea de economii la bugetul local.

6. Justificarea necesității elaborării unor studii specifice:

Investiția nu este un proiect major de investiții din punct de vedere valoric, nu se va elabora studiu de fezabilitate;

În conformitate cu prevederile H.G. 907/2016, se va elabora o expertiză tehnică a structurii rutiere existente, care va fundamenta soluțiile de modernizare;

Nu se impune elaborarea unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, nefiind cazul unor intervenții pe monumente istorice sau în zone protejate.

Data:

Întocmit,

Karácsony Katalin

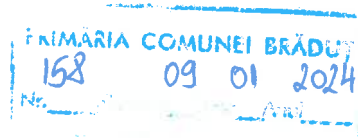


Secretar general al comunei Braduț

(numele, funcția, compartimentul și semnătura)

ANEXA NR. 2 LA
HCL NR. 9/2024

Beneficiar:
COMUNA BRĂDUȚ
Consultant:
S.C. Conventus Consult S.R.L.



TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

ÎNFIINȚAREA SISTEMELOR FOTOVOLTAICE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PENTRU AUTOCONSUM ÎN COMUNA BRĂDUȚ, JUDEȚUL COVASNA

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Comuna Brăduț, județul Covasna prin primar Balázsi Dénes

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției

Comuna Brăduț, județul Covasna

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

S.C. Conventus Consult S.R.L., ORC J19/1005/2006, CUI 19597679, sat Firtușu nr. 47, comuna Lupeni, județul Covasna

2. Date de Identificare a obiectivului de Investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Investiția se va realiza pe terenuri proprietate publică a Comunei Brăduț, județul Covasna.

Nu sunt necesare exproprieri.

Este în curs actualizarea documentațiilor cadastrale pentru terenurile ocupate de amplasamentul investiției. Investiția va fi realizată pe următoarele amplasamente:

- teren extravilan, Nr. cadastral/topografic 23353, suprafața 3.500mp, domeniu public Stația de epurare a apelor uzate;
- teren intravilan, sat Brăduț nr. 171, Nr. cadastral/topografic 25921, suprafața 4.376mp, domeniu public, corp clădire C6 Garaj pentru autoutilitare;
- teren intravilan, sat Filia FN, Nr. cadastral/topografic 26124, suprafața 2.400mp, domeniu public, Gospodăria de apă.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

Investiția se va realiza pe terenuri proprietate publică a Comunei Brăduț, județul Covasna.

Se va realiza:

- 1 instalație fotovoltaică nouă pentru acoperirea consumului propriu al clădirilor publice amplasată pe terenul ocupat de clădirea Primăriei Comunei Brăduț – garajul pentru autoutilitare;
- 2 parcuri fotovoltaice noi pentru acoperirea consumului propriu al iluminatului public și al clădirilor publice amplasate pe terenul ocupat de stațiile de tratarea a apei și de epurare.

În zonă nu există surse de poluare.

Relieful este predominant de deal, însă unele drumuri sunt amplasate în lunca Pârâului Cormoș.

Investiția nu afectează utilitățile existente în localitate, fiind amplasată în extravilan. La ora actuală nu se pot identifica rețele în amplasament care ar necesita relocare/protejare.

Nu există obligații de servitute.

Nu există condiționări constructive determinate de construcții existente în amplasament.

Reglementări urbanistice aplicabile zonei: conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent.

Nu există monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Instalație/parc fotovoltaic nou pentru acoperirea consumului propriu.

Comuna Braduț intenționează să implementeze o investiție care vizează crearea unor capacități de producere a energiei electrice din energie solară, destinată alimentării clădirilor publice. Acest demers are ca obiectiv reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și utilizarea surselor energetice regenerabile disponibile la nivel local. Astfel, se va elimina incertitudinea privind furnizarea energiei electrice și se va limita dependența de factori externi.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Realizarea unor capacități de producere a energiei electrice din energie solară de 126 kWh.

Caracteristicile și datele tehnice ale investiției vor putea suferi modificări și se vor adapta în funcție de:

- particularitățile amplasamentului rezultat în urma întabulării suprafețelor aferente;
- concluziilor studiului geologic și a expertizei tehnice privind soluția propusă pentru modernizare;
- alte observații realizate pe parcursul elaborării documentațiilor de proiectare.

c) număr estimat de utilizatori;

Investiția va deservi în principal locuitorii Comunei Brăduț: 3.329 de locuitori, conform recensământului efectuat în 2021;

d) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata minimă de funcționare preconizată este de 15 ani, conform perioadei de perspectivă utilizată la calculul de dimensionare.

e) nevoi/solicitări funcționale specifice.

- asigurarea consumului propriu de energie electrică din surse regenerabile;
- reducerea cheltuielilor și realizarea de economii la bugetul local.

f) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Reglementări urbanistice aplicabile zonei: conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent.

Nu există monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

Nu se impune elaborarea unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, nefiind cazul unor intervenții pe monumente istorice sau în zone protejate.

g) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Se dorește a se accesa o finanțare din fondurile alocate României prin Fondul pentru Modernizare (FM) 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 Planului

Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC).

Fondul pentru modernizare a fost instituit ca mecanism de finanțare prin articolul 10d din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare (Directiva ETS).

În România, Fondul pentru Modernizare este destinat finanțării investițiilor din sectoarele prioritare identificate de Ministerul Energiei în baza strategiilor naționale și a obiectivelor la nivel european și este implementat prin intermediul unor programe-cheie, în cadrul cărora sunt definite unul sau mai multe domenii de investiții.

Finanțarea proiectelor în cadrul acestui program este de tip nerambursabil și constă în prefinanțarea și rambursarea cheltuielilor eligibile efectuate pentru realizarea proiectului, la valoarea și în condițiile stabilite prin Contractul de finanțare.

La această finanțare se va adăuga o contribuție din bugetul local al Comunei Brăduț.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Documentația de proiectare se va întocmi cu respectarea:

- HOTĂRÂRII nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnicoeconomice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- GHIDUL SOLICITANTULUI aprobat conform Ordinului 1431/01.11.2023 pentru aprobarea Ghidului solicitantului - Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare - Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse de surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice;
- NORME TEHNICE specifice privind proiectarea, construirea instalațiilor fotovoltaice;
- alte acte legislative și normative incidente.

Întocmit,

S.C. Concentus Consult S.R.L.

Ing. Szabó Samoilă, administrator



Aprob

Balázs Dénes, primar

L.S.

