



REFERAT DE NECESITATE

privind achiziționarea execuției lucrărilor pentru obiectivul
**"Înființarea unei capacități de producție a energiei electrice din sursă solară pentru
acoperirea consumului propriu în Comuna Călnic, județul Alba"**

Obiectul achiziției publice: execuția lucrărilor de construcții aferente obiectivului
"Înființarea unei capacități de producție a energiei electrice din sursă solară pentru acoperirea
consumului propriu în Comuna Călnic, județul Alba".

Terenul pe care se va realiza investiția este amplasat în extravilanul comunei Călnic, satul Deal. Imobilul situat în perimetrul administrativ-teritorial al comunei Călnic, este în proprietatea (domeniul privat) beneficiarului și se află în administrarea acestuia.

Promovarea producerii energiei electrice din surse regenerabile reprezintă un obiectiv imperativ al perioadei actuale motivat de: protecția mediului, creșterea independenței energetice față de importuri prin diversificarea surselor de aprovizionare cu energie, precum și motive de ordin economic și de coeziune socială.

Nevoia de a genera energie într-un mod mai eficient și mai durabil împreună cu cererea pentru sisteme reversibile de încălzire și răcire a crescut semnificativ. În consecință, conceptul de sistem fotovoltaic a devenit foarte atractiv ca sursă de energie regenerabilă și ecologică.

În urma analizei de consumuri și a parametrilor de funcționare a principalelor instalații, se propune ca măsură de reducere consistentă a consumului de energie primară și implicit a costurilor cu energia, implementarea unei capacități de producere energie regenerabilă pentru autoconsum.

Prin implementarea unei capacități de producere energie regenerabilă se poate obține o cantitate însemnată de electricitate, ce poate acoperi consumul de bază în instalațiile proprii, reducând în acest mod consumul de energie primară din rețea. Acoperirea vârfurilor de consum de energie electrică va fi asigurată din rețeaua existentă de alimentare cu energie electrică.

Cele prezentate mai sus obligă la adoptarea în viitor a unei soluții de asigurare a independenței energetice pentru obiectivele și serviciile publice consumatoare de energie de pe raza comunei Călnic.

Astfel, se propune montarea unui sistem fotovoltaic format din 278 de panouri de 550 W, puterea instalată totală 152,90 kWp, și montarea unui sistem invertor de minim 152,90 kW.

Temei legal:

- *Legea nr. 98 din 19 mai 2016* privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- *Hotărârea Guvernului nr. 395/2016* pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică/acord-cadru din *Legea nr. 98/2016* privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;

- *Legea nr. 10 din 18 ianuarie 1995* privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- *Ordinul nr. 817 din 23 iunie 2021* pentru aprobarea Procedurii privind atestarea tehnico-profesională a verficatorilor de proiecte și a experților tehnici;
- *Hotărârea Guvernului nr. 925 din 20 noiembrie 1995* pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- *Hotărârea Guvernului nr. 907 din 29 decembrie 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;
- *Hotărârea Guvernului nr. 492 din 05 iulie 2018* pentru aprobarea Regulamentului privind controlul de stat al calității în construcții;
- *Hotărârea Guvernului nr. 766 din 21 noiembrie 1997* pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- *Hotărârea Guvernului nr. 343/30.05.2017* pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 273 din 14 iunie 1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;
- *Legea nr. 122/2015* pentru aprobarea unor măsuri în domeniul promovării producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie și privind modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
- *Legea 121/2014* privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare;
- *Ordinul M.F. nr. 1792/2002* pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor instituțiilor publice, precum și organizarea, evidenta și raportarea angajamentelor bugetare și legale, cu modificările și completările ulterioare;
- *Ordonanța de urgență nr. 57 din 3 iulie 2019* privind Codul Administrativ, art. 191, alin.(1), lit. (f);
- *Legea nr. 273/2006* privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- *Hotărârea Consiliului Local Câlnic nr. 26/2025*, privind aprobarea Bugetului local al Comunei Câlnic pe anul 2025;

Necesitatea și oportunitatea efectuării achiziției

Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții:

Investiția propusă va conduce la:

- eficientizarea cheltuirii fondurilor locale;
- crearea premiselor unor noi investiții în dezvoltarea comunității;
- compensare a consumului de energie electrică din sectorul public și cel al serviciilor publice comunitare;
- reducerea costurilor cu energia electrică la nivelul comunei Câlnic;
- economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului.

Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții:

Neimplementarea proiectului înseamnă:

- creșterea cheltuielilor pentru consumul de energie, odată cu liberalizarea prețului la energie;
- fonduri mai puține pendru dezvoltare.

Estimarea valorii achiziției publice

Valoarea estimată a lucrărilor de execuție a fost calculată la faza de proiectare Studiu de fezabilitate, în conformitate cu prevederilor legislației în vigoare.

Valoarea totală estimată a cheltuielilor conform devizului pentru *execuția lucrărilor de construcție* este compusă din:

- cap. 4.1: Construcții și instalații – 296.555,50 lei fără TVA
- cap. 4.2: Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale – 29.655,55 lei fără TVA
- cap. 4.2: Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj – 250.478,00 lei fără TVA

Valoarea totală estimată, fără TVA, a contractului de lucrări pentru investiția „Modernizare infrastructură rutieră în Comuna Călnic, județul Alba” este **de 576.689,05 lei, exclusiv TVA.**

Achiziția lucrărilor de execuție se regăsește la poz. II.3 Lucrări din Programul achizițiilor pentru proiect nr. 356/26.11.2024 pe proiectul „**Înființarea unei capacități de producție a energiei electrice din sursă solară pentru acoperirea consumului propriu în Comuna Călnic, județul Alba**”.

Întocmit,
BĂDILĂ Cosmin Dumitru



Vizat pentru controlul financiar preventiv propriu,
JINAR Gabriela

COMUNA CĂLNIC
VIZAT PENTRU
CONTROL FINANCIAR PRVENTIV
Zi. 02 Luna 02 An. 2026
Semnătura: 