

CONSTRUCȚIA UNEI CENTRALE ELECTRICE FOTOVOLTAICE LA STAȚIA DE EPURARE DIN LUȚK

– *Luțk, Ucraina (regiunea Volîn)*



Pe scurt

Municipalitatea Luțk a solicitat un împrumut de 378.000 EUR pentru a finanța instalarea unei centrale fotovoltaice de 600 kW pentru instalația de tratare a apelor uzate deținută de compania municipală de utilități, Luțkvodokanal.

Informații generale

În 2009, Luțk s-a alăturat inițiativei Convenția primarilor, angajându-se să își reducă consumul de energie și emisiile de CO₂, în timp ce crește semnificativ ponderea energiei, în special a electricității, generată din surse regenerabile (SRE). Din februarie 2022, orașul a fost grav afectat de întreruperile de curent din cauza atacurilor Rusiei asupra infrastructurii energetice, care au perturbat și operațiunile companiei municipale de apă, Luțkvodokanal, provocând întreruperi în alimentarea cu apă a peste 70% dintre locuitorii săi.

Proiectul își propune să îmbunătățească securitatea infrastructurii energetice critice a Luțkvodokanal prin introducerea unei surse alternative de energie solară, îmbunătățirea rezistenței acesteia la întreruperile de curent, reducerea emisiilor de CO₂ și reducerea poverii financiare asupra bugetului companiei de utilități.

Din cauza crizei economice și a lipsei resurselor proprii, municipalitatea a căutat finanțare prin credit. Aceasta a marcat primul exemplu de finanțare de către o bancă locală a unei companii de utilități deținută de o municipalitate din Ucraina.

Descrierea acțiunii

01

Proiectul a vizat instalarea unei centrale fotovoltaice (PV) pe acoperiș, cu o capacitate totală de 600 kW, la sediul companiei municipale de alimentare cu apă, Luțkvodokanal.

02

Municipalitatea Luțk, în colaborare cu Luțkvodokanal, a solicitat finanțare prin credit de la banca de stat Ukreximbank pentru a garanta investiții de 378.000 EUR în cadrul programului de împrumut pe 5 ani cu o rată anuală a dobânzii de 18,5%.

03

Proiectul a fost implementat în doar 4 luni de la semnarea contractului de împrumut.

Accent pe energia regenerabilă în Ucraina

Ucraina a pornit într-o călătorie ambițioasă pentru a-și spori în mod semnificativ utilizarea surselor regenerabile de energie. Condușă de obiectivele duble de creștere a independenței energetice și alinierea la directivele europene, țara și-a stabilit obiectivul de a-și asigura 25% din mixul total de energie din surse regenerabile până în 2035.

Acești marchează un salt substanțial față de nivelurile sale anterioare, unde sursele regenerabile au reprezentat aproximativ 11% din generarea sa de energie în 2020. Această trecere către surse regenerabile nu este văzută doar ca crucială pentru redresarea postbelică a țării, ci și ca un pas cheie în obiective mai ample de mediu și climat.

Pe măsură ce Rusia continuă să distrugă infrastructura energetică a Ucrainei, este esențial ca țara să își extindă generarea de energie regenerabilă pentru a spori securitatea energetică și a reduce dependența de rețelele electrice comune vulnerabile. Accelerarea tranziției către surse regenerabile, cum ar fi energia solară, nu este doar o necesitate de mediu, ci și un răspuns strategic la criza energetică actuală.

Fotografii



Panouri fotovoltaice la clădirile Luțkvodokanal

Luțk



Populația:
243.482

Suprafața
382,5 km²

Semnatar al
Convenției
Primarilor din:
2009

Ținta de reducere a
emisiilor de CO₂ :
256.466 tone
până în 2030

Date cheie



Generarea de energie din SER –
540.000 kWh pe an,



Reducerea emisiilor de CO₂ – **275** de
tone pe an



Economii monetare – **108.000 EUR**
pe an



160.000 beneficiari ai orașului care primesc
servicii de apă



1 loc de muncă creat

Realizări și sfaturi pentru replicare

Realizări cheie ale proiectului:

• Reziliență energetică sporită.

Centrala fotovoltaică oferă o sursă de energie fiabilă, în special în perioadele de instabilitate a rețelei electrice. Acest lucru este deosebit de important pentru companiile de alimentare cu apă, unde operațiunile continue sunt critice. Energia solară poate acționa ca rezervă în timpul întreruperilor. Stația fotovoltaică, la capacitate maximă, acoperă cea mai mare parte a cererii de energie a Luțkvodokanal, cu orice surplus furnizat rețelei în cadrul sistemului Net Billing.

• Economii de energie.

Sistemul fotovoltaic poate reduce semnificativ facturile la energie pentru companiile de furnizare a apei, luând în considerare tariful curent pentru energie electrică, care deseori are cerințe ridicate și constante de energie pentru pompare, tratare și distribuție. Producând propria energie electrică, companiile pot compensa costul de cumpărare a energiei de la rețea. Producția anuală de energie electrică de la stația fotovoltaică acoperă cel puțin 20% din cererea anuală de energie electrică a stației de pompare a apei din Dubniv.

Sfaturi pentru replicare:

• Asigurarea fezabilității tehnice.

Studiile tehnice adecvate și evaluările la fața locului sunt esențiale pentru a se asigura că condițiile clădirilor pot suporta o instalație fotovoltaică pe acoperiș. Aceasta include evaluarea integrității structurale a clădirilor și înțelegerea tiparelor de consum de energie al instalațiilor de apă. Condițiile tehnice pentru instalarea centralelor de stocare a energiei și a centralelor electrice trebuie clarificate în prealabil cu furnizorul de energie.

• Utilizați facturarea netă/contorizarea netă.

Acolo unde este disponibil, accesați scheme precum Net Billing sau Net Metering pentru a maximiza beneficiile economice ale energiei solare. Vânzarea energiei electrice neutilizate înapoi la rețea poate îmbunătăți sustenabilitatea proiectului și poate oferi un flux suplimentar de venituri.

• Modele de finanțare public-privată.

Având în vedere perioada considerabil de scurtă de rambursare a investițiilor, municipalitățile și utilitățile publice pot explora modele similare de finanțare a creditelor în colaborare cu băncile de stat sau instituțiile financiare internaționale, mai ales atunci când autoritățile locale au acces limitat la capital.

€

Finanțarea proiectului

- **Sursele de finanțare:**
30% cofinanțare Luțkvodokanal
împrumut de 70% de la Ukreximbank
- **Valoare totală:**
540.000 EUR
- **Rentabilitatea investițiilor**
App. 108.000 EUR pe an
- **Perioada de rambursare:**
5 ani

Linkuri utile

<https://www.eximb.com/ua/business/klientam-msb/msb-kredyty/msb-lizyng.html>

<https://vd.lutsk.ua/>

<https://www.lutskrada.gov.ua/>

<https://youtu.be/GiSiW3Wut24>

Contact

Pentru mai multe informații despre proiect, vă rugăm să contactați:

Consiliul orășenesc Luțk

str. Bohdana Khmelnytskoho nr. Luțk, Ucraina, 43025

Persoana de contact:

Departamentul pentru Economie
Manager energie – Ivan Velychkovskyy
T. +38 0332 777 934
E-mail: econom@lutskrada.gov.ua