

Ianuarie 2024

CONSTRUCȚIA CENTRALEI ELECTRICE FOTOVOLTAICE PENTRU SPITALUL LOCAL DIN TROSTIANEȚ

Trostianeț, Ucraina (regiunea Sumî)



Sumar

În 2017, Trostianeț s-a angajat în inițiativa Convenția Primarilor, hotărând să-și reducă propriul consum de energie și emisiile de CO₂, precum și să crească drastic ponderea energiei produsă din surse de energie regenerabilă (SER). Aceste planuri rămân relevante pentru municipalitate chiar și după invazia pe scară largă a Rusiei din februarie 2022, când orașul a fost grav avariat și distrus. Atacurile ulterioare asupra infrastructurii energetice au crescut, de asemenea, nevoia de a spori securitatea energetică și aprovizionarea neîntreruptă cu energie.

Scopul principal al proiectului a fost de a contribui la implementarea SECAP a municipalității prin implementarea proiectului pilot SER.

Obiectivele specifice ale proiectului au fost: i) instalarea unei centrale solare fotovoltaice pe acoperiș și stocarea energiei de rezervă pentru spitalul central din Trostianeț; ii) îmbunătățirea securității și sustenabilității energetice; iii) utilizarea soluțiilor energetice sustenabile pentru a îmbunătăți calitatea serviciilor de îngrijire a sănătății și iv) reducerea semnificativă a facturilor la energie ale municipalității.

Context

Invazia neprovocată de către Rusia a Ucrainei a cauzat daune semnificative infrastructurii multor comunități ucrainene. Trostianeț a fost invadat de trupele ruse în primele zile ale războiului. În acea perioadă, infrastructura municipală majoră, vehiculele comunale și clădirile publice au fost distruse, avariate semnificativ sau jefuite. Spitalul central – o mândrie a Trostianețului – a fost renovat în cadrul proiectului în colaborare cu Corporația Financiară Nordică de Mediu (NEFCO) în 2021, dar în cele din urmă a fost distrus de bombardamente de artilerie și bombardamentele constante. Întreruperile în alimentarea cu energie electrică a spitalului din cauza deteriorării constante a rețelelor electrice au cauzat multe probleme spitalului, prin urmare alimentarea neîntreruptă cu energie electrică rămâne o prioritate de vârf pentru autoritățile locale.

Trostianeț este un semnatar activ al inițiativei Convenției Primarilor și din 2021 implementează sistemul de certificare Premiul European pentru Energie. În cadrul proiectului „Instituționalizarea Premiului European pentru Energie în Ucraina”, guvernul elvețian a convenit să sprijine locuitorii Trostianețului în eforturile sale și să aloce un anumit buget pentru a sprijini proiectul fotovoltaic pentru spitalul local din Trostianeț.

com-east.eu/en/

Descrierea acțiunii

01

Determinarea configurației exacte a stației fotovoltaice, evaluarea impactului așteptat și selectarea locului de instalare, efectuarea unui studiu de fezabilitate înainte de implementarea lucrărilor

02

La o etapă ulterioară, pe baza studiului de fezabilitate, a fost elaborată și aprobată documentația tehnică permițând implementarea și supravegherea tehnică corespunzătoare.

03

Instalarea unei centrale fotovoltaice pe acoperiș cu o capacitate de 45 kW la Spitalul Central Trostianeț pentru a-și acoperi propriile nevoi de energie

04

Conectarea setului de baterii de rezervă cu o capacitate totală de 52,2 kWh pentru a asigura o alimentare neîntreruptă în cazul întreruperilor de curent

☑ Axare pe energia regenerabilă în Ucraina

Ucraina a pornit într-o călătorie ambițioasă pentru a-și spori în mod semnificativ utilizarea surselor de energie regenerabile. Condușă de obiectivele duble de creștere a independenței energetice și alinierea la standardele europene de mediu, țara și-a stabilit obiectivul de a-și asigura 25% din mixul total de energie din surse regenerabile până în 2035. Acest lucru marchează un salt substanțial față de nivelurile sale anterioare, unde sursele regenerabile reprezentau aproximativ 11% din generarea sa de energie în 2020. Această trecere către surse regenerabile nu este văzută doar ca crucială pentru redresarea economică a țării după război, ci și ca un pas cheie în obiectivele sale mai ample de mediu și climat.

☑ Trostianet



Populația:
21 778

Suprafața
155,8 km²

**Semnatar al
Convenției
Primarilor din:**

21.11.2017

**Valoarea țintă a reducerilor
de CO₂:**

42 597 tone



☑ Baterii și controlere ale stației fotovoltaice din subsol
com-east.eu/en/

☑ Fotografii



Panouri fotovoltaice pe acoperișul spitalului

☑ Realizări și sugestii pentru replicare

Urmează rezultatele concrete ale proiectului:

Generare anuală de SER –
50,3 MWh



Reducerea anuală de CO₂ –
25,6 tone



Economii monetare –
7.000 EUR



Spitalele din zonele urbane și rurale consumă o cantitate semnificativă de energie pe tot parcursul zilei, deoarece echipamentele electrice utilizate pentru tratamentul pacienților necesită o alimentare neîntreruptă. Spitalul local din Trostianeț, cu infrastructura sa complexă, necesită o sursă constantă de energie pentru a menține operațiunile zilnice care salvează vieți. Combinația dintre centrala fotovoltaică cu o sursă de alimentare de rezervă poate asigura funcționarea autonomă a sistemelor critice esențiale, cum ar fi blocul operațional, unitatea de terapie intensivă, iluminatul de urgență, frigiderele, sistemul de purificare a apei și stația de oxigen pentru ore prelungite în zilele însorite. În timpul nopții și pe vreme înnoată, stocarea de rezervă, împreună cu generatorul diesel de urgență existent în modul de comutare automată, poate oferi o alimentare neîntreruptă pentru sistemele de sănătate critice ale spitalului.

Implementarea proiectului a creat câteva beneficii suplimentare care fac investiția utilă:

- Proiect demonstrativ de utilizare a energiei solare pentru spitale, potențial de replicare;
- Sprijinul afacerilor UA care activează în domeniul energiilor regenerabile și al eficienței energetice care suferă pe motiv de război;
- Posibile vieți salvate datorită unei calități îmbunătățite a serviciilor de îngrijire a sănătății;
- Stoparea părăsirii de către populația locală a Trostianețului și a zonelor din împrejurime în căutare de servicii de îngrijire a sănătății.

Cifre cheie



Generarea de SER –
50,274 kWh pe an,



Reducerea emisiilor de CO₂ –
25.6 tone pe an



Economii monetare –
7000 EUR pe an



125.000 beneficiari ai regiunii



1 loc de muncă creat



Finanțarea proiectului

Sursa(surse) de finanțare:

Grant de la SECO (100%)

Suma totală:

77.000 EUR

Rentabilitatea investițiilor:

Aprox. 1.000 EUR pe an

Perioada de rambursare:

88 de ani



Link-uri utile

<https://trybuna.sumy.ua/stories/darmova-energiya-yak-trostyaneckij-miskij-likarni-vdalosya-chastkovo-perejty-na-sonyachnu-energiyu/>

<https://www.youtube.com/watch?v=%D0%BCYKHm5y-MXOw>



Contacte

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

Consiliul Local Trostianeț

str. Myru 6, Trostianeț 42600,
Ucraina

tel. +38 (05458) 513 80, 513 30

e-mail: mail@trostyaneets-miskrada.gov.ua 26/1 V.

Persoana de contact:

Viceprimar – Maksym Syniavin

E-mail: mr_mvsv@ukr.net