

Oktyabr 2024

LUTSK ŞƏHƏRİNDƏ TULLANTI SULARININ TƏMİZLƏYİCİ QURĞUSUNDA PV ELEKTRİK STANSİYASININ TİKİNTİSİ

– Lutsk, Ukrayna (Volın vilayəti)



■ Qısa şəkildə

Lutsk bələdiyyəsi Lutskvodokanal şirkətinə məxsus tullantı sularının təmizlənməsi qurğusu üçün 600 kVt gücündə fotovoltaiq qurğunun quraşdırılmasını maliyyələşdirmək üçün 378000 avro məbləğində kreditin ayrılması üçün müraciət edib.

■ Ümumi məlumat

2009-cu ildə Lutsk Merlərin Razılaşması təşəbbüsünə qoşularaq, enerji istehlakını və CO2 emissiyalarını azaltmaqla yanaşı, bərpa olunan mənbələrdən (BOEM) əldə edilən enerjinin, xüsusilə də elektrik enerjisinin payını əhəmiyyətli dərəcədə artırmağı öhdəsinə götürdü. 2022-ci ilin fevral ayından etibarən, Rusiya tərəfindən şəhərin enerji infrastrukturuna hücumları səbəbindən şəhər elektrik enerjisinin kəsilməsindən ciddi şəkildə təsirləndi, bu səbəbdən Lutskvodokanal bələdiyyə su şirkətinin fəaliyyətini dayandırıldı və sakinlərin 70%-dən çoxunun su təchizatında fasilələrə səbəb oldu.

Layihənin məqsədi alternativ günəş enerjisi mənbələrinin tətbiqi, onun elektrik enerjisinin kəsilməsinə davamlılığının artırılması, CO2 emissiyalarının azaldılması və kommunal şirkətin büdcəsinə maliyyə yükünün azaldılması vasitəsilə Lutskvodokanal-ın kritik enerji infrastrukturunun təhlükəsizliyini yaxşılaşdırmaqdır.

İqtisadi tənəzzül və öz resurslarının olmaması səbəbindən bələdiyyə kreditlə maliyyələşmə axtarıb. Bu, Ukraynada bir bələdiyyəyə məxsus kommunal şirkətin yerli bank tərəfindən maliyyələşdirilməsinin ilk nümunəsi idi.

■ Fəaliyyətin təsviri

01

Layihənin məqsədi Lutskvodokanal bələdiyyə su təchizatı şirkətinin binasında ümumi gücü 600 kVt olan dam üstü fotovoltaiq (PV) elektrik stansiyasının quraşdırılmasıdır.

02

Lutsk bələdiyyəsi, Lutskvodokanal ilə əməkdaşlıq edərək, illik 18,5% faiz dərəcəsi ilə 5 illik kredit proqramı çərçivəsində 378 000 Avro investisiya təmin etmək üçün dövlət bankı Ukreximbank-dan kredit maliyyələşdirməsinə müraciət etdi.

03

Layihə kredit müqaviləsi imzalandıqdan sonra cəmi 4 ay ərzində həyata keçirilib.

Ukraynada bərpa olunan mənbələr diqqət mərkəzində

Ukrayna bərpa olunan enerji mənbələrindən istifadəni əhəmiyyətli dərəcədə artırmaq üçün iddialı addım atıb. Enerji müstəqilliyini artırmaq və Avropa direktivlərinə uyğunlaşma kimi ikili məqsədlərdən çıxış edərək, ölkə 2035-ci ilə qədər ümumi enerji qarşılığının 25%-ni bərpa olunan mənbələrdən əldə etməyi qarşısına məqsəd qoyub.

Bu, bərpa olunan mənbələrin 2020-ci ildə enerji istehsalının təxminən 11%-ni təşkil etdiyi əvvəlki səviyyələrindən əhəmiyyətli bir sıçrayış deməkdir. Bərpa olunan mənbələrə doğru bu keçid təkcə ölkənin müharibədən sonrakı bərpası üçün həlledici deyil, həm də onun inkişafı üçün mühüm addım kimi qəbul edilir. daha geniş ekoloji və iqlim məqsədləri.

Rusiya Ukraynanın enerji infrastrukturunu məhv etməyə davam etdiyi üçün, enerji təhlükəsizliyini artırmaq və həssas ümumi elektrik şəbəkələrindən asılılığı azaltmaq üçün ölkənin bərpa olunan enerji istehsalını genişləndirməsi çox vacibdir. Günəş enerjisi kimi bərpa olunan mənbələrə keçidin sürətləndirilməsi təkcə ekoloji zərurət deyil, həm də davam edən enerji böhranına strateji cavabdır.

Foto



Lutskvodokanal-ın binalarında PV panelləri

Lutsk



Əhali:

243.482

Ərazi

382,5 kv. km

Mərlər Razılaşmasını imzalanması:

2009

CO₂ emissiyasının azaldılması hədəf:

2030-cu ilə qədər 256,5 ton

Əsas rəqəmlər



BOE generasiyası – ildə **540 000** kVt-saat,



CO₂ emissiyanın azaldılması – illik **275** ton



Pul qənaətləri – illik **108 000** avro



160 000 su xidmətləri alan şəhərin benefisiarları



1 iş yeri yaradılıb

☑ Nailiyyət və təkrarlama üçün məsləhət

Layihənin əsas nailiyyətləri:

• Artan Enerji Dayanıqlığı.

PV stansiyası xüsusilə elektrik şəbəkəsində qeyri-sabitlik dövründə etibarlı enerji mənbəyi təmin edir. Bu, davamlı əməliyyatların vacib olduğu su təchizatı şirkətləri üçün xüsusilə vacibdir. Günəş enerjisi kəsilmələr zamanı ehtiyat kimi çıxış edə bilər. Ən yüksək tutumda olan PV stansiyası Lutskvodokanal-ın enerji tələbatının əksəriyyətini əhatə edir, hər hansı artıqlığı Net Billing sistemi ilə şəbəkəyə verilir.

• Enerji xərclərinə qənaət.

PV sistemi nasos, təmizləmə və paylama üçün tez-tez yüksək və daimi enerji tələbatına malik olan elektrik enerjisi üçün cari tarifi nəzərə alaraq su təchizatı şirkətləri üçün enerji xərclərini əhəmiyyətli dərəcədə azalda bilər. Öz elektrik enerjisini istehsal etməklə, şirkətlər şəbəkədən elektrik enerjisinin alınması xərclərini kompensasiya edə bilərlər. PV stansiyasından illik elektrik istehsalı Dubniv su nasos stansiyasının elektrik enerjisinə olan illik tələbatının ən azı 20%-ni əhatə edir.

Təkrarlama üçün məsləhətlər:

• Texniki mümkünlüyünü təmin edin.

Binaların vəziyyətinin damdakı PV sistemlərinin quraşdırılmasına tab gətirə bilməsini təmin etmək üçün müvafiq texniki araşdırmalar və yerində qiymətləndirmələr çox vacibdir. Bura binaların struktur bütövlüyünün qiymətləndirilməsi və su qurğularının enerji istehlakı modellərinin başa düşülməsi daxildir. Elektrik enerjisinin saxlama sistemləri və günəş PV panellərin quraşdırılması üçün texniki şərtlər enerji təchizatçısı ilə əvvəlcədən dəqiqləşdirilməlidir.

• Net Billing/Net Metering istifadə edin.

Mümkünsə, günəş enerjisinin iqtisadi faydalarını artırmaq üçün Net Billing və ya Net Metering kimi sxemlərdən istifadə edin. İstifadə edilməmiş elektrik enerjisinin yenidən şəbəkəyə satılması layihənin davamlılığını artırır və əlavə gəlir axını təmin edə bilər.

• Dövlət-Özəl Maliyyələşdirmə Modelləri.

İnvestisiyaların kifayət qədər qısa geri qaytarılma müddətini nəzərə alaraq, bələdiyyələr və kommunal xidmətlər dövlət bankları və ya beynəlxalq maliyyə institutları ilə əməkdaşlıqda oxşar kredit maliyyələşdirmə modellərini araşdırı bilərlər, xüsusən də yerli özünüidarələrin kapitala çıxışı məhdud olduqda.



Layihənin maliyyələşdirilməsi



Maliyyə mənbələri:

30% birgə maliyyələşdirmə
Lutskvodokanal Ukreximbank-dan 70%
kredit



Ümumi məbləğ:

540 000 Avro



İnvestisiyaların qaytarılması

Təxminən illik 108 000 Avro



Geri ödəmə müddəti:

5 il



Faydalı bağlantılar

<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>

Əlaqə

Layihə haqqında ətraflı məlumat almaq üçün əlaqə saxlayın:

Lutsk Şəhər Şurası

19 Bohdana Xmel'nitskoho küç. Lutsk, Ukrayna, 43025

Əlaqə üçün şəxs:

Ekonomik və regional inkişafın
energetika departamenti – İvan
Korolovskiy
Təlx. +38 0332 777 934
E-poçt: econom@lutskrada.gov.ua