

Yanvar 2024

TROSTYANETS-DE YERLİ XƏSTƏXANA ÜÇÜN PV ELEKTRİK STANSİYANIN TİKİNTİSİ

Trostryanets, Ukrayna (Sumı vilayəti)



Qısa

2017-ci ildə Trostryanets CO2 emissiyalarını azaltmaq, eləcə də bərpa olunan enerji mənbələrindən (BOEM) istehsal olunan enerjinin payını kəskin şəkildə artırmaq qərarına gələrək Merlərin Razılaşması təşəbbüsünə qoşuldu. Bu planlar 2022-ci ilin fevralında Rusiyanın tam miqyaslı hərbi müdaxiləsindən sonra, şəhərin ciddi şəkildə zərər çəkdiyi və dağıldığı zaman da bələdiyyə üçün aktual olaraq qalır. Enerji infrastrukturuna sonrakı hücumlar da enerji təhlükəsizliyinin və fasiləsiz enerji təchizatının gücləndirilməsi ehtiyacını artırdı.

Layihənin əsas məqsədi pilot BOEM layihəsinin həyata keçirilməsi yolu ilə bələdiyyənin SECAP-ın həyata keçirilməsinə töhfə vermək idi.

Layihənin konkret məqsədləri aşağıdakılardan ibarət idi: i) Trostryanets mərkəzi xəstəxanası üçün damüstü günəş PV elektrik stansiyası və ehtiyat enerji saxlanma sisteminin quraşdırılması; ii) enerji təhlükəsizliyini və dayanıqlığı artırmaq; iii) səhiyyə xidmətlərinin keyfiyyətini artırmaq üçün dayanıqlı enerji həllərindən istifadə etmək və iv) bələdiyyənin enerji xərclərini əhəmiyyətli dərəcədə azaltmaq.

Ümumi məlumat

Rusiyanın Ukraynaya səbəbsiz müdaxiləsi bir çox Ukrayna yaşayış məntəqələrinin infrastrukturuna ciddi ziyan vurub. Müharibənin ilk günlərində Trostryanets rus qoşunları tərəfindən işğal edildi. Bu müddət ərzində əsas bələdiyyə infrastrukturunu, kommunal nəqliyyat vasitələri və ictimai binalar dağıdılmış, əhəmiyyətli dərəcədə zədələnmiş və ya talan edilmişdir. Trostryanetsin fəxri olan mərkəzi xəstəxana 2021-ci ildə Nordic Environment Finance Corporation (NEFCO) ilə layihə çərçivəsində təmir edilmiş, lakin sonda davamlı atəş və bombardmanlar nəticəsində dağıdılmışdır. Elektrik şəbəkələrinin daim sıradan çıxması nəticəsində xəstəxananın elektrik enerjisi ilə təchizatında yaranan fasilələr xəstəxanaya xeyli problemlər yaradıb, buna görə də elektrik enerjisinin fasiləsiz verilməsi yerli icra hakimiyyəti orqanlarının əsas prioritetlərindən biri olaraq qalır.

Trostryanets Merlərin Razılaşması təşəbbüsünün fəal imzalayanıdır və 2021-ci ildən Avropa Enerji Mükafatı sertifikatlaşdırma sistemini tətbiq edir. "Ukraynada Avropa Enerji Mükafatının İnstitusionallaşdırılması" layihəsi çərçivəsində İsveçrə hökuməti Trostryanetsin səylərini dəstəkləməyə və Trostryanetsdəki yerli xəstəxana üçün PV layihəsini dəstəkləmək üçün müəyyən büdcə ayırmağa razılaşdı.

Fəaliyyətin təsviri

01

İşlərin həyata keçirilməsindən əvvəl PV stansiyasının dəqiq konfigurasiyasının müəyyən edilməsi, gözlənilən təsirin qiymətləndirilməsi və quraşdırma sahəsinin seçilməsi üzrə ilkin texniki-iqtisadi əsaslandırma aparılmışdır.

02

Sonrakı mərhələdə texniki-iqtisadi əsaslandırma əsasında müvafiq texniki icranı və nəzarəti təmin edən texniki sənədlər hazırlanmış və təsdiq edilmişdir.

03

Trostryanets Mərkəzi Xəstəxanasında öz enerji ehtiyaclarını ödəmək üçün 45 kVt gücündə damüstü PV elektrik stansiyasının quraşdırılması.

04

Elektrik enerjisinin kəsilməsi zamanı fasiləsiz enerji təchizatını təmin etmək üçün ümumi gücü 52,2 kVt-saat olan ehtiyat batareyalar dəstəsinin qoşulması.

Ukraynada bərpa olunan enerjiyə diqqət

Ukrayna bərpa olunan enerji mənbələrindən istifadəni əhəmiyyətli dərəcədə artırmaq üçün iddialı yola çıxıb. Enerji müstəqilliyinin artırılması və Avropanın ətraf mühit standartlarına uyğunlaşdırılması kimi ikili məqsədlərdən çıxış edərək, ölkə 2035-ci ilə qədər ümumi enerji qarışığının 25%-ni bərpa olunan mənbələrdən əldə etməyi qarşısına məqsəd qoyub. Bu, 2020-ci ildə enerji istehsalında bərpa olunan mənbələrin payına düşdüyü təxminən 11%-ni təşkil etdiyi əvvəlki səviyyələrdən əhəmiyyətli bir sıçrayış deməkdir. Bərpa olunan mənbələrə doğru bu keçid təkcə ölkənin müharibədən sonrakı iqtisadi bərpası üçün həlledici deyil, həm də onun daha geniş ətraf mühit və iqlim məqsədlərində mühüm addım kimi görünür.

Trostryanets



Əhali:
21 778

Ərazi
155.8 kv. km

Merlərin Razılaşması
imzalanıb:

CO₂ emissiyalarının
azaldılması hədəfi

21.11.2017

42 597 tons



Zirzəmidə PV stansiyasının batareyaları və kontrollerləri

Şəkil



Xəstəxananın damında PV panellər

Nailiyyət və təcrübənin təkrarlanması üçün məsləhət

Layihənin faktiki nəticələri aşağılardı:

İllik BOE istehsalı
50,3 MVt-s



İllik CO₂ azalması
25,6 ton



Pul qənaəti –
7 000 Avro



Həm şəhər, həm də kənd yerlərindəki xəstəxanalar gün ərzində əhəmiyyətli miqdarda enerji sərf edirlər, çünki xəstələrin müalicəsi üçün istifadə olunan elektrik avadanlıqları fasiləsiz enerji təchizatı tələb edir. Trostyanetsdəki yerli xəstəxana, mürəkkəb infrastrukturunu ilə həyati xilas edən gündəlik əməliyyatları davam etdirmək üçün daimi enerji təchizatı tələb edir. PV elektrik stansiyasının ehtiyat enerji mənbəyi ilə birləşməsi günəşli günlərdə uzun saatlar ərzində əməliyyat bloku, reanimasiya şöbəsi, təcili işıqlandırma, soyuducu, su təmizləmə sistemi və oksigen stansiyası kimi vacib kritik sistemlərin avtonom işləməsinə təmin edə bilər. Gecə və buludlu havada ehtiyat saxlanma sistemi, avtomatlaşdırılmış keçid rejimində mövcud təcili dizel generatoru ilə birlikdə xəstəxananın kritik səhiyyə sistemlərinin fasiləsiz enerji təchizatını təmin edə bilər.

Layihənin həyata keçirilməsi, qoyulan sərmayəni dəyərli edən bir sıra əlavə üstünlüklər yaratdı:

- Xəstəxanalar üçün günəş enerjisindən istifadənin nümayiş layihəsi, təkrarlanma potensialı;
- Müharibədən əziyyət çəkən bərpa olunan enerji və enerji səmərəliliyi sahəsində fəaliyyət göstərən Ukrayna biznesinə dəstək;
- Səhiyyə xidmətlərinin daha keyfiyyətli olması sayəsində mümkün xilas edilmiş həyatlar;
- Trostyanets və onun ətrafından səhiyyə xidmətləri axtaran yerli əhəlinin getməsinə dayandırmaq.

Əsas rəqəmlər



BOE istehsalı – ildə
50 274 kVt-s,



CO₂ emissiyasının azaldılması –
ildə **25,6** ton



Pul qənaəti –
7 000 EUR ildə



Regionda **125 000** bənefişiar



1 iş yeri yaradılıb



Layihənin maliyyələşdirilməsi

- + **Maliyyələşdirmə mənbəyi(ləri):**
SECO-dan qrant (100%)
- + **Ümumi məbləğ:**
77 000 Avro
- + **İnvestisiyaların qaytarılması**
təxm. illik 1 000 Avro
- + **Ödəniş müddəti:**
88 il



Faydalı linklər

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

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

Əlaqə

Layihə haqqında ətraflı məlumat almaq üçün əlaqə saxlayın:

Trostyanets City Council

6 Myru str. Trostyanets 42600,
Ukraine
tel. +38 (05458) 513 80, 513 30
e-mail: mail@trostyanets-miskrada.gov.ua 26/1 V.

Əlaqələndirici şəxs:

Merin müavini - Maksym Syniavin
E-mail: mr_mvsv@ukr.net