



May 2024

JMERİNKADA İCTİMAİ BİNALAR ÜÇÜN BOEM

– Jmerinka, Ukrayna (Vinnitsa vilayəti)

Qısa şəkildə

Jmerinka Şəhər Şurası enerji səmərəliliyini artırmaq və ənənəvi enerji mənbələrindən asılılığı azaltmaq üçün ictimai binalarında innovativ istilik nasos sistemi tətbiq edib, enerji təhlükəsizliyi və yaşıl keçidə sadıqlığını nümayiş etdirərək, Ukraynanın digər icmaları üçün bir model yaratdı.

Ümumi məlumat

2009-cu ildə Jmerinka əsas şəhər sektorlarında öz enerji istehlakını və CO₂ emissiyalarını azaltmağa qərar verərək, Merlərin Razılaşması təşəbbüsünə qoşuldu. Şəhər rəhbərliyi öz səylərində çox fəal idi və 2015-ci ildə Aİ tərəfindən maliyyələşdirilən Merlərin Razılaşması - Nümayiş Layihələri proqramının bir hissəsi oldu. 2015-2018-ci illərdə layihə çərçivəsində dörd ictimai binada istilik renovasiya işləri aparılmışdır, o cümlədən 3 saylı "Veselka" uşaq bağçasının binasında istilik nasosları quraşdırılmışdır.

2021-ci ildə Jmerinka İqlim və Enerji üzrə Merlərin Razılaşmasına yenidən sadiq qaldı və 2030-cu ilə qədər yeni və daha iddialı enerji və iqlim hədəfləri qəbul etdi.

2023-cü ildə Jmerinka və daha beş Ukrayna bələdiyyəsi nümayiş layihəsi üçün pilot şəhərlərin rəqabətli seçimi nəticəsində bərpa və yenidənqurmaya yönəlmiş Yaponiya hökuməti və onun əməkdaşlıq agentliyi JICA ilə əməkdaşlığa başladı.



Fəaliyyətin təsviri

01

İlkin texniki-iqtisadi əsaslandırma və layihə-smeta sənədləri

02

Hər birinin gücü 16 kVt olan 5 kompressordan, buxarlandırıcdan və ventilyatorlardan ibarət istilik nasoslarının xarici blokunun quraşdırılması.

03

İstilik dəyişdirici, nəzarətçi və genişləndirici klapanlardan ibarət daxili blokun quraşdırılması.

04

Məktəbəqədər təhsil işçilərinə istilik nasoslarından istifadə üzrə təlimlərin keçirilməsi, istilik tənzimlənməsi üçün lazımı parametrlərin qurulması

Ukraynada bərpa olunan mənbələri diqqət mərkəzində

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 bərpa olunan mənbələrin enerji istehsalının təxminən 11%-payına düşdüyü əvvəlki səviyyələrdən əhəmiyyətli bir sıçrayış deməkdir.

Bərpa olunan mənbələrə bu keçid təkcə ölkənin müharibədən sonrakı iqtisadi bərpası həlledici deyil, həm də onun daha geniş ekoloji və iqlim məqsədlərində əsas addım kimi görünür.

Jmerinka



Əhali:
49 474

Ərazi:
530,5 kv. km

**Mərlərin Razılaşmasını
İmzalanma
tarixi:**
2009

**CO2 emission
yaşının azaldılması
hədəfi:**
34 715 ton

Foto



Zirzəmidə istilik nasoslarının nəzarətçiləri

Foto



Uşaq bağçasının həyatında istilik nasosları

LAYIHƏNİN FAKTIKİ NƏTİCƏLƏRİ AŞAĞIDAKILARDIR:

İllik enerji sərfiyyatı
azalması: 64 MVt



İllik CO₂ azalması
17,2 ton



İllik pul qənaətləri –
15 000 Avro



✦ Nailiyyət və təkrarlama üçün məsləhət

Havadan suya istilik nasosu, istiliyi xarici havadan suya ötürən bir cihaz növüdür, daha sonra radiatorlar və ya döşəməaltı istilik sistemləri üçün istifadə edilə bilər. Onları həm istilik, həm də isti su hazırlamanması üçün istifadə etmək səmərəlidir. Havadan suya istilik nasosunun işinə xarici temperatur təsir edə bilər. Onlar mövsümdənkənər dövrdə ən effektiv olurlar, lakin səmərəliliyi azalmış olsa da, həm də soyuq şəraitdə işləyə bilərlər. Alternativ istilik üsulları ilə müqayisədə istilik nasosları qaz qazanlarından ən azı iki dəfə, elektrik qazanlarından isə 3-4 dəfə daha səmərəlidir.

Üstünlüklərin siyahısı:

- Avadanlıqların sürətli quraşdırılması (1 aya qədər);
- İstehlak olunan hər elektrik vahidi üçün 3-5 vahid istilik təmin edən texnologiyaların yüksək səmərəliliyi;
- Nisbətən aşağı əməliyyat xərcləri, yalnız müntəzəm texniki xidmət tələb olunur;
- İstilik nasosları həm isitmə, həm də soyutma təmin edə bilər ki, bu da il boyu rahat temperaturun saxlanması imkan verir; Bununla belə, qərar qəbul edənlər üçün qeyd ediləsi bir neçə çatışmazlıq var:
- İstilik nasoslarının alınması və quraşdırılmasının ilkin dəyəri əhəmiyyətli ola bilər ki, bu da bəzi dövlət qurumları üçün maneə ola bilər;
- İstilik nasoslarının səmərəliliyi həddindən artıq aşağı temperaturda azala bilər;
- İstilik nasosları elektrik enerjisindən istifadə edir ki, bu da elektrik enerjisinin müntəzəm çatışmazlığı zamanı nöqsan ola bilər;
- İstilik nasosları adətən ənənəvi sistemlərdən daha səssiz olsa da, xarici qurğular hələ də səs-küy yarada bilər ki, bu da müəyyən problem ola bilər.

✦ Əsas rəqəmlər



Enerjiyə qənaət – İldə **64 MWh**,



Pul qənaətləri – İllik **15 000** Avro



CO₂ emissiyanın azaldılması – İldə **17.2** ton



125 000 şəhərin benefisiarları



məlumat yoxdur

€

Maliyyələşdirmə



Maliyyə mənbələri:

Yaponiya Hökumətindən Qrant (100%)



Ümumi məbləğ:

Məlumat yoxdur



İnvestisiyaların qaytarılması

İldə 15 000 EUR



Geri ödəmə müddəti:

2-5 il



Faydalı bağlantılar

<https://zhmerynka.city/articles/340144/u-zhmeri-nskomu-sadochku-3-vezelka-vstanovili-5-sucha-snihi-teplovih-nasosiv-vid-kompanii-panasonic>

<https://www.youtube.com/watch?v=YDVZ12ABXPS>

Əlaqə

Layihə haqqında ətraflı məlumat almaq üçün əlaqə:

Jmerinka Şəhər Şurası

4 Centrala küç., Jmerinka, Vinnitsa vilayəti,
23100, Ukrayna
tel. +38 (04332) 5-01-00
e-poçt: mvk@zhmr.gov.ua

Əlaqədar şəxs:

İqtisadiyyat və İnfrastruktur şöbəsinin
müdiri

xanım Larisa Kuzmina
e-poçt: kuzmina83@ukr.net