



Запорізька
міська рада

Енергетична стійкість прифронтових громад

БОРИС РОЗСОХА

Заступник директора департаменту – начальник управління енергетичного менеджменту та інвестицій департаменту економічного розвитку Запорізької міської ради



Запорізька міська рада

Енергетична потужність до війни

З моменту повномасштабного вторгнення в окупації опинилося 60% сонячних та вітрових станцій Запорізької області, повністю окупована Запорізька АЕС та ТЕС:



Запорізька АЕС – найбільша атомна електростанція в Європі, встановлена потужність якої **6 ГВт**.



Запорізька ТЕС – джерело електроенергії для промислових підприємств та житлових районів, встановлена потужність якої **2,85 ГВт**.



Дніпровська ГЕС – одна з головних гідроелектростанцій України, встановлена потужність понад **1,5 ГВт**.



Сонячні електростанції (потужність понад **200 МВт**) та **вітрові електростанції** (потужність понад **550 МВт**).



Запорізька АЕС (6 ГВт)
(Запорізька обл., м. Енергодар)



ДТЕК Запорізька ТЕС (2,85 ГВт)
(Запорізька обл., м. Енергодар)



Вітрові електростанції



СЕС Tokmak Solar Energy (50 МВт)
(Запорізька обл., м. Токмак)



Втрата генеруючих потужностей через ракетні обстріли та окупацію області

Запоріжжя - прифронтове місто, що зазнає частих ракетних обстрілів з боку окупантів.

22 березня 2024 р. Через масований обстріл міста було пошкоджено дві станції Дніпровської ГЕС (ГЕС-1 та ГЕС-2) які довелось вивести з експлуатації. Фактично місто втратило понад 1,5 ГВт генеруючої потужності.

Станції посаджені на нуль.

На ГЕС-2 була пожежа у машинному залі, пошкоджені блочні трансформатори.

Сама споруда ДніпроГЕС також зазнала ушкоджень.

Станом на сьогодні вже повністю відновлено дорожнє покриття, а також тривають інші відновлювальні роботи.





РОЗПОДІЛЕНА ГЕНЕРАЦІЯ ДЛЯ МІСТА

Енергетична децентралізація шляхом встановлення когенераційних установок за допомогою міжнародних донорів: UNDP, UNICEF, Уряду Нідерландів та GIZ

- 
- | | | |
|-------------------|-----------------|---|
| I ЧЕРГА | 9,2 МВт | Встановлено 6 когенераційних установок на базі котелень Концерну «Міські теплові мережі» на 9,2 МВт потужності для забезпечення роботи об'єктів критичної інфраструктури. |
| II ЧЕРГА | 1 МВт | Планується встановлення 4 когенераційних установок загальною потужністю 1 МВт на базі котелень Концерну «Міські теплові мережі». |
| III ЧЕРГА | 36,6 МВт | Планується встановлення 15-ти когенераційних установок, загальною потужністю 36,6 МВт на базі котелень Концерну «Міські теплові мережі» та на території лікарень. |
| IV ЧЕРГА | 3,0 МВт | Планується встановлення 6-ти когенераційних установок потужністю 3,0 МВт на базі котелень Концерну «Міські теплові мережі». |
| V ЧЕРГА | 15,0 МВт | Планується встановлення 4-х когенераційних установок загальною потужністю 15,0 МВт на базі котелень Концерну «Міські теплові мережі». |
| VI ЧЕРГА | 6,8 МВт | Планується встановлення 4-х когенераційних установок загальною потужністю 6,8 МВт на базі КП «Водоканал». |
| VII ЧЕРГА | 1,2 МВт | Планується встановлення 2-х когенераційних установок загальною потужністю 1,2 МВт на території лікарень. |
| VIII ЧЕРГА | 20 МВт | Планується встановлення 4-х когенераційних установок BERGEN загальною потужністю 20,0 МВт . |
| IX ЧЕРГА | 25 МВт | Планується встановлення 10-ти когенераційних установок загальною потужністю 25,0 МВт . |



СОНЯЧНА ГЕНЕРАЦІЯ ДЛЯ МІСТА

Розвиток генерації електричної енергії у напрямку енергетичної децентралізації міста шляхом будівництва сонячних електростанцій за допомогою міжнародних донорів: DRC, UNDP, NESEHNUTÍ, Electriciens sans frontieres

*Запоріжжя має значний потенціал для розвитку сонячної енергетики. Високий рівень сумарної річної сонячної радіації, яка становить приблизно **1 250 кВт·год** на квадратний метр. Цей показник є одним із **найвищих в Україні**. Встановлена потужність сонячних електростанцій у Запоріжжі **може досягати 4 ГВт**, а прогнозоване річне виробництво електроенергії — **4 485 млн кВт·год**.*

Поточні проєкти: Σ Понад 2 МВт

- У місті активно впроваджується сонячна енергетика в муніципальну інфраструктуру. Наразі триває будівництво сонячних електростанцій для власного споживання на території двох міських лікарень та одного закладу освіти.
- Крім того, ведуться проєктні та підготовчі роботи ще на 9 об'єктах загальною потужністю $\approx 2\,000$ кВт.

Плани та перспективи:

- Опрацьовується можливість встановлення СЕС на інших критично важливих об'єктах із залученням міжнародних партнерів.
- Розроблено **Концепцію розвитку сонячної енергетики та систем зберігання енергії м. Запоріжжя до 2030 року**, яка визначає пріоритетні об'єкти та комплексні заходи для децентралізації енергосистеми, підвищення енергоефективності та залучення інвестицій у відновлювані джерела енергії.





Запорізька
міська рада

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

БОРИС РОЗСОХА

+380 68 447 00 08

borys.rozsokha@zp.gov.ua