



БАРАНІВСЬКА МІСЬКА РАДА

Житомирська область

РІШЕННЯ

74 чергової сесії 8 скликання

29 січня 2025 року

№3284

Про затвердження Програми встановлення сонячних панелей та систем зберігання електроенергії в закладах освіти, культури, охорони здоров'я адміністративних будівель міської ради та на КП «Баранівка міськводоканал» на 2025-2027 роки

Відповідно до статті 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», з метою підвищення енергоефективності, забезпечення безперебійного електропостачання, економії бюджетних коштів, а також для впровадження екологічно чистих джерел енергії, враховуючи стратегічну важливість енергозабезпечення об'єктів соціальної інфраструктури та підприємства «Баранівка міськводоканал», враховуючи пропозиції постійної комісії з питань бюджету та комунальної власності, економічного розвитку, транспорту та зв'язку, Баранівська міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити Програму встановлення сонячних панелей та систем зберігання електроенергії в закладах освіти, культури, охорони здоров'я та на комунальному підприємстві «Баранівка міськводоканал» на 2025-2027 роки (додається).

2. Визначити основними завданнями Програми:

2.1. Проведення енергоаудиту закладів освіти, культури, охорони здоров'я та КП «Баранівка міськводоканал».

2.2. Розробка проєктно-кошторисної документації для кожного об'єкта.

2.3. Встановлення сучасних сонячних панелей та систем зберігання енергії.

2.4. Забезпечення навчання персоналу щодо експлуатації обладнання.

2.5. Моніторинг ефективності функціонування систем після їх введення в експлуатацію.

3. Фінансування Програми здійснювати за рахунок:

- коштів місцевого бюджету;
- грантів міжнародних організацій;
- державних програм підтримки енергоефективності;

- співфінансування з обласного бюджету;
- інших джерел не заборонених законодавством.

4. Відділу благоустрою та житлово-комунального господарства Баранівської міської ради здійснити заходи щодо адміністративних будівель міської ради, а саме:

4.1. Забезпечити організацію енергоаудиту для визначення енергетичних потреб об'єктів.

4.2. Подати пропозиції щодо пріоритетних об'єктів для впровадження енергозберігаючих технологій.

4.3. Підготувати конкурсні заявки для участі у грантових програмах.

5. Гуманітарному відділу Баранівської міської ради (Лисюк І.В.), здійснити заходи щодо будівель закладів освіти та культури, а саме:

5.1. Забезпечити організацію енергоаудиту для визначення енергетичних потреб об'єктів.

5.2. Подати пропозиції щодо пріоритетних об'єктів для впровадження енергозберігаючих технологій.

5.3. Підготувати конкурсні заявки для участі у грантових програмах.

6. Доручити керівництву КП “Баранівка міськводоканал”:

- Провести внутрішній аналіз енергоспоживання підприємства.
- Забезпечити підготовку технічної документації для впровадження сонячних панелей та систем зберігання енергії.

• Взаємодіяти з відповідальними відділами міської ради для отримання фінансування та реалізації Програми.

7. Доручити керівництву КНП “Баранівкська лікарня ”:

- Провести внутрішній аналіз енергоспоживання підприємства.
- Забезпечити підготовку технічної документації для впровадження сонячних панелей та систем зберігання енергії.

• Взаємодіяти з відповідальними відділами міської ради для отримання фінансування та реалізації Програми.

8. Відділу фінансів Баранівської міської ради:

- Передбачити кошти у місцевому бюджеті на реалізацію Програми відповідно до її етапів та потреб.

9. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію з питань бюджету та комунальної власності, економічного розвитку, транспорту та зв'язку.

Міський голова

Олександр МІГЕЙ

Додаток
до рішення
74 сесії 8 скликання
Баранівської міської ради
від 29.01.2025р. №3284

**Програма
встановлення сонячних панелей та систем зберігання електроенергії в
закладах освіти, культури, охорони здоров'я , адміністративних будівлях
міської ради та на КП “Баранівка міськводоканал” Баранівської
міської ради на 2025-2027 роки**

Загальні положення

Програма спрямована на впровадження систем альтернативної енергетики для підвищення енергоефективності, зменшення залежності від традиційних джерел енергії, скорочення витрат місцевого бюджету, а також забезпечення стабільного електропостачання закладів освіти, культури, охорони здоров'я адміністративних будівель міської ради та КП “Баранівка міськводоканал”. Впровадження сонячних панелей і систем зберігання енергії дозволить створити екологічно чисту та енергоефективну інфраструктуру громади.

**Визначення проблеми, на розв'язання якої спрямована Програма
Аналіз інформації та даних**

У розвитку сучасного суспільства одну з найважливіший ролей відіграє енергетика.

Війна внесла свої корективи та завдала значних збитків енергетичній системі України та світовим енергетичним ринкам. Перебої у постачанні енергоресурсів країною агресором спричинили стрибок світових цін на енергоносії, від чого найбільше постраждала Європа.

У 2010 році Україна приєдналася до Договору про енергетичне співтовариство, що дозволило їй продовжити інтеграцію енергетичних ресурсів у енергетичні ринки Євросоюзу. Енергетичне співтовариство фокусується на створенні та підтримці правової та ринкової стабільності, підвищенні енергетичної безпеки, синхронізації політики, сприянні конкуренції, підвищенні енергоефективності та розвитку відновлюваної енергетики.

Політика щодо енергоефективності та відновлюваної-альтернативної енергетики є компетенцією Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження (ДАЕЕ), яке підпорядковується Міністерству енергетики України.

Відновлювальна енергетика займає провідний напрямок розвитку, оскільки вона впливає на зростання економіки, екологію та як наслідок, життєзабезпечення людства.

Найбільше енергетика впливає на довкілля, екосистему й біосферу

загалом, тим паче в умовах війни. Будь-які екологічні проблеми, пов'язані зі зміною клімату, прямо чи опосередковано пов'язані з виробництвом або використанням енергії.

Будівництво сонячних електростанцій (далі - СЕС) дозволить зменшити витрати на закупівлю електричної енергії із зовнішньої мережі за рахунок заміщення частини споживання електроенергії, виробленої з власної СЕС.

Для зменшення негативного впливу від використання традиційних джерел електроенергії необхідно розвивати альтернативну енергетику. У наш час, впровадження енергоефективних заходів є загальносвітовим трендом.

Встановлення власного джерела живлення з приєднанням до внутрішніх електричних мереж споживача дозволяє значно заощаджувати кошти на закупівлю електричної енергії, крім цього дає змогу зменшити залежність від природних монополістів – операторів систем розподілу.

Аналіз нормативно-правової бази

Програма узгоджується нормативно-правовими актами України, а саме: Законами України: «Про ринок електричної енергії», «Про альтернативні джерела енергії», «Про енергозбереження», постановою НКРЕКП «Про затвердження Кодексу систем розподілу».

Визначення напрямку

Постійний ріст тарифів на постачання та розподіл електричної енергії, збільшення закупівельної ціни електричної енергії (як товару), залежність від природної монополії на ринку електроенергії, запровадження графіків відключень споживачів через дефіцит потужності в енергосистемі, спонукає до пошуку шляхів енергетичної незалежності.

Прийняття Програми, дасть необхідність, яка має характерний намір політики відновлення та переходу на альтернативні джерела енергії та ґрунтується на можливості зменшення залежності від невідновлюваних джерел енергії, зменшенням кінцевої вартості електроенергії для споживача та необхідності зменшення негативного впливу на навколишнє середовище за рахунок зменшення споживання електроенергії.

Будівництво СЕС на об'єктах комунальної власності Баранівської міської ради дозволить зменшити витрати на закупівлю електричної енергії з зовнішньої мережі за рахунок заміщення частини споживання електроенергії з традиційних джерел на електроенергією вироблену з власної сонячної електростанції та забезпечить їх стале функціонування.

Окремою складовою є технічні аспекти реалізації проєкту і тут є ряд переваг:

- відсутність плати за приєднання СЕС до внутрішніх мереж споживача, що не належать оператору систем розподілу (далі – ОСР). Відповідно до положень п.4.1.11 глави 4.1. Кодексу систем розподілу, у разі приєднання електроустановок замовника до мереж суб'єкта господарювання, який не є ОСР, плата за приєднання до таких електричних мереж ОСР не нараховується;

- продаж надлишкової електроенергії в зовнішні електричні мережі.

Визначаючи оптимальну потужність СЕС для власного споживання необхідно перш за все забезпечити максимальне покриття генеруванням СЕС споживання об'єкта Споживача. Виходячи з цього для забезпечення максимального покриття графіка споживання генеруванням СЕС, цілком доцільно буде завищувати потужність СЕС, допускаючи перетоки електроенергії в зовнішню мережу. Для реалізації споживачем «надлишків» електроенергії, що відпустила СЕС, необхідно в договір про постачання електроенергії закласти таку можливість.

Виконання стратегічних і оперативних завдань Програми дозволить громаді розбудовувати власну енергетичну систему за принципом «енергетичного острова», що дозволить мінімізувати залежність від зовнішніх енергетичних систем для підвищення енергетичної безпеки та безперебійності постачання електроенергії, що є надзвичайно актуальним сьогодні, оскільки спостерігається чітка тенденція до збільшення тривалості відмов в електропостачанні мережами операторами систем розподілу, що підтверджується даними Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та житлово – комунальних послуг (далі – НКРЕКП).

Мета Програми

Зменшення споживання енергоресурсів з традиційних джерел енергії за рахунок використання сонячної енергії, підвищення енергетичної незалежності, зменшення залежності від природних монополій операторів електричних систем, та зменшення споживання електроенергії з традиційних джерел енергії, зменшення витрат на закупівлю електричної енергії, а також скорочення викидів CO₂ об'єктами комунальної власності Баранівської міської ради.

Обґрунтування шляхів і засобів розв'язання проблеми.

Баранівська громада переживає період безпрецедентної нестабільності, де енергетична безпека та перехід від енергетичної кризи має бути одним із головних пріоритетів.

Сьогодні, сонячна енергетика набирає великих обертів і стає одним з найбільш перспективних напрямів розвитку альтернативної відновлюваної енергетики в Україні, в першу чергу, за рахунок наявності значного енергетичного потенціалу та науково-технічної і промислової бази, а також стійкій енергетичній системі.

СЕС можуть достатньо ефективно експлуатуватися протягом всього року, проте максимально ефективно протягом 7 місяців на рік (з квітня по жовтень).

СЕС використовують енергію світлового потоку, яка природним шляхом потрапляє на фотоелементи й перетворюється в електричну енергію. Головний плюс таких електростанцій – екологічність і повна відсутність шкідливих викидів в атмосферу. Основним недоліком сонячних електростанцій можна вважати нерівномірність одержуваної потужності

протягом доби або інших тимчасових періодів. Вночі, в похмуру або дощову погоду вироблення електроенергії значно зменшується або припиняється.

Дахові СЕС для власних потреб складаються із мережевих інверторів, фотоелектричних модулів та металоконструкцій, на яких вони закріплені.

В денний період часу, коли є споживання, а також сонячна активність, розумний лічильник зчитує інформацію про потужності споживання енергії об'єктом, передає цю інформацію інвертору, який, в свою чергу, збільшує або зменшує свою вихідну потужність, щоб забезпечити необхідну кількість енергії, яку зараз потребує споживач.

Оскільки обсяг заощаджених коштів за використану електроенергію, напряму залежить від обсягу електроенергії, яка буде вироблена станцією. Важливим є постійний моніторинг стану основного обладнання СЕС та виконання регламентних робіт з технічного обслуговування.

Організатором електробалансу комунальних підприємств та бюджетних установ, на яких будуть влаштовані СЕС для власних потреб, передбачається ліцензія з постачання електричної енергії, що надійде з зовнішніх мереж.

Пріоритетні завдання Програми

1. Вибір пілотних об'єктів для початкового впровадження систем.
2. Встановлення сучасних сонячних панелей та систем зберігання енергії (акумуляторів) на об'єктах бюджетної сфери та підприємств комунальної власності .
3. Забезпечення стабільного енергопостачання стратегічно важливих об'єктів, зокрема КП "Баранівка міськводоканал".
4. Проведення навчання персоналу з експлуатації обладнання.
5. Моніторинг ефективності встановлених систем та впровадження позитивного досвіду в інших закладах і установах.
6. Розвиток в громаді «зеленої енергетики».

Етапи реалізації Програми

1. Підготовчий етап :
 - Проведення енергоаудиту закладів освіти, культури, охорони здоров'я та КП "Баранівка міськводоканал".
 - Визначення об'єктів для впровадження систем.
 - Розробка проєктно-кошторисної документації.
2. Основний етап :
 - Проведення тендеру та закупівля обладнання.
 - Встановлення сонячних панелей і систем зберігання енергії на закладах освіти, культури, охорони здоров'я, адміністративних будівель міської ради та КП "Баранівка міськводоканал".
 - Проведення випробувань і запуску обладнання.
3. Оціночний етап :
 - Моніторинг результатів впровадження.
 - Аналіз економічного та екологічного ефекту від реалізації Програми.
 - Розширення впровадження систем на інші об'єкти громади.

Обґрунтування шляхів і засобів розв'язання проблеми, строки та етапи виконання Програми

Україна переживає період безпрецедентної нестабільності, де енергетична безпека та перехід від енергетичної кризи має бути одним із головних пріоритетів.

Сьогодні, сонячна енергетика набирає великих обертів і стає одним з найбільш перспективних напрямів розвитку альтернативної відновлюваної енергетики в Україні, в першу чергу, за рахунок наявності значного енергетичного потенціалу та науково-технічної і промислової бази, а також стійкій енергетичній системі.

СЕС можуть достатньо ефективно експлуатуватися протягом всього року, проте максимально ефективно протягом 7 місяців на рік (з квітня по жовтень).

СЕС використовують енергію світлового потоку, яка природним шляхом потрапляє на фотоелементи й перетворюється в електричну енергію. Головний плюс таких електростанцій – екологічність і повна відсутність шкідливих викидів в атмосферу. Основним недоліком сонячних електростанцій можна вважати нерівномірність одержуваної потужності протягом доби або інших тимчасових періодів. Вночі, в похмуру або дощову погоду вироблення електроенергії значно зменшується або припиняється.

Дахові СЕС для власних потреб складаються із мережевих інверторів, фотоелектричних модулів та металоконструкцій, на яких вони закріплені.

В денний період часу, коли є споживання, а також сонячна активність, розумний лічильник зчитує інформацію про потужності споживання енергії об'єктом, передає цю інформацію інвертору, який, в свою чергу, збільшує або зменшує свою вихідну потужність, щоб забезпечити необхідну кількість енергії, яку зараз потребує споживач.

Оскільки обсяг заощаджених коштів за використану електроенергію, напряму залежить від обсягу електроенергії, яка буде вироблена станцією. Важливим є постійний моніторинг стану основного обладнання СЕС та виконання регламентних робіт з технічного обслуговування.

Організатором електробалансу комунальних підприємств та бюджетних установ, на яких будуть влаштовані СЕС для власних потреб, передбачається ліцензія з постачання електричної енергії, що надійде з зовнішніх мереж.

Очікувані результати

1. Зменшення витрат на електроенергію у закладах освіти, культури, охорони здоров'я та на підприємстві "Баранівка міськводоканал" на 30-50%.
2. Забезпечення безперебійного електропостачання в критичних умовах.
3. Зменшення залежності від традиційних джерел енергії.
4. Скорочення викидів CO₂ та впровадження екологічно чистих технологій.
5. Економія бюджетних коштів, які можуть бути спрямовані на інші потреби громади.

Фінансування Програми

Фінансування Програми здійснюватиметься за рахунок:

- коштів місцевого бюджету;
- грантів міжнародних організацій;
- державних програм підтримки енергоефективності;
- співфінансування з обласного бюджету;
- енергосервісних договорів;
- інших джерел не заборонених законодавством.

Контроль за виконанням Програми

Координація заходів Програми покладається на виконавчі органи Баранівської міської ради. Контроль здійснює постійна комісія ради з питань бюджету та комунальної власності, економічного розвитку, транспорту та зв'язку.

Секретар ради

Володимир ЗАРЕМБА