

ПОГОДЖЕНО

Начальник Київської
обласної військової адміністрації

_____ Микола КАЛАШНИК

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішення Славутицької міської ради

_____ № _____

**Комплексний план стійкості
Славутицької міської територіальної громади
на 2026 рік**

м. Славутич

2026

ВСТУП

Комплексний план стійкості Славутицької міської територіальної громади на 2026 рік (далі – План) визначає сукупність взаємоузгоджених заходів, спрямованих на забезпечення сталої роботи об'єктів критичної інфраструктури паливно-енергетичного сектору та системи життєзабезпечення в умовах воєнного стану та відповідних безпекових викликів, а саме:

інженерно-технічний захист об'єктів критичної інфраструктури;
розбудова системи розподіленої генерації електричної енергії;
розбудова системи розподіленої теплової генерації;
забезпечення об'єктів тепло-, водопостачання, водовідведення соціальної сфери та життєстійкості резервними джерелами живлення.

Окремо в Плані розглянуто можливі перспективи розбудови системи розподіленої електрогенерації та теплової генерації.

Здійснення заходів Плану планується завершити до **01 вересня 2026 року** за умови наявності відповідних обсягів фінансування, отримання міжнародної допомоги та з урахуванням поточної безпекової ситуації в громаді.

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИЙ ЗАХИСТ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Паливно-енергетичний сектор.

Протягом 2022-2025 років операторами систем розподілу електричної енергії та газу, а також оператором об'єкта генерації електроенергії вжито комплекс заходів з облаштування інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури, які знаходяться за межами громади.

Планом передбачається здійснення заходів по облаштуванню захисту категорії I+ на **4-х критичних елементах** об'єктів паливно-енергетичного комплексу, на яких можливо вжити заходи з облаштування такого захисту, а саме захист чотирьох установок КГУ на території міської котельні, шляхом встановлення захисної споруди.

Сектор «системи життєзабезпечення».

Підприємствами теплового та водопровідно-каналізаційного господарства вжито за попередній період вжито заходи із захисту частини об'єктів (загалом 4 од.), які наразі надають відповідні послуги в громаді.

Планом передбачено здійснення заходів з посилення та удосконалення наявного захисту ще **2 об'єктів** (2 критичних елементів), з них: 2 об'єктів (2 критичних елементів) для забезпечення I рівнем захисту, у тому числі:

водоочисні споруди (далі – ВОС) – 1 од.; (встановлення додаткових геб'юнів в кількості 135 шт.)

головна каналізаційна насосна станція (далі – ГКНС) – 1 од. (встановлення додаткових геб'юнів в кількості 135 шт.)

Фінансування.

Мінімальна потреба у фінансуванні запропонованих заходів із забезпечення інженерно-технічним захистом об'єктів критичної інфраструктури складає **13 548,0 тис грн.:**

- придбання та встановлення габіонів (1x1x1,5) на об'єктах ВОС і ГКНС) – 1 188,0 тис. грн.. Кошти передбачені в резервному фонді міста.
 - Облаштування захисних споруд на КГУ – 12 360,0 тис.грн.
- Фінансування відсутнє.

РОЗБУДОВА СИСТЕМИ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

За останніми вимірами, проведеними в 2025 році, максимальне споживання громади (в тому числі населення) склало 7,1 МВт. При цьому орієнтовне споживання всіма об'єктами критичної інфраструктури знаходиться на рівні 2,4 МВт.

На центральній міській котельні з 2004 року експлуатується 1 КГУ потужністю 1 МВт, яка є технічно застарілою, значно зношеною та регулярно виходить з ладу, що потребує постійних ремонтів. Фактична потужність - 0,5 МВт.

З метою підвищення енергетичної стійкості громади починаючи з 2022 року комунальним підприємством (КП УЖКГ) отримано 3 КГУ загальною потужністю 1,7 МВт.

Наразі у Славутицькій міській територіальній громаді функціонують 4 КГУ загальною потужністю **2,2 МВт**, які забезпечують роботу підприємств критичної інфраструктури та здійснюють генерацію електроенергії в мережу («активний споживач»).

На даний час на об'єктах критичної інфраструктури міста встановлена додаткова генерація від СЕС з УЗЕ:

- ВОС – 1 од. потужністю 0,05 МВт (мережева);
- ГКНС - 3 од. загальною потужністю по 0,3 МВт;
- центральна міська котельня – ввід в експлуатацію у 2026 з електричною потужністю СЕС 1,5 МВт – 1 од. та загальною ємністю акумуляторних батарей – 1 290 кВт·год;

Також на інших будівлях бюджетних установ встановлено СЕС потужністю 0,015 МВт (+УЗЕ 0,06МВт), 0,016 МВт 9+УЗЕ 0,06МВт), та на будівлі лікарні 0,123 МВт.+УЗЕ 0,16МВт

Загальна потужність генерації від СЕС становить 2 МВт.

З метою збільшення генерації електричної енергії обсягом **4,736 МВт** заплановано здійснення таких заходів:

1. Збільшення електричної генерації за рахунок встановлення нових газопоршневих установок (ГПУ) в м.Славутич загальною потужністю 4 МВт.
2. Встановлення, згідно розробленого ТЕО, електричних сонячних станцій на бюджетні та комунальні об'єкти міста (в тому числі на

критичну інфраструктуру) у кількості 13 одиниці загальною потужністю 0,236 МВт. із встановленням УЗЕ загальною потужністю 1,85 МВт.

3. Встановлення СЕС потужністю 0,25 МВт з УЗЕ 0,5МВт на території і будівлях КОС
- 5 Також, для підвищення рівня енергетичної безпеки планом передбачається придбання комплектної трансформаторної підстанції зовнішнього виконання (прохідного типу) з двома силовими трансформаторами потужністю по 630 кВА, з кабельними вводами високої та низької напруги (10/0,4 кВ), передбачивши 4 вводи напруги 10 кВ та 16 вводів напруги 0,4 кВ.
6. З метою посилення пропускнуєї спроможності резервної лінії 10КВ ПС-ПС110 «Місто» планом передбачено облаштування додаткової кабельної лінії між зазначеними ПС

Фінансування.

Загальна потреба у фінансуванні запропонованих заходів з розбудови системи розподіленої генерації електричної енергії складає **228 600,0 тис грн.** (з них:

Придбання та встановлення КГУ 4 МВт – 186 000,0 тис.грн. – відсутнє фінансування

Встановлення 32 СЕС з УЗЕ - фінансування наявне за рахунок міжнародних партнерів:

-на 20 муніципальних об'єктах заплановано встановлення УЗЕ загальною потужністю 2,35 МВт за підтримки міжнародної допомоги

-на 14 муніципальних об'єктах заплановано встановлення СЕС загальною потужністю 0,736МВт. Фінансування міжнародних партнерів, орієнтована вартість 16 800,0 тис.грн.

Встановлення СЕС на КОС – фінансування міжнародних партнерів, орієнтована вартість 18 400,0 тис.грн.

* ***Придбання КТП-2 10/04кВ*** (2x630 кВА з муфтами з'єднання для можливості екстреного використання) – 5 600 тис. грн. Бюджетом міста передбачено часткове фінансування в сумі 2 800 тис.грн. за рахунок резервного фонду міста.

* ***Облаштування додаткової резервної лінії живлення ПС35-ПС110 «Місто»*** - 1 800 тис.грн. _Передбачено фінансування за рахунок резервного фонду міста.

* *на балансі міста знаходяться всі силові мережі міста (у тому числі для потреб населення).*

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ТЕПЛО-, ВОДОПОСТАЧАННЯ РЕЗЕРВНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЖИВЛЕННЯ ТА РЕЗЕРВНИМ ОБЛАДНАННЯМ

Наразі, середнє загальне споживання відповідних об'єктів складає 0,96 МВт.

При цьому рівень покриття таких об'єктів резервними джерелами живлення становить 0,96 МВт (100% від загального споживання), при наявному газопостачанні (робота КГУ для потреб міської котельні) з них:

- об'єкти водопровідно-каналізаційного господарства – 3 од. (ВОС, КОС, ГКНС) 0,24 МВт;
- об'єкти теплового господарства – 1 од. (центральна міська котельня) 0,66 МВт;
- заклад охорони здоров'я - 1 од. (КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги») 0,06 МВт.

В разі відсутності газопостачання (не працює міська котельня, не працюють КГУ) резервне живлення відбувається за рахунок генераторів та установок накопичення і збереження енергії. Циркуляція в мережі централізованого теплопостачання відбувається від наявного генератора Cat C13 400kVA, 320 кВт (джерело теплової енергії в мережі – від котельні ТОВ «Екоенергогенерація» на біомасі). Теплопостачання в цьому варіанті від мережі здійснюється лише до об'єктів соціальної сфери та пунктів обігріву (в межах потужності котельні на біомасі – 10,5МВт).

З метою забезпечення об'єктів водопостачання та водовідведення резервним **обладнанням** заплановані наступні заходи:

1. Реконструкція водоочисних споруд (насосна станція II підйому та диспетчеризація) в результаті якої буде забезпечено резервний запас обладнання та комплектуючих для екстреного використання.
2. Придбання резервної модульної каналізаційної насосної станції КП «Славутич-Водоканал» для резервування роботи ГКНС
3. Реконструкція резервуарів питної води з посиленням їх захисних конструкцій
4. Облаштування двох додаткових свердловин питної води для забезпечення резервного водопостачання міста в т.ч. з застосуванням підвозу води

Фінансування.

Загальна потреба у фінансуванні запропонованих заходів забезпечення об'єктів водопостачання та водовідведення резервним обладнанням становить **49 829,33 тис. грн.**, в т.ч.

Реконструкція ВОС – 34 927,33 тис.грн. Фінансування частково передбачено за рахунок коштів міського бюджету – 8 033,423 тис.грн

Реконструкція двох резервуарів питної води – 8 844 тис.грн.
Фінансування з міського бюджету 2 034 тис.грн., кошти ЄІБ 6 810 тис.грн.

Резервна модульна КНС – 2 938 тис.грн. Фінансування відсутнє.

Облаштування додаткових свердловин питної води – 3 120 тис.грн.
Фінансування відсутнє

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗБУДОВИ СИСТЕМИ РОЗПОДІЛЕНОЇ ТЕПЛОВОЇ ГЕНЕРАЦІЇ

Наразі, в громаді працює 2 котельні з тепловою потужністю 199 МВт загальною потужністю 199 МВт, з них:

центральна міська котельня (джерело енергії - газ) потужністю 188,5 МВт;
блочно-модульна котельня ТОВ «Екоенергогенерація» (джерело енергії – біомаса) потужністю 10,5 МВт.

Всі об'єкти критичною інфраструктури та соціального призначення мають можливість отримувати теплову енергію, **як від Міської котельні так і від котельні ТОВ «Екоенергогенерації», фактично маючи два незалежних джерела теплової енергії.**

З метою стабільного проходження опалювального сезону 2026-2027рр громадою заплановані наступні першочергові заходи:

1. Капітальний ремонт котла КВГМ-50-150 (шляхом заміни трубної частини котла із конвективним та проміжним екранами). Робота котла є вкрай ускладненою через суттєве зношення частини трубної обв'язки. В зв'язку з цим, робота каскаду насосів центральної мережі системи опалення суттєво погіршилась. Крім того Така робота насосного обладнання спричиняє додаткове навантаження на електромережу щонайменше в обсязі 120 кВт.
2. З метою забезпечення резервного теплозабезпечення міста передбачається встановлення восьми модульних котелень на дизельному паливі з циркуляційними насосами + дизель генератор 200 кВт, тепловою потужністю по 5 МВт кожна, з підключенням до ЦТП міста.

Фінансування

Загальна потреба у фінансуванні запропонованих заходів з розбудови системи розподіленої теплової генерації становить **93 584,3 тис грн.**, в т.ч.:

- Загальна орієнтовна вартість **капітального ремонту котла КВГМ-50-150** розрахунково становить – 12 134,3 тис.грн. Фінансування частково передбачено за рахунок резервного фонду міста – 2 134 тис.грн.

- Загальна орієнтовна вартість **придбання і підключення БМК на дизельному паливі** становить – 81 450,000 тис.грн. Фінансування відсутнє. (Можливе придбання обладнання для резерву Київської області і використання їх тільки в разі потреби в громадах області). Фінансування частково передбачено за рахунок резервного фонду міста.

ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХОДІВ ПЛАНУ

Загальна потреба у фінансуванні для реалізації Плану в повному обсязі становить **385 561,6 тис грн**, в тому числі:

- 1) витрати на захист об'єктів життєзабезпечення міста - 13 548,0 тис грн.
- 2) витрати на придбання обладнання 87 998,0 тис.грн.
- 3) витрати на виконання робіт з капітального ремонту і реконструкції – 59 695,6 тис.грн.
- 4) витрати на спорудження/встановлення/підключення об'єктів 224 320,0 тис. грн.

Коштами міського бюджету забезпечено фінансування у сумі 19 439,42 тис.грн.

Коштами міжнародних партнерів забезпечено фінансування у сумі – 35 200,0 тис.грн

Коштами державного бюджету забезпечено фінансування у сумі – 6 810,0 тис.грн.

Дефіцит необхідного фінансування складає 324 112,18 тис.грн.

Джерелами фінансування можуть виступати кошти обласного та державного бюджетів, допомоги міжнародних організацій, інших джерел, не заборонених чиним законодавством.

Детальний розпис фінансування наведено в Таблиці 1. (Обсяги та джерела фінансування)

Секретар міської ради

Наталія ГАНТИМУРОВА