Додаток до рішення міської ради  
 від 30.03.2023 № 2082-30/2023

**План дій Долинської міської ради з впровадження Європейської Енергетичної Відзнаки на 2023-2026 роки**

**\*Примітка: І – ідея Р – рішення прийняте В – виконання П – продовження**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ заходу згідно переліку критеріїв ЄЕВ** | **Заходи** | **Пріоритетність** | **Відповідальний виконавець** | **Джерело фінансування** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **Коментарі** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1. Розвиток та територіальне планування** | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Розроблення та затвердження комплексного плану просторового розвитку територій громади, генеральних планів населених пунктів, детальних планів територій, їх оновлення та внесення змін до них | \*\*\* | Відділ містобудування та архітектури | Міський бюджет | І | Р | В | В |  |
| 1.1.2 | Скоротити викиди СО2 (та інших парникових газів) щонайменше на 30% до 2030 року | \*\*\* | Структурні підрозділи міської ради, комунальні підприємства, заклади, установи | Міський бюджет, інвестиції, грант, кредит | В | В | В | В | Завдяки заходам з підвищення енергоефективності та використання відновлюваних джерел енергії |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1.1.2 | Розробка Плану дій сталого енергетичного розвитку та клімату | \*\*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І  РВ |  |  |  |  |
| 1.1.3 | Періодичний Моніторинговий звіт по ПДСЕРК | \*\*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | П | П | П | П |  |
| 1.1.4 | Розробка Концепції адаптації та пом'якшення до змін клімату Долинської ТГ | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | В |  |  |  | Може бути оформлений як один з розділів в ПДСЕРК |
| 1.1.5 | Розробка Стратегії поводження з відходами в громаді (роздільний збір, сортування, переробка, тощо) | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури | Міський бюджет | І  Р | В | В | В | Описати кількісні цілі, конкретний план дій щодо впровадження системи роздільного збору, сортування, переробки відходів. Врахування елементів компостування органіки. Опрацювання системи штрафів (наприклад для нелегальних звалищ, спалювання листя тощо). Напрямки співпраці з бізнесом, пошуку інвесторів, інформаційної кампанії, тощо |
| 1.2.1 | Розробка Просторового енергетичного плану для громади | \*\*\* | Відділ містобудування та архітектури, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет,  грант | І | Р |  |  | Може бути розділом у Комплексному плані просторового розвитку |
| 1.2.1 | Використання незадіяних земель комунальної власності для висаджування енергетичних культур з метою використання їх для опалення бюджетних будівель | \*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, відділ земельних ресурсів, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет,  грант,  інвестиції | І | Р | В | В | - інвентаризація та підбір необхідних земельних ділянок;  - визначення оптимальної енергетичної культури, враховуючи кліматичні умови; - підрахунок необхідних площ для висаджування; |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1.2.1 | Запровадження елементів ГІС систем з енергетичним та просторовим плануванням | \*\* | Відділ містобудування та архітектури, управління благоустрою та інфраструктури | Міський бюджет,  грант | І |  |  |  | В якості пілотного проекту:  створення програмного забезпечення системи ГІС  наповнення елементами бази даних  створення різних пластів (комунальні мережі водопостачання, зелені зони, тощо) |
| 1.2.2 | Розробка Плану сталої міської мобільності | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, управління економіки, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет,  грант | І Р | В | В | В | Мікромобільність (велосипеди, самокати, електросамокати, електровелосипеди, тощо), безпека, парковки (в тому числі перехоплюючі), громадський транспорт, електромобільність, організація дорожнього руху |
| 1.2.2 | Розробка Концепції велотранспорту Долинської ТГ, як продовження раніше розробленої та частково втіленої Концепції на 2012-2020 роки | \*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет,  грант | І Р | В | В | В | Врахування рекреаційного значення та благоустрою міського озера, розробка маршрутів для більш швидкого і комфортного переміщення між мікрорайонами міста, за межами існуючих автомобільних шляхів |
| **2. Муніципальні будівлі та споруди** | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Автоматизація моніторингу споживання енергії та води у бюджетних будівлях | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет,  грант | І |  |  |  | Розумні лічильники тощо |
| 2.1.2 | Покращення системи управління даними, розглянути можливість запровадження системи мотивації учасників СЕМ | \*\* | Керівництво міської ради | Міський бюджет | І |  |  |  | Премії енергоменеджерам установ |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 2.1.3 | Розробка Програми підвищення енергоефективності для муніципальних будівель зі збільшенням використання ВДЕ | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І | Р В | В | В | Внесення змін в Програму сталого енергетичного розвитку Долинської територіальної громади на 2022-2024 роки |
| 2.1.4 | Будівництво або термомодернізація певних бюджетних будівель | \*\* | Управління ЖКГ, комунальні підприємства, установи, заклади | Міський бюджет, грант, кредит | І | Р В | В | В | Це будуть об'єкти, включені до Програми сталого енергетичного розвитку Долинської територіальної громади на 2022-2024 роки |
| 2.2.1 | Поступове збільшення частки ВДЕ в опаленні та енергозабезпеченні бюджетних будівель. Забезпечення максимальної енергетичної незалежності бюджетних будівель | \*\*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату, управління ЖКГ, комунальні підприємства, установи, заклади | Міський бюджет, грант, кредит | І | Р В | В | В | Вивчення можливості, проектування та впровадження заходів щодо переходу на опалення та енергозабезпечення муніципальних будівель за рахунок відновлюваних та місцевих джерел енергії. Встановлення потужностей сонячної генерації на комунальних об’єктах (в першу чергу на об’єктах критичної інфраструктури) |
| 2.2.1 | Облаштування єдиного місця для заготівлі, зберігання та сушіння паливної деревини | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, КП "Комунгосп", управління ЖКГ | Міський бюджет, грант, інвестиції | І Р | В |  |  | - виділення необхідної земельної ділянки; будівництво критих ангарів для зберігання та сушіння; - організація дієвого контролю за зберіганням деревини; |
| 2.2.1 | Створення кластерної моделі теплопостачання бюджетних будівель на основі використання твердої біомаси | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, КП "Комунгосп", відділ земельних ресурсів, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант, інвестиції | І | Р | В |  | - створення відповідної матеріальної бази при КП "Комунгосп" (заготівля, подрібнення, сушіння та виготовлення паливних брикетів); - вивчення доцільності та можливості висаджування енергетичних культур на земельних ділянках непридатних для економічного освоєння |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 2.2.2 | Вивчення можливості та доцільності встановлення електрогенеруючого обладнання на муніципальних об'єктах | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату, комунальні заклади, підприємства, управління ЖКГ | Міський бюджет, грант, кредит | І | Р | В | В | Проаналізувати об'єкти, де є найбільша потреба/ можливості для встановлення електрогенеруючого обладнання; - проаналізувати економічну доцільність встановлення СЕС; - залучити фахівців; розробити техніко-економічні обгрунтування на окремі об'єкти бюджетної сфери; - пошук інвестиційних, грантових можливостей для встановлення СЕС |
| 2.2.3 | Проведення енергоаудитів для всіх бюджетних будівель громади | \*\*\* | Управління ЖКГ, комунальні установи, заклади, підприємства | Міський бюджет | І  Р  В | В | В | В |  |
| 2.2.3 | Комплексна термомодернізація окремих бюджетних будівель | \*\*\* | Управління ЖКГ, комунальні установи, заклади, підприємства | Міський бюджет, грант, кредит | І | Р  В | В | В |  |
| 2.2.3 | Модернізація систем опалення, заміна котлів, промивка внутрішньобудинкових систем, термоізоляція або заміна розподільчих трубопроводів системи теплопостачання бюджетних будівель | \*\*\* | Управління ЖКГ, комунальні установи, заклади, підприємства, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант, кредит | І Р В | В | В | В |  |
| 2.2.4 | Заміна ламп на світлодіодні в закладах бюджетної сфери | \*\*\* | Комунальні установи, заклади, підприємства | Міський бюджет, грант | І Р В | В | В | В |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 2.2.4 | Модернізація та заміна, на більш енергоефективні, електроплит та іншого електрообладнання у бюджетних закладах громади | \*\*\* | Управління освіти, комунальні установи, заклади, підприємства | Міський бюджет, грант, кредит | І Р В | В | В | В |  |
| 2.3.1 | Заміна всіх існуючих світильників на вулицях, дорогах та скверах на LED | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, КП "Комунгосп" | Міський бюджет, грант, кредит | І Р В | В | В | В |  |
| 2.3.1 | Модернізація системи зовнішнього освітлення в громаді | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, КП "Комунгосп" | Міський бюджет, грант, кредит | І Р В | В | В | В | - модернізація старих ШУВО (шаф управління вуличного освітлення); - заміна всіх існуючих неізольованих ЛЕП на нові СІП; - заміна аварійних опор та опор, які знаходяться в незадовільному стані з відновленням контурів захисного заземлення; - автоматизація та диспетчеризація обліку та управління зовнішнім освітленням |
| 2.3.1 | Модернізація та розбудова системи світлофорного регулювання | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, КП "Комунгосп" | Міський бюджет, кредит | І Р | В | В | В | - заміна ламп існуючого світлофорного об'єкту на LED; - будівництво нових світлофорних об'єктів на LED; - автоматизація та диспетчеризація управління. |
| 2.3.2 | Капітальний ремонт та модернізація систем водопостачання та водовідведення в бюджетних будівлях | \*\*\* | Комунальні установи, заклади, підприємства, КП «Водоканал» | Міський бюджет, грант, кредит | І Р В | В | В | В | - встановлення аераторів; - ремонт мереж; - очистка води (фільтрування), встановлення питних фонтанів |
| 2.3.2 | Промоція ощадливого використання води в закладах бюджетної сфери (особливо школи, садочки) | \*\*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату, управління освіти | Міський бюджет,  грант | І Р В | В | В | В |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **3. Постачання та розподіл** | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Розробка Просторового енергетичного плану для ТГ (включно з електро-, газо-, водопостачанням та постачанням твердого палива) | \*\*\* | Відділ містобудування та архітектури | Міський бюджет,  грант | І |  |  |  | Буде виконано разом з 1.2.1 |
| 3.1.2 | Системне виділення частини доходів від концесій, дивідендів, оренди, податків та зборів громади на реалізацію заходів з енергоефективності | \*\* | Керівництво,  міська рада, фінансове управління | Міський бюджет | І |  |  |  |  |
| 3.2.1 | Розвиток в громаді ринку енергосервісу, енергоконсалтингу, ЕСКО-механізмів, товарів з енергоефективності та ВДЕ | \*\* | Керівництво,  міська рада | Міський бюджет, грант, кредит,  інвестиції | І |  |  |  | Наприклад, налагодження співпраці з відповідними компаніями, які займаються торгівлею утеплюючими матеріалами та обладнанням ВДЕ |
| 3.2.2 | Розвиток ринку електроенергії з ВДЕ | \*\*\* | Керівництво,  міська рада, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант, кредит,  інвестиція | І |  |  |  | - промоція серед мешканців встановлення СЕС, ВЕС; - залучення компаній, котрі займаються монтажем та продажем обладнання для ВДЕ; - пільги та преференції для компаній, приватних осіб, котрі виробляють енергію з ВДЕ |
| 3.2.3 | Використання "розумного" обліку споживання енергоресурсів та обміну даними - встановлення розумних лічильників | \*\*\* | КП «Водоканал», інші постачальники енергії | Міський бюджет, грант, кредит, інвестиції | І |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 3.2.3 | Інформування мешканців щодо рівня енергоспоживання та можливостей економії | \*\*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І | В | В | В | - муніципалітетом - постачальними організаціями |
| 3.3.1 | Ідентифікація джерел відпрацьованого тепла та оцінка перспективності впровадження | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І |  |  |  |  |
| 3.3.1 | Аналіз можливості встановлення теплових насосів на очисних спорудах КП Водоканал, а також використання відходів активного мулу | \*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет, грант,  кредит | І |  |  |  |  |
| 3.3.2 | Підвищення використання ВДЕ в опаленні на території громади | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату, управління благоустрою, старости | Міський бюджет, грант, кредит | І Р В |  |  |  | - інвентаризація будівель (зокрема, приватної забудови та бізнесу) щодо джерел опалення; - налагодження обліку використання біомаси на опалення (рештків санітарних чисток, залишків з деревообробки з пилорам, інформації з лісгоспів) |
| 3.3.2 | Промоція встановлення теплових насосів для опалення на території громади | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант, кредит | І |  |  |  |  |
| 3.3.3 | Вивчення можливості та доцільності встановлення електрогенеруючого та енергоакумулюючого обладнання та сприяння встановленню на території громади | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант, кредит | І |  |  |  | - проаналізувати об'єкти, де є найбільша потреба/можливості для встановлення електрогенеруючого обладнання; - проаналізувати економічну доцільність встановлення СЕС, ВЕС, залучити фахівців; - пошук інвестиційних, грантових можливостей; - сприяння встановленню СЕС, ВЕС; - промоція переваг після встановлення СЕС, ВЕС |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 3.3.4 | Визначення потенціалу використання скидного тепла та когенерації насамперед на найбільших котельнях муніципальних будівель (освіта, охорона здоров'я) та на об'єктах промисловості | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату, промислові підприємства | Міський бюджет, грант, кредит | І |  |  |  | Якщо є доцільність, встановлення когенераційної установки |
| 3.4.1 | Оптимізація роботи системи водопостачання | \*\*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет, грант, кредит | І Р | В | В | В | Використання систем водопостачання на високому рівні енергоефективності. |
| 3.4.1 | Вивчення можливості перенесення водозабору з с. Княжолука вище смт Вигода | \*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет,  грант,  кредит | І |  |  |  | * - визначити потенціал економії електроенергії; * - визначити потенціал для зменшення тарифу. |
| 3.4.1 | Запровадження 100% обліку холодної води | \*\*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет | І Р | В | В | В |  |
| 3.4.1 | Реконструкція і модернізація системи водопостачання та водовідведення | \*\*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет | І Р В | В | В | В | - водозабір; - мережі водопостачання; - енергоефективне обладнання |
| 3.4.1 | Розробка місцевої програми сприяння населенню у встановленні локальних споруд збору та очищення стоків | \*\*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет | І Р | В |  |  |  |
| 3.4.2 | Реконструкція і модернізація внутрішньобудинкових мереж водопостачання та водовідведення | \*\*\* | Управління ЖКГ, ОСББ, управляючі компанії, КП «Водоканал» | Міський бюджет, грант, кредит | І Р | В | В | В |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 3.4.2 | Промоція ощадливого використання води серед мешканців громади | \*\*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет | І Р В | В | В | В | - інформація на сайті міської ради щодо економії води; - створення віртуального особистого кабінету споживача |
| 3.4.3 | Розробка концепції озеленення громади та поводження із зеленими насадженнями | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, відділ містобудування та архітектури | Міський бюджет | І | Р  В |  |  | Проектування та створення зелених зон для пом’якшення змін клімату |
| 3.4.3 | Капітальні ремонти та реконструкції парків і зелених зон | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури | Міський бюджет, грант | І Р В | В | В | В | Зелені зони та озеленення вулиць в густонаселених районах підтримуються в належному стані, оновлюються і розширюються. |
| 3.5.1 | Реконструкція і модернізація системи водовідведення | \*\*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет, грант, кредит | І  Р | В | В | В | - реконструкція очисних каналізаційних споруд Долинської ЦРЛ; - ремонт і будівництво каналізаційних мереж старої частини міста; - капітальний ремонт основних очисних споруд; - поступова підготовка і заміна основних насосних агрегатів, де є найбільше споживання електроенергії. |
| 3.5.2 | Визначення потенціалу використання скидного тепла на КОС | \*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет, грант, кредит | І |  |  |  | Якщо є доцільність, встановлення теплових насосів |
| 3.5.3 | Визначення потенціалу використання каналізаційного газу на КОС для виробництва енергії | \*\* | КП «Водоканал» | Міський бюджет, грант, кредит | І |  |  |  | Якщо є доцільність, встановлення біогазової когенераційної установки |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 3.5.4 | Реконструкція та будівництво мереж дощової каналізації, де є необхідність | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, відділ містобудування та архітектури, КП «Комунгосп» | Міський бюджет, грант, кредит | І Р В | В | В | В | - врахування будівництва елементів дощової каналізації при реконструкції доріг;  - нове будівництво та асфальтування із врахуванням потенційного обсягу дощових стоків (в контексті зміни клімату); - облаштування дощових ставків та підземних резервуарів з дренажем з метою зниження підтоплень окремих локацій і зниження навантаження на систему водовідведення |
| 3.6.1 | Удосконалення/створення первинної інфраструктури для роздільного збору відходів | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, КП «Комунгосп» | Міський бюджет, грант | І Р В | В | В | В | - прописати алгоритм дій з впровадження інфраструктури роздільного збору відходів (пластик, скло, суха / волога фракція); - інформування та підвищення обізнаності мешканців щодо роздільного збору відходів; - вилучення енергетично-цінних фракцій (дерево, папір, мастильні матеріали) |
| 3.6.1 | Налагодження системи збору крупногабаритних відходів | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, КП «Комунгосп» | Міський бюджет, грант | І |  |  |  |  |
| 3.6.2 | Вивчення можливості збору органічних відходів з подальшим виробленням енергії | \*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, КП «Комунгосп» | Міський бюджет, грант | І |  |  |  | - визначення енергетичного потенціалу органіки в громаді; - вивчення логістики та економічної доцільності; - підвищення обізнаності громадян щодо енергетичної цінності органічних відходів |
| 3.6.3 | Аналіз можливостей енергетичного використання звалищного газу | \*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, КП «Комунгосп» | Міський бюджет, грант | І |  |  |  |  |
| **4. Мобільність** | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Стимулювання працівників міської ради, комунальних підприємств, установ, закладів до використання велосипедів як засобу пересування | \*\* | Керівництво міської ради, комунальних підприємств, установ, закладів, управління благоустрою та інфраструктури, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І |  |  |  | - облаштування велопарковок біля входів до муніципальних адміністративних будівель, установ та організацій; - закупівля велосипедів для посадових осіб міської ради (можливо електровелосипедів); - проведення кампанії "Велосипедом на роботу"; - опитування персоналу з питань мобільності; - заохочення (премії\доплати) за використання велотранспорту для доїзду на роботу |
| 4.1.2 | Закупівля муніципальних транспортних засобів з низькою витратою пального, високими екологічними стандартами, електромобілів | \*\* | Керівництво міської ради, комунальних підприємств, установ, закладів | Міський бюджет | І |  |  |  | Закупівля здійснюються із застосуванням таких принципів як: максимальна економія коштів, ефективність, та врахування елементів впливу на навколишнє середовище |
| 4.1.2 | Запровадження системного використання каршерінгу в бюджетних установах | \*\* | Керівництво міської ради, комунальних підприємств, установ, закладів | Міський бюджет | І |  |  |  | Наприклад щоденне планування спільних робочих поїздок (в РДА, казначейство, ОДА, тощо) |
| 4.2.1 | Розробка та впровадження муніципальної політики управління паркувальним простором | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, відділ містобудування та архітектури | Міський бюджет | І |  |  |  | - не допускати нового будівництва житлових будинків, торгівельних та офісних комплексів без облаштування достатньої кількості паркувальних місць; - впорядкування місць для паркування, організація муніципальних парковок, в тому числі платних, на території громади, перехоплюючого паркінгу в районі залізничного вокзалу або центру міста; - розглянути можливість організації платних муніципальних стоянок (для довготермінового зберігання авто) |
| 4.2.2 | Проектування будівництва, капітальних ремонтів та реконструкцій вулиць, що належать до основних транспортних осей | \*\*\* | Відділ містобудування та архітектури, управління благоустрою та інфраструктури | Міський бюджет, державний бюджет | І | Р | В | В | Прив'язка до Плану сталої мобільності |
| 4.2.2 | Підвищення безпеки та комфорту на основних магістралях міста | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури | Міський бюджет, державний бюджет | І Р | В | В | В | - безпечні, освітлені пішохідні та велосипедні переходи/переїзди; - заходи/засоби для запобігання шумового забруднення; - розділення пішохідних та транспортних потоків |
| 4.2.2 | Системний збір даних на основних транспортних осях | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури | Міський бюджет | І Р | В | П | П | Забезпечення безперешкодного руху транспортних потоків вздовж основних осей на низьких швидкостях, надаючи пріоритет інтересам всіх мешканців, а не лише водіям |
| 4.2.3 | Облаштування привабливого дизайну громадських просторів | \*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, відділ містобудування та архітектури | Міський бюджет, грант | І Р | В |  |  | - перелік таких об'єктів запланувати наприклад в Програмі благоустрою чи в іншому концептуальному документі; - озеленення, освітлення, вуличні меблі, парклети, обмеження заїзду транспорту; - збільшення території пішохідних зон, формування зелених коридорів (пішо/вело); - залучення мешканців, бізнесу, меценатів до планування та реалізації |
| 4.2.3 | Впровадження заходів зі зниження швидкості транспортного руху | \*\* | Управління благоустрою та інфраструктури | Міський бюджет,  грант | І Р | В |  |  | - обмеження швидкості до 30/10/5 км/год; - вказівні та інформаційні знаки; - відповідна інфраструктура (острівці безпеки, підняті пішохідні переходи, «берлінські подушки», «лежачі поліцейські», шикани, чокери, антикишені, шумові полоси, тощо) |
| 4.2.4 | Розробка концепції доставок в громаді | \*\* | Відділ місцевої економіки, торгівлі, транспорту та АПК | Міський бюджет | І |  |  |  | - оптимізація логістики перевезень та маршрутів (вантажних, пасажирських, туристичних, сфери обслуговування); - особлива увага доставці за допомогою немоторизованих транспортних засобів; |
| 4.3.1 | Розвиток мережі пішохідних доріжок та міської навігації, а також оптимізація тротуарного простору через зонування тротуару | \*\* | Управління благоустрою та інфраструктури | Міський бюджет | І | Р | В | В | - благоустрій та облаштування пішохідних доріжок, тротуарів; - будівництво нових пішохідних доріжок; - встановлення навігаційних знаків |
| 4.3.2 | Створення та розбудова велосипедної інфраструктури в Долинській ТГ | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант, кредит, інвестиція | І | Р | В | В | Створення привабливої, безпечної мережі велодоріжок з інформаційно-вказівними знаками по всій території громади |
| 4.3.3 | Здійснення інвентаризації велопарковок | \*\* | Управління благоустрою та інфраструктури,  відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І  РВ |  |  |  | - кількість велопарковок біля громадських об'єктів; - кількість велопарковок біля комерційних об'єктів; - кількість велопарковок біля багатоквартирних будинків |
| 4.3.3 | Створення мережі велопарковок у громаді | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури,   відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату , КП «Комунгосп» | Міський бюджет, приватні інвестиції, грант | І |  |  |  | Забезпечення достатньої кількості безпечних, доступних і зручних (якщо необхідно - з накриттям) місць для паркування велосипедів, особливо на важливих напрямках, в місцях найбільшого скупчення людей та на перехоплюючих паркінгах |
| 4.4.1 | Впровадження електронних систем в громадському транспорту у співпраці з перевізниками | \*\*\* | Відділ місцевої економіки, торгівлі, транспорту та АПК | Міський бюджет | І |  |  |  | - запровадження системи єдиного квитка (місячного проїзного, тощо); - встановлення пристроїв GPS навігації в ГТ; - встановлення розумних табло; - запровадження єдиного програмного забезпечення (мобільного додатку, вебсайту) для моніторингу та користування громадським транспортом |
| 4.4.1 | Створення муніципального парку громадського транспорту (автобуси, електробуси) | \*\* | Місцева влада, відділ місцевої економіки, торгівлі, транспорту та АПК | Міський бюджет, грант, кредит | І |  |  |  | Вивчення доцільності |
| 4.4.1 | Оптимізація мережі та графіків руху громадського транспорту | \*\*\* | Відділ місцевої економіки, торгівлі, транспорту та АПК | Міський бюджет | І | Р | В | В | Забезпечення громадським транспортом сільських населених пунктів з центром міста (без пересадки) або з головними вулицями чи адміністративними будівлями міста у достатніх часових рамках (доїзд до Долини до 08:00, виїзд з Долини принаймні 21-22.00), періодичність принаймні 30-60 хв. Забезпечення щоденного сполучення громадського транспорту з муніципальним ринком та вокзалом |
| 4.4.1 | Співпраця з перевізниками на маршрутах щодо придбання екологічних ТЗ | \*\*\* | Відділ місцевої економіки, торгівлі, транспорту та АПК | Міський бюджет | І |  |  |  |  |
| 4.4.2 | Облаштування зручної інфраструктури для громадського транспорту | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, відділ місцевої економіки, торгівлі, транспорту та АПК | Міський бюджет | І |  |  |  | Співпраця з навколишніми громадами щодо розвитку спільної мережі громадського транспорту |
| 4.4.3 | Сприяння розвитку в громаді прокату велосипедів, електросамокатів, електроавтомобілів, перехоплюючих паркінгів | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, управління економіки, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Приватні інвестиції | І | Р |  |  | Можливо на базі готелів чи інших туристичних об'єктів |
| 4.5.1 | Маркетингові заходи з метою сприяння ефективній та сталій мобільності та їх впровадження | \*\*\* | Управління благоустрою та інфраструктури, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату, відділ місцевої економіки, торгівлі, транспорту та АПК | Міський бюджет | І | Р | В | В | - розповсюдження промоційних матеріалів з інформацією про каршерінг/карпулінг (на офіційному веб-сайті міської ради, буклети, тощо); - збільшення частки проїзних та е-квитка в загальному обсязі розрахунків за проїзд; - адаптація розкладу міського і приміського транспорту (їх узгодження); |
| 4.5.1 | Організація та сприяння у проведенні масових заходів (велосипедних змагань, в т.ч. для дітей, школярів, Тижня сталої мобільності) | \*\*\* | Управління освіти, управління економіки, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І | Р  В |  |  |  |
| 4.5.2 | Моніторинг, аналіз та покращення показників у сфері транспорту | \*\* | Відділ місцевої економіки, торгівлі, транспорту та АПК | Міський бюджет | І |  |  |  | - збільшення кількості пасажирів громадського транспорту; - збільшення кількості видів транспорту; - завантаженість велопарковок, тощо. |
| **5. Внутрішня організація** | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Формування кадрового потенціалу у сфері енергоефективності та клімату | \*\* | Управління правового і кадрового забезпечення | Міський бюджет, грант | І |  |  |  | - пошук перспективних кадрів та їх стажування у відповідних підрозділах (наприклад теплотехніків, енергетиків, екологів); - відбір та залучення молодих спеціалістів до кадрового резерву, дотичних до сфери енергоефективності, адаптації до змін клімату; |
| 5.2.1 | Мотивація та інтеграція фахівців, що дотичні до напрямків впровадження ЄЕВ через систему преміювання, бонусів, тематичних поїздок, тощо за згенеровані ідеї, ініціативи, нововведення у сфері енергоефективності | \*\*\* | Місцева влада | Міський бюджет | І |  |  |  |  |
| 5.2.1 | Залучення спеціалістів з різних структурних підрозділів до реалізації масштабних заходів (Тиждень сталої енергії, Тиждень сталої мобільності, тощо) | \*\*\* | Місцева влада,  відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант | І |  |  |  | - перелік заходів; - кількість залученого персоналу |
| 5.2.1 | Оптимізація повноважень структурних підрозділів міської ради з метою перерозподілу між ними функцій управління комунальним господарством | \*\*\* | Місцева влада, управління правового і кадрового забезпечення, управління ЖКГ | Міський бюджет | І Р | В |  |  | - здійснення централізованих закупівель енергоресурсів або підготовка до опалювального періоду чи впровадження енергоефективних заходів здійснюється одним структурним підрозділом (напр. управлінням ЖКГ); - ліквідація нетипових функцій комунального господарства для управління освіти, відділу культури чи медицини |
| 5.2.1 | Інформування працівників про енергоефективність у муніципальних закладах | \*\*\* | Керівництво комунальних установ, закладів, підприємств, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І |  |  |  | Офіційні сайти установ, інформаційні бюлетені, оголошення, стенди, буклети, тощо |
| 5.2.2 | Розробка річних планів та річної звітності про виконання Плану дій ЄЕВ | \*\*\* | Робоча група, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І |  |  |  | - проведення періодичних нарад, моніторинг даних, аналітика процесів ЄЕВ; - виконання Плану дій у якісному та кількісному вимірах; - протоколи засідань робочої групи; - звіти |
| 5.2.3 | Підготовка Положення про подальше навчання (і/або розділ в положенні про персонал) кадрів у сфері енергетики та клімату | \*\*\* | Управління правового і кадрового забезпечення | Міський бюджет | І |  |  |  | - курси, тренінги, лекції та інформаційні вебінари; - екскурсії та навчальні візити; - обміни досвідом; - участь в грантових проєктах відповідного напрямку; |
| 5.2.4 | Розробка місцевих рекомендацій щодо державних закупівель, що стосуються енергоефективності, екології та клімату | \*\*\* | Спеціалісти з закупівель структурних підрозділів, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І  Р | В |  |  | При закупівлях враховують наприклад: - клас енергоефективності обладнання;-екологічність миючих засобів; - придбання місцевої флори для парків та скверів; - високі екологічні стандарти ТЗ; - товари з перероблених матеріалів та товари, що піддаються переробці |
| 5.2.4 | Розробка місцевого нормативного акту, що регламентуватиме засади бюджетного планування і передбачатиме мінімальний відсотковий обсяг видатків на заходи енергоефективності в структурі видатків місцевого бюджету | \*\*\* | Керівництво,  міська рада, фінансове управління | Міський бюджет | І | Р |  |  |  |
| 5.3.1 | Планування бюджету на енергетичну та кліматичну політику громади, зокрема на розробку основних концепцій/програм, залучення необхідних кадрів, експертів | \*\*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату, фінансове управління | Міський бюджет | І |  |  |  | Передбачати кошти на залучення фахівців, експертів до розробки програм (плани, концепції, ТЕО, тощо) |
| **6. Комунікація та співпраця** | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Розробка концепції комунікації та співпраці з громадськістю, зацікавленими особами, громадськими організаціями з метою залучення їх до вирішення спільних цілей та завдань | \*\* | Відділ інформаційної політики та зв’язків з громадськістю | Міський бюджет | І |  |  |  | Цей документ включає мету комунікації, цільову аудиторію, засоби комунікації та відповідні заходи. Муніципалітет визначає та грає активну роль у процесі співпраці. |
| 6.1.2 | Розширене використання логотипу Європейської Енергетичної Відзнаки на сайті, промоційних матеріалах, фірмових бланках, згадка на брифінгах, інформаційних нагодах, тощо | \*\*\* | Відділ інформаційної політики та зв’язків з громадськістю, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І Р В | В | В | В |  |
| 6.2.1 | Сприяння та підтримка впровадження енергозберігаючих заходів у житловому фонді, підтримка діяльності ОСББ | \*\*\* | Управління ЖКГ, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант, кредит, інвестиція | І Р В | В | В | В | - допомога у створенні ОСББ; - консультування голів, членів правління ОСББ; - допомога у створенні асоціації ОСББ; - підтримка участі в різних грантових/кредитних програмах |
| 6.2.2 | Участь представників міської ради у заходах, проєктах, програмах щодо обміну досвідом між громадами-учасницями ЄЕВ, АЕМУ, Угоди мерів | \*\*\* | Місцева влада,  відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант | І Р В | В | В | В | Зазначити заходи, проєкти, підписані угоди, меморандуми |
| 6.2.2 | Участь в партнерських проектах / ініціативах (в тому числі з містами-побратимами) з іншими громадами щодо впровадження заходів в контексті енергоефективності та клімату | \*\*\* | Місцева влада,  управління зовнішніх зв'язків та місцевого розвитку | Міський бюджет, грант | І |  |  |  |  |
| 6.2.3 | Впровадження стратегії пом’якшення змін клімату та енергозбереження на регіональному та національному рівнях | \*\*\* | Місцева влада,  відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант | І |  |  |  | - планування діалогу і співпраці; - моніторинг можливостей для співпраці; - облік, моніторинг і фіксація таких контактів |
| 6.2.4 | Проведення круглих столів, практикумів за участі представників університетів | \*\*\* | Місцева влада | Міський бюджет, грант | І |  |  |  | Наприклад, розробка спільного проекту з університетськими кафедрами з питань сталої енергетики та клімату |
| 6.2.4 | Участь фахового університетського середовища в розробці програм, планів, концепцій щодо енергетики, клімату, мобільності у громаді | \*\*\* | Місцева влада | Міський бюджет, грант | І |  |  |  | - залучення фахівців/викладачів до співпраці; - залучення студентів-волонтерів до навчальної практики чи проектів |
| 6.2.5 | Організація та проведення уроків з питань енергозбереження | \*\*\* | Управління освіти | Міський бюджет, грант | І Р В | В | В | В | - проведення уроків енергозбереження для ознайомлення учнів із сучасними методами енергозбереження, відновлюваними джерелами енергії та основними принципами енергоефективності для використання вдома; - на базі однієї зі шкіл провести навчання з енергозбереження для учнів шкіл та/або запровадити факультатив; - проведення майстер-класів, відкритих уроків, інтерактивних конкурсів |
| 6.2.5 | Розміщення інформаційних таблиць поруч із кранами, вмикачами світла та розетками про важливість енергозбереження в бюджетних закладах | \*\* | Керівники бюджетних закладів, установ та підприємств | Міський бюджет, грант | І Р В | В |  |  |  |
| 6.2.5 | Участь школярів у Тижні сталої енергії, Тижні сталої мобільності | \*\* | Управління освіти | Міський бюджет, грант | І Р В | В | В | В |  |
| 6.3.1 | Співпраця з промисловістю та бізнесом у питаннях енергоефективності та клімату | \*\*\* | Управління економіки, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І |  |  |  | - розробка, сприяння та реалізація заходів з підтримки підприємств у сфері енергоефективності; - підтримка реалізації енергоефективних заходів в промисловості та бізнесі (наприклад в туризмі); - сприяння розвитку місцевих товаровиробників; - запровадження нагород “Екологічне та енергоефективне підприємство”; - інформаційно - просвітницькі заходи щодо нових технологій, можливості економії. |
| 6.3.2 | Підвищення обізнаності щодо заходів з енергоефективності та відновлюваної енергії для власників житлових будівель | \*\* | Управління ЖКГ, старости, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант, інвестиції | І |  |  |  |  |
| 6.3.3 | Підвищення екологічності та енергоефективності місцевих бізнесів | \*\*\* | Управління економіки, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант, інвестиції | І |  |  |  | - ініціювання та участь у організації заходів (форумів, ярмарок, майстерень розвитку та ін.) за участі бізнесу щодо розвитку екологічно чистих продуктів і енергоефективних технологій; - опис можливостей для бізнесу підвищувати власну екосвідомість та дружність до навколишнього середовища (в тому числі для розвитку зеленого туризму, екопродукції, виробників енергоефективних товарів) |
| 6.3.3 | Організація регулярних фермерських ринків локальних виробників | \*\*\* | Управління економіки | Міський бюджет | І Р В | В | В | В |  |
| 6.3.3 | Забезпечення зв'язків між місцевими постачальниками сировини, виробниками продукції, та споживачами | \*\* | Управління економіки | Міський бюджет, грант, інвестиції | І |  |  |  |  |
| 6.3.4 | Заходи в напрямку підтримки сталого використання лісів та сільськогосподарських угідь з метою вироблення енергії з місцевої сировини | \*\* | Управління економіки, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, інвестиції | І |  |  |  |  |
| 6.4.1 | Реалізація проектів громадського бюджету в контексті енергоефективності та клімату | \*\*\* | Міська рада | Міський бюджет | І Р | В | В | В | Внести зміни в положення про громадський бюджет з метою реалізації проектів, орієнтованих на енергоефективність, екологію та клімат |
| 6.4.1 | Залучення всіх зацікавлених сторін до участі в відповідних робочих групах | \*\*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І |  |  |  | - велосипедисти, громадські активісти, представники постачальних організацій, представники ОСББ, перевізники, постачальники енергоефективних матеріалів |
| 6.4.2 | Поширення інформаційних матеріалів для сприяння впровадженню енергозберігаючих заходів для місцевого населення у побуті | \*\* | Відділ комунальної власності, співпраці з ОСББ та енергоефективності управління ЖКГ, старости, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант | І |  |  |  | - створення системи (програми) підтримки інформаційної та освітньої діяльності для мешканців в сфері енергоефективності та ВДЕ; - організація публічних інформаційних заходів для мешканців громади у сфері енергоефективності та ВДЕ |
| 6.4.3 | Співпраця з ГО в контексті сфер відзнаки: клімат, енергоефективність, мобільність, управління відходами, ВДЕ, тощо | \*\* | Відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет, грант | І |  |  |  | - сприяння створення ініціативних груп (наприклад з велоактивістами); - підтримка та участь міської ради у заходах, ініційованих ГО, активістами, мешканцями; |
| 6.5.1 | Розглянути можливість створення Центру підтримки ОСББ/Зеленого офісу | \*\*\* | Керівництво міської ради, управління ЖКГ | Міський бюджет | І |  |  |  |  |
| 6.5.2 | Будівництво чи реконструкція комерційних об'єктів за найвищими стандартами енергоефективності | \*\*\* | Управління економіки, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Інвестиції | І |  |  |  | Місцева влада надає повне сприяння бізнесу в реалізації потенційних інвестицій, супровід та сприяння у підготовці пакету документів, надання пільг |
| 6.5.3 | Фінансова підтримка приватних та комерційних ініціатив у сфері енергоефективності та клімату | \*\*\* | Місцева влада, відділ сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату | Міський бюджет | І | Р В |  |  | - громадський бюджет; - співфінансування проектів; - відшкодування відсотків за кредитами на енергоефективність |