*Додаток*

*до рішення виконкому міської ради*

*19.10.2022 №860*

***Інформація***

***про реалізацію заходів Плану дій зі сталого енергетичного розвитку м. Кривого Рогу до 2025 року у 2019–2022 роках***

| ***№ п/п*** | ***Назва заходу*** | ***Запланований термін реалізації (початок/ кінець), роки*** | ***Статус реалізації*** | ***Джерела фінансування*** | ***Заплановане фінансування, тис. грн*** | ***Використане фінансування за роками, тис. грн*** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***усього*** | ***2019*** | ***2020*** | ***2021*** | ***2022***  ***на 01.07.2022*** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *I. Бюджетний сектор* | | | | | | | | | |  |
| 1.1 | Удосконалення системи енергетичного менеджменту | 2016-2020 | Виконується | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | 13 700,0 | Усього за 2017-2021 роки елементами диспетчеризації оснащено 9 лічильників у шести закладах.  Протягом опалювального періоду 2021/2022 рр. забезпечено проведення щоденного моніторингу за обсягами споживання теплової енергії в 424 бюджетних закладах міста за допомогою комп'ютерної програми «Система комплексного автоматизованого управління: модуль «Автоматизована інформаційна система «Енергосервіс: облік, контроль, економія» | | | | |
| 1.2 | Комплексна термомодернізація, модернізація інже-нерних мереж з використанням енергозберігаючих технологій | 2017-2023 | Виконується | Бюджет Криворізької міської територіальної громади, кредит Європейського банку ре-конструкції та розвитку (надалі – ЄБРР) | 1 005 163,6 | Ухвалено рішення міської ради від 27.02.2019 №3509 «Про затвердження інвестиційного проекту «Підвищення енерго-ефективності громадських будівель у м. Кривому Розі», що реалізується в співпраці з Європейським банком реконструкції та розвитку, та визначення комунального підприємства «Крив-бастеплоенерго» відповідальним виконавцем проекту», зі змінами.  Відповідно до рішення міської ради від 21.11.2021 № 937 «Про внесення змін до рішення міської ради від 27.02.2019 №3509 «Про затвердження інвестиційного проекту «Підвищення енергоефективності громадських будівель у м. Кривому Розі», що реалізується в співпраці з Європейським банком реконструкції та розвитку, та визначення комунального підприємства «Кривбастеплоенерго» відповідальним виконавцем проекту» до інвестиційного проєкту включено 36 бюджетних закладів, у тому числі 17 дошкільної, 18 загальної середньої та 1 поза-шкільної освіти.  23.12.2019 відбулося підписання договорів гранту між Кому-нальним підприємством «Кривбастеплоенерго» Криворізької міської ради, Криворізькою міською радою та ЄБРР, кредитного між Комунальним підприємством «Кривбастеплоенерго» Криворізької міської ради та ЄБРР.  Рішенням міської ради від 22.04.2020 №4617 затверджено Програму підвищення енергоефективності громадських будівель у м. Кривому Розі, що реалізується в співпраці з ЄБРР, на 2020–2033 роки.  Отримано позитивний висновок Антимонопольного комітету України щодо погодження державної допомоги Комунальному підприємству «Кривбастеплоенерго» Криворізької міської ради у рамках програми з обслуговування кредиту.  Підписано та затверджено рішенням міської ради від 27.05.2020 №4743 договір гарантії, відшкодування та підтримки проєкту («Підвищення енергоефективності громадських будівель у м. Кривому Розі») між Криворізькою міською радою та Європейським банком реконструкції та розвитку.  У 2021 р. проведено процедуру закупівлі за І лотом (7 об'єктів).  Між Криворізькою міською радою та Комунальним підприємством «Кривбастеплоенерго» Криворізької міської ради укладено Договір про надання послуг (Сервісну угоду) із забезпечення реалізації інвестиційного проєкту «Підвищення енергоефективності громадських будівель у м. Кривий Ріг». За результатами конкурсу з визначення виконавця інвестиційного проєкту встановлено переможця за об’єктами лоту №1 (7 будівель), проте у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації проти України та введенням в Україні воєнного стану контракт не було укладено в строк та в спосіб, передбачені умовами конкурсу. На 01.07.2022 триває робота з підготовки документів для можливості підписання контрактів та початку практичної реалізації проєкту | | | | |
| 1.3 | Термомодернізація  дошкі-  льних навчальних закладів №15 та №231 | 2017, 2018 | Виконується | Бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади, кредит Північної екологічної фінансової корпорації (надалі –  НЕФКО) | 10 405,6 | Відповідно до листа Північної екологічної фінансової корпорації (від 18.12.2019 вх.№11112/21) інвестиційним комітетом НЕФКО вирішено припинити проєкт «Заходи енергоефективності в місті Кривий Ріг, Україна» через відсутність прогресу у вирішенні процедурних питань в рамках проєкту. Відповідно кредит в рамках кредитного договору та грант в рамках договору про грант було скасовано НЕФКО.  Згідно з рішенням міської ради від 22.04.2020 №4615 «Про внесення змін до рішення міської ради від 27.02.2019 №3509 «Про затвердження інвестиційного проекту «Підвищення енергоефективності громадських будівель у м. Кривому Розі», що реалізується в співпраці з Європейським банком реконструкції та розвитку, та визначення комунального підприємства «Кривбастеплоенерго» відповідальним виконавцем проекту» ДНЗ №231 включено до переліку об'єктів, у яких передбачається здійснити заходи з термомодернізації в рамках інвестиційного проєкту | | | | |
| 1.4 - 1.7 | Комплексна термомодернізація, модернізація інже-нерних мереж з використанням енергозберігаючих технологій | 2017-2024 | Виконується | Бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади, кредити міжнародних фінансових організацій (надалі – МФО), кошти  енергосер-вісних компаній | 1 024 544,2 | 196 363,55 | 49 858,70 | 72 173,47 | 70 791,16 | 3 540,22 |
| 1.8 | Модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енерго-зберігаючих технологій об'єктів державного та обласного підпорядкування | 2017-2024 | Виконується | Державний бюджет, обласний бюджет | 58 560,70 | Виконується без залучення коштів бюджету Криворізької міської територіальної громади | | | | |
|  | Усього за розділом I |  |  |  | 2 112 374,10 | 196 363,55 | 49 858,70 | 72 173,47 | 70 791,16 | 3 540,22 |
| *II. Житловий сектор, населення* | | | | | | | | | |  |
|  | Підвищення енергоефек-тивності в житлових бу-динках (4187 житлових будинків) | 2017-2024 | Виконується | Державний бюджет, бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади, кредити банків, влас-ні кошти ОСББ, ЖБК | 1 305 105,4 | 94 866,40 | 21 533,00 | 19 192,84 | 53 716,28 | 424,28 |
|  | Усього за розділом II |  |  |  | 1 305 105,4 | 94 866,40 | 21 533,00 | 19 192,84 | 53 716,28 | 424,28 |
| *III. Третинні будівлі* | | | | | | | | | |  |
|  | Модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енерго-зберігаючих технологій | 2018-2024 | Виконується | Приватні інвестиції | 112 365,2 | Заходи реалізуються за рахунок власників третинних будівель | | | | |
|  | Усього за розділом III |  |  |  | 112 365,2 | х | х | х | х | х |
| *IV. Теплоенергетика* | | | | | | | | | |  |
| 4.1 | Децентралізація системи теплопостачання з виводом з експлуатації котельні на території Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг» | 2017-2019 | Виконується | Власні кошти Кому-нального підприєм-ства теплових мереж «Криворіжтепломережа», кредит Європейського інвестиційного банку, технічна допомога, гранти | 1 293 794,5 | Метою втілення проєкту є реконструкція та оптимізація системи теплопостачання в м. Кривому Розі шляхом установлення одної нової районної котельні та модернізації двох наявних котелень «Гігант» і «Механобрчормет» з виведенням з експлуатації фізично та морально застарілої котельні з надлишковою потужністю й низькою енергоефективністю на території Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг», часткової заміни теплових мереж, оптимізації системи управління та контролю теплопостачання, у результаті чого очікується досягти скорочення втрат у теплових мережах, економії палива й зменшення витрат електроенергії. За рахунок грантових коштів планується оснастити індивідуальними тепловими пунктами бюджетні заклади міста та окремі багатоповерхові житлові будинки  04.11.2019 між Міністерством фінансів України, Міністерством розвитку громад та територій України та Криворізькою міською радою було укладено угоду про передачу коштів позики, яку затверджено рішенням міської ради від 27.11.2019 №4237.  23.10.2020 між Європейським інвестиційним банком та Криворізькою міською радою було укладено договір гранту, який затверджено рішенням міської ради від 23.12.2020 №38. Спільно з консультантами, призначеними банком, підготовлено тендерну документацію за проєктом.  У 2021 році було оголошено процедуру закупівлі за компонентами «Реконструкція теплових мереж», «Реконструкція котельні «Механобрчормет», «Поставка та монтаж індивідуальних теплових пунктів (І фаза)», «Нагляд за будівництвом».  На 01.07.2022 здійснюється підготовка звітів з оцінки тендерних пропозицій за лотами «Реконструкція котельні «Меха-нобрчормет», «Поставка та монтаж індивідуальних теплових пунктів (І фаза)», «Реконструкція мереж теплопостачання». На стадії підготовки контракту перебуває лот «Нагляд за будівельними роботами з реконструкції теплових мереж, котелень та монтажу індивідуальних теплових пунктів». Сумісно з консультантами банку розробляється тендерна документація за лотом «Реконструкція котельні «Гігант». Проте, у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації проти України реалізацію проєкту було призупинено на період дії воєнного стану в Україні | | | | |
| 4.2 | Модернізація потужних котлів Комунального під-приємства теплових мереж «Криворіжтепломережа» та Акціонерного товариства «Криворізька теплоцентраль» | 2019-2021 | Виконується | Власні кошти підприємств, бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади, кредити МФО, кредити комерційних банків | 361 920,0 | Профінансовано у 2017 році на суму 1 170,0 тис. грн (модернізовано котли ДКВР 10-13 на об'єктах Комунального підприємства теплових мереж «Криворіжтепломережа») | | | | |
| 4.3 | Оптимізація системи теплопостачання котельні №6 Акціонерного товариства «Криворізька теплоцентраль» з виведенням її з експлуатації | 2020-2022 | Реалізація проєкту зупинена | Власні кошти підприємства, кредит МФО | 139 300,0 | У 2016 році Компанією «Ramboll» було розпочато роботу з підготовки техніко-економічного обґрунтування проєкту, але враховуючи рішення про приватизацію Державного підприємства «Криворізька теплоцентраль» відповідно до Наказу Фонду державного майна України від 08 грудня 2015 року №1869 роботу з його підготовки та розгляд Європейським інвестиційним банком питання щодо фінансування проєкту було зупинено | | | | |
| 4.4 | Модернізація котлів ТВГ-8 та КВГ-6,5 | 2017-2020 | Виконується | Власні кошти Кому-нального підприємства теплових мереж «Криворіжтепломережа», бюджет Криворізької міської територіальної громади | 15 760,0 | За 2017-2019 роки власним коштом Комунального підприємства теплових мереж «Криворіжтепомережа» замінено малоефективні пальники та автоматику на двох котлах КВГ-6,5 і впроваджено схему частотного регулювання на димососах на суму 5650,0 тис. грн, очікувана економія газу, електроенергії та води 936,3 тис. грн | | | | |
| 4.5 | Заміна котлів типу НІІСТУ-5 на нові | 2018 | Відсутня потреба в реалізації | Власні кошти Кому-нального підприєм-ства теплових мереж «Криворіжтепломережа» | 3 358,6 | Відсутня потреба в заміні котлів типу НІІСТУ-5 у зв’язку з відсутністю номінацій на постачання природного газу для виробництва та постання гарячої води | | | | |
| 4.6 | Заміна мережевих насосів на котельнях | 2017, 2018 | Виконується | Власні кошти Кому-нального підприєм-ства теплових мереж «Криворіжтепломережа»/Акціо-нерного товариства «Криворізька теплоцентраль» | 9 161,5 | 3 587,65 | - | 833,95 | 2 753,70 | - |
| 4.7 | Децентралізація системи теплопостачання котельні «Центральна» | 2019-2020 | Опрацьовується питання можливості впровадження проєкту | Власні кошти Кому-нального підприєм-ства теплових мереж «Криворіжтепломережа» | 6 980,0 | Опрацьовується питання можливості впровадження проєкту | | | | |
| 4.8 | Виконання заходів з теплоізоляції теплових мереж | 2017-2025 | Виконується | Власні кошти Кому-нального підприємства теплових мереж «Криворіжтепломережа»/Акціо-нерного товариства «Криворізька теплоцентраль»/То-вариства з обмеженою відповідальністю «Дніпровське управління регіонального бу-дівництва» | 16 000,0 | 32 112,38 | 7 185,58 | 6 374,05 | 10 406,62 | 8 146,13 |
| 4.9 | Переведення окремих бюджетних установ з цент-ралізованої системи опалення на децентралізовану шляхом будівництва окремих блочно-модульних котелень | 2017 - 2019 | Виконується | Кредити комерційних банків,  бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади | 34 000,0 | За 2017-2019 рр. профінансовано в обсязі 827,1 тис. грн. Роз- роблено проєктно-кошторисну документацію на будівництво п'яти блочно-модульних котелень. Фінансування проєкту не підтверджено Акціонерним товариством «Укрексімбанк» | | | | |
|  | Усього за розділом ІV |  |  |  | 1 880 274,6 | 35 700,03 | 7 185,58 | 7 208,00 | 13 160,32 | 8 146,13 |
| *V. Заміщення традиційних джерел енергії на відновлювальні та альтернативні* | | | | | | | | | |  |
| 5.1 | Збір та утилізація звалищного біогазу | 2018-2021 | Виконується | Бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади, приватні інвестиції, державно-приватне партнерство | 78 039,9 | У 2017 році на полігоні твердих побутових відходів шахти «Валявко-Південна» Товариством з обмеженою відповідаль-ністю «КЛІАР ЕНЕРДЖІ» упроваджено установку з вилучення біогазу для виробництва електроенергії потужністю – 1,063 МВт. У 2018 році на полігоні твердих побутових відходів шахти «Батьківщина» («Криворізька») упроваджено установку з вилучення біогазу для виробництва електроенергії потужністю – 1,154 МВт | | | | |
| 5.2 | Переведення котелень на біопаливо | 2017-2019 | Підготовлено про-єктно-кошторисну документацію | Бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади, кредити МФО | 8 533,6 | Підготовлена проєктно-кошторисна документація на переведення трьох котелень на біопаливо | | | | |
| 5.3 | Реалізація демонстраційного проєкту Demo-UkrainaDH в місті Кривому Розі | 2017 - 2019 | Реалізація проєкту зупинена | Власні кошти Кому-нального підприємства теплових мереж «Криворіжтепломережа», бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади, кредит НЕФКО, технічна допомога, гранти | 19 005,2 | У зв'язку зі складним фінансовим становищем Комунального підприємства теплових мереж «Криворіжтепломережа» місто змушене було зупинити у 2019 році роботу, спрямовану на реалізацію проєкту «Реконструкція котельні ДКМС-80 та приєднаних мереж Комунального підприємства теплових мереж «Криворіжтепломережа» в рамках фінансової програми DemoUkrainaDH | | | | |
|  | Усього за розділом V |  |  |  | 105 578,7 | х | х | х | х | х |
| *VI. Муніципальне вуличне освітлення* | | | | | | | | | |  |
| 6.1 | Поширення в місті автоматизованої схеми керування зовнішнім освітленням | 2017, 2018 | Упроваджено | Приватні інвестиції | 4 067,2 | Захід реалізовано за рахунок приватних інвестицій | | | | |
| 6.2 | Капітальний ремонт вуличного освітлення шляхом установлення світильників на основі світлодіодних технологій | 2017, 2018 | Виконується | Бюджет Криворізької міської те- риторіальної громади, кредит МФО | 4 389,5 | 61 580,98 | 19 346,68 | 30 998,84 | 11 235,46 | - |
|  | Усього за розділом VI |  |  |  | 8 456,7 | 61 580,98 | 19 346,68 | 30 998,84 | 11 235,46 | - |
| *VII. Система водопостачання та водовідведення* | | | | | | | |  | |  |
| 7.1 | Технічне переоснащення наявних морально й фізично застарілих схем управління електроприводами насосних агрегатів водо-провідних насосних станцій (ВНС-17, ВНС-ВНС-17, ВНС-18, ВНС-28, ВНС-38, ВНС-48, ВНС-56, ВНС-59, ВНС-61, ВНС-65, ВНС-70, ВНС-72, ВНС-73, ВНС-74, ВНС-75, ВНС-76) | 2017, 2018 | Виконується | Власні кошти Комунального під-приємства «Кривбасводоканал», бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади | 3 456,7 | 2 116,55 | - | 1 949,21 | 167,34 | - |
| 7.2 | Реконструкція водопровідної насосної станції №1 Комунального підприємства «Кривбасводоканал» (установлення частотного перетворювача, заміна двох трансформаторів 6/0,4кВ та двох електро-двигунів н/агр. 6кВ на електродвигуни 0,4кВ) | 2018 | Виконується | Власні кошти підприємства | 3 809,2 | 713,17 | 713,17 | - | - | - |
| 7.3 | Технічне переоснащення наявних морально й фізично застарілих схем управління електроприводами насосних агрегатів каналізаційних насосних станцій (КНС-32, КНС-45, КНС-63, КНС-69, КНС-90) | 2018 | Реалізовано частково | Власні кошти Комунального під-приємства «Кривбасводоканал» | 1 811,3 | 570,58 | 570,58 | - | - | - |
| 7.4. | Технічне переоснащення каналізаційних насосних станцій (КНС-1, КНС-7, КНС-8, КНС-10, КНС-11, КНС-56, КНС-57) | 2019-2022 | Виконується | Власні кошти Комунального під-приємства «Кривбасводоканал» | 19 128,1 | 9 459,55 | - | 7 176,02 | 2 283,53 | - |
| 7.5. | Реконструкція центральної станції аерації | 2019-2022 | Опрацьовується питання можливості впровадження | Власні кошти Комунального під-приємства «Кривбасводоканал» | 21 717,0 | 298,4 | 298,4 | Здійснюється підготовка до реалізації | | |
| 7.6. | Проєкт водних послуг Кривбасу «Пріоритетні дії та інвестиції» | 2017-2020 | Проєкт не пройшов відбір на етапі по-годження в Міністер-стві роз-витку громад та територій України | Власні кошти Комунального під-приємства «Кривбасводоканал», кредит МФО | 300 000,0 | У 2017 році виконкомом міської ради спільно з Комунальним підприємством «Кривбасводоканал» було підготовлено анкету проєкту на суму 416,5 млн грн. Проєкт не пройшов відбір на етапі погодження в Міністерстві розвитку громад та територій України | | | | |
|  | Усього за розділом VII |  |  |  | 349 922,3 | 13 158,25 | 1 582,15 | 9 125,23 | 2 450,87 | - |
| *VIII. Транспорт* | | | | | | | | | |  |
| 8.1. | Упровадження системи обліку електроенергії на тягу трамваїв | 2017, 2018 | Опрацьовується питання можливості впровадження системи | Бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади | 1 006,5 | На Комунальному підприємстві «Швидкісний трамвай» облік електроенергії, що використовується на тягу трамваїв, здійснюється тяговими підстанціями підприємства | | | | |
| 8.2. | Переведення рухомого складу пасажирських автобусів на використання біодизельного палива | 2017-2024 | Опрацьовується питання можливості впровадження проєкту | Приватні інвестиції, державно-приватне партнерство | х | За 2017-2020 рр. Комунальним підприємством «Міський тролейбус» було придбано 27 автобусів великої місткості, що відповідають екологічним показникам Євро-5. На міських автобусних маршрутах загального користування, що обслуговуються Комунальним підприємством «Міський тролейбус», працюють автобуси великої пасажиромісткості, у якості палива використовується стиснений природний газ. Даний вид палива є екологічно чистим, що в умовах техногенного навантаження на місто має велике значення. | | | | |
| 8.3. | Оновлення тролейбусного парку | 2017, 2018 | Виконується | Бюджет Криворізької міської те-риторіальної громади, кредит ЄБРР, тех-нічна допомога, гранти | 344 206,0 | 284 238,10 | 48 590,00 | 225 738,80 | 9 909,30 | х |
|  | Усього за розділом VIII |  |  |  | 345 212,5 | 284 238,10 | 48 590,00 | 225 738,80 | 9 909,30 | х |
|  | Інші заходи |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Неінвестиційні (інформаційно-просвітницькі) заходи в галузі енергозбереження | 2017-2025 | Виконується | Без залучення бюджетного фінансування | Щороку серед освітніх закладів міста проводилися Дні енергії, семінари, форуми за тематикою енергоефективності для об'єднань співвласників багатоквартирного будинку та житлово-будівельних кооперативів міста, з метою інформування мешканців постійно розміщуються публікації в засобах масової інформації, у тому числі в мережі Інтернет | | | | | |
| Усього за іншими заходами |  |  |  | х | х | х | х | х | х |
| Разом |  |  |  | 6 219 289,5 | 685 907,31 | 148 096,11 | 364 437,18 | 161 263,39 | 12 110,63 |

***Керуюча справами виконкому Олена ШОВГЕЛЯ***