*Додаток*

*до Програми енергоефективності та декарбонізації м. Кривого Рогу на період 2024–2035 років**(пункт 6.2)*

***Напрями діяльності й заходи Програми енергоефективності та декарбонізації м. Кривого Рогу на період***

***2024–2035 років***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Назва напряму діяльності (пріоритетні завдання)*** | ***Перелік заходів Програми*** | ***Строк рр.*** | ***Виконавці*** | ***Джерела фінансування*** | ***Орієнтовні обсяги та джерела фінансування, тис. грн, у тому числі:*** |
| ***2024 р*** | ***2025 р*** | ***2026 р*** | ***2027 р*** | ***2028 р*** | ***2029–2035 рр*** | ***Усього*** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
| ***1*** | ***Створення інструментів  для залучення інвестицій-них, донорських та гран-тових коштів на впровад-ження енергоефективних заходів*** | 1.1. Розробка і реалізація стратегії залучення інвестицій у сектор енергоефективності | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, управління економіки виконкому Криворізької міської ради | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| Гранти та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | ***-*** | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | - | - | ***3 000,0*** |
| 1.2. Забезпечення функціо-нування накопичувального фонду оборотних коштів для реалізації енергоефективних заходів. | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | ***-*** | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | 18 900,0 | ***26 900,0*** |
| ЕСКО, гранти, кредити, фонд декарбонізації України та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | ***-*** | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | 14 000,0 | ***22 000,0*** |
|  | ***Усього за розділом 1*** |  | ***-*** | ***5 000,0*** | ***5 000,0*** | ***5 000,0*** | ***4 000,0*** | ***32 900,0*** | ***51 900,0*** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
| ***2*** | ***Підвищення ефективнос-ті споживання енерге-тичних та природних ресурсів комунальних об'єктів міста*** | 2.1. Забезпечення енерго-менеджменту та функціону-вання системи енергетичного моніторингу в комунальних об'єктах міста | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, департаменти освіти і науки, соціальної політики, управління економіки, охорони здоров'я, культури, капітального будівництва, служба у справах дітей виконкому Криворізької міської ради | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 10 000,0 | ***14 000,0*** |
| Гранти та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | 14 000,0 | ***22 000,0*** |
| 2.2. Термомодернізація, ремонт та реконструкція у будівлях комунальних об'єктів із застосуванням енерго-зберігаючих технологій | 2025-2035 | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | 10 000,0 | 10 000,0 | 10 000,0 | 10 000,0 | 70 000,0 | ***110 000,0*** |
| ЕСКО, гранти, кредити та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 24 500,0 | ***44 500,0*** |
| 2.3. Упровадження заходів, направлених на скорочення споживання комунальними об'єктами електричної енергії на традиційних видах палива шляхом переведення на альтернативні джерела енергії (установлення сонячних електростанцій, акумуляторів) | 2025-2035 | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 35 000,0 | ***55 000,0*** |
| ЕСКО, гранти, кредити та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 35 000,0 | ***55 000,0*** |
| 2.4. Забезпечення об'єктів бюджетних установ, закладів автономними джерелами постачання теплової енергії (установлення теплових насо-сів, когенераційних установок, газових блочно-модульних котельних, комплексу іншого обладнання (для забезпечення потреб об'єктів у тепловій енергії), установлення геліо-систем, теплових насосів (для забезпечення потреб об'єктів у гарячому водопостачанні), установлення теплових насосів (для забезпечення потреб об'єктів у централізованому охолодженні) | 2025-2035 | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | 4 500,0 | 50 000,0 | 10 000,0 | 10 000,0 | 10 000,0 | 70 000,0 | ***154 500,0*** |
| ЕСКО, гранти, кредити та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 24 500,0 | ***44 500,0*** |
|  | ***Усього за розділом 2*** |  |   |  |  | ***4 500,0*** | ***83 000,0*** | ***43 000,0*** | ***43 000,0*** | ***43 000,0*** | ***283 000,0*** | ***499 500,0*** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
| ***3*** | ***Проведення енергетичноїсертифікації будівелькомунальних закладів*** | 3.1. Проведення енергетичної сертифікації будівель комунальних установ, закладів та забезпечення здійснення заходів щодо забезпечення показників енергетичноїефективності таких будівель, у тому числі розроблення проектної документації | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, департаменти освіти і науки, соціальної політики, охорони здоров'я, культури, служба у справах дітей виконкому Криворізької міської ради  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | ***-*** | 700,0 | 700,0 | 700,0 | 700,0 | 4 200,0 | 7 000,0 |
| ЕСКО, гранти, кредити та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | ***-*** | 2 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 14 000,0 | 19 000,0 |
|  | ***Усього за розділом 3*** |  |   |  |  | ***-*** | ***2 700,0*** | ***1 700,0*** | ***1 700,0*** | ***1 700,0*** | ***18 200,0*** | ***26 000,0*** |
| ***4*** | ***Енергетична стійкість комунальних підприємств*** | 4.1. Підвищення енергоефек-тивності системи централізо-ваного теплопостачання, включаючи модернізацію мереж, заміну котельного обладнання, оптимізацію електропостачання (установ-лення сонячних електро-станцій), оптимізацію спожи-вання паливно-енергетичних ресурсів (використання тепло-вих насосів, біометану, геотер-мальної енергії та ін.) на об'єктах КПТМ «Криворіж-тепломережа»  | 2025-2030 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, департамент розвитку інфраструктури міста, управління економіки виконкому Криворізької міської ради, КПТМ «Криворіж-тепломережа»  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади |   | 8 000,0 | 8 000,0 | 8 000,0 | 8 000,0 | 56 000,0 | ***88 000,0*** |
| ЕСКО, гранти, кредити, власні кошти підприємств та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 28 000,0 | ***48 000,0*** |
| 4.2. Підвищення енергоефек-тивності системи централі-зованого водопостачання та водовідведення, включаючи модернізацію мереж, заміну насосів, оптимізацію електро-постачання (установлення сонячних електростанцій) на об'єктах КП «Кривбасводо-канал» | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, департамент розвитку інфраструктури міста, управління економіки виконкому Криворізької міської ради, КП «Крив-басводоканал»  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | 7 000,0 | 7 000,0 | 7 000,0 | 7 000,0 | 49 000,0 | ***77 000,0*** |
| ЕСКО, гранти, кредити, власні кошти підприємств та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 28 000,0 | ***48 000,0*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
|  |  | 4.3. Підвищення енергоефек-тивності в системі пасажирсь-ких перевезень міським комунальним електротранс-портом (трамвай, тролейбус), включаючи оптимізацію споживання електричної енергії (установлення сонячних електростанцій) на об'єктах КП «Швидкісний трамвай», КП «Міський тролейбус» | 2025-2035  | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, управління транспорту та телеко-мунікацій, економіки виконкому Криворізької міської ради, КП «Швидкісний трам-вай» та КП «Міський тролейбус»  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 35 000,0 | ***55 000,0*** |
| ЕСКО, гранти, кредити, власні кошти підприємств та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 3 000,0 | 3 000,0 | 3 000,0 | 3 000,0 | 10 000,0 | ***22 000,0*** |
|  | ***Усього за розділом 4*** |  | ***0,0*** | ***33 000,0*** | ***33 000,0*** | ***33 000,0*** | ***33 000,0*** | ***206 000,0*** | ***338 000,0*** |
| ***5*** | ***Програми розвитку*** | 5.1. Розробка програми енергоефективного розвитку централізованої системи теплопостачання міста та теплового плану до 2050 року | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, управління економіки виконкому Криворізької міської ради  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | - | 1 000,0 | - | - | - | ***1 000,0*** |
| Гранти та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | - | 500,0 | - | - | - | ***500,0*** |
| 5.2. Розробка плану енерго-ефективного розвитку централізованого водо-постачання | 2025-2035 | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | - | 1 000,0 | - | - | - | ***1 000,0*** |
| Гранти та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | - | 500,0 | - | - | - | ***500,0*** |
| 5.3. Розробка інших докумен-тів і програм муніципального енергетичного розвитку (Муніципального енергетич-ного плану, Плану дій зі сталого енергетичного розвитку та клімату та ін.) | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, управління економіки виконкому Криворізької міської ради  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | 1 000,0 | - | - | - | - | ***1 000,0*** |
| Гранти та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 1 000,0 | - | - | - | - | ***1 000,0*** |
|  | ***Усього за розділом 5*** |  | ***0,0*** | ***2 000,0*** | ***3 000,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***5 000,0*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
| ***6*** | ***Півищення енергоефективності об'єктів житлового фонду*** | Енергосервіс на об'єктах житлового фонду (проведення заходів з термомодернізації, установлення сонячних електростанцій, геліосистем, автономного опалення та водопостачання, збір і використання дощової води) | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, управління економіки виконкому Криворізької міської ради | Власні кошти ЕСКО, донорів, керуючих компаній, мешканців будинків та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 8 000,0 | 8 000,0 | 10 000,0 | 10 000,0 | 70 000,0 | ***106 000,0*** |
|  | ***Усього за розділом 6*** |  | ***0,0*** | ***8 000,0*** | ***8 000,0*** | ***10 000,0*** | ***10 000,0*** | ***70 000,0*** | ***106 000,0*** |
| ***7*** | ***Розвиток іншої альтер-нативної енергетики та створення SMART-ENERGY PARK*** | 7.1. Упровадження проєктів з використання скидної теплової енергії (шахтні води, каналіза-ційні стоки) | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, управління економіки виконкому Криворізької міської ради  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | - | - | - | - | - | ***0,0*** |
|  Власні кошти ЕСКО, гранти, кредити та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 250,0 | 1 500,0 | 10 000,0 | ***14 750,0*** |
| 7.2. Упровадження проєктів з будівництва біогазових установок, виробництва і використання біогазу  | 2025-2035  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | - | - | - | - | - | ***0,0*** |
|  Власні кошти ЕСКО, гранти, кредити та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 250,0 | 1 500,0 | 10 000,0 | ***14 750,0*** |
| 7.3. Розробка та упровадження технологій з виробництва та використання водню | 2025-2035 | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | - | - | - | - | - | ***0,0*** |
|  Власні кошти ЕСКО, гранти, кредити та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 250,0 | 1 500,0 | 10 000,0 | ***14 750,0*** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
|  |  | 7.4. Використання геотермаль-ної енергетики, упровадження геотермальних теплових насосів | 2025-2035 |  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | - | - | - | - | - | ***0,0*** |
|  Власні кошти ЕСКО, гранти, кредити та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 250,0 | 1 500,0 | 10 000,0 | ***14 750,0*** |
| 7.5. Упровадження єдиної системи керування енерго-ресурсами на основі створення SMART-ENERGY PARK | 2025-2035 | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | - | - | - | - | - | ***0,0*** |
|  Власні кошти ЕСКО, гранти, кредити та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 10 000,0 | ***14 000,0*** |
|  | ***Усього за розділом 7*** |  | ***0,0*** | ***5 000,0*** | ***5 000,0*** | ***6 000,0*** | ***7 000,0*** | ***50 000,0*** | ***73 000,0*** |
| ***8*** | ***Міжнародне партнерство та експертна підтримка*** | 8.1. Організація отримання експертної та фінансової підтримки для реалізації програми, залучення інвес-тицій | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, управління економіки виконкому Криворізької міської ради  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | - | - | - | - | - | ***0,0*** |
| Гранти та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України |   | 600,0 | 600,0 | 600,0 | 600,0 | 7 000,0 | ***9 400,0*** |
| 8.2. Реалізація спільних проєктів з міжнародними партнерами | 2025-2035 | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | - | - | - | - | - | ***0,0*** |
| Гранти та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 2 800,0 | ***4 400,0*** |
|  | ***Усього за розділом 8*** |  | ***0,0*** | ***1 000,0*** | ***1 000,0*** | ***1 000,0*** | ***1 000,0*** | ***9 800,0*** | ***13 800,0*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
| ***9*** | ***Інформування населення та популяризація еко-номічних, екологічних ісоціальних переваг ефек-тивного використання енергії та здійсненнязаходів з енергоефектив-ності*** | Підвищення обізнаності населення та участі в реалізації Програми шляхом проведення інформаційних заходів (форуми, семінари, тренінги), виготовлення інформаційних матеріалів (брошури, буклети, плакати тощо) за тематикою енерго-ефективності та раціонального використання енергоресурсів тощо. | 2025-2035 | Відділ з питань енергоменеджменту та впровадження енергозберігаючих технологій виконкому міської ради, управління економіки виконкому Криворізької міської ради  | Бюджет Криворізької міської територіальної громади | - | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 700,0 | ***1 100,0*** |
| Гранти та інші джерела, не заборонені чинним законодавством України | - | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 2 800,0 | ***3 600,0*** |
|  | ***Усього за розділом 9*** |  | ***0,0*** | ***300,0*** | ***300,0*** | ***300,0*** | ***300,0*** | ***3 500,0*** | ***4 700,0*** |
|   | ***Усього за напрямами*** |   | ***4 500,0*** | ***140 000,0*** | ***100 000,0*** | ***100 000,0*** | ***100 000,0*** | ***673 400,0*** | ***1 117 900,0*** |