РІВНЕНСЬКА МІСЬКА РАДА
(38 сесія, 7 скликання)
Р І Ш Е Н Н Я

24 грудня 2019 року № 6954

Про затвердження Програми
енергозбереження та енергоефективності
міста Рівного на 2020—2022 роки

Відповідно до Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні", Закону України "Про енергозбереження" та розпорядження голови Рівненської обласної державної адміністрації від 13.03.2018 № 166 "Про Комплексну програму енергоефективності Рівненської області на 2018—2025 роки", на підставі пропозицій, поданих головними розпорядниками коштів міського бюджету, комунальними та теплопостачальними підприємствами, Рівненська міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити Програму енергозбереження та енергоефективності міста Рівного на 2020—2022 роки (далі – Програма), що додається.

2. Управлінню економіки міста спільно з головними розпорядниками коштів міського бюджету під час формування бюджетних запитів на 2020—2022 роки передбачати кошти на реалізацію Програми.

3. Доручити керівникам виконавчих органів Рівненської міської, керівникам підприємств усіх форм власності забезпечити виконання Програми та щоквартально до 10 числа місяця, наступного за звітним періодом, інформувати Управління економіки міста про хід їх виконання.

4. Виконавцям Програми не пізніше 30 березня року, наступного за звітним, подавати звіт про виконання Програми на розгляд і затвердження відповідної постійної комісії міської ради.

5. Контроль за виконанням цього рішення доручити постійній комісії з питань бюджету, фінансів та управління комунальною власністю, постійній комісії з питань міського господарства, секретарю міської ради С. Паладійчуку та заступнику міського голови С. Васильчуку, а організацію його виконання – Управлінню економіки міста.

Секретар міської ради С. Паладійчук

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення Рівненської
міської ради
24.12.2019 № 6954

ПРОГРАМА
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МІСТА РІВНОГО НА 2020—2022 РОКИ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МІСТА РІВНОГО НА 2020—2022 РОКИ

1	Ініціатор розроблення Програми	Виконавчий комітет Рівненської міської ради
2	Дата, номер і назва розпорядчого документа органу виконавчої влади про затвердження Програми	
3	Розробник Програми	Управління економіки міста виконавчого комітету Рівненської міської ради,
4	Відповідальний виконавець Програми	Управління економіки міста виконавчого комітету Рівненської міської ради
5	Учасники програми	Структурні підрозділи виконавчого комітету Рівненської міської ради, комунальні та теплопостачальні підприємства міста
6	Термін реалізації Програми	2020—2022
7	Джерела фінансування	Кошти міського бюджету, кошти підприємств та інші залучені кошти
8	Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації програми, тис. гривень	Затверджується щорічно

2. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма енергозбереження та енергоефективності міста Рівного на 2020—2022 роки (далі – Програма) розроблена відповідно до законів України "Про енергозбереження", "Про альтернативні види палива", "Про альтернативні джерела енергії", розпоряджень Кабінету Міністрів України від 01.10.2014 № 902-р "Про Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року" та від 18.08.2017 № 605-р "Про схвалення Енергетичної стратегії України на період до 2035 року "Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність", розпорядження голови Рівненської обласної державної адміністрації від 13.03.2018 № 166 "Про комплексну програму енергоефективності Рівненської області на 2018—2025 роки".

Програма спрямована на ефективне використання паливно-енергетичних ресурсів, зменшення їх споживання та втрат шляхом реалізації технічних, інноваційних рішень, створення економічно привабливих умов для інвестиційних проєктів з енергозбереження в бюджетній сфері та житлово-комунальному господарстві міста.

3. ВИЗНАЧЕННЯ ПРОБЛЕМИ, НА РОЗВ'ЯЗАННЯ ЯКОЇ СПРЯМОВАНА ПРОГРАМА

За останні роки для України питання підвищення ефективності, енерговикористання, реалізації політики енергоспоживання, створення й удосконалення енергоринку та підвищення ефективності функціонування енергетики в цілому набули особливої актуальності і безпосередньо пов'язані з енергобезпекою країни.

Саме тому енергозбереження на державному рівні визнано одним із пріоритетів економічної політики держави. В умовах залежності економіки України від імпорту паливно-енергетичних ресурсів і тенденції до зростання цін на енергоносії їх ефективне використання стало нагальною потребою.

Проблема неефективного використання енергоресурсів є в усіх сферах життєдіяльності громади міста, а також у бюджетній сфері та в житлово-комунальному господарстві.

Особливо гострою є проблема енергозбереження для бюджетних організацій міста. З одного боку це зумовлено соціальним значенням цих об'єктів, з іншого боку – наявністю морально застарілого обладнання, високою теплопровідністю фасадів і вікон, надмірним споживанням електричної енергії на освітлення та відсутністю реалізації енергозберігаючих заходів, що в свою чергу є одними з основних причин дефіциту коштів у бюджеті міста.

Несистемна робота структурних підрозділів органів виконавчої влади в напрямку підвищення енергоефективності будівель бюджетного сектору (шкіл, лікарень, адміністративних будівель тощо) призвела до того, що ця категорія споживачів використовує для своїх потреб надмірні обсяги енергоносіїв (більше 30 % яких втрачається), не створюючи при цьому належних умов для відвідувачів.

Основною складовою низької енергетичної ефективності внутрішньобудинкових інженерних мереж і систем є високий рівень питомих витрат теплової енергії, гарячої та холодної води в бюджетних закладах міста. Фізична та моральна зношеність конструкцій та внутрішніх систем стала головною причиною зниження якості комунальних послуг, погіршення комфортності, надійності і безпечності умов перебування відвідувачів у цих закладах.

Переважна частина об'єктів соціальної сфери міста Рівного побудована в 50—80 роках минулого століття та не відповідає сучасним вимогам щодо енергозаощадження, відповідно в цих будівлях – низький рівень класу енергоефективності.

Потенціал енергозбереження в закладах бюджетної сфери має сьогодні такий розподіл:

зовнішні стіни: потенціал економії – 70 %;

вікна, двері: потенціал економії – 50 %;

вентиляція: потенціал економії – 65 %;

гаряча вода: потенціал економії – 30 %;

дах, підлога: потенціал економії – 50 %;

трубопроводи, арматура – потенціал економії – 35 %.

Основне споживання енергоносіїв у бюджетних будівлях припадає на опалення, яке пов'язане із значними тепловтратами через вікна, стіни, дах, підлогу. Економія ресурсів і зниження тепловтрат у першу чергу досягаються за рахунок енергоефективних заходів у системах теплопостачання, опалення, вентиляції і кондиціювання повітря. Здійснення цих заходів пов'язане з проведенням термомодернізації будинків через утеплення зовнішніх стін, горищ, дахів тощо, а також заміну вікон та дверей на більш енергоефективні; збільшення корисного використання енергії за рахунок застосування рекуператорів, терморегуляторів, теплових насосів та інших новітніх енергозберігаючих технологій. Впровадження заходів з термомодернізації буде сприяти збільшенню строку експлуатації будівель, зменшенню споживання енергоносіїв та скороченню видатків міського бюджету на їх оплату.

Вирішення порушених проблемних питань потребує значних інвестицій. Тому в місті розроблено ряд програм, через механізм яких впроваджуються енергоефективні заходи.

Одним із варіантів вирішення порушених питань щодо впровадження заходів з енергоефективності та енергозбереження для бюджетних організацій є укладання енергосервісних договорів, які дозволяють впроваджувати в бюджетних установах комплекс технічних та організаційних енергоефективних заходів за рахунок виконавця енергосервісу. Виконання цих заходів відповідно приведе до економії коштів, які будуть спрямовані на оплату рахунків за послуги виконавця енергосервісу та на реалізацію заходів з енергозбереження.

Наразі в місті не укладали такі енергосервісні контракти.

З метою визначення потенціалу економії бюджетних коштів на оплату енергоресурсів в освітніх закладах міста Рівного було проведено енергетичне обстеження закладів із найбільшою енергозатратністю, під час яких:

здійснено аналіз динаміки та тенденцій у споживанні енергетичних ресурсів;

визначено рівень питомого споживання енергетичних ресурсів будівлею;

розраховано оптимальні обсяги споживання енергоресурсів;

розраховано резерв економії енергетичних ресурсів та відповідно обсяги бюджетних коштів на їх оплату.

В таблиці № 1, яку складено за результатами проведених енергоаудитів, наведено суми можливої економії коштів на оплату енергоресурсів у будівлях з найбільшою енергозатратністю.

Таблиця № 1

Назва заходу	Інвестиції, тис. грн	Економія енергії, тис. кВт-год.
Утеплення фасадів	45 797,7	2 622,3
Заміна вікон	14 979,6	922,2
Утеплення даху	27 237,5	1 178,3
Ізоляція підвалу, утеплення підпілля під приміщеннями з теплою підлогою	4 589,8	316,7
Вдосконалення системи тепловіддачі	2 186,6	533,7
заміна ламп	1 029,5	114,0
Вдосконалення системи розподілу теплової енергії	1 760,0	113,9
Влаштування відмостки, зовнішнє утеплення підлоги	246,2	44,1
Монтаж аераційних насадок / вдосконалення системи водоспоживання	298,6	-
Модернізація індивідуальних теплових пунктів (ІТП)	428,6	142,9
Вентиляція	2 101,9	286,3
Загальна вартість заходів – 100 656 тис. грн. Термін окупності – 9 років		

Аналіз Програми енергозбереження та енергоефективності міста Рівного за 2015—2019 роки

На сьогодні завершує свою дію Програма енергозбереження та енергоефективності міста Рівного на 2015—2019 роки (далі – Програма), затверджена рішенням Рівненської міської ради від 26.03.2015 № 5025.

У результаті виконання заходів з економії паливно-енергетичних ресурсів за період 2015 рік – 9 місяців 2019 року зекономлено близько 6 тис. т умовного палива, в тому числі:

природного газу – 3,99 млн. м^3;

електричної енергії – 1,74 млн кВт-год.;

теплової енергії – 3,73 тис. Гкал.

Вартість розробки і впровадження енергозберігаючих заходів становила 153,8 млн. гривень, а вартість зекономлених паливно-енергетичних ресурсів від впровадження становила 30,4 млн. гривень.

Угода мерів

Угода мерів – провідна ініціатива, започаткована Європейським Союзом у 2008 році. Охоплює місцеві та регіональні органи влади, які беруть на себе добровільні зобов’язання підвищувати енергоефективність та нарощувати використання відновлюваних джерел енергії на своїх територіях.

Участь у якості підписанта Угоди мерів дає можливість:

отримувати допомогу в забезпеченні екологічно, соціально та економічно стабільного середовища для місцевих громад (доступні енергетичні послуги, створення робочих місць, поліпшення довкілля, тощо);

створити новий політичний, адміністративний та фінансовий потенціал всередині муніципалітету для вирішення важливих економічних, енергетичних та кліматичних проблем в інтересах мешканців;

зробити свою територію відомою серед новаторів місцевого сталого енергетичного розвитку;

зробити свій внесок у зменшення викидів CO_2 у світі.

В рамках співпраці міста Рівного з Проєктом USAID "Муніципальна енергетична реформа в Україні" розроблено План дій сталого енергетичного розвитку міста Рівного до 2020 року (далі – План дій), який затверджений рішенням міської ради від 21 квітня 2016 року № 780 (зі змінами, які затверджено рішенням Рівненської міської ради від 17 травня 2018 № 4443). В ньому передбачено здійснення 60 заходів та проєктів на загальну суму 1 944,4 млн грн, які реалізують у таких секторах:

муніципальні будівлі (бюджетна сфера) та муніципальне обладнання / об’єкти (сфера теплопостачання та водопостачання);

житловий сектор;

транспортний сектор (громадський та муніципальний автотранспорт);

вуличне освітлення;

третинний сектор (сектор обслуговування).

Реалізація заходів у повному обсязі дозволить скоротити викиди CO_2 на 132,5 тис. т/рік, що становитиме 20,1 % від показника базового 2010 року.

За результатами моніторингу виконання Плану дій, на його реалізацію залучено 421 млн грн коштів з різних джерел або 24 % від необхідних сум, скорочено викиди CO_2 на 19,2 тис. тонн або на 18 % від запланованих показників.

Найближчим часом розглядатимуть питання щодо продовження цього Плану дій до 2030 року, відбудеться також його корегування, виходячи з умов Угоди мерів.

Разом з тим з метою підвищення ефективності використання енергоресурсів у місті Рівному впроваджується ряд програм, спрямованих на підтримку житлових об’єднань у частині утримання їхніх будинків у належному стані на умовах співфінансування громади та міського бюджету, а саме:

Муніципальна програма сталого розвитку міста Рівного на 2018—2022 роки, затверджена рішенням Рівненської міської ради від 15.12.2017 № 3711;

Програма термомодернізації багатоквартирних будинків міста Рівного на 2017—2020 роки, затверджена рішенням Рівненської міської ради від 27.04.2017 № 2685;

Програма відшкодування відсотків за кредитами, залученими фізичними особами на впровадження енергозберігаючих заходів у місті Рівному, на 2019—2020 роки, затверджена рішенням Рівненської міської ради від 06.12.2018 № 5352;

Програма облаштування багатоквартирних будинків сучасними засобами обліку і регулювання води та теплової енергії в місті Рівному на 2017—2018 роки, строк дії якої продовжено до 2020 року згідно з рішенням Рівненської міської ради від 16.08.2018 № 4737.

Крім того, рішенням Рівненської міської ради від 21.11.2019 № 6805 затверджено Програму "Енергодім Рівне" на 2020—2023 роки, яка націлена на підтримку з міського бюджету об’єднань співвласників багатоквартирних будинків, які беруть участь у Програмі підтримки енергомодернізації багатоквартирних будинків "Енергодім", затвердженої рішенням Наглядової ради Державної установи "Фонд енергоефективності" від 16 серпня 2019 року, на проведення заходів з підвищення енергоефективності та термомодернізації будинків.

4. МЕТА, ЗАВДАННЯ ТА ЦІЛІ ПРОГРАМИ

Головною метою Програми є:

підвищення якості енергетичних послуг, оптимізація споживання паливно-енергетичних ресурсів із збільшенням частки нетрадиційних видів палива та відновлюваних джерел енергії;

підвищення енергоефективності в бюджетній та житлово-комунальній сферах;

скорочення видатків з міського бюджету на оплату енергоресурсів;

збільшення обсягів інвестицій у енергоефективну модернізацію та відновлювану енергію;

Завдання Програми:

формування ощадливого стилю життя – перехід на енергоощадні технології та матеріали;

удосконалення системи енергетичного менеджменту, моніторингу енергоспоживання;

створення інформаційно-консультаційної підтримки у сфері енергоефективності та екологічної безпеки;

розробка основних напрямків роботи у сфері енергоефективності та енергозбереження на території міста;

створення ефективної системи фінансування заходів з енергозбереження, які потребують першочергового впровадження;

мінімізація втрат енергії в будівлями міста;

розвиток альтернативної енергетики.

Населення міста та бюджетні будівлі є одними з найбільших споживачів енергії у місті. Саме тому для органів місцевої влади важливого значення набуває питання скорочення витрат на оплату за спожиті енергетичні ресурси установами, які фінансуються з міського бюджету, а також підвищення

свідомості населення задля впровадження енергоефективних заходів у приватному секторі та в багатоквартирному житловому фонді.

Реновація громадських будівель, основний акцент на впровадження найефективніших заходів, а не найпомітніших, особлива увага новітнім енергоефективним технологіям та заходам з використанням відновлювальних джерел енергії – основа для успішного енергоефективного міста.

Цілі, на досягнення яких спрямовані заходи Програми:

зменшення споживання природного газу, теплової та електричної енергії, води;

скорочення бюджетних коштів на оплату за енергоспоживання в установах бюджетної сфери міста;

залучення коштів бюджетів усіх рівнів, грантових та кредитних коштів на реалізацію заходів з енергозбереження в бюджетній сфері міста;

збільшення обсягу інвестицій в енергоефективні заходи та заходи з використанням відновлюваних джерел енергії;

впровадження новітніх та енергоощадних технологій в усіх галузях міського господарства, заміна застарілого неефективного обладнання, утеплення огороджувальних конструкцій, заміна та підтримка в належному стані зовнішніх та внутрішньобудинкових інженерних мереж;

оптимізація роботи систем енергоспоживання в будівлях;

популяризація екологічних, соціальних та економічних переваг заходів з енергозбереження;

проведення просвітницької діяльності серед постачальників та споживачів енергоресурсів, молоді та дітей дошкільного віку;

регулярне проведення форумів, конференцій, семінарів з енергозбереження та "Днів Сталої Енергії";

оптимізація споживання енергоресурсів із збільшенням частки відновлюваних джерел енергії;

проведення сертифікації енергетичної ефективності об’єктів бюджетної сфери міста.

5. ОБҐРУНТУВАННЯ ШЛЯХІВ І ЗАСОБІВ РОЗВ’ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМИ, ОБСЯГІВ ТА ДЖЕРЕЛ ФІНАНСУВАННЯ ПРОГРАМИ

Впровадження заходів з енергозбереження поділяються на три категорії: організаційні, маловитратні та витратні заходи.

Організаційні заходи з енергозбереження

Скорочення споживання паливно-енергетичних ресурсів може бути досягнуто лише за чіткої позиції керівників структурних підрозділів виконавчих органів Рівненської міської ради щодо ощадливого споживання енергоресурсів установами, які перебувають у їхньому підпорядкуванні.

Забезпечення збереження енергоресурсів. Цей фактор використовується для:

відстеження економії коштів на оплату за енергоносії за рахунок вжиття управлінських заходів, коли не впроваджуються маловитратні або затратні енергоефективні заходи. Цей захід має на меті відобразити результати дій (які може вжити установа або управління, до підпорядкування якого належить заклад) щодо збереження енергоресурсів без вкладання коштів, наприклад: контроль за своєчасним вимкненням світла, зменшення споживання теплової енергії у вихідні або під час канікул тощо. Результати збереження енергоресурсів можуть бути відображені в натуральних показниках або у відсотках у порівнянні з відповідним періодом попереднього року;

відстеження результатів вжитих заходів у минулих роках. Цей захід відображає результати фактичної економії енергоресурсів після проведення енергоефективних заходів у будівлі / установі в минулих роках. Тобто визначає обсяг річної економії як у натуральних показниках, так і в сумі бюджетних коштів на оплату за енергоносії внаслідок реалізації заходів з енергозбереження. Відстеження цієї економії є для розпорядника коштів важливим стимулом до виконання наступних заходів з енергозбереження та для отримання загальної картини ефективності витрачених бюджетних коштів.

Одним із основних організаційних заходів є впровадження ефективної системи енергоменеджменту в місті.

Малозатратні заходи з енергозбереження

Малозатратні заходи з енергозбереження – це проміжна ланка між організаційними та витратними заходами. Ці заходи включають в себе широкий комплекс робіт, які характеризуються швидкістю впровадження та невеликим терміном окупності. Вони дають змогу підвищити надійність і ефективність роботи внутрішньобудинкових інженерних систем, автоматизувати роботу системи опалення в будівлях, знизити витрати теплоносія, гарячої та холодної води за відносно невеликих витрат коштів.

Кінцевою метою фінансування програми енергозбереження міста є втілення довгострокових проєктів, які будуть втілені після впровадження малозатратних заходів з енергозбереження в рамках поточних ремонтів.

До основних малозатратних заходів з енергозбереження можна віднести:

теплоізоляцію трубопроводів і арматури в приміщеннях, що не опалюються;

встановлення на нагрівальних приладах терморегуляторів;

зняття декоративних коробів та огороджень з радіаторів;

періодичне промивання систем опалення;

автоматизацію теплового пункту (погодозалежне автоматичне регулювання);

заміну зношених кранів-змішувачів;

встановлення аераторів на крани-змішувачі;

усунення витоків води зі змивних бачків із заміною старих конструкцій на сучасні;

заміну наявних освітлювальних приладів на світлодіодні;
встановлення датчиків руху в коридорах та в туалетах.

Витратні заходи з енергозбереження.

Модернізація або заміна наявного енергоспоживаючого обладнання, запровадження новітніх енергоефективних технологій, енергоефективна реновація будівлі – всі ці заходи потребують значних капіталовкладень.

Тому впровадження цих заходів потребує залучення сертифікованих фахівців для визначення необхідних енергоефективних заходів з розрахунком економії паливно-енергетичних ресурсів та терміну окупності.

Основними джерелами фінансування Програми є:
кошти міського бюджету;
кошти державного бюджету;
кошти обласного бюджету;
кошти комунальних підприємств міста відповідно до галузевих програм розвитку, затверджених Рівненською міського радою;
гранти, благодійні внески, інвестиції, кошти фізичних і юридичних осіб;
кредити вітчизняних та закордонних комерційних банків;
інші залучені кошти, не заборонені чинним законодавством України..

Обсяг фінансування затверджується щорічно Рівненською міською радою і враховується під час формування видатків міського бюджету. Його в разі потреби коригують протягом поточного року в межах можливостей міського бюджету.

6. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ЗАХОДИ В БЮДЖЕТНІЙ СФЕРІ МІСТА

Для бюджетних установ та організацій до енергозберігаючих належать заходи, спрямовані на скорочення енергоспоживання, а саме:
термомодернізація зовнішніх огороджувальних конструкцій (стін, вікон і дверей, горищ, підвалів);
модернізація (заміна) систем опалення та гарячого водопостачання;
переведення опалювальних систем на використання альтернативних чи місцевих видів палива;
модернізація систем освітлення з використанням енергоощадних приладів освітлення;
впровадження локального та індивідуального опалення, що виключає втрати в тепломережах.

З метою раціонального використання бюджетних коштів і уникнення майбутніх необґрунтованих витрат паливно-енергетичних ресурсів у першу чергу необхідно обов’язково провести енергетичні аудити об’єктів енергоспоживання з визначенням потенціалу енергозбереження, енергетичного балансу будівель, обсягу робіт, розміру необхідних інвестицій та пріоритетних заходів з енергозбереження, з визначенням потенціалу економії енергоресурсів та розрахунком термінів їх окупності.

З метою заощадження електричної енергії бюджетними закладами необхідно провести обстеження системи обліку електроенергії, розробити раціональні заходи економії електроенергії та реальні ліміти на її споживання.

Одним із заходів щодо економії електроенергії є заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі. Лампи розжарювання застаріли в технологічному плані, тому в більшості країн від них або повністю відмовилися, або обмежили за потужністю. Термін експлуатації світлодіодних ламп становить до 50 000 годин, що в 50 разів більш ніж термін експлуатації ламп розжарювання.

Відповідно до Закону України "Про запровадження нових інвестиційних можливостей, гарантування прав та законних інтересів суб’єктів підприємницької діяльності для проведення масштабної енергомодернізації" передбачається здійснення комплексу технічних та організаційних енергозберігаючих (енергоефективних) та інших заходів, спрямованих на скорочення замовником енергосервісу споживання або витрат на оплату паливно-енергетичних ресурсів та житлово-комунальних послуг порівняно із споживанням (витратами), які здійснюють за відсутності таких заходів.

Енергосервіс здійснюють шляхом укладання енергосервісних договорів, які передбачають впровадження енергоефективних заходів на першому етапі безкоштовно, але результат цих заходів буде значною мірою відчутним після закінчення енергосервісного договору. Заощаджені кошти спрямовуються на оплату послуг виконавця енергосервісу (в рахунок плати) та на реалізацію заходів з енергозбереження.

7. СИСТЕМА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МОНІТОРИНГУ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГОНОСІЇВ МІСТА

Енергетичний менеджмент передбачає впровадження практичних дій, спрямованих на досягнення ефективного використання енергії в усіх сферах життєдіяльності міста, і включає як організаційні, так і технічні заходи на об’єктах міста.

В місті з 2015 року започатковано систему енергетичного моніторингу з використанням спеціалізованого програмного забезпечення для запровадження комплексного енергопланування, аналізу та контролю за споживанням енергоносіїв з метою раціонального використання коштів та уникнення майбутніх необґрунтованих витрат паливно-енергетичних ресурсів.

На базі Приватного акціонерного товариства "ЕСКО-РІВНЕ" створено відділ енеогоменеджменту, основним завдання якого є запровадження в місті системи управління споживанням паливно-енергетичних ресурсів у бюджетній сфері міста, здійснення моніторингу споживання енергоносіїв у бюджетних установах міста та дотримання дисципліни щодо споживання їх згідно з лімітами, створення електронної бази основного енергоспоживаючого обладнання, популяризація енергозбереження тощо.

Основні цілі системи енергетичного менеджменту міста полягають у:

досягненні економії споживання енергоносіїв в установах, які фінансуються з міського бюджету, за умови підтримання комфортних умов перебування відвідувачів та персоналу в будівлях;

підготовці та впровадженні технічних та організаційних заходів щодо зниження витрат на енергоносії і покращення умов перебування відвідувачів та персоналу в будівлях;

впровадженні системи стимулювання ощадного використання енергоносіїв на всіх рівнях управління міста.

Для їх реалізації необхідно забезпечити:

моніторинг споживання електроенергії, холодної та гарячої води, природного газу, теплової енергії бюджетними установами міста;

планування впровадження заходів з підвищення ефективності енергоспоживання;

залучення джерел фінансування заходів з енергозбереження та енергоефективності: залучення коштів міжнародної технічної допомоги (грантів, кредитів тощо), підготовки даних для реалізації інвестиційних проєктів з енергозбереження та енергоефективності;

контроль за впровадженням заходів з енергозбереження;

навчання персоналу структурних підрозділів;

популяризацію енергозбереження та енергоефективності в бюджетній сфері міста.

Енергетичний моніторинг передбачає централізований збір інформації про споживання паливно-енергетичних ресурсів та води бюджетними установами міста для подальшого аналізу споживання, впровадження енергоефективних заходів та вжиття заходів щодо недопущеннч нераціонального використання ресурсів.

Наразі системою моніторингу споживання енергоносіїв охоплено 144 установи бюджетної сфери міста. Для проведення моніторингу використовується програма "Енергобаланс", згідно з якою передбачено оперативний доступ керівництва міста до об’єктивної інформації про стан споживання енергоносіїв бюджетними установами міста за будь-який період, оперативне виявлення і реагування на втрати енергоносіїв (аварії, пошкодження, нераціональне використання, вихід з ладу лічильника, несанкціоноване підключення до системи тощо), зобов’язання відповідальних осіб на місцях (в установах) щоденно контролювати споживання. Особливо це актуально в умовах постійного зростання цін на енергоносії.

З метою визначення найбільш енергозатратних будівель відповідно до даних програми "Енергобаланс" розраховується споживання енергоносіїв у будівлях на 1 м^2 опалюваної площі та на кількість осіб, які перебувають у приміщенні. За результатами розрахунків надаються пропозиції щодо установ, які потребують першочергового впровадження енергоефективних заходів, ініціюється проведення енергетичних обстежень для визначення

першочергових заходів, проводиться аналіз споживання енергоносіїв у порівнянні з попередніми роками.

Інформацію про результати моніторингу розміщують на сайтах Виконавчого комітету Рівненської міської ради та Управління економіки міста.

8. СЕРТИФІКАЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ

Відповідно до Закону України "Про енергетичну ефективність будівель" від 22.06.2017 № 2118 проведення сертифікації енергетичної ефективності будівель є обов’язковим.

Метою сертифікації є підвищення рівня енергетичної ефективності будівель з урахуванням місцевих кліматичних умов та забезпечення належних умов для проживання та/або життєдіяльності людей у таких будівлях.

За результатами сертифікації енергетичної ефективності складають енергетичний сертифікат.

З метою систематизації даних про енергетичну ефективність будівель та моніторингу дотримання законодавства у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель створюють базу даних енергетичних сертифікатів (далі – база даних сертифікатів), яку формує та веде відділ енергоменеджменту на базі ПрАТ "ЕСКО-РІВНЕ", що реалізує політику у сферах ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів, енергозбереження, відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива. Її оприлюднює на офіційному вебсайті Управління економіки міста.

9. КООРДИНАЦІЯ ТА КОНТРОЛЬ ЗА ВИКОНАННЯМ ПРОГРАМИ. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ

З метою виконання Програми структурними підрозділами виконавчих органів Рівненської міської ради, зайнятими у сфері контролю та впровадження енергозберігаючих заходів, враховуючи необхідність координації дій усіх зацікавлених суб’єктів, залучених до виконання Програми, Управління економіки міста виконавчого комітету Рівненської міської ради пропонує такий механізм її супроводження:

керівникам виконавчих органів Рівненської міської ради та керівникам підприємств усіх форм власності здійснювати щоквартально до 10 числа місяця, наступного за звітним, інформування Управління економіки міста про виконання затверджених заходів з наростаючим підсумком;

виконавцям Програми не пізніше 30 березня року, наступного за звітним, подавати звіт про виконання Програми на розгляд і затвердження відповідної постійної комісії міської ради.

Показники ефективності Програми

Назва показника / роки		2020	2021	2022
Економія коштів (усього), тисяч гривень		15 728,00	17 516,17	17 096,29
Окупність загальна		6,2	8,5	7,6
з них:				
1	Економія коштів у бюджетних будівлях, тисяч гривень	6 173,86	9 504,26	8 937,75
	Окупність	5,80	10,0	10,2
2	Економія коштів на комунальних та теплопостачальних підприємствах, тисяч гривень	9 554,14	8 011,91	8 158,54
	Окупність	6,42	6,76	4,70

10. ПЕРЕЛІК ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ ПРОГРАМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МІСТА РІВНОГО НА 2020—2022 РОКИ

№ пор.	Найменування енергозберігаючих заходів, запланованих на підприємстві, в установі	Місце впровадження або виконавці	Вартість розробки і впровадження енергозберігаючих заходів та джерела фінансування		Економія паливно-енергетичних ресурсів							
					Всього зекономлено тисяч тонн умовного палива	Вартість зекономлених паливно-енергетичних ресурсів, тисяч гривень	у тому числі:					
			тисяч гривень	Коди джерел фінансування			природний газ, млн. м^3	нафта, нафтопродукти, тисяч тонн	вугілля, тисяч тонн	електроенергія, млн кВт-год.	теплоенергія, тисяч Гкал	інші види палива, тисяч тонн умовного палива
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2020 рік												
ЗАКЛАДИ УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ												
1	Утеплення дахового перекриття	Заклади освіти	3 000,00	2 4	0,0428	428,57					0,238	
2	Заміна віконних та дверних блоків на металопластикові	Заклади освіти	1 500,00	2 4	0,0125	125,00					0,069	
3	Утеплення фасадів	Заклади освіти	19 000,00	2 4	0,1187	1 187,50					0,6596	
4	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі	Заклади освіти	10,00 700,00	2 4	0.012	101,43				0,034		
5	Реконструкція системи теплопостачання	Заклади освіти	5 000,00	2 4	0,036	360,10					0,200	
6	Заміна старого обладнання на енергозберігаюче в харчоблоках	Заклади освіти	1 800,00	4	0,018	150,00				0,050		
	Всього		31 010,0		0,228	2 352,60				0,084	1,1666	

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАКЛАДИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я												
1	Модернізація систем освітлення і використання енергоощадних приладів освітлення (заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі)	Комунальне некомерційне підприємство "Центр первинної медико-санітарної допомоги "Ювілейний" Рівненської міської ради	38,00	1,2	0,007	65,00				0,022		
2	Заміна вікон на енергозберігаючі	Комунальне некомерційне підприємство "Центр первинної медико-санітарної допомоги "Ювілейний" Рівненської міської ради	160,00	4	0,007	90,00					0,05	
3	Модернізація систем освітлення і використання енергоощадних приладів освітлення (заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі)	Комунальне некомерційне підприємство "Міська лікарня № 2" Рівненської міської ради	150	2	0,035					0,11		

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Капітальний ремонт покрівлі	Комунальне некомерційне підприємство "Міська лікарня № 2" Рівненської міської ради	5 409,61	2								
5	Заміна вікон та дверей на енергозберігаючі	Комунальне некомерційне підприємство "Міська лікарня № 2" Рівненської міської ради	3 745,44	2	0,08	900,00					0,5	
	Всього		4 093,44		0,129	1 055,00				0,132	0,55	
ЗАКЛАДИ УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ												
1	Модернізація систем освітлення приміщення адміністрації	Комунальне підприємство "Міське об’єднання парків культури та відпочинку" Рівненської міської ради	0,5	2		5,26				0,00018		
2	Модернізація зовнішнього освітлення парку	Комунальне підприємство "Міське об’єднання парків культури та відпочинку" Рівненської міської ради	400	2, 1		117,00				0,048		
	Всього		400,5			122,26				0,04818		

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІКИ МІСТА												
1	Проведення моніторингу споживання енергоносіїв та контролю за ефективністю їх використання в бюджетній сфері міста	Управління економіки міста, Приватне акціонерне товариство "ЕСКО-РІВНЕ"	Згідно з кошторисними призначеннями	2	0,257						1,43	
2	Проведення комплексу заходів, спрямованих на забезпечення сталого енергетичного розвитку міста та виконання Європейської ініціативи "Угода мерів"	Управління економіки міста, Приватне акціонерне товариство "ЕСКО-РІВНЕ"	Згідно з кошторисними призначеннями	2								
3	Придбання та обслуговування програмного забезпечення для моніторингу споживання енергоносіїв у бюджетній сфері міста	Управління економіки міста, залучені організації	100,00	2								
4	Розробка Плану дій сталого енергетичного розвитку міста до 2030 року в рамках виконання Європейської ініціативи "Угода мерів"	Управління економіки міста, Приватне акціонерне товариство "ЕСКО-РІВНЕ", залучені організації	150,00	2								

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Проведення заходів з популяризації енергозбереження, які спрямовані на формування в суспільстві свідомого ставлення до необхідності підвищення енергоефективності (проведення "Днів Сталої Енергії" чи тижнів енергоефективності в місті, видання або закупівля підручників, проведення семінарів, тренінгів, конкурсів малюнків, фотографій на відповідну тематику) та обмін досвідом у сфері енергозбереження шляхом участі в робочих зустрічах, навчальних семінарах, форумах, конференціях, круглих столах	Управління економіки міста, залучені організації	50,0	2								

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Проведення енергетичної сертифікації будівель бюджетної сфери міста.	Управління економіки міста, виконавчі органи Рівненської міської ради, залучені організації	Згідно з кошто-рисними призна-ченнями	2	-	-						
	Всього		300,0		0,257	0					1,43	
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МІСЬКСВІТЛО"												
1	Заміна світильників не енергоекономічні по місту	Зовнішнє освітлення м. Рівного	400,00	2	11,1	10,00				90		
2	Впровадження системних блоків управління зовнішнім освітленням по каналах GSM	Зовнішнє освітлення м. Рівного	70,00	2	3	4,00	2,1			12		
3	Впровадження сучасних технологій у зовнішнє освітлення міста (самонесучі проводи)	Зовнішнє освітлення м. Рівного	330,00	2	0,76	1,38	0,65			4,8		
4	Впровадження ілюмінаційних установок на світлових шнурах та світлодіодах	Зовнішнє освітлення м. Рівного	80,00	2	5,8	8,40	5			12		
	Всього		880,00		20,66	23,78	7,75			118,8		

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕСКО-РІВНЕ"												
1	Проведення режимно-налагоджувальних робіт на трьох котлах Vitoplex 300	Котельня на вул. Миколи Карнаухова, 25-В	20,00	3	0,013	99,828	0,011					
2	Проведення режимно-налагоджувальних робіт на п’яти котлах Lohinvar CBN-UA-8084 300	Котельня на вул. Софії Ковалевської, 17-А	20,00	3	0,0006	24,13	0,0005					
	Всього		40,00		0,0136	123,958	0,0115					
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РІВНЕТЕПЛОЕНЕРГО"												
1	Заміна планових та аварійних теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб довжиною 6,3 км у 2-трубному вимірі	Теплові мережі	21 450,00	3	0,1786	1 167,17	0,154					
2	Чищення та промивання котлів типу КВГМ-30, ТВГ-8М, КБНГ-2,5, Е-1/9, КваС-0,8, КВГ-6,5, ДКВР-10/13 – 65 шт.	Опалювальні котельні	3 810,00	3	0,5568	3 637,92	0,480					

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Режимне налагод-ження котлів типу ТВГ-8М, ПТВМ-30, КБНГ-2,5, Б-25/15, КваС-0,8, Е-1/9 – 22 шт.	Опалювальні котельні	7 522,50	3	0,1218	795,80	0,105					
4	Влаштування перемички теплових мереж для переклю-чення частини споживачів котельні на вул. Кременецькій, 2-А до котельні на вул. Відінській, 21-А із закриттям котельні на вул. Кременецькій, 2-А	Опалювальні котельні	10 789,22	3	1,4018	1 722,195	1,14813			0,57		
5	Реконструкція котельні по вул. Соборна, 225-К із заміною обладнання на менш енергоємне	Опалювальні котельні	2 195,00	3	0,0168	460,04				0,137		
6	Реконструкція котелень із заміною пальникових пристроїв на котлах ТВГ-8М та КВГ-7,56 – 2 шт.	Опалювальні котельні	5 681,00	3	0,0835	545,69	0,072					

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Реконструкція котельні по вул. В.Чорновола, 99-Д в м. Рівне із заміною котлів.	Опалювальні котельні	780,00	3	0,0510	333,48	0,044					
8	Реконструкція котелень із встановленням частотних перетворювачів – 2 шт.	Опалювальні котельні	2 215,00	3	0,0348	953,66				0,284		
9	Реконструкція ЦТП із встановленням частотних перетво-рювачів – 3 шт.	Центральні теплові пункти	1 110,00	3	0,0171	466,76				0,139		
10	Реконструкція ЦТП з заміною кожухотрубних підігрівачів на пластинчасті – 10 шт.	Центральні теплові пункти	4 840,00	3	0,1601	1 045,90	0,138					
	Всього		60 392,72		2,6223611	9406,4046	2,14113			1,13		
2021 рік												
ЗАКЛАДИ УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ												
1	Утеплення дахового перекриття	Заклади освіти	3 000,00	2 4	0,0428	423,57					0,238	
2	Утеплення фасадів	Заклади освіти	24 000,00	2 4	0,1500	1 500,00					0,833	
3	Заміна віконних та дверних блоків на металопластикові	Заклади освіти	1 500,00	2 4	0,0125	125,00					0,069	
4	Заміна ламп	Заклади	10,00	2	0.012	101,43				0,034		

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	розжарювання на енергозберігаючі	освіти	700,00	4								
5	Встановлення сонячних колекторів	Заклади освіти	1 600,00	4								
6	Встановлення аераторів	Заклади освіти	417,00	4								
7	Термомодернізація будівель	Заклади освіти	63 000,00	4	0,4200	4 200,00					2,332	
	Всього		94 227,00		0,6253	6 350,00				0,034	3,472	
ЗАКЛАДИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я												
1	Модернізація систем освітлення і використання енергоощадних приладів освітлення (заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі)	Комунальне некомерційне підприємство "Центр первинної медико-санітарної допомоги "Ювілейний" Рівненської міської ради	50,00	1, 2	0,01	90,00				0,03		

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Капітальний ремонт внутрішніх теплових мереж	Комунальне некомерційне підприємство "Центр первинної медико-санітарної допомоги "Ювілейний" Рівненської міської ради	300,00	2	0,007	90,00					0,05	
3	Модернізація систем освітлення і використання енергоощадних приладів освітлення (заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі)	Комунальне некомерційне підприємство "Міська лікарня № 2" Рівненської міської ради	150,00	2	0,035	325,00				0,11		
	Всього		500,0		0,052	505,00				0,14	0,05	-
ЗАКЛАДИ УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ												
1	Модернізація систем освітлення приміщення адміністрації	Комунальне підприємство "Міське об’єднання парків культури та відпочинку" Рівненської міської ради	0,50	2		5,26				0,00018		
	Всього		0,50		-	5,26				0,00018		

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІКИ МІСТА												
1	Проведення моніторингу споживання енергоносіїв та контролю за ефективністю їх використання в бюджетній сфері міста	Управління економіки міста, Приватне акціонерне товариство "ЕСКО-РІВНЕ"	Згідно з кошторисними призначеннями	2	0,257	2 644,00					1,43	
2	Проведення комплексу заходів, спрямованих на забезпечення сталого енергетичного розвитку міста та виконання Європейської ініціативи "Угода мерів"	Управління економіки міста, Приватне акціонерне товариство "ЕСКО-РІВНЕ"	Згідно з кошторисними призначеннями	2								
3	Обслуговування програмного забезпечення для моніторингу споживання енергоносіїв у бюджетній сфері міста	Управління економіки міста, залучені організації	Згідно з кошторисними призначеннями	2								
4	Розробка Плану дій сталого енергетичного розвитку міста до 2030 року в рамках виконання Європейської ініціативи "Угода мерів"	Управління економіки міста, Приватне акціонерне товариство "ЕСКО-РІВНЕ", залучені організації	Згідно з кошторисними призначеннями	2								

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Проведення заходів з популяризації енергозбереження, які спрямовані на формування в суспільстві свідомого ставлення до необхідності підвищення енергоефективності (проведення "Днів Сталої Енергії" чи тижнів енергоефективності в місті, видання або закупівля підручників, проведення семінарів, тренінгів, конкурсів малюнків, фотографій на відповідну тематику) та обмін досвідом у сфері енергозбереження шляхом участі в робочих зустрічах, навчальних семінарах, форумах, конференціях, круглих столах	Управління економіки міста, залучені організації	50,00	2								

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Проведення енергетичної сертифікації будівель бюджетної сфери міста	Управління економіки міста, Виконавчі органи Рівненської міської ради, залучені організації	Згідно з кошто-рисними призна-ченнями	2								
	Всього		50,0		0,257	2 644					1,43	
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МІСЬКСВІТЛО"												
1	Заміна енергоємних світильників та ламп на сучасні енергоеко-номічні по місту	Зовнішнє освітлення м. Рівного	50,00	2	7,1	6,30	-	-	-	58	-	-
2	Впровадження сучасних технологій У зовнішнє освітлення міста (самонесучі проводи)	Зовнішнє освітлення м. Рівного	800,00	2	2	4,00	1,5	-	-	15	-	-
3	Впровадження нових сучасних ілюмінаційних установок на світлодіодах	Зовнішнє освітлення м. Рівного	70,00	2	1,8	3,60	2	-	-	5	-	-
4	Впровадження системних блоків управління зовнішнім освітленням на каналах GSM	Зовнішнє освітлення м. Рівного	70,00	2	3	4,00	2,1	-	-	12	-	-
	Всього		990,00		13,9	17,90	5,6	-	-	90	-	-

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕСКО-РІВНЕ"												
1	Промивка двох котлів Vitoplex 100 PV1	Котельня на вулиці Тиннівській, 82	9,0	3	0,000083	3,72	0,00007					
2	Промивка двох котлів Ivar Super RAC 2F	Котельня на вулиці В’ячеслава Чорновола, 72	9,0	3	0,0002	8,08	0,0002					
	Всього		18,0		0,000283	11,81	0,00027					
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РІВНЕТЕПЛОЕНЕРГО"												
1	Заміна планових та аварійних теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб довжиною 6,3 км у 2-трубному вимірі	Теплові мережі	21 450,00	3	0,1786	1 167,17	0,154					
2	Чищення та промивання котлів типу КВГМ-30, ТВГ-8М, КБНГ-2,5, Е-1/9, КваС-0,8, КВГ 6,5, ДКВР-10/13 – 65 шт.	Опалювальні котельні	3 810,00	3	0,5568	3 637,92	0,480					

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Режимне налагодження котлів типу ТВГ-8М, ПТВМ-30, КБНГ-2,5, Б-25/15, КваС-0,8, Е-1/9 – 22 шт.	Опалювальні котельні	7 522,50	3	0,1218	795,80	0,105					
4	Реконструкція ТЕЦ по вул. Кн.Володимира, 75б із заміною пальникових пристроїв на котлах Б-24 – 2 шт.	ТЕЦ Товариства	12 889,00	3	0,1856	1 212,64	0,16					
5	Реконструкція котелень із заміною пальникових пристроїв на котлах КБНГ-2,5 – 2 шт.	Опалювальні котельні	2 726,00	3	0,0406	265,27	0,035					
6	Реконструкція котельні по вул. Буковинській, 14-а в м. Рівне із заміною котлів	Опалювальні котельні	798,00	3	0,0118	77,31	0,0102					
7	Реконструкція ЦТП з заміною кожухотрубних підігрівачів на пластинчасті – 8 шт.	Центральні теплові пункти	3 984,00	3	0,1264	826,11	0,109					
	Всього		53 179,50		1,2217	7 982,20	1,0532					

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2022 рік												
ЗАКЛАДИ УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ												
1	Утеплення дахового перекриття	Заклади освіти	3 000,00	2 4	0,0428	423,57					0,238	
2	Утеплення фасадів	Заклади освіти	24 000,00	2 4	0,15	1 500,00					0,833	
3	Заміна віконних та дверних блоків на металопластикові	Заклади освіти	1 500,00	2 4	0,0125	125,00					0,069	
4	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі	Заклади освіти	10,00	2 4	0,43	33,34				0,012		
5	Термомодернізація будівель	Заклади освіти	63 000,00	4	0,42	4 200,00					2,332	
	Всього		91510,00		1,0553	6 281,91				0,012	3,472	
ЗАКЛАДИ УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ												
1	Модерніфікація систем освітлення приміщення адміністрації	Комунальне підприємство "Міське об’єднання парків культури та відпочинку" Рівненської міської ради	0,50	2		5,26				0,00018		
2	Заміна електричного опалення на сучасну систему в майстерні		76,00	2		6,58				0,000634		
	Всього		76,50			11,84				0,000814		

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІКИ МІСТА												
1	Проведення моніторингу споживання енергоносіїв та контролю за ефективністю їх використання в бюджетній сфері міста	Управління економіки міста, Приватне акціонерне товариство "ЕСКО-РІВНЕ"	Згідно з кошторисними призначеннями	2	0,257	2 644					1,43	
2	Проведення комплексу заходів, спрямованих на забезпечення сталого енергетичного розвитку міста та виконання Європейської ініціативи "Угода мерів"	Управління економіки міста, Приватне акціонерне товариство "ЕСКО-РІВНЕ"	Згідно з кошторисними призначеннями	2								
3	Обслуговування програмного забезпечення для моніторингу споживання енергоносіїв	Управління економіки міста, залучені організації	Згідно з кошторисними призначеннями	2								
4	Організація та забезпечення впровадження Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Рівного до 2030 року	Управління економіки міста, Приватне акціонерне товариство "ЕСКО-РІВНЕ", залучені організації	Згідно з кошторисними призначеннями	2								

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Проведення заходів з популяризації енергозбереження, які спрямовані на формування в суспільстві свідомого ставлення до необхідності підвищення енергоефективності (проведення "Днів Сталої Енергії" чи тижнів енергоефективності в місті, проведення форумів, семінарів, тренінгів, конкурсів малюнків, фотографій на відповідну тематику тощо) та обмін досвідом у сфері енергозбереження шляхом участі в робочих зустрічах, навчальних семінарах, форумах, конференціях, круглих столах	Управління економіки міста, залучені організації	Згідно з кошторисними призначеннями	2								
6	Проведення енергетичної сертифікації будівель бюджетної сфери міста	Управління економіки міста, виконавчі органи Рівненської міської ради, залучені організації	Згідно з кошторисними призначеннями									
	Всього		0,0		0,257	2 644					1,43	

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МІСЬКСВІТЛО"												
1	Заміна енергоємних світильників та ламп на сучасні енергоекономічні по місту	Зовнішнє освітлення м. Рівного	400,00	2	11	10,00				90		
2	Впровадження сучасних технологій у зовнішнє освітлення міста (самонесучі проводи)	Зовнішнє освітлення м. Рівного	800,00	2	2	4,00	1,5			15		
3	Впровадження нових сучасних ілюмінаційних установок на світлодіодах	Зовнішнє освітлення м. Рівного	60,00	2	3,4	4,80	3			7		
4	Впровадження системних блоків управління зовнішнім освітленням на каналах GSM	Зовнішнє освітлення м. Рівного	70,00	2	3	4,00	2,1			12		
	Всього		1 330,00		19,4	22,80	6,6			124		
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕСКО-РІВНЕ"												
1	Проведення режимно-налагоджувальних робіт на двох котлах Vitoplex 100 PV1	Котельна на вулиці Тиннівській, 82	15	3	0,0001	5,583	0,0001					
2	Проведення режимно-налагоджувальних робіт на двох котлах Ivar Super RAC 2F	Котельна на вулиці В’ячеслава Чорновола, 72	15	3	0,0003	12,126	0,0002					
	Всього		30		0,0004	17,709	0,0003					

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РІВНЕТЕПЛОЕНЕРГО"												
1	Заміна планових та аварійних теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб довжиною 6,3 км у 2-трубному вимірі	Теплові мережі	21 450,00	3	0,1786	1 167,17	0,154					
2	Чищення та промивання котлів типу КВГМ-30, ТВГ-8М, КБНГ-2,5, Е-1/9, КваС-0,8, КВГ-6,5, ДКВР-10/13 – 65 шт.	Опалювальні котельні	3 810,00	3	0,5568	3 637,92	0,480					
3	Режимне налагодження котлів типу ТВГ-8М, ПТВИ-30, КБНГ-2,5, Б-25/15, КваС-0,8, Е-1/9 – 21 шт.	Опалювальні котельні	2 434,00	3	0,1160	757,90	0,100					
4	Реконструкція ТЕЦ по вул. Кн.Володимира, 75б із встановленням частотних перетворювачів – 1 шт.	ТЕЦ Товариства	2 198,00	3	0,0385	1 054,40				0,314		

А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Влаштування перемички теплових мереж для переключення споживачів котельні по вул. Коперника, 44б до котельні по вул. Соборна, 225-к з закриттям котельні по вул. Коперника, 44б	Опалювальні котельні та теплові мережі	4 560,00	3	0,1450	947,38	0,125					
6	Реконструкція ЦТП з заміною кожухотрубних підігрівачів на пластинчасті – 5 шт.	Центральні теплові пункти	2 565,00	3	0,0847	553,27	0,073					
	Всього		37 017,00		1,1196	8 118,03	0,932			0,314		

Примітка.
Коди джерел фінансування, зазначені в графі 2 таблиці: 1 – кошти державного бюджету; 2 – кошти місцевих бюджетів; 3 – кошти підприємств; 4 – інші джерела (інвестиції, кредити, гранти тощо); 5 – кошти населення.

Секретар міської ради С. Паладійчук