**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням сесії міської ради

VII скликання

31.10. 2019 року № \_1910\_

**Моніторинговий звіт**

**про виконання заходів Плану дій сталого енергетичного розвитку м.Чернівців на 2015-2020 роки,**

**за 2015 - 2018 роки**

| № з/п | Назва  проекту/заходу | Зміст заходу | Реалізація, дати початку і завершення (роки) | | Очікувана економія енергії [МВт\*год] | | Очікуване  скорочення обсягів викидів СO2 (тон) | Загальна вартість реалізації заходу, тис. грн. | Стадія реалізації | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всього по місту Чернівці** | | | | | **242311,8** | | **109232,7** | **989673,1** |  | |
| **Сектор муніципальних закладів комунальної власності** | | | | | | | | | | |
| **Всього по сектору** | | | | | **10572,2** | **9355,41** | | **96068,7** |  | |
|  | Глибока термомодернізація закладів освіти  м. Чернівці | Заміна вікон та зовнішніх дверей на металопластикові; відновлення теплової ізоляції трубопроводів; встановлення тепловідбивних екранів між стінами приміщень і радіаторами; облаштування індивідуальних теплових пунктів; заходи із санації інженерних мереж ЗОШ №33 | 2017 | 2018 | 443,10 | | 117,67 | 80 682,66 | Реалізовано, а саме:  -виконано заміну вікон у ДНЗ №№ 4, 21, 22, 25, 30, 38, 40, 41, 44, 46, 47, 50, НВК «Любисток», ліцеї №1, ЗОШ №№ 5, 6, 10, 16, 20, 25, 38, 39;  - придбано металопластикові вікна для проведення робіт у ЗНЗ №№ 5, 33;  -виконано заміну дверей у ДНЗ №№ 21, 25, 41, 44, ЗОШ №№ 20, 25, театрі-студії «Гердан»;  - придбано металопластикові двері для проведення робіт для ДНЗ № 12, Будинку творчості дітей та юнацтва, ЗНЗ № 33;  - проведено гідрохімічну промивку систем опалення в ДНЗ №№ 1, 4, 7, 9, 14, 24, 25, 29, 34, 38, 39, 44, 46, ЗОШ №№ 33,39, НВК «Лідер». | |
|  | Застосування геліосистем на основі вакуумних сонячних колекторів для заміщення теплового навантаження системи гарячого водопостачання | "Реконструкція системи гарячого водопостачання ДНЗ № 41 шляхом встановлення вакуумних сонячних колекторів" по вул. Полєтаєва, 19  м. Чернівців | 2015 | 2016 | 43,89 | | 40,03 | 779,5 | Це перший проект з переведення бюджетних закладів міста на використання альтернативних джерел енергії, реалізовано у 2015р. в рамках співфінансування з GIZ **(329,5 тис.грн.)** та за рахунок коштів міського бюджету **(450,0 тис.грн.).**  У плавальному басейні ДНЗ № 41 встановлено вакуумні сонячні колектори, що забезпечують заклад в опалювальний період гарячою водою для побутових потреб та дають можливість використовувати басейн впродовж року.  Розрахунковий обсяг економії енергоресурсів від запровадження проекту складає 43,892 тис. кВт\*год на рік. | |
|  | Цільова програма з енергозбереження у закладах освіти, охорони здоров’я, культури та адмінбудівлях | Розробка програми енергозбереження у закладах освіти, охорони здоров'я, культури, фізичного виховання та спорту та адмінбудівлях | 2016 | 2016 | 161,99 | | 147,73 | - | Виконано. В бюджетних закладах комунальної власності та приміщеннях виконавчих органів міської ради було проведено **161 енергетичний аудит**.  Програми з енергозбереження розроблялись виконавчими органами міської ради, кошти на розробку програм не виділялись.  Між Чернівецькою міською радою та Держенергоефективності України підписано **Меморандуми**:  - **про партнерство** щодо запровадження **енергосервісних контрактів в бюджетній сфері міста**  у квітні 2016 р.;  - **щодо запровадження системи енергоменеджменту в бюджетній сфері** у 2017 році. В рамках їх виконання сформована база даних з 145 будівель бюджетних установ міста Чернівців, в яких пропонується запровадити заходи з підвищення енергоефективності будівель через механізм енергосервісу. | |
|  | Підвищення енергоефективності в будівлях бюджетної сфери м. Чернівці (33 бюджетних заклади освіти, охорони здоров’я міської ради) | Заміна вікон та зовнішніх дверей на металопластикові, відновлення теплової ізоляції трубопроводів, встановлення тепловідбивних екранів між стінами приміщень і радіаторами, облаштування індивідуального теплового пункту, заходи із санації інженерних мереж, утеплення покрівлі, встановлення локальних систем вентиляції з рекуперацією | 2015 | 2016 | 9761,24 | | 8902,25 | 13797,02 | На стадії реалізації Проект **«Енергоефективність в будівлях бюджетної сфери у м.Чернівці»**  за підтримки GIZ. Співфінансування Проекту за рахунок кредитних коштів **(5,0 млн.євро),** гранту Північної екологічної фінансової корпорації NЕFCО, фонду E5P «Східно-європейське партнерство з енергоефективності та довкілля» **(3,0 млн.євро)** та коштів міського бюджету **(1,0 млн.євро).** Проектом передбачено проведення реконструкції будівель бюджетних установ та окремих їх інженерних мереж з метою підвищення енергоефективності, зменшення обсягів споживання енергоресурсів, і відповідно, зменшення видатків міського бюджету на оплату енергоносіїв. До реалізації проекту відібрано 33 бюджетні установи (36 будівель). | |
|  | «Шкільна кампанія з підвищення обізнаності школярів з енерго-збереження» 20 шкіл | Впровадження в навчальний процес в школах курсів та факультативних занять щодо питань енерго-збереження, енергоефективності | 2011 | 2020 | 53,99 | | 49,238 | - | Реалізовано, щороку в закладах освіти м.Чернівців проводиться системна робота щодо підвищення обізнаності школярів з питань енергозбереження (проводиться тиждень сталої енергії, учні шкіл розробляють енерго-ефективні проекти, зокрема, з вересня 2017р. стартував конкурс інвестиц. проектів серед учнів 9-11 класів загальноосвітніх шкіл, які включені до проекту **«Енергоефективність в будівлях бюджетної сфери у м.Чернівці».** Конкурс проводиться в рамках реалізації Грантової угоди між Радою Європи та виконкомом Чернівецької міськради на фінансування проекту **«ПРОЗОРІСТЬ в ЧЕРНІВЦЯХ: поширення широкої участі громадян в оптимізації громадського контролю в м.Чернівці»**).У 2017 році 16-ть ЗОШ | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | взяли участь у конкурсі **«Енерго-збереження: все починається з ідеї»**, на якому представили проекти, спрямовані на ощадливе використання енергії та природних ресурсів. У 2017/2018 р.р. навчальні заклади міста взяли участь у проекті **«Енерго-ефективні школи: нова генерація»**. У червні 2018р. проведена виставка учнівських проектів, присвячених енергозбереженню, на якій учні шкіл міста представляли проекти з термомодернізації та підвищення енергоефективності будівель закладів освіти. Також, проведено квест «Енергія життя», виставку тематичних малюнків, висадку зелених насаджень учнями та викладачами, збір використаних батарейок тощо.  В закладах освіти міста проводяться факультативні заняття з питань енергозбереження та енерго-ефективності. | |
| 6. | Встановлення лімітів для бюджетних закладів та установ (140 закладів бюджетної сфери) | Продовження практики встановлення річних, квартальних та місячних лімітів на споживання всіх видів енергоресурсів з урахуванням погодних умов, віку, стану будівель та енергозберігаючих заходів проведених в них | 2012 | 2020 | 37,8 | | 34,472 | - | Реалізовано. Споживання енергетичних ресурсів та води бюджетними установами комунальної власності м.Чернівців щороку здійснюється в межах затверджених лімітів.  За даними моніторингу за 2018 рік споживання енергоресурсів склало:  -**теплової енергії** - **33,23 тис.Гкал**, що на **2,813 тис.Гкал** або на **9,3% більше** порівняно з показником за 2017 рік;  -**електроенергії -** **7941,66 тис.кВт\*год**, що на **184,999 тис.кВт\*год** або на **2,3% менше** порівняно з показником за 2017 рік;  -**природного газу -** **461,2 тис.м3**, що на **147,316 тис.м3** або на **24,2% менше** порівняно з показником за 2017 рік;  -**холодної води** -**198,7 тис.м3**, що на **3,52 тис.м3** або на **1,8% більше** порівняно з показником за 2017 рік. | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | Зменшення обсягів споживання природного газу пов’язано з переходом окремих бюджетних закладів на електричне опалення. На збільшення обсягів споживання теплової енергії вплинули аномально холодні погодні умови весняно-зимового та осінньо-зимового періоду 2018 року. Окрім того, в бюджетних установах з централізованим теплопостачанням відсутні прилади регулювання режиму подачі теплоносія, відповідно, обсяги споживання регулюються МКП «Чернівцітеплокомуненерго». Збільшення обсягів споживання холодної води обумовлено збільшенням кількості дітей у навчальних закладах, збільшенням кількості підопічних відділення денного перебування МКТЦ «Турбота», які відвідують Університет третього віку, отримують послуги перукарів та фізіотерапевтичні процедури безпосередньо у центрі. | |
| 7. | Оптимізація системи енергомоніторингу в муніципальних будівлях (всі заклади бюджетної сфери 255 будівель) | Удосконалення системи енергетичного менеджменту; продовження впровадження «Єдиної інформаційної системи e-моніторингу», навчання персоналу на об’єктах та інші організаційні заходи | 2015 | 2020 | 70,198 | | 64,02 | - | Реалізовано.  Запроваджено постійно діючу систему динамічного нагляду та отримання достовірної інформації по енергоспоживанню для подальшого проведення аналізу і оцінки основних показників стану використання енергоресурсів через програмний продукт **«Енергоплан 2.0»**. Відповідальні за збір інформації працівники бюджетних установ пройшли відповідне навчання з користування цим продуктом. | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | Проводиться **щоденний моніторинг** споживання енергоресурсів шляхом зчитування інформації з лічильників їх обліку в бюджетних установах міста (по **кожному окремому виду** **енергоносіїв** (теплова енергія, природний газ, електроенергія, вода), по **кожній окремій бюджетній установі** комунальної власності м.Чернівців (140 установ) та **кожній окремій будівлі** (255 будівель), загалом більше **1000** показників), що надає можливість своєчасно виявляти і терміново усувати нецільові витрати енергоресурсів та суттєво зменшити бюджетні витрати за спожиті ресурси.  Наразі, у зв’язку з реформою медичної системи, відбувається реорганізація системи енергомоніторингу міста | |
| 8. | Реконструкція системи опалення та гарячого водопостачання у ДНЗ №23. З використанням ВДЕ сонця і повітря | Встановлення 6 пласких сонячних колекторів та тепловий насос «повітря-вода» потужністю 11 кВт | 2017 | 2018 | - | | - | 810,0 | Реалізовано за кошти міського бюджету (новий проект). Проведено реконструкцію системи опалення та гарячого водопостачання у **ДНЗ №23**. Заклад отримує гарячу воду завдяки енергії сонця і повітря. Встановлено 6 пласких сонячних колекторів та тепловий насос «повітря-вода» auroTHERM, потужністю 11 кВт. Система має енергетичне оптимізоване управління, що дозволяє подавати в систему нагріву максимально можливу кількість енергії з навколишнього повітря. Термін експлуатації обладнання 20 років, його вартість - **520 тис.грн**. Термін окупності обладнання згідно техніко-економічного обґрунтування становить 5,5 років. Запровадження інноваційних технологій та встановлення такого обладнання дозволяє відмовитись від використання природного газу та вугілля. | |
| **Сектор житлових будівель м. Чернівці** | | | | | | | | | | |
| **Всього по сектору** | | | | | **119143,9** | **51599,85** | | **94575,84** |  | |
| 9. | Глибока термомодернізація 10 житлових будинків  м. Чернівці | Комплексна термомодернізація | 2015 | 2020 | 6054,64 | | 5521,83 | 3405,6 | Впродовж 2015-2018 років в ПАТ «Ощадбанк» та ПАТ «Укргазбанк» **1455 домогосподарств** м.Чернівців оформили кредити на заходи з підвищення енергоефективності. За рахунок коштів міського бюджету позичальникам відшкодовано 15 % річних від відсоткової ставки в сумі **3405,6 тис.грн.** | |
| 10. | Теплогідроізоляція м’яких покрівель | Теплогідроізоляція пінополіуретановим покриттям м’яких покрівель | 2010 | 2014 | 22225,78 | | 5050,48 | 4258,3 | Виконано. | |
| 11. | Проекти з капітального ремонту та реконструкції 25 житлових будинків | Утеплення фасаду, даху, цоколю; заміна вікон та дверей, встановлення ІТП, промивка, гідравлічне балансування системи опалення; заміна вікон на сходових клітинах; заміна вхідних груп; відновлення теплової ізоляції трубопроводів; ремонт покрівель; ремонт міжпанельних швів у панельних будинках; заходи із санації інженерних мереж | 2015 | 2016 | 16327,21 | | 3370 | 16013,0 | Впродовж 2015-2017 років в 152 будинках на умовах співфінансування проведено заходи з енергозбереження, а саме: модернізацію систем освітлення, термомодернізацію внутрішньо-будинкових систем опалення, облаштування ІТП (індивідуальних теплових пунктів), утеплення зовнішніх огороджувальних конструкцій, заміна вікон в місцях загального користування, встановлено приладів обліку тепла на суму 8,751 млн. грн. (кошти міського бюджету).  З метою оснащення житлового фонду м. Чернівців засобами обліку теплової енергії в 2016р. встановлено 188 приладів обліку тепла на суму **7,262 млн. грн.** (кошти міського бюджету). | |
| 12. | Переведення домогосподарств на енергоощадні пристрої освітлення | Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі у власних оселях мешканців будинків | 2011 | 2020 | 4776,0 | | 4355,01 | Кошти мешканців | Продовжується виконання. | |
| 13. | Встановлення газових лічильників в домогосподарствах | Встановлення лічильників газу в домогосподарствах, економію планується досягти за рахунок поведінкового ефекту | 2011 | 2018 | 36149,0 | | 7302,1 | Кошти мешканців, ПАТ «Чернівці-газ» | Відповідно до Програми Уряду планувалось до кінця 2018 року здійснити 100 % облік споживання природного газу в житловому фонді, роботи виконуються. | |
| 14. | Проведення просвітницько-інформаційних компаній для житлового фонду | Інформування щодо використання у побуті енергозберігаючих приладів та побутової техніки (планується, що за результатами інформування населення буде переходи на застосування побутової техніки класу А, А++ і вище); роз’яснювальна робота щодо необхідності встановлення вікон в оселях відповідно до вимог ДБН України (планується, що за результатами інформування населення буде встановлювати нові вікна з коефіцієнтом R >=0,75); інші заходи направлені на зміну свідомості мешканців багатоквартирних будинків | 2015 | 2020 | 23601,25 | | 16232,31 | 0,3 | Виконано, продовжує виконуватись щороку. Для **орієнтації на зміну свідомості населення** проводиться постійна робота щодо інформування з питань запровадження заходів з енергоефективності та енерго-збереження у житлових будівлях та механізмів їх реалізації шляхом розміщення відповідних інформацій-них матеріалів у місцевих друкованих ЗМІ, виступів на телебаченні, надання консультацій (роз’яснення) профіль-ними спеціалістами виконавчих органів міської ради тощо. Організовуються тематичні брифінги, прес-конференції, на яких надається відповідна інформація з питань енергозбереження для їх висвітлення населенню. В рамках реалізації в м.Чернівцях Європейської ініціативи **«Угода мерів»** щорічно проводяться **Дні сталої енергії.**  В червні 2018 року в м.Чернівцях відбулось урочисте відкриття **Європейського** **тижня сталої енергії в Україні – 2018.** У заході взяли участьпредставники ЄС, Європейської комісії, представники з 80 міст України, представники об’єднаних територіальних громад. | |
| 15. | Глибока термомодернізація  31 житлового будинку  м. Чернівці | Комплексна термомодернізація | 2015 | 2020 | 10010,00 | | 9129,12 | 65800,0 | Не виконано. | |
| 16. | Реалізація програми щодо дольової участі мешканців багатоквартирних будинків при виконанні робіт з енергозбереження, якою передбачено співфінансування мешканцями будинків у розмірі від 20% до 40% від кошторисної вартості робіт | встановлення лічильників обліку теплової енергії в 50 будинках, заміна освітлення в місцях загального користування в 4 будинках, утеплення фасаду 1 будинку та заміна мереж теплопостачання на попередньоізольовані в 1 будинку | 2015 | 2020 |  | | 639,0 (і відповідно 7% економії від проекту глибокої термомодернізації) | 4517,04 (7% від проекту глибокої термомодернізації) | Виконано (новий проект). Рішенням виконкому міської ради від 26.05.2015р. №302/10 **«Про затвердження дольової участі мешканців багатоквартирних будинків при виконанні робіт з енергозбереження»** передбачено співфінансування мешканцями будинків у розмірі від 20% до 40% від кошторисної вартості робіт. На підставі цього рішення виконані наступні роботи:  -утеплено огороджувальні конструкції 14 житлових будинків;  -замінено вікна в місцях загального користування на енергозберігаючі в 7 будинках;  -виконано термомодернізацію мереж опалення в 6-ти будинках;  -встановлено індивідуальні теплові пункти в 2-х будинках;  -проведено модернізацію систем освітлення в місцях загального користування в 5-ти будинках.  Всі роботи виконувались на умовах співфінансування з міського бюджету та дольової участі мешканців будинку з оформленням «теплих» кредитів.  Проводилась робота щодо облаштування багатоквартирних будинків міста, які приєднані до системи централізованого тепло-постачання, приладами обліку теплової енергії. На даний час в м.Чернівцях налічується 596 будинків з централізованим опаленням, в яких облаштовано 820 вводів подачі теплової енергії. На початок 2019р. в 480 багатоквартирних будинках з централізованим опаленням було встановлено **712** лічильників обліку споживання теплової енергії. Рівень оснащення будинків з централізованим опаленням приладами обліку склав **88%.** | |
| **Сектор муніципального громадського освітлення** | | | | | | | | | | |
| **Всього по сектору** | | | | | **6989,328** | **6848,326** | | **161682,3** |  | |
| 17. | Заміна ламп розжарювання на вуличні ліхтарі з натрієвими світильниками | заміна фізично застарілих світильників зовнішнього освітлення та встановлення енергозберігаючих натрієвих світильників (12208 світлоточок) | 2007 | 2010 | 1563,0 | | 1425,45 | 5339,80 | Виконано. В рамках реалізації заходів у **секторі муніципального громад-ського освітлення** МКП «Міськ-світло» впродовж 2015-2018 років виконано наступні роботи:  -здійснено заміну 121 од. ламп розжарювання та натрієвих ламп на енергозберігаючі. Розрахунковий обсяг економії електроенергії від запровадження заходу складає 37,8 тис.кВт\*год на рік;  -здійснено заміну ламп розжарювання та натрієвих ламп в кількості 1717 од. на LED-лампи. Розрахунковий обсяг економії електроенергії від запровадження заходів складає 298,4 тис.кВт\*год. на рік. | |
| 18. | Заміна натрієвих ламп на вуличні ліхтарі з світлодіодними лампами | Капітальний ремонт вуличного освітлення шляхом технічного переоснащення світильників з натрієвими лампами 150 Вт (1200 шт.) на світильники на основі LED технологій 65Вт | 2015 | 2016 | 410,514 | | 374,39 | 4004,4 | Відмова від проекту | |
| 19. | Капітальний ремонт системи зовнішнього освітлення м. Чернівці з використанням високоефективних ламп та альтернативних джерел енергії /енергія сонця/ | Капітальний ремонт вуличного освітлення шляхом технічного переоснащення світильників на світильники на основі LED технологій з джерелами живлення від сонячних батарей (30шт) | 2015 | 2016 | 323,449 | | 294,98 | 776,5 | | В рамках співпраці міської ради з GIZ у проекті «Енергоефективність у громадах» в м.Чернівцях реалізований проект **«Капітальний ремонт вуличного освітлення з використанням інноваційних енергоефективних заходів ВДЕ (енергія сонця**)». На вулицях міста Чернівців встановлені **30 світлодіодних ліхтарів**, які працюють на сонячних батареях. Загальна вартість проекту склала **776,5 тис.грн.**, в тому числі внесок GIZ – 326,5 тис.грн. та міського бюджету – 450,0 тис.грн. |
| 20. | Капітальний ремонт системи диспетчерського управління КП Міськсвітло | Капітальний ремонт автоматичної системи диспетчерського управління зовнішнім освітленням м. Чернівців | 2012 | 2012 | 59,3648 | | 54,14 | 586,4 | | Виконано. |
| 21. | Заміна натрієвих ламп на вуличні ліхтарі з світлодіодними лампами | "Модернізація вуличного освітлення шляхом запровадження інноваційних енергозберігаючих технологій в  м. Чернівці" заміна встановлених світильників з натрієвими лампами 70-150Вт (14473шт.) на світлодіодні потужністю 50Вт | 2017 | 2020 | 3128 | | 2852,736 | 104714,5 | В рамках реалізації заходів у **секторі муніципального громадського освітлення** МКП «Міськсвітло» впродовж 2015-2018 років виконано наступні роботи:  -здійснено заміну 83 од. натрієвих ламп потужністю 100-150 Вт на натрієві лампи потужністю 50-70 Вт. Розрахунковий обсяг економії електроенергії від запровадження заходу складає 12,8 тис.кВт\*год на рік;  -здійснено заміну 839 од. світильників з натрієвими лампами та метало-галогенових прожекторів на LED-світильники та LED-прожектори. Розрахунковий обсяг економії електроенергії від запровадження заходів складає 110,1 тис.кВт\*год. на рік. | |
| 22. | Заміна натрієвих ламп на вуличні ліхтарі з світлодіодними лампами та прокладка нових електроліній | проект «ПДСЕР для МЕСР: практичне впровадження ПДСЕР у напрямку сталого, розумного та енергоефективного міського освітлення в м. Чернівці» заміна натрієвих світильників на 5300 LED світильників, заміна 146 км мереж | 2017 | 2020 | 1505,0 | | 1846,63 | 46260,72 | Проект впроваджується (новий проект). У 2018 році розпочато реалізацію проекту **«ПДСЕР для МЕСР: практичне впровадження ПДСЕР у напрямку сталого, розумного та енергоефективного міського освітлення в м.Чернівці»**. Проект розроблений в рамках регіональної програми у Східному сусідстві в підтримці Флагманської ініціативи Східного партнерства щодо Сталого муніципального розвитку, що підтримується Європейською Комісією через «Угоду мерів». | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | Проектом передбачається заміна 146 км проводів ліній зовнішнього освітлення та 4155 натрієвих ламп на світлодіодні. В рамках проекту планується обладнати 3 дитячі майданчики у різних районах міста установками ВЕД-сонця та закупівля 2 автопідйомників для проведення будівельно-монтажних і експлуатацій-них робіт. Також, проектом передбачено проведення енергетичного аудиту, виготовлення та затвердження проектно-кошторисної документації, навчання для працівників МКП «Міськсвітло» з обслуговування придбаного обладнання та установок тощо. Загальна вартість проекту майже **1,6 млн.євро**, з яких понад 1,2 млн.євро - грантові кошти, 324,1 тис.євро – співфінансування міської ради. Термін реалізації проекту – 2018-2019 роки. | |
| **Сектор громадського транспорту м. Чернівців** | | | | | | | | | | |
| **Всього по сектору** | | | | | **6593,35** | **5614,99** | | **156465** |  | |
| 23. | Переведення громадського автобусного транспорту на зріджений газ | Переведення міських автобусів (**240 шт.**) з бензину на зріджений газ | 2015 | 2020 | 607,35 | | 162,16 | кошти автоперевізників | Наразі переведено 3 автобуси з бензину на зріджений газ | |
| 24. | Придбання нових тролейбусів | "Модернізація міського електротранспорту м. Чернівці" Придбання тролейбусів, реконструкція тягових підстанцій та контактної мережі | 2016 | 2020 | 4185,00 | | 3816,72 | 156000,0 | Виконувалось.  2016р. - придбано 12 вживаних тролейбусів Skoda;  2017р. - придбано ще 2 вживаних тролейбуси Skoda на 2,108 млн.грн.  2018р. - придбано 13 вживаних тролейбусів Skoda та 4 нові вітчизняні | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | тролейбусів Дніпро Т20322 на 43,733 млн.грн. Загалом протягом звітного періоду проекту придбано 31 од. електротранспорту.  Проводилась реконструкція, капітальн. ремонт та електромонтажні роботи на контактно-кабельній мережі. | |
| 25. | Оптимізація роботи мереж КП «Чернівецьке тролейбусне управління» | Реконструкція 2 тягових підстанцій, виведення з експлуатації недовантажених трансформаторів | 2012 | 2013 | 701,0 | | 639,31 | 252,0 | Виконано. Здійснено реконструкцію тягових підстанцій, зокрема, встановлено 14 одиниць вакуумних вимикачів. Після чого покращилася надійність роботи тягових підстанцій, контактно-кабельних мереж, зменшились простої тролейбусів на лінії. | |
| 26. | Оптимізація роботи мереж КП «Чернівецьке тролейбусне управління» | "Запровадження інноваційного електрообладнання на тягових підстанціях КП "Чернівецьке тролейбусне управління" | 2016 | 2020 | 900,0 | | 820,8 | 163,0 | Виконано. Здійснено реконструкцію 58 км контактної мережі. Встановлено інноваційне електрообладнання в системі телемеханіки на тягових підстанціях на суму 163,0 тис.грн., яке є власною розробкою підприємства і дозволяє оптимізувати споживання електроенергії шляхом регулювання роботи трансформаторів та навантаження на контактну мережу залежно від фактичного руху тролейбусів, тобто, використовувати електроенергію тільки під час руху тролейбуса на ділянці | |
| 27. | Впровадження системи моніторингу енергоспоживання силових агрегатів тягових підстанцій |  | 2017 | 2018 | 200,0 | | 176,0 | 50,0 | Виконано (новий проект), впроваджено систему моніторингу на 3 агрегатних тягових підстанціях. Дало можливість контролювати навантаження на силових трансформаторах та виводити з експлуатації недовантажені (в залежності від кількості тролейбусів на лінії). | |
| **Сектор промисловості поза системою торгівлі викидами (МКП Чернівцітеплокомуненерго)** | | | | | | | | | | |
| **Всього по сектору** | | | | | **84142,56** | **22124,1** | | **424744,6** |  | |
| 28. | Реконструкція та модернізація системи теплопостачання МКП «Чернівцітеплокомун-енерго» | Капітальний ремонт з технічним переоснащенням котлів та обладнання котельні "Узбецька" | 2013 | 2014 | 450,89 | | 411,21 | 1625,0 | Виконано | |
| 29. | Будівництво опалювальної котельні на вул. Чехова, 25 | 2013 | 2014 | 101,24 | | 92,33 | 1787,0 | Виконано | |
| 30. | Реконструкція котелень з заміною котлів "НІІСТУ-5" та "Універсал" | 2014 | 2016 | 6417,51 | | 1308,46 | 1917,41 | Побудовано та введено в експлуатацію автономні котельні в гімназії № 2, ДНЗ № 36, ЗОШ №№ 2, 5 | |
| 31. | Автоматизація режимів згоряння палива в котлах | 2015 | 2016 | 4796,5 | | 1252,89 | 7187,5 | Виконано. Проведений капітальний ремонт котлів на котельнях «Максимовича», «Південна-1» та «Південна-3» | |
| 32. | заміна 25 котлів на більш енергоефективні ("ДНЗ№50", "ДНЗ№26","ДНЗ№3", "ДНЗ№39", "ДНЗ№48", "ДНЗ№18", "ДНЗ№14", "ЗОШ №25", "Станція переливання крові") | 2013 | 2014 | 201,71 | | 183,96 | 1917,41 | Виконано. проведено заміну котлів «НІІСТУ-5» та «Універсал» на сучасні енергоефективні котли в ДНЗ № 19 (вул.Руська, 178), ДНЗ № 14 (вул.Крижанівського, 25), ДНЗ № 28 (вул.Якоба фон Петровича, 12), ДНЗ № 6 (вул.Й.Главки, 8-10), ДНЗ № 48 (вул.Крилова, 2-а), ЗОШ № 38 (вул.Я.Налепки, 3), ЗОШ № 25 (вул.І.Мазепи, 8-а), ЗОШ № 14 (вул.Шкільна, 3), ЗОШ № 37 (вул.І.Підкови, 9), на «Станції переливання крові» (вул.Українська, 36) та в котельні «Незалежності-36» (пр.Незалежності, 36), що надало можливість споживати менше природного газу на вироблення 1 Гкал теплової енергії  . | |
| 33. | Модернізація котельні "Залозецького" з підключенням котельні "С.Щедріна" та влаштуванням твердопаливного котла | 2016 | 2019 | - | | 1220,8 | 15000,0 | У стадії виконання, завершуються закупівлі, у 2019 році заплановано здача у експлуатацію | |
| 34. | Будівництво модульної котельні "Дарвіна-Щепкіна" | 2016 | 2017 | - | | 84,6 | 6900,0 | Заплановано на 2018-2020 роки у рамках проекту «Модернізація інфраструктури централізованого теплопостачання м. Чернівців». Розділено на дві окремі модульні котельні | |
| 35. | Вдосконалення  системи енергетичного менеджменту в МКП «Чернівцітеплокомун-енерго» | Створення системи енергетичного менеджменту в МКП «Чернівцітеплокомуненерго», Впровадження систем оперативного контролю, аналізу та управління ефективністю використання паливо - енергетичних ресурсів в теплових районах міста | 2015 | 2017 | 28106 | | 6209,91 | 14375,0 | У процесі виконання, реалізація запланована у рамках проекту «Модернізація інфраструктури централізованого теплопостачання м.Чернівців» | |
| 36. | Реконструкція котельні "Чехова" | Реконструкція котельні "Чехова" | 2016 | 2017 | 18,9 | | 17,24 | 170,488 | Виконано. Здійснено реконструкцію котельні | |
| 37. | Заміна теплових мереж на попередньоізольовані труби | заміна теплових мереж (різних діаметрів) на попередньоізольовані труби 6508 м.п. | 2012 | 2014 | 867,32 | | 791,004 | 9864,8 | Виконано. Здійснено технічне переоснащення теплової мережі з заміною теплових вводів на попередньоізольовані труби, проведений капітальний ремонт розподільчих теплових мереж та теплових вводів протяжністю 5627,26 м в однотрубному вимірі | |
| 38. | Модернізація інфраструктури централізованого теплопостачання  м. Чернівців | Модернізація інфраструктури централізованого теплопостачання  м. Чернівців | 2016 | 2020 | 49600,0 | | 10551,70 | 364 000,0 | У процесі виконання, відбуваються тендерні процедури на закупівлю обладнання (робіт, послуг).  Підприємством розроблений **«Стратегічний план розвитку МКП «Чернівцітеплокомуненерго»** на 2016-2019 роки, в якому передбачені в т.ч. завдання щодо реалізації заходів **ПДСЕР м.Чернівців**. Зазначені заходи передбачається виконати в рамках реалізації проекту **«Модернізація інфраструктури централізованого теплопостачання міста Чернівців».** Бюджет проекту становить **16,0 млн. євро**, з яких **10,0 млн. євро** - кредитні кошти ЄБРР, **4,0 млн. євро** – грантові кошти та **2,0 млн.євро** - співфінансування з міського бюджету. | |
| **Сектор водопостачання та водовідведення** | | | | | | | | | | |
| **Всього по сектору** | | | | | **14870,48** | **13690,05** | | **56136,7** |  | |
| 39. | Реконструкція та модернізація насосно-силового обладнання на насосній станції 1-го підйому "Митків" водогону "Дністер-Чернівці" | Реконструкція та модернізація насосно-силового обладнання на насосній станції 1-го підйому "Митків" водогону "Дністер-Чернівці" | 2012 | 2014 | 2724 | | 2484,288 | 2410,0 | Виконано реконструкція та модернізацію насосно-силового обладнання на насосній станції 1-го підйому "Митків" | |
| 40. | Реконструкція та модернізація насосно-силового обладнання на ТРП м. Чернівців | Реконструкція та модернізація насосно-силового обладнання на ТРП м. Чернівців №№ 3,4А, 6А, 1Ю, 3Ю, 4Ю, 9Ю, 10Ю (2012 рік) економія 149,3 т.у.п. | 2012 | 2014 | 459,38 | | 418,96 | 298,0 | Виконано реконструкцію та модернізацію насосно-силового обладнання на ТРП м. Чернівців | |
| 41. | Заміна аварійних мереж водопостачання | Заміна аварійних мереж водопостачання (10850 м.) | 2012 | 2014 | 315,0 | | 287,28 | 2797,3 | Виконано заміну аварійних мереж водопостачання | |
| 42. | Реконструкція та модернізація насосно-силового обладнання на насосній станції 3-го підйому "Шубранець" водогону "Дністер-Чернівці" | Реконструкція та модернізація насосно-силового обладнання на насосній станції 3-го підйому "Шубранець" водогону "Дністер-Чернівці" | 2012 | 2014 | 2655,6 | | 2421,9072 | 258,6 | Виконано реконструкцію та модернізацію насосно-силового обладнання на насосній станції 3-го підйому "Шубранець" водогону "Дністер-Чернівці" | |
| 43. | Встановлення частотного перетворювача на насосній станції "Рогізна" | Встановлення частотного перетворювача на насосній станції "Рогізна" | 2012 | 2014 | 172,8 | | 157,59 | 1158,6 | Виконано. Встановлено частотний перетворювач | |
| 44. | Реконструкція, модернізація насосно-силового обладнання на насосній станції 3-го підйому "Шубранець" водогону "Дністер-Чернівці" | Реконструкція, модернізація насосно-силового обладнання на насосній станції 3-го підйому "Шубранець" водогону "Дністер-Чернівці" | 2016 | 2020 | 2190,0 | | 2030,13 | 7810,2 | Виконано. Здійснено реконструкцію та модернізацію насосно-силового обладнання на насосній станції (закінчено наладку частотного перетворювача, н/а виведено в експлуатаційний режим на суму – 7810,2 тис.грн. з ПДВ). | |
| 45. | Модернізація, реконструкція насосно-силового обладнання ТРП міста Чернівці | Модернізація, реконструкція насосно-силового обладнання ТРП міста Чернівці | 2016 | 2020 | 363,3 | | 337,05 | 4032,81 | Не виконано.  Даний захід пропонується виключити. Технічним консультантом Проекту «Проект муніципального водного господарства м.Чернівці» запропоновану нову концепцію, де пропонується побудувати водогін високого тиску та вивести з експлуатації всі ТРП міста. | |
| 46. | Реконструкція, модернізація скидної системи споруд фільтрації на водопровідних очисних спорудах водогону "Дністер-Чернівці" з переоснащенням запірної арматури  с. Вікно, Заставнівського р-ну, Чернівецької області | Реконструкція, модернізація скидної системи споруд фільтрації на водопровідних очисних спорудах водогону "Дністер-Чернівці" з переоснащенням запірної арматури  с. Вікно, Заставнівського р-ну, Чернівецької області | 2016 | 2020 | 334,6 | | 310,17 | 1013,2 | Реалізовано. В рамках виконання заходів Інвестиційної програми КП «Чернівціводоканал» 2018 року придбано 5 засувок Ду=1000мм та Ду=800мм. Встановлені у 2019 році власними силами. На суму – 887,4 тис.грн з ПДВ. | |
| 47. | Заміна аварійних мереж міста Чернівці, 37,1 км. | Заміна аварійних мереж міста Чернівці, 37,1 км | 2016 | 2020 | 2427,2 | | 2250,01 | 8652,0 | За власні кошти та кошти міського бюджету у період 2015-2018 рр. виконано заміну 11,133 км на загальну суму 5726,5 тис.грн. з ПДВ. Планується продовжити в 2020р.в рамках виконання заходів в рамках реалізації проекту «**Проект муніципального водного господарства м.Чернівці, стадія 1».** | |
| 48. | Реконструкція, модернізація ремонт РКНС-1 з переоснащенням шафи керування, автоматики та оснащенням технологічного приладу обліку стоків на вул. Півд.Кільцевій в  м. Чернівці | Реконструкція, модернізація ремонт РКНС-1 з переоснащенням шафи керування, автоматики та оснащенням технологічного приладу обліку стоків на вул. Півд.Кільцевій в м. Чернівці | 2016 | 2020 | 161,1 | | 149,1 | 625,6 | Виконано частково. У 2014 р. встановлено технологічний прилад обліку, у 2018 р. придбано частотний перетворювач вартістю 229,0 тис.грн та виконано монтаж власними силами. Планується продовжити у 2020р.в рамках виконання заходів Проекту «Проект муніципального водного господарства м. Чернівці» | |
| 49. | Реконструкція, модернізація ремонт КНС "Денисівка" з переоснащенням шафи керування, автоматики та оснащенням технологічного приладу обліку стоків на вул. Денисівській, 21, в  м. Чернівці | Реконструкція, модернізація ремонт КНС "Денисівка" з переоснащенням шафи керування, автоматики та оснащенням технологічного приладу обліку стоків на вул. Денисівській, 21, в м. Чернівці | 2016 | 2020 | 14,9 | | 13,81 | 403,8 | Прилад обліку встановити технічно неможливо, а на автоматику –відсутність коштів. | |
| 50. | Реконструкція, модернізація ремонт КНС "Хотинська" з переоснащенням шафи керування, автоматики та оснащенням технологічного приладу обліку стоків на вул. Хотинській, 47-в, в м. Чернівці | Реконструкція, модернізація ремонт КНС "Хотинська" з переоснащенням шафи керування, автоматики та оснащенням технологічного приладу обліку стоків на вул. Хотинській, 47В, в м. Чернівці | 2016 | 2020 | 1,5 | | 1,39 | 315,7 | Виконано частково. У 2014 році встановлено технологічний прилад обліку. Планується продовжити в 2020р. модернізацію в рамках виконання заходів Проекту «Проект муніципального водного господарства м. Чернівці» | |
| 51. | Капітальний ремонт РКНС-1А з оснащенням технологічного приладу обліку стоків на вул. Півд.Кільцевій в  м. Чернівці | Капітальний ремонт РКНС-1А з оснащенням технологічного приладу обліку стоків на вул. Півд.Кільцевій в м. Чернівці | 2016 | 2020 | 138,4 | | 128,29 | 302,8 | Виконано частково. У 2016 році встановлено технологічний прилад обліку. Планується продовжити в 2020р. модернізацію в рамках виконання заходів Проекту «Проект муніципального водного господарства м. Чернівці» | |
| 52. | Виконання заходів згідно з ТЕО "Реконструкція систем водопостачання у  м. Чернівці" - заміна магістрального трубопроводу після  р. Прут "Стара труба"; - магістральний водогін з Шубранця до р. Прут; - заміна труб в зонах зсувів (7,4км) | Виконання заходів згідно з ТЕО "Реконструкція систем водопостачання у м. Чернівці" - заміна магістрального трубопроводу після р. Прут "Стара труба"; - магістральний водогін з Шубранця до р. Прут; - заміна труб в зонах зсувів (7,4км) | 2016 | 2020 | 2912,7 | | 2700,07 | 26058,02 | Планується розпочати в 2020р. модернізацію в рамках виконання заходів Проекту «Проект муніципального водного господарства м. Чернівці» | |

**Директор департаменту розвитку**

**міської ради В. Гавриш**