Додаток 1

до рішення міської ради

від \_\_\_\_\_\_\_2020р. №\_\_\_

ПРОГРАМА

розвитку житлово-комунального господарства

Тернопільської міської територіальної громади на 2021-2024 роки

**1.Паспорт Програми**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ініціатор розроблення Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології |
| 2. | Дата, номер і назва розпорядчого документа органу виконавчої влади про розроблення програми | Протокольне доручення наради при міському голові від 13.10.2020р. № 57 п.8. |
| 3. | Розробник Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології |
| 4. | Співрозробники Програми | - комунальне підприємство «Тернопільводоканал»- комунальне підприємство теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради - комунальне підприємство електромереж зовнішнього освітлення «Тернопільміськсвітло»  - СКП «Ритуальна служба»  - Тернопільське міське шляхове ремонтно-будівельне підприємство «Міськшляхрембуд»  - відділ технічного нагляду Тернопільської міської ради |
| 5. | Відповідальний виконавець Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології |
| 6. | Учасники Програми | - комунальне підприємство «Тернопільводоканал»- комунальне підприємство теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради - комунальне підприємство електромереж зовнішнього освітлення «Тернопільміськсвітло»  - СКП «Ритуальна служба»  - Тернопільське міське шляхове ремонтно-будівельне підприємство «Міськшляхрембуд»  - відділ технічного нагляду Тернопільської міської ради- підприємства, які утримують та обслуговують житловий фонд - ОСББ  - управління та відділи Тернопільської міської ради |
| 7. | Термін реалізації Програми | 2021-2024 роки |
| 8. | Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми, тис. грн., в тому числі | 2660900,0 |
| 8.1. | кошти місцевого бюджету Тернопільської міської територіальної громади (надалі бюджет громади), тис. грн. | 2216400,0 |
| 8.2. | кошти державного бюджету, тис. грн. | 440000,0 |
| 8.3. | кошти інших джерел, тис. грн. | 4500,0 |

Програма розроблена з врахуванням внесення змін до Перспективного плану розвитку Тернопільської області, а саме приєднанням до Тернопільської міської територіальної громади (надалі ТМТГ) Курівецької сільської територіальної громади (с.Курівці), Малашовецької сільської територіальної громади (с.Малашівці та с.Іванківці), Чернихівської сільської територіальної громади (с.Чернихів, с.Глядки, с.Плесківці), Кобзарівської сільської територіальної громади (с.Кобзарівка та с.Вертелка), Городищенська сільська територіальної громади (с.Городище, с.Носівці) Зборівського району Тернопільської області.

**2.Визначення проблеми, на розв’язання якої спрямована програма**

Сучасний стан житлово-комунального господарства

2.1. Житлове господарство:

Житлове господарство – одна з найважливіших галузей господарського комплексу громади, що забезпечує життєдіяльність житлового фонду.

В м. Тернополі експлуатується 1650 багатоквартирних житлових будинків, загальна площа яких складає 3,5 млн.м2. Практично все житло обладнано водо-, газо-, електропостачанням та водовідведенням, 45,3 % – гарячим водопостачанням та центральним опаленням, 820 будинків обладнано 1575 ліфтами (термін експлуатації 592 ліфтів перевищує 25 років).

Ліфтове господарство має високий рівень фізичного та морального зносу конструкцій і електрообладнання, а його заміна чи модернізація через брак коштів проводиться на недостатньому рівні.

В даний час є: одноповерхових будинків – 54 загальною площею 8191,6 м2, двохповерхових – 185 загальною площею 59583,6 м2, трьохповерхових – 106 загальною площею 68996,4 м2, чотирьохповерхових – 73 загальною площею 112615,6 м2, п’ятиповерхових – 388 загальною площею 1178089,6 м2, шестиповерхових – 21 загальною площею 65534,5м2, семиповерхових – 5 загальною площею 9751,7 м2, восьмиповерхових – 2 загальною площею 13531,0 м2, дев’ятиповерхових 176 загальною площею 1094818,6 м2, десятиповерхових – 34 загальною площею 284446,9 м2, чотирнадцятиповерхових – 1 загальною площею 4267,8 м2, шістнадцятиповерхових – 2 загальною площею 9235,0 м2, зблокованих – 17, площею 156355,7 м2  та інших – 583.

Малоцінного та ветхого житлового фонду в м. Тернополі нараховується 19 будинків загальною площею 1505,7 м2.

147 житлових будинків перебуває в переліку застарілого житлового фонду.

**Станом на 01.11.2020 року у 573 будинках функціонують об’єднання співвласників багатоквартирних будинків члени яких беруть участь у контролі за якістю та повнотою надання житлово-комунальних послуг, створюють умови для належного утримання будинків та прибудинкових території, забезпечують своєчасне надходження коштів для сплати всіх платежів.**

Надавачами житлової послуги з управління багатоквартирними будинками є приватні підприємства в кількості 14 одиниць.

Проблемні питання:

- необхідність оновлення матеріально-технічної бази підприємств галузі;

* фізичне старіння житлового фонду, руйнування виступаючих конструкцій будинків (балконів, дашків, парапетів, карнизів тощо), зношеність інженерних мереж (водопроводу, тепломереж, мереж зовнішнього освітлення тощо), ліфтового господарства, руйнування дорожнього покриття прибудинкових територій;
* відсутність організованої системи водовідведення дощових та талих вод з прибудинкових територій;
* недостатня кількість стоянок та місць для паркування автомобілів в межах житлової забудови;
* недостатня кількість нестача власних та бюджетних фінансових ресурсів для подальшого розвитку (в т.ч. впровадження енергозберігаючих технологій, обладнання);
* несвоєчасна оплата комунальних послуг споживачами, значна енергозатратність;
* незадовільний технічний стан міжбудинкових проїздів та заїздів до житлових будинків та прибудинкових територій;
* вдосконалення існуючої системи поводження з побутовими відходами, запровадження сортування ресурсоцінних відходів (змішані, полімери та скло);
* **необхідність проведення комплексної термомодернізації будівель житлового фонду та реалізація енергоефективних проектів на умовах співфінансування.**
* **необхідність скорочення споживання енергоресурсів та скорочення викидів СО2**

2.2. Шляхово-мостове господарство:

Шляхово-мостове господарство м. Тернополя включає:

Вулично - дорожню мережу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування показників | Кількість  шт. | Протяж-  ність  км. | Площа  тис.кв.м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Всього міські вулиці і дороги в т.ч. | 244 | 209,0 | 2250 |
| 2. | з асфальтобетонним покриттям |  | 185,8 | 2100 |
| 3. | бруківка |  | 3,3 | 21,0 |
| 4. | з щебеневим покриттям |  | 19,9 | 120,0 |
| 5. | міські вулиці і дороги включені в перелік державного значення | 5 | 16,4 | 273,9 |

Магістралей загальноміського значення – 4 шт., магістралей в мікрорайонах – 34 шт.

Доріг місцевого значення у пішохідній зоні – 8 шт. та у житловій зоні – 213 шт.

Доріг місцевого значення у промислово-складських зонах – 9 шт.

Площа тротуарів – 595159,8 м2.

Штучні споруди

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування показників | Кількість  шт. | Довжина,  м. | Площа  кв.м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Шляхопроводи | 9 | 1794 | 35627 |
| 2. | Автомобільні мости | 6 | 140,4 | 3416 |
| 3. | Пішохідні мости | 2 | 242,2 | 727 |
| 4. | Підпірні стінки |  |  | 2212 |
| 5. | Мережа дощової каналізації |  | 32500 |  |

Проблемні питання:

* зношеність об’єктів вулично-дорожньої мережі;
* несуча здатність основ доріг не відповідає існуючому збільшенню ваги транспортних засобів;
* необхідність виконання ремонтів та реконструкції мостів та шляхопроводів на території ТМТГ;
* невідповідність розмірів виділених бюджетних коштів необхідним витратам на ремонт шляхово-мостового господарства.

2.3. Благоустрій:

З метою покращення санітарно-технічного та візуального стану території громади розроблено заходи гармонійного поєднання економічного, соціального та екологічного напрямків, спрямовані на відновлення, належне утримання та раціональне використання території громади, охорони та організації упорядкування об’єктів благоустрою з урахуванням особливостей їх використання.

Для покращення стану з поводження з відходами:

- Підприємствами, які обслуговують житловий фонд міста заплановано роботи із облаштування контейнерних майданчиків стаціонарними малими архітектурними формами, що покращить санітарний та візуальний стан прибудинкових територій.

- Роботи із збирання та вивезення вторсировини – пластику здійснює КП «Екоресурси», яким на даний час в місті розміщено орієнтовно 1000 шт. спеціальних ємкостей (сіток). Заплановано розширення сітки із збору даного компоненту відходів та розвитку системи сортування інших відходів.

2.4. Кладовища:

У місті Тернополі утримання кладовищ, організація поховання померлих та надання ритуальних послуг здійснюється спеціалізованим комунальним підприємством «Ритуальна служба», у відповідності до вимог порядку утримання кладовищ та інших місць поховань, затвердженого наказом Держжитлокомунгоспу України від 19.11.2003 року №193 «Про затвердження нормативно-правових актів щодо реалізації Закону України «Про поховання та похоронну справу».

У підпорядкуванні підприємства знаходяться 17 міських кладовищ, зокрема, на вул. Микулинецькій, 29, на вул. Микулинецькій (іудейське поховання), на вул. Бережанській, що біля с. Підгороднє, в житловому мікрорайоні «Кутківці» на вулицях Приміській та Хліборобній, а також в житловому мікрорайоні «Пронятин» на вул. Мирній та продовжується облаштування нового кладовища на вул. Бригадній, 46.

2.5. Безпритульні тварини:

Проводяться роботи у сфері регулювання чисельності безпритульних тварин та утримання центру стерилізації і тимчасового їх утримання, який знаходиться у с. Дичків Тернопільського району.

Крім того, громадській організації «Друзі Хатіко» надано в безоплатне користування нежитлове приміщення за адресою вул. Коновальця, 14, в якому на даний час завершуються ремонтні роботи.

2.6. Вуличне освітлення:

У Тернополі утримання електромереж зовнішнього освітлення здійснюється КП «Тернопільміськсвітло», у відповідності до вимог порядку проведення ремонту та утримання об’єктів благоустрою населених пунктів, затвердженого наказом Мінжитлокомунгоспу від 25.02.2009 року №45 «Про затвердження методичних рекомендацій із визначення вартості робіт з утримання об’єктів зовнішнього освітлення населених пунктів».

Освітлювальна мережа громади складається з таких елементів:

- повітряні лінії;

- кабельні лінії;

- шафи управління И-710;

- освітлювальні прилади;

- системи керування зовнішнім освітленням.

На обслуговуванні підприємства знаходиться 297,6 км. ліній зовнішнього освітлення:

- кабельних – 211,9 км;

- повітряних – 85,7 км.

Система зовнішнього освітлення ділиться на:

-освітлення транспортних магістралей;

- житлових районів;

- пішохідних зон;

- садово-паркове;

- освітлення архітектурних будинків і споруд;

- малих архітектурних форм.

Кількість світлоточок за типами джерел світла – 9073 шт., в т.ч.: лампи розжарювання – 30 шт., ртутні – 933 шт., натрієві – 6685 шт., світлодіодні – 1465 шт.

Шаф управління – 112 шт. Опори: металічних – 967 шт., залізобетонних – 2458 шт.

Проблемні питання:

- зношеність вуличних мереж, які потребують ремонту;

- проведення ремонту вуличного освітлення із застосуванням енергозберігаючих технологій.

- ремонт та влаштування мереж вуличного освітлення в сільських населених пунктах.

2.7. Технічні засоби регулювання дорожнього руху (світлофорні об’єкти):

В місті Тернополі регулювання дорожнього руху забезпечує 55 світлофорних об’єкти. Обслуговування здійснюється комунальним підприємством електромереж зовнішнього освітлення «Тернопільміськсвітло» згідно Законів України «Про благоустрій населених пунктів» та «Про дорожній рух».

На світлофорних об’єктах розташовано:

1. - транспортних світлофорів – 370 шт;
2. - пішохідних світлофорів – 240 шт.
3. Проблемні питання:
4. - необхідність продовжити модернізацію світлофорних об’єктів та їх розвиток для покращення організації дорожнього руху на вулицях.

2.8. Теплопостачання:

Система централізованого теплопостачання м. Тернопіль охоплює приблизно 80% території забудови міста та забезпечує тепловою енергією житловий фонд, комунально-побутові, соціально-культурні та інші господарські об'єкти міста.

Підприємство постачає теплову енергію з опалення і гарячою водою згідно договору купівлі-продажу: 534 юридичній особі, в т.ч. 135 споживачам, що належать до соціальної сфери та 41268 абонентам – фізичним особам (квартиронаймачам 744 житлових будинків).

Джерелами теплопостачання для споживачів є 41 котельня та паливні із водогрійними і паровими котлами (131 од.) встановленою потужністю 615,1 Гкал/год та 44 центральних теплових пунктів і бойлерних.

Загальна довжина теплових мереж, що перебувають на балансі комунального підприємства теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради в двохтрубному вимірі становить 152,223 км.

Рівень зношеності мереж централізованого опалення та гарячого водопостачання м. Тернополя становить близько 60%. Частина з них знаходиться в стані близькому до аварійного і потребує негайної заміни.

**В житлових будинках м. Тернополя влаштовано 191 індивідуальний тепловий пункт.**

Впродовж останніх років громада стрімко розвивається в напрямку енергоефективності та енергозбереження з метою покращення якості надання енергетичних послуг. Оптимізація схем енерго­постачання, скорочення втрат енергоносіїв в мережах, підвищення якості послуг, що надаються населенню є основними завданнями ефективного функціонування паливно-енергетичного комплексу.

Проблемні питання:

- зношеність мереж;

- енергозатратність в галузі.

2.9.Управління житловим фондом:

         В м. Тернополі експлуатується 1650 багатоквартирних житлових будинків.

**Зареєстровано 573 об’єднань співвласників багатоквартирних будинків та 47 органів самоорганізації населення-будинкових комітетів, що складає близько 36,8% від загального житлового фонду міста.**

Причини, що стримують розвиток та діяльність ОСББ:

* зношеність та застарілість конструктивних елементів та технічного обладнання багатоквартирних житлових будинків;
* відсутність повного комплекту технічної документації багатоквартирного житлового будинку;
* відсутність активних співвласників, котрі б хотіли управляти спільним майном у багатоквартирному будинку.
* складність процедури передачі ОСББ багатоквартирного житлового будинку від попередньої організації що здійснювала управління, обслуговування багатоквартирному будинку.
* відсутність коштів на проведення капітального ремонту багатоквартирного житлового будинку.

**3. Мета Програми**

Мета Програми полягає у підвищенні ефективності та надійності функціонування житлово-комунального господарства Тернопільської міської територіальної громади, забезпечення сталого розвитку для задоволення потреб населення і господарського комплексу в житлово-комунальних послугах відповідно до встановлених нормативів і національних стандартів.

**4. Обґрунтування шляхів і засобів розв’язання проблеми, обсягів та джерел фінансування**

[Передбачається здійснення заходів Програми в таких сферах:](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- [ремонту приміщень, будинків та споруд, прибудинкових територій та міжквартальних проїздів,](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html" \l "1040" \t "_top)  [[у тому числі проведення реконструкції застарілого житлового фонду;](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html" \l "1040" \t "_top)](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- ліфтового господарства;

- [надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення; виробництва, транспортування, постачання теплової енергії, надання послуг з централізованого опалення та постачання гарячої води, у тому числі з використанням альтернативних джерел енергії та видів палива;](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

**- підвищення енергоефективності житлових будинків;**

- санітарно-технічне утримання  [території;](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- поводження з відходами;

- утримання та ремонт об’єктів, благоустрою та шляхово-мостового господарства;

- утримання об’єктів зеленого господарства та ін.

[Фінансово-економічне забезпечення розвитку житлово-комунального господарства передбачає](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040) [фінансування Програми за рахунок коштів як місцевого, так і державного бюджетів, коштів підприємств та інших джерел незаборонених законодавством](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040).

[Кошти державного бюджету спрямовуються на фінансування заходів щодо:](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- [реалізації інвестиційних проектів із реконструкції, будівництва та капітального ремонту шляхово-мостового господарства, житлового фонду, систем централізованого тепло-, водопостачання та водовідведення, а також у сфері благоустрою та комунального обслуговування, спрямованих на технічне переоснащення об’єктів житлово-комунального господарства;](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- [реалізації пілотних проектів у сфері житлово-комунального господарства, спрямованих на удосконалення системи управління житловим фондом, скорочення питомих показників використання енергетичних та матеріальних ресурсів, у тому числі щодо впровадження використання альтернативних джерел енергії та видів палива.](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

Даною Програмою одержувачами бюджетних коштів для виконання робіт визначено:

1.Комунальне підприємство електромереж зовнішнього освітлення «Тернопільміськсвітло»:

- утримання та поточний ремонт мереж зовнішнього освітлення, електроенергія для потреб зовнішнього освітлення та системи антиобледеніння;

- новорічне утримання міста;

- утримання та поточний ремонт технічних засобів регулювання дорожнього руху та електроенергія для потреб технічних засобів регулювання дорожнього руху (світлофорів);

- утримання та поточний ремонт дорожніх знаків, а також колесовідбійних та перильних огорож;

- кошти в поповнення статутного капіталу для придбання транспортних засобів, обладнання, матеріалів та ін.

2. СКП «Ритуальна служба»:

- утримання та поточний ремонт об’єктів міських кладовищ.

3. Відділ технічного нагляду Тернопільської міської ради:

- здійснення технічного нагляду за послугами з утримання та ремонту об’єктів міського благоустрою, шляхово-мостового господарства, водо-, теплопостачання і водовідведення.

Використання виділених бюджетних коштів буде спрямовуватися на поточні видатки, зокрема:

- заробітну плату працівників;

- нарахування на заробітну плату працівників;

-придбання предметів, матеріалів, обладнання та інвентарю, у тому числі обмундирування (паливно-мастильні матеріали, матеріали, будівельних матеріали, обладнання, інвентар та інструменти для господарської діяльності, а також для благоустрою території, комплектуючі і дрібні деталі для ремонту виробничого та невиробничого обладнання, запчастини до транспортних засобів, тощо);

- оплату інших послуг (крім комунальних) (охорона, у т.ч. позавідомча охорона), послуги із страхування транспортних засобів, страхування водіїв відповідно до законодавства, послуги з поточного ремонту та технічного обслуговування обладнання, техніки, механізмів, будівель, приміщень, тощо);

- інші видатки (сплата податків та зборів, державного мита та інших видів платежів до бюджетів відповідно до законодавства тощо);

- оплату комунальних послуг та енергоносії.

Ресурсне забезпечення

тис. грн.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обсяг коштів, які пропонується залучити на виконання Програми | 2021р. | 2022р. | 2023р. | 2024р. | Усього витрат  на виконання Програми |
| Обсяг ресурсів усього, у тому числі: | 946800,0 | 798150,0 | 483225,0 | 432725,0 | 2660900,0 |
| Бюджет громади | 662300,0 | 718150,0 | 443225,0 | 392725,0 | 2216400,0 |  |
| Державний бюджет | 280000,0 | 80000,0 | 40000,0 | 40000,0 | 440000,0 |
| Кошти інших джерел | 4500,0 | - | - | - | 4500,0 |

## 5. Очікуваний результат

- забезпечити стале функціонування житлово-комунального господарства в ринкових умовах;

- [зробити доступними та якісними послуги із тепло- водопостачання та водовідведення для населення і підприємств, за умови їх своєчасної оплати;](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- [створити сприятливі умови для залучення позабюджетних коштів у розвиток об’єктів житлово-комунального господарства та ефективного механізму подальшого його реформування із залученням інвестицій, кредитів, коштів фізичних та юридичних осіб;](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- [провести комплексну модернізацію і технічне переоснащення підприємств житлово-комунального господарства, з метою зменшення ресурсоспоживання та дотримання екологічних нормативів і норм протипожежного захисту;](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- [зменшити до рівня експлуатаційної безпеки зношеність основних фондів у житлово-комунальній сфері та витрати і втрати під час виробництва (надання) житлово-комунальних послуг;](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- [забезпечити сталу та ефективну роботу підприємств житлово-комунального господарства, підвищити рівень безпеки системи життєзабезпечення та благоустрою;](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- [обладнати багатоквартирні житлові будинки побудинковими приладами обліку води та теплової енергії.](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#1040)

- збереження покриття вулично-дорожньої мережі після проведеного капітального ремонту або реконструкції;

- покращення технічного стану автомобільних доріг, збільшення їх пропускної здатності, поліпшення екологічного стану у мікрорайонах;

- забезпечення належного утримання та раціонального використання [територій](http://uk.wikipedia.org/wiki/Територія), [будівель](http://uk.wikipedia.org/wiki/Будівля), [інженерних споруд](http://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=Інженерні_споруди&action=edit&redlink=1) та об’єктів рекреаційного та іншого призначення;

- продовження термінів експлуатації складних споруд (мости, гідроспоруди, великі пам’ятники, заглиблені споруди, тощо).

- технічне переоснащення житлово-комунального господарства;

- покращення фізичного стану житлових будинків та прибудинкових територій шляхом проведення капітального ремонту житлового фонду, прибудинкових доріг житлових будинків, міжквартальних проїздів;

- капітальний ремонт та модернізація ліфтового господарства;

- влаштування нових сучасних дитячих та спортивних майданчиків;

- проведення капітального, поточного ремонту системи освітлення прибудинкових територій входів до під’їздів, вуличного освітлення із застосуванням енергозберігаючих технологій;

- покращення рівня благоустрою, покращення естетичного вигляду території МТГ та прибудинкових територій;

- покращення якості життя мешканцям та під’єднання близько 200 індивідуальних житлових будинків до централізованого водовідведення;

- покращення екологічного стану Тернопільського ставу;

- ліквідація існуючих вигрібних ям;

- підвищення в цілому ефективності функціонування системи каналізаційних мереж комунального підприємства «Тернопільводоканал».

- упорядкування зелених насаджень, улаштування пішохідних доріжок, відновлення освітлення, лавок та ін.;

- влаштування контейнерних майданчиків для запровадження роздільного збору ТПВ;

- проведення капітального ремонту тротуарів фігурними елементами мощення;

- ремонт об’єктів шляхово-мостового господарства;

- проведення ремонту вуличного освітлення із застосуванням енергозберігаючих технологій;

**- скорочення споживання енергоресурсів у житлових будинках до 50% ;**

**- скорочення викидів СО2 приблизно на 20%;**

**- підвищення енергетичної ефективності будинків у напрямку до класу А.**

**6. Перелік завдань і заходів програми та результативні показники**

Основними показниками очікуваного результату є:

1.Показник витрат (усього витрат на виконання Програми на 2021-2024р.р. – 2660900,0 тис. грн., з них бюджет громади – 2216400,0 тис. грн.; державний бюджет – 440000,0 тис. грн.; кошти інших джерел – 4500,0 тис. грн.).

2.показники продукту:

- для виконання заходів з капітального ремонту житлового фонду враховано покращення умов проживання з підвищенням рівня благоустрою, підвищення якісних показників – 32 172 абонентам;

- для виконання заходів з ручного утримання тротуарів, ділянок проїзних частин, об'єктів благоустрою та шляхово-мостового господарства враховано площу утримання – 13 771 680 кв. м.;

- для виконання заходів з утримання зелених насаджень враховано площу – 1 600 000 кв. м.;

- для виконання заходів з реконструкції, капітального та поточного ремонту шляхово-мостового господарства враховано площу – 2 250 000 кв. м;

**- для виконання заходів із термомодернізації будинків, відповідно до розрахунків розроблених енергоаудитів, враховано підвищення енергоефективності 40 житлових будинків.**

3.показник ефективності:

- середній розмір коштів капітального ремонту житлового фонду на 1 кв. м. – 40,6 грн.;

- середній розмір коштів ручного утримання тротуарів, ділянок проїзних частин, об'єктів благоустрою та шляхово-мостового господарства на 1 кв. м.: 2021р. – 0,37 грн.; 2022р. – 0,43 грн.; 2023р. – 0,57 грн.; 2024р. – 0,71 грн.;

- середній розмір коштів утримання зелених насаджень на 1 кв. м.: 2021р. – 3,94 грн.; 2022р. – 4,27 грн.; 2023р – 4,93 грн.; 2024р – 5,88 грн.;

- середній розмір коштів 1 кв. м капітального ремонту шляхово-мостового господарства – 1 100,0 грн.; поточного ремонту – 700,0 грн;

**- середній розмір коштів комплексного утеплення одного житлового будинку - 10, 0 млн. грн.**

4.показник якості:

- виконання Програми в межах наявних бюджетних асигнувань – 100%;

- покращення якості ручного утримання тротуарів та ділянки проїзної частини на 15%;

- заміна сухих і аварійних на нові зелені насадження – 12%;

- реконструкція, капітальний та поточний ремонт 11% площі шляхово-мостового господарства.

**- збільшення терміну експлуатації житлових будинків на 20 років.**

Індикатори реформування житлово-комунального господарства:

- рівень зносу комунальної інфраструктури;

- забезпеченість житлового фонду будинковими приладами обліку газу, води та електропостачання;

- частка приватних інвестицій у загальному обсязі інвестицій в модернізацію комунальної інфраструктури;

- кількість влаштованих індивідуальних теплових пунктів;

**- кількість термомодернізованих будинків;**

- кількість об’єднань співвласників багатоквартирних будинків;

- збільшення кількості багатоквартирних житлових будинків, які визначились з формою правління;

- зменшення витрат при споживанні енергоносіїв;

- зменшення обсягу скарг споживачів на якість житлово-комунальних послуг;

**- зменшення викидів СО2**

**7. Перелік завдань і заходів програми**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва напряму діяльності  (пріоритетні завдання) | Перелік заходів  Програми | Термін  виконання  заходу | Відпові-  дальні  за  виконання | Джерела фінансування | Орієнтовні обсяги фінансування,  тис. грн. | | | | |  |
| 2021-2024  роки | 2021р. | 2022р. | 2023р. | 2024р. | Очікуваний  результат |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Технічне переоснащення, капітальний ремонт  житлового  фонду | Капітальний ремонт житлового фонду, в т.ч.: | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 488000,0 | 125250,0 | 164950,0 | 98900,0 | 98900,0 |  |
|  |  | 1.1.Ремонт покрівель | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 67000,0 | 20000,0 | 22000,0 | 12500,0 | 12500,0 | Проведення капітального ремонту покрівель 110 житлових будинків |
|  |  | 1.2.Реставрація дахів | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 15000,0 | 4000,0 | 5000,0 | 3000,0 | 3000,0 | Реставрація дахів 8 житлових будинків |
|  |  | 1.3.Ремонт асфальтобетонного покриття прибудинкових територій | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 230000,0 | 50000,0 | 80000,0 | 50000,0 | 50000,0 | Відновлення прибудинкових територій 110 житлових будинків |
|  |  | 1.4.Ремонт та заміна внутрішньобудинкових інженерних мереж, елементів обладнання | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 27500,0 | 7500,0 | 9000,0 | 5500,0 | 5500,0 | Капітальний ремонт внутрішньобудинкових мереж водопостачання та водовідведення, електропостачання близько 250 житлових будинків |
|  |  | 1.5.Ремонт міжпанельних швів | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 4700,0 | 1200,0 | 1500,0 | 1000,0 | 1000,0 | Відновлення міжпанельних швів житлових будинків у 360 помешканнях мешканців будинків |
|  |  | 1.6.Ремонт фасадів та виступаючих конструкцій будинків | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 10800,0 | 2100,0 | 3700,0 | 2500,0 | 2500,0 | Реставрація та капітальний ремонт фасадів 60 житлових будинків |
|  |  | 1.7.Влаштування дитячих майданчиків | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 12000,0 | 3000,0 | 4000,0 | 2500,0 | 2500,0 | Встановлення 130 нових дитячих та ігрових майданчиків для відпочинку дітей та заняттям спортом |
|  |  | 1.8.Ремонт спортивних майданчиків | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 15500,0 | 4500,0 | 5000,0 | 3000,0 | 3000,0 |  |
|  |  | 1.9.Експертне обстеження ліфтів | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 2300,0 | 550,0 | 750,0 | 500,0 | 500,0 | Проведення експертного обстеження 380 одиниць ліфтового обладнання термін експлуатації якого перевищує 25 років |
|  |  | 1.10.Капітальний ремонт ліфтів | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 25000,0 | 7000,0 | 8000,0 | 5000,0 | 5000,0 | Капітальний ремонт та модернізація 60-70 ліфтів, які потребують відновлення згідно висновків технічної експертизи |
|  |  | 1.11.Заміна газового обладнання | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 450,0 | 150,0 | 150,0 | 75,0 | 75,0 | Надання допомоги у заміні газового обладнання малозабезпеченим верствам громадян в 70 квартирах |
|  |  | 1.12.Заміна нагрівальних приладів, рушникосушок | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 600,0 | 200,0 | 200,0 | 100,0 | 100,0 | Надання допомоги у заміні нагрівальних приладів та рушникосушок малозабезпеченим верствам громадян в 60 квартирах |
|  |  | 1.13.Встановлення приладів обліку води | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 1400,0 | 400,0 | 500,0 | 250,0 | 250,0 | Надання допомоги у влаштуванні  приладів обліку води малозабезпеченим верствам громадян в 90 квартирах |
|  |  | 1.14.Заміна та встановлення поштових скриньок | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 450,0 | 150,0 | 150,0 | 75,0 | 75,0 | Відновлення абонентського поштового господарства в кількості 800 поштових скриньок |
|  |  | 1.15.Виготовлення проектно-кошторисної документації | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 2800,0 | 1400,0 | 600,0 | 400,0 | 400,0 | 80 об'єктів |
|  |  | 1.16.Інші види робіт | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 10500,0 | 2600,0 | 3900,0 | 2000,0 | 2000,0 | Покращення умов благоустрою житлового фонду та проживання мешканців будинків |
|  |  | 1.17.Облаштування будинків пандусами для доступності маломобільних верств населення | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 2000,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | Облаштування 40 пандусів для доступності маломобільних верств населення  на території ТМТГ |
|  |  | 1.18.Влаштування будинкових приладів комерційного обліку споживання холодної води | 2021-  2022 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал» | БГ | 20000,0 | 10000,0 | 10000,0 | - | - | 460 шт |
|  |  | **1.19.Комплексна термомодернізація**  **житлових будинків** | **2021-2024** | **Управління ЖКГБтаЕ** | **БГ** | **40 000,0** | **10 000,0** | **10 000,0** | **10 000,0** | **10 000,0** | **40 об'єктів** |
| 2 | Покращен-ня стану вулично-дорожної мережі (доріг, шляхопроводів, проїздів, тротуарів) | 2.1.Капітальний ремонт, будівництво, реконструкція об’єктів шляхово-мостового господарства, в т. ч.:  -зупинок громадського транспорту;  - влаштування, заміна обмежувачів руху та елементів примусового зниження швидкості (лежачих поліцейських);  -влаштування та заміна турнікетного огородження;  -тощо | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 244500,0 | 66500,0 | 79000,0 | 49500,0 | 49500,0 | Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на дорогах 200,0 тис. кв. м на території ТМТГ  Влаштування та ремонт 12 зупинок громадського транспорту  на території ТМТГ  Влаштування та заміна обмежувачів руху транспорту і елементів примусового зниження швидкості |
| ДБ | 71000,0 | 30000,0 | 11000,0 | 15000,0 | 15000,0 |  |
|  |  | 2.2.Реконструкція вул.Спортивної в м.Тернополі | 2021-  2022 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 10000,0 | 5000,0 | 5000,0 | - | - | Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на даній вулиці |
| ДБ | 40000,0 | 20000,0 | 20000,0 | - | - |  |
|  |  | 2.3.Капітальний ремонт вул.Галицької (від вул.Є.Коновальця до вул.Енергетичної) в м.Тернополі | 2021-  2022 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 5000,0 | 3000,0 | 2000,0 | - | - | Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на даній вулиці |
| ДБ | 18000,0 | 9000,0 | 9000,0 | - | - |  |
|  |  | 2.4.Капітальний ремонт  та реконструкція мостів, шляхопроводів та  штучних споруд | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 51000,0 | 13000,0 | 14000,0 | 12000,0 | 12000,0 | Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на дорогах  - вул.Бродівська;  - вул.  Промислова;  - пішохідний міст через залізничну колію між вул. Транспортною та вул. Бродівською;  -мости в сільських населених пунктах ТМТГ;  -інші |
| ДБ | 30000,0 | 10000,0 | 10000,0 | 5000,0 | 5000,0 |  |
|  |  | 2.5.Реконструкція шляхопроводу через залізничну колію на вул. Об’їзна в районі вул. Гайової в  м. Тернополі | 2021 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 20000,0 | 20000,0 | - | - | - | Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на дорогах |
| ДБ | 100000,0 | 100000,0 | - | - | - |  |
|  |  | 2.6.Реконструкція, капітальний ремонт тротуарів | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 52000,0 | 22000,0 | 14000,0 | 8000,0 | 8000,0 | Проведення капітального ремонту тротуарів фігурними елементами мощення на 26 вулицях, загальною площею 20 тис. кв. м  -вул.Миру;  -вул.В.Великого;  -вул.Л.Курбаса;  -вул.В.Винниченка;  -вул.Дружби;  -вул.Чумацька;  -тротуари в сільських населених пунктах ТМТГ;  -інші |
|  |  | 2.7.Капітальний ремонт міжквартальних проїздів та пішохідної мережі | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 90000,0 | 25000,0 | 30000,0 | 17500,0 | 17500,0 | Відновлення твердого покриття міжквартальних проїздів 30 об'єктів |
|  |  | 2.8.Облаштування існуючих пішохідних переходів пониженими бордюрами | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 10000,0 | 3000,0 | 3000,0 | 2000,0 | 2000,0 | Облаштування 80-ти пішохідних переходів шляхом пониження бордюрів  на території ТМТГ |
| 3 | Підвищення безпеки на дорогах | 3.1.Утримання та поточний ремонт технічних засобів регулювання дорожнього руху та електроенергія для потреб технічних засобів регулювання дорожнього руху (світлофорів) | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-міськсвітло» | БГ | 7500,0 | 2000,0 | 2500,0 | 1500,0 | 1500,0 | Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на дорогах |
|  |  | 3.2.Капітальний ремонт, заміна та влаштування світлофорних об’єктів | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради,  «Тернопіль-міськсвітло» | БГ | 5900,0 | 2600,0 | 1500,0 | 900,0 | 900,0 | Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на дорогах |
|  |  | 3.3.Утримання та поточний ремонт дорожніх знаків, а також колесовідбійних та перильних огорож | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-міськсвітло» | БГ | 1200,0 | 400,0 | 400,0 | 200,0 | 200,0 | Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на дорогах на території ТМТГ |
|  |  | 3.4.Утримання шляхово-мостового господарства | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Тернопільської міської ради | БГ | 260000,0 | 78000,0 | 86400,0 | 47800,0 | 47800,0 | Підвищення рівня благоустрою та покращення естетичного вигляду території ТМТГ |
| 4 | Покращення стану  вуличного освітлення | 4.1.Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення,  декоративного освітлення, ілюмінації та ін. | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-міськсвітло» | БГ | 12000,0 | 3500,0 | 4000,0 | 2250,0 | 2250,0 | Заміна 1020 світильників, відновлення  24 км ліній зовнішнього освітлення з метою забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на дорогах  Підвищення рівня благоустрою та покращення естетичного вигляду території ТМТГ |
|  |  | 4.2.Реконструкція системи зовнішнього освітлення  м. Тернополя «Світло без ртуті» (співфінансування) | 2021 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-міськсвітло», інші | БГ | 2000,0 | 2000,0 | - | - | - | Проведення заходів з енергоефективності та енергозбереження |
| Кошти інших джерел | 4500,0 | 4500,0 | - | - | - |  |
|  |  | 4.3.Капітальний ремонт – влаштування додаткового освітлення пішохідних переходів | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-міськсвітло» | БГ | 3600,0 | 1800,0 | 900,0 | 450,0 | 450,0 | Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на дорогах |
|  |  | 4.4.Утримання та поточний ремонт мереж зовнішнього освітлення, електроенергія для  потреб зовнішнього освітлення та системи антиобледеніння, новорічне утримання міста, ілюмінація | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-міськсвітло» | БГ | 94000,0 | 28000,0 | 30000,0 | 18000,0 | 18000,0 | Належне освітлення у вечірній та нічний час  Підвищення рівня благоустрою та покращення естетичного вигляду території ТМТГ |
| 5 | Благоустрій об’єктів | 5.1.Капітальний ремонт, будівництво та реконструкція об’єктів благоустрою | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 150000,0 | 40000,0 | 50000,0 | 30000,0 | 30000,0 | Підвищення рівня благоустрою та покращення естетичного вигляду території  Капітальний ремонт, будівництво та реконструкція пішохідних та велосипедних доріжок, фонтанів, скверів, бульварів, підпірних стінок, спортивних майданчиків та ін. на території ТМТГ |
| ДБ | 121000,0 | 91000,0 | 10000,0 | 10000,0 | 10000,0 |  |
|  |  | 5.2.Реконструкція, капітальний ремонт теплових мереж | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «ТМТКЕ» | БГ | 24000,0 | 8000,0 | 8000,0 | 4000,0 | 4000,0 | Зменшення аварійності мереж теплопостачання |
|  |  | 5.3.Інші види робіт, послуг, придбання  товарів, основних засобів та матеріалів, тощо щодо об’єктів житлово-комунального господарства та благоустрою громади | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 30000,0 | 10000,0 | 10000,0 | 5000,0 | 5000,0 | Впорядкування та розвиток публічного простору  Підвищення благоустрою та естетичного вигляду території громади  Придбання прапорів, урн, саджанців, лавок та ін. |
|  |  | 5.4.Послуги полювання та ловіння капканами і пов’язані з цим послуги (в т.ч. утримання центру стерилізації та притулку для тимчасового утримання тварин; регулювання чисельності безпритульних тварин) | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 5200,0 | 1500,0 | 1700,0 | 1000,0 | 1000,0 | Зменшення популяції безпритульних тварин законним шляхом, що дасть змогу підвищити та покращити імідж міської територіальної громади |
|  |  | 5.5.Утримання зелених насаджень  (в т.ч. підрізка та видалення сухих (аварійних) дерев на території) | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 24500,0 | 6950,0 | 8000,0 | 4775,0 | 4775,0 | Підвищення рівня благоустрою, покращення естетичного вигляду території, попередження виникнення аварійних ситуацій |
|  |  | 5.6.Утримання кладовищ, в т.ч. поховання невідомих | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  СКП «Ритуальна служба» | БГ | 18100,0 | 5300,0 | 6100,0 | 3350,0 | 3350,0 | Забезпечення належного санітарного стану територій кладовищ |
|  |  | 5.7.Облаштування, будівництво кладовища на вул. Бригадній | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 14300,0 | 3600,0 | 4700,0 | 3000,0 | 3000,0 | 40 га |
|  |  | 5.8.Виготовлення проектно-кошторисної документації на реконструкцію, будівництво, капітальний ремонт об’єктів благоустрою та шляхово-мостового господарства, паспортів вулиць, розробка схем та проектних рішень масового застосування та ін. | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 6000,0 | 2000,0 | 2000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 30 об'єктів |
|  |  | 5.9.Виконання робіт та послуг, придбання матеріалів, основних засобів, товарів та ін. (згідно коштів цільового фонду) | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 12000,0 | 8000,0 | 2000,0 | 1000,0 | 1000,0 |  |
|  |  | 5.10.Фінансова підтримка та дотація  (комунальним підприємствам, ОСББ, управителям будинків та ін.) | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 24000,0 | 8000,0 | 8000,0 | 4000,0 | 4000,0 | Фінансова підтримка та дотація комунальним підприємствам, ОСББ, управителям будинків  та ін. |
|  |  | 5.11.Поповнення статутних капіталів комунальних підприємств для забезпечення статутної діяльності, в т.ч.: | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 184000,0,  в т.ч.: | 63000,0  в т.ч.: | 70500,0  в т.ч.: | 50500,0  в т.ч.: | - |  |
| -КП «Тернопільводоканал» | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 6000,0 | 2000,0 | 2000,0 | 2000,0 |  |
| -ТМШРБП «Міськшляхрембуд» | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 6000,0 | 2000,0 | 2000,0 | 2000,0 | - |
| -СКП «Ритуальна служба» | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 9000,0 | 3000,0 | 3000,0 | 3000,0 | - |
| КП «Тернопільміськсвітло» | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 4000,0 | 3000,0 | 500,0 | 500,0 | - |
| -КП «ТМТКЕ» та ін. | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 159000,0 | 53000,0 | 63000,0 | 43000,0 | - |
|  |  | 5.12.Поточний ремонт, утримання об’єктів шляхово-мостового господарства та об’єктів благоустрою (в т.ч. вулиць і доріг, міжбудинкових проїздів, зупинок громадського транспорту, мостів і шляхопроводів, доріжок, тротуарів, підпірних стінок та сходів, пам’ятників, малих архітектурних форм, колесовідбійних та перильних огорож, турнікетів, дорожніх знаків,  розмітка доріг, ліквідація місць розкопів, виготовлення проектно-кошторисної документації, схем, проведення обстеження, зрізка і підрізка дерев, демонтаж тимчасових споруд та ін.) | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 280000,0 | 80000,0 | 80000,0 | 60000,0 | 60000,0 | Покращення благоустрою, естетичного вигляду території ТМТГ,  об’єктів монументального мистецтва  Забезпечення безпечного пересування учасників дорожнього руху та  зменшення рівня аварійності на вулицях та дорогах, ремонт 150 вулиць.  Поточний ремонт доріг та вулиць: проспект Злуки, проспект  С. Бандери, вул. Бережанська, вул. Лучаківського, вул.  Л. Українки, вул.  Кн. Островського,  вул.  15 Квітня,  вул. Протасевича,  вул. Микулинецька  та інші.  Нанесення дорожньої розмітки |
|  |  | 5.13.Утримання та поточний ремонт інженерних мереж, дощової каналізації, дренажної системи та ін. | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 15000,0 | 4000,0 | 5000,0 | 3000,0 | 3000,0 | Проведення першочергових заходів по ліквідації підтоплень на вулицях та  території громади при паводкових опадах |
|  |  | 5.14.Здійснення  технічного нагляду за послугами з утримання та ремонту об’єктів благоустрою, шляхово-мостового господарства, водо-, теплопостачання і водовідведення | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  відділ технічного нагляду Терно-пільської міської ради | БГ | 24000,0 | 6000,0 | 8000,0 | 5000,0 | 5000,0 | Здійснення технічного нагляду, в т. ч.   * контролю за якістю надання виконавцями послуг |
|  |  | 5.15.Забезпечення ефективного функціонування ОСББ, покращення умов проживання мешканців | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  ОСББ | БГ | 9000,0 | 2000,0 | 3000,0 | 1500,0 | 1500,0 | Покращення технічного стану будинків |
| 6 | Покращення послуг водопостачання та водовідве-дення,  забезпечення надання мешканцям життєво необхідних послуг | 6.1.Утримання та поточний ремонт колонок-качалок, пожежних гідрантів, бюветів | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал» | БГ | 4100,0 | 900,0 | 1000,0 | 1100,0 | 1100,0 | Надання послуг з водопостачання |
|  |  | 6.2.Утримання та поточний ремонт фонтанів (в т.ч. електроенергія, водопостачання та водовідведення) | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал»  та ін. | БГ | 7500,0 | 2000,0 | 2500,0 | 1500,0 | 1500,0 | Підвищення рівня благоустрою та покращення естетичного вигляду території громади |
|  |  | 6.3.Будівництво, реконструкція,  утримання, капітальний ремонт – влаштування дощової каналізації, колекторів | 2021-  2024 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 26000,0 | 8000,0 | 9000,0 | 4500,0 | 4500,0 | Зменшення підтоплень вулиць та територій при паводкових опадах |
| ДБ | 48000,0 | 14000,0 | 14000,0 | 10000,0 | 10000,0 |  |
|  |  | 6.4.Будівництво дощового колектора від вул.С.Крушель-ницької до парку імені Тараса Шевченка в м.Тернополі | 2021-  2022 | Управління ЖКГБтаЕ | БГ | 3000,0 | 2000,0 | 1000,0 | - | - | Зменшення підтоплень вулиць та територій при паводкових опадах |
| ДБ | 12000,0 | 6000,0 | 6000,0 | - | - |  |
|  | | | | | **Бюджет громади** | **2216400,0** | **662300,0** | **718150,0** | **443225,0** | **392725,0** |  |
| **Держав-ний бюджет** | **440000,0** | **280000,0** | **80000,0** | **40000,0** | **40000,0** |  |
| **Кошти інших джерел** | **4500,0** | **4500,0** | **-** | **-** | **-** |  |
| **Разом** | **2660900,0** | **946800,0** | **798150,0** | **483225,0** | **432725,0** |  |

ПРИМІТКА: БГ – бюджет громади, ДБ – державний бюджет.

# **8. Координація і контроль за ходом виконання Програми**

Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології є відповідальним виконавцем реалізації заходів Програми в повному обсязі та у визначені терміни.

Основними функціями управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології в частині виконання заходів програми та контролю є:

- координація виконання заходів Програми;

- організація моніторингу реалізації заходів Програми;

- аналіз виконання програмних заходів;

- у разі необхідності, підготовка пропозицій та їх обґрунтування стосовно внесення змін і доповнень до Програми.

За результатами аналізу виконання програмних заходів з урахуванням загальної соціально-економічної ситуації в громаді та змін зовнішніх умов, що можуть мати місце в ході реалізації Програми, допускається коригування заходів Програми. Впродовж терміну виконання Програми можуть вноситися зміни і доповнення з метою дотримання диференційованого підходу до виконання основних заходів.

Після закінчення встановленого строку виконання Програми управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології складає підсумковий звіт про результати її виконання та подає його на розгляд до Тернопільської міської ради разом із пояснювальною запискою не пізніше ніж у двомісячний строк після закінчення встановленого строку її виконання.

Контроль за використанням бюджетних коштів, спрямованих на забезпечення виконання програми, здійснюється в порядку, встановленому бюджетним законодавством України.

Міський голова Сергій НАДАЛ

Додаток 2

до рішення міської ради

від \_\_\_\_\_\_\_2020р. №\_\_\_

ПРОГРАМА

«Питна вода на 2021-2024 роки»

**1.Паспорт Програми.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ініціатор розроблення Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології |
| 2. | Дата, номер і назва розпорядчого документа органу виконавчої влади про розроблення програми | Протокольне доручення наради при міському голові від 13.10.2020р. № 57 п.8. |
| 3. | Розробник Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології |
| 4. | Співрозробники Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології Комунальне підприємство «Тернопільводоканал» |
| 5. | Відповідальний виконавець Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології,Комунальне підприємство «Тернопільводоканал» |
| 6. | Учасники Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології, Комунальне підприємство «Тернопільводоканал»  Інші |
| 7. | Термін реалізації Програми | 2021-2024 роки |
| 8. | Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми, тис. грн., в тому числі | 211000,0 |
| 8.1. | кошти місцевого бюджету Тернопільської міської територіальної громади (надалі бюджет громади), тис. грн. | 169000,0 |
| 8.2. | кошти державного бюджету, тис. грн. | 40000,0 |
| 8.3. | кошти інших джерел, тис. грн. | 2000,0 |

**2. Визначення проблеми, на розв’язання якої спрямована програма**

**2.1. Сучасний стан водопостачання м.Тернополя**

Комунальне підприємство «Тернопільводоканал» надає послуги з водопостачання та водовідведення абонентам м.Тернополя та ряду прилеглих сільських населених

пунктів. Послугами водопостачання користуються, окрім м.Тернополя, абоненти 13-ти прилеглих сільських населених пунктах. Чисельність населення, якому надаються послуги з водопостачання складає 230,5 тис.чол. Водопостачання та водовідведення здійснюється цілодобово.

Система водопостачання складається із двох водозаборів («Тернопільський» та «Верхньо-Івачівський»), двох насосних станцій ІІ-го підйому, станції знезалізнення води «Тернопільського» водозабору, насосної станції ІІІ-го підйому та 14-ти резервуарів чистої води із збірного залізобетону, підвищуючих насосних станцій, розподільчих мереж. Джерелом водопостачання є підземні води. 30 артезіанських свердловин згруповано у 2 водозабори («Тернопільський» та «Верхньо-Івачівський»). Для забезпечення повноти обліку на свердловинах «Тернопільського» (ВНС №1) та «Верхньо-Івачівського» (ВНС №5) водозаборів встановлені ультразвукові лічильники. Знезараження води здійснюється зрідженим хлором перед подачею у міську розподільчу мережу. Значна частина насосного та енергетичного обладнання ВНС відпрацювала амортизаційний термін та потребує заміни.

Середньодобова подача в мережу складає у 2019 році 41,94 тис.м.куб./добу.

Загальна довжина мереж водопостачання, які перебувають на балансі та обслуговуванні саном на 01.01.2020р складає 357,56 км, з них 215,31 км є ветхими та аварійними, що складає 60%. Даний факт зумовлює досить значну кількість пошкоджень на водопровідних мережах, та як наслідок цього, втрати води.

У 2019 році обсяг втрат та витрат води склав 4061 тис.м.куб/рік чи 33 % від забраної води.

Система господарсько-побутового водовідведення складається із самопливних колекторів, каналізаційних насосних станцій (КНС), напірних трубопроводів та каналізаційних очисних споруд (КОС).

Стічні води самопливними колекторами надходять до восьми каналізаційних насосних станцій. Три КНС (№1, 2, 8) перекачують стоки напірними трубопроводами в системи самопливних колекторів інших басейнів каналізування, на інші КНС, а п'ять КНС (№4, 5, 7, 9,10) перекачують стічні води безпосередньо на каналізаційні очисні споруди. Після очисних споруд очищені води скидаються у річку Серет.

Загальна довжина каналізаційних мереж – 290,7 км.

Для забезпечення належного рівня якості життя мешканців шляхом повного каналізування приватного житлового фонду та вирішення основних завдань, зокрема:

- виготовлення проектно-кошторисної документації на влаштування каналізаційних мереж та каналізаційних насосних станцій;

- будівництво самопливних та напірних каналізаційних колекторів в наступних мікрорайонах: «Пронятин», «Кутківці», «Дружба», «Центр», «Новий Світ», «Східний»;

-будівництво каналізаційних мереж по вулицях: Сонячна, А.Манастирського,С.Шагайди, Дівоча, Довбуша, пр.Дівочий, Академіка С.Балея, С.Чарнецького, Марка Вовчка, Стадникової, Садова, Є.Гребінки, Подільська, Білогірська, Чернівецька, Мостова, Мостова-бічна, Циганська, Межова, Бережанська, Микулинецька, Агрономічна, Болюха, Вишнева, Лісова, Підгірна, Приміська, Урожайна, Яблунева, провулок Микулинецький, Енергетична, Козацька, Гірняка, Підгородня, Фестивальна;

- залучення ініціативних груп мешканців громади для проведення робіт по каналізуванню з метою співфінансування;

- зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище, в тому числі зменшення попадання фекальних стоків у підземні води Тернопільського ставу та річку Серет;

- ліквідація існуючих та припинення подальшого утворення вигрібних ям.

**2.2. Сучасний стан водопостачання на території новоприєднаних сільських територіальних громад**

Програма розроблена з врахуванням внесення змін до Перспективного плану розвитку Тернопільської області, а саме приєднанням до Тернопільської міської територіальної громади (надалі ТМТГ) Курівецької сільської територіальної громади (с.Курівці), Малашовецької сільської територіальної громади (с.Малашівці та с.Іванківці), Чернихівської сільської територіальної громади (с.Чернихів, с.Глядки, с.Плесківці), Кобзарівської сільської територіальної громади (с.Кобзарівка та с.Вертелка), Городищенська сільська територіальної громади (с.Городище, с.Носівці) Зборівського району Тернопільської області.

КП «Тернопільводоканал» не надавав послуг централізованого водопостачання і не здійснював експлуатацію водопровідних споруд в сільських населених пунктах новоствореної Тернопільської МТГ, оскільки вони не були зв’язані із системою водопостачання міста Тернополя.

Децентралізовані та наближені до централізованих систем водопостачання населених пунктів Тернопільської МТГ мають практично однакові елементи та оснащення: локальний водозабір (одна або декілька водозабірних свердловин), який подає воду до водонапірної башти, розподільча водопровідна мережа, яка зазвичай підключена до башти та транспортує воду споживачам. Груп «башта-мережа» може бути декілька в залежності від схеми планування населеного пункту, рельєфу, та місцевих умов. Дані мережі та споруди перебувають в зношеному стані.

Велика частина індивідуальних домогосподарств має свої водозабірні свердловини і не користується послугами системи водопостачання села з огляду на технічну неможливість або економічну недоцільність приєднання до централізованого водопроводу.

Оснащення домогосподарств централізованим водопостачанням

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Споживачі | Загальна кількість домогосподарств | Кількість домогосподарств які підключені до водопроводу | Кількість водозабірних свердловин/ водонапірних башт | Протяжність водопровідної мережі, км |
| с. Кобзарівка | 146 | - | 2/1 | - |
| с. Вертелка | 167 | - | 1/1 | - |
| с. Курівці | 254 | 165 | 2/2 | 8,0 |
| с. Малашівці | 133 | 100 | 2/2 | 5,0 |
| с. Іванківці | 151 | 98 | 2/2 | 5,0 |
| с. Чернихів | 221 | 30 | 3/3 | 1,0 |
| с. Глядки | 128 | 128 | 1/2 | 3,0 |
| с. Плесківці | 113 | 30 | 1/1 | 1,0 |

Основні показники систем водопостачання для сільських населених пунктів Тернопільської МТГ, виконаних ДП Український державний науково-дослідний інститут проектування міст «ДІПРОМІСТО» імені Ю.М. Білоконя , м3/добу

|  |  |
| --- | --- |
| Перелік сільських населених пунктів | Розрахункові витрати води на господарчо-питні та виробничі потреби |
| с.Кобзарівка та с.Вертелка | 455,3 |
| с.Курівці | 388,45 |
| с.Малашівці та с.Іванківці | 409,37 |
| с.Чернихів, с.Глядки та с.Плесківці | 467,61 |
| Разом | 1 721,00 |

**2.3. Основні проблемні питання**

Основними проблемами підгалузі на даний час є:

- зношеність основних фондів систем питного водопостачання та водовідведення на території ТМТГ;

- незадовільний технічний стан та зношеність споруд і мереж водопостачання на території новоприєднаних сільських територіальних громад;

- відсутність встановлених зон санітарної охорони джерел водопостачання новоприєднаних населених пунктів;

- відсутність мереж на частині територій новоприєднаних сільських територіальних громад;

- відсутність системи централізованого водовідведення на території новоприєднаних сільських територіальних громад, що може спричинити забруднення водоносних горизонтів та поверхневих вод басейну р.Серет;

- необхідність виконання вимог законодавства щодо проведення оновлення оцінки запасу підземних вод. Остання комплексна оцінка запасів підземних вод проводилася у 1970 році.

- зношеність споруд і мереж Тернопільського водозабору;

- застосування застарілих технологій очищення та знезараження води на Тернопільському водозаборі;

- відхилення якості питної води в частині показника жорсткості (близько 8 ммоль/дм3 замість 7 ммоль/дм3, передбачених ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»), яка подається з Тернопільського водозабору;

- зношеність водогонів, водопровідних та каналізаційних мереж;

- значний рівень втрат питної води в системі водопостачання КП «Тернопільводоканал».

- висока енергоємність централізованого питного водопостачання та водовідведення;

- обмеженість інвестицій та недостатність фінансових ресурсів, необхідних для розвитку, утримання в належному технічному стані та експлуатації систем питного водопостачання та водовідведення;

- недосконалість обліку споживання води;

- переповнення мулових карт сирим осадом та надлишковим активним мулом, що утворюється в процесі очищення стічних вод;

- відсутність каналізаційних мереж;

- будівництво в охоронних зонах водопровідних та каналізаційних мереж;

- наявність абонентів КП «Тернопільводоканал», які користуються послугами централізованого водопостачання, але водночас не підключені до системи водовідведення (загальна кількість 1038 абонентів);

- також наявні будинковолодіння, які не підключені ні до централізованого водопостачання ні до централізованого.

**3. Визначення мети Програми**

Мета Програми полягає у забезпеченні мешканців Тернопільської міської територіальної громади надійними та якісними послугами централізованого водопостачання та водовідведення відповідно до встановлених нормативів і національних стандартів.

**4. Обґрунтування шляхів і засобів розв’язання проблеми, обсягів та джерел фінансування**

Програмою п[ередбачається здійснення заходів у сфері централізованого водопостачання та водовідведення.](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#_blank)

[Фінансово-економічне забезпечення реформування житлово-комунального господарства передбачає](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#_blank) [фінансування Програми за рахунок коштів як бюджету громади, так і державного бюджетів, коштів підприємств та інших джерел незаборонених законодавством](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#_blank).

[Кошти бюджету громади та державного бюджету спрямовуються на фінансування заходів щодо:](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ed_2009_06_11/an/1040/T091511.html#_blank)

- проектування, будівництва, реконструкції об’єктів водопостачання;

- замовлення в спеціалізованій проектній організації проведення геолого-економічної оцінки запасів підземних вод;

-придбання обладнання для санації трубопроводів;

-придбання обладнання для влаштування автоматизованої системи виявлення витоків води.

Даною Програмою розпорядником бюджетних коштів для виконання робіт визначено: Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології та Комунальне підприємство «Тернопільводоканал».

**Ресурсне забезпечення Програми**

**«Питна вода на 2021-2024 роки»**

тис. грн.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обсяг коштів, які пропонується залучити на виконання Програми | 2021р. | 2022р. | 2023р. | 2024р. | Усього витрат на виконання Програми |
| Обсяг ресурсів усього, у тому числі: | 28500,0 | 50500,0 | 68500,0 | 63500,0 | 211000,0 |
| Бюджет громади | 18000,0 | 40000,0 | 58000,0 | 53000,0 | 169000,0 |
| Державний бюджет | 10000,0 | 10000,0 | 10000,0 | 10000,0 | 40000,0 |
| Кошти інших джерел | 500,0  . | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 2000,0 |

**5. Перелік завдань і заходів програми та результативні показники**

В рамках реалізації програми передбачено Будівництво систем централізованого водопостачання та водовідведення сільських населених пунктів, які увійшли в Тернопільську міську територіальну громаду, що буде включати в себе:

- проведення інвентаризації існуючих споруд і мереж;

- проектування та будівництво, реконструкція свердловин та башт, мереж водопроводу і каналізації;

- встановлення та влаштування зон санітарної охорони;

- проектування та будівництво каналізаційних очисних споруд.

В результаті реалізації заходу буде забезпечено централізованим водопостачанням 10 сільських населених пунктів, що складе близько 1300 домогосподарств.

В рамках реалізації Програми передбачено проведення геолого-економічної оцінки запасів підземних вод, що буде включати в себе:

- проведення інвентаризації існуючого стану водоносних горизонтів,

- вивчення та аналіз результатів забору води із підземних джерел протягом 1970-2020 років та їх вплив на водоносні горизонти;

В результаті реалізації заходу буде отримано оцінку запасів 2 родовищ підземних прісних вод, з яких забезпечується централізоване водопостачання Тернопільської міської територіальної громади.

В рамках реалізації Програми передбачено реконструкцію Тернопільського водозабору із збільшенням зони подачі вод, що буде включати в себе:

- заміну артезіанських насосів;

- заміну технологічних трубопроводів та запірної арматури;

- реконструкцію насосної станції ІІ-го підйому із заміною насосного та іншого обладнання;

- реконструкцію станції знезалізнення;

- реконструкцію системи знезараження;

- реконструкцію системи енергоживлення водозабору;

- встановлення обладнання для пом’якшення води;

- оптимізацію зон подачі води з даного водозабору, в тому числі заміну мереж водопостачання.

В результаті реалізації заходу буде збільшено подачу води Тернопільського водозабору до 15 тис.м.куб/добу.

В рамках реалізації Програми передбачено придбання обладнання для санації водогонів, водопровідних та каналізаційних мереж.

В результаті реалізації заходу буде придбано 1 комплект обладнання для санації мереж великого діаметру (до 1000мм) для КП «Тернопільводоканал» для можливості проведення робіт власними силами підприємства.

В рамках реалізації Програми передбачено влаштування автоматизованої системи виявлення витоків води, що буде включати в себе проектування та встановлення контрольних точок на водопровідній мережі. В результаті реалізації заходу буде зменшення втрат води до рівня 25% по відношенню до кількості забраної води.

**6. Напрями діяльності та заходи Програми**

**«Питна вода на 2021-2024 роки»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва напряму діяльності  (пріоритетні завдання) | Перелік заходів  Програми | Строк виконання заходу | Виконавці | Джерела фінансування | Орієнтовні обсяги фінансування (вартість),  тис. грн. | | | | | Очікуваний  результат |
| 2021-2024  роки | 2021р. | 2022р. | 2023р. | 2024р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Забезпечення мешканців сільських населених  пунктів надійними і якісними послугами централізованого водопостачання  та водовідведення | Будівництво, реконструкція та капітальний ремонт систем централізованого водопостачання та водовідведення у сільських населених  пунктах, які увійшли в Тернопільську міську  територіальну громаду | 2021-2024 | Управління ЖКГБтаЕ та ін. | БГ  ДБ  Кошти інших джерел | 20000,0  20000,0  1000,0 | 5000,0  5000,0  250,0 | 5000,0  5000,0  250,0 | 5000,0  5000,0  250,0 | 5000,0  5000,0  250,0 | Забезпечення централізованим водопостачанням  8 сільських населених  пунктах що складе близько 1300 домогосподарств |
| 2 | Забезпечення уникнення вичерпання водоносних горизонтів | Проведення геолого-економічної оцінки запасів підземних вод | 2021-2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал»  та ін. | БГ | 4000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 | Оцінки запасів 2 родовищ підземних прісних вод |
| 3 | Забезпечення надійності та якості роботи водозабору | Реконструкція Тернопільського водозабору із збільшенням зони видачі води | 2021-2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал»  та ін. | БГ | 13000,0 | 1000,0 | 2000,0 | 5000,0 | 5000,0 | Збільшення подачі води Тернопільського водозабору до 15 тис.м.куб/добу |
| 4 | Забезпечення безперебійності роботи мереж | Придбання обладнання для санації водогонів, водопровідних та каналізаційних мереж | 2022-2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал»  та ін. | БГ | 10000,0 | 0,0 | 5000,0 | 5000,0 | 0,0 | Придбання 1 комплекту обладнання для санації мереж великого діаметру (до 1000мм) |
| 4 | Забезпечення безперебійності роботи мереж | 4.1.Придбання обладнання для санації водогонів, водопровідних та каналізаційних мереж | 2022-2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал»  та ін. | БГ | 10000,0 | 0,0 | 5000,0 | 5000,0 | 0,0 | Придбання 1 комплекту обладнання для санації мереж великого діаметру (до 1000мм) |
| 4.2.Реконструкція, санація, капітальний ремонт водогонів, водопровідних та каналізаційних мереж | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал»  та ін. | БГ | 75000,0 | 0,0 | 15000,0 | 30000,0 | 30000,0 | Санація 5 км |
| 5 | Раціональне використання водних ресурсів | Влаштування автоматизованої системи виявлення витоків води | 2021-2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал»  та ін. | БГ | 7000,0 | 1000,0 | 2000,0 | 2000,0 | 2000,0 | Зменшення втрат води до рівня 25% |
| 6 | Покращення послуг водопостачання та водовідве-дення,  забезпечення надання мешканцям життєво необхідних послуг | 6.1.Будівництво, реконструкція та капітальний ремонт мереж водопостачання та водовідведення, каналізаційних колекторів, в т. ч. на не каналізованих вулицях | 2021-2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал»  та ін. | БГ  ДБ  Кошти інших джерел | 24000,0  20000,0  1000,0 | 6000,0  5000,0  250,0 | 6000,0  5000,0  250,0 | 6000,0  5000,0  250,0 | 6000,0  5000,0  250,0 | Забезпечення мешканців послугами централізованого водопостачання та водовідведення – 6 об'єктів |
| 6.2.Будівництво, реконструкція та капітальний  ремонт бюветів, колонок-качалок та пожежних гідрантів | 2021-2024 | Управління ЖКГБтаЕ,  КП «Тернопіль-водоканал»  та ін. | БГ | 16000,0 | 4000,0 | 4000,0 | 4000,0 | 4000,0 | Надання послуг з водопостачання |
|  | | | | | **Бюджет громади** | **169000,0** | **18000,0** | **40000,0** | **58000,0** | **53000,0** |  |
| **Держав-ний бюджет** | **40000,0** | **10000,0** | **10000,0** | **10000,0** | **10000,0** |
| **Кошти інших джерел** | **2000,0** | **500,0** | **500,0** | **500,0** | **500,0** |
| **Разом** | **211000,0** | **28500,0** | **50500,0** | **68500,0** | **63500,0** |

**ПРИМІТКА: БГ – бюджет громади, ДБ – державний бюджет.**

# **7. Координація і контроль за ходом виконання Програми**

Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології є відповідальним виконавцем реалізації заходів Програми в повному обсязі та у визначені терміни.

Основними функціями управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології в частині виконання заходів програми та контролю є:

- координація виконання заходів Програми;

- організація моніторингу реалізації заходів Програми;

- аналіз виконання програмних заходів;

- у разі необхідності, підготовка пропозицій та їх обґрунтування стосовно внесення змін і доповнень до Програми.

За результатами аналізу виконання програмних заходів з урахуванням загальної соціально-економічної ситуації в громаді та змін зовнішніх умов, що можуть мати місце в ході реалізації Програми, допускається коригування заходів Програми. Впродовж терміну виконання Програми можуть вноситися зміни і доповнення з метою дотримання диференційованого підходу до виконання основних заходів.

Після закінчення встановленого строку виконання Програми управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології складає підсумковий звіт про результати її виконання та подає його на розгляд до Тернопільської міської ради разом із пояснювальною запискою не пізніше ніж у двомісячний строк після закінчення встановленого строку її виконання.

Контроль за використанням бюджетних коштів, спрямованих на забезпечення виконання програми, здійснюється в порядку, встановленому бюджетним законодавством України.

Міський голова Сергій НАДАЛ

Додаток 3

до рішення міської ради

від \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020р.

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРОГРАМА

розвитку велосипедної інфраструктури на 2021-2024 роки

# **1.Паспорт Програми**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Ініціатор розроблення Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології |
| 2 | Дата, номер і назва розпорядчого органу виконавчої влади про розроблення програми | - Рішення виконавчого комітету Тернопільської міської ради «Про затвердження Концепції впровадження велосипедної інфраструктури та розвитку велосипедного руху у місті Тернополі на 2015-2025 роки» від 22.04.2015року №365  - Розпорядження міського голови «Про створення робочої групи» від 24.11.2015року №347 |
| 3 | Розробник Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології |
| 4 | Відповідальний виконавець Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології |
| 5 | Учасники Програми | Управління транспортних мереж та зв’язку,  Управління стратегічного розвитку міста,  Управління містобудування, архітектури та кадастру |
| 6 | Термін реалізації Програми | 2021-2024 роки |
| 7 | Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми, тис. грн., в тому числі | 9000,0 |
| 7.1 | кошти місцевого бюджету Тернопільської міської територіальної громади (надалі бюджет громади), тис. грн. | 6000,0 |
| 7.2 | кошти інших джерел, тис. грн. | 3000,0 |

**2. Проблеми на розв'язання яких спрямована Програма**

На час розробки даної Програми розвитку велосипедної інфраструктури на 2021-2024 роки (надалі- Програма) на території громади за період 2016 - 2020 років облаштовано 8093 м.п. нових велосипедних доріжок, встановлено 106 шт. нових велопарковок та іншої супутньої інфраструктури- дорожних, інформаційних знаків, тощо.

Відповідно до опитування жителів міста Тернополя, стосовно визначення проблем, які заважають користуватися велосипедом щодня:

* політика виняткового розвитку автомобільної інфраструктури;
* ріст автомобілекористування серед мешканців міста призводить до: заторів і проблем з парковкою, росту інтенсивності руху на вулицях, підвищення рівня шумового забруднення, рівня загазованості повітря і погіршення екології;
* зростає небезпека пересування містом та кількість ДТП, значно утруднюється пішохідний і велосипедний рух;
* зростає соціальна нерівність, протистояння різних учасників руху, відчуження людей всередині суспільства;
* місто фізично неспроможне пропустити по вулицях велику кількість автотранспорту;
* зростає потреба у парковках, зокрема в центрі міста, де фізично неможливо розмістити всіх бажаючих (виникає хаотична парковка на тротуарах, газонах, узбіччях доріг і перехрестях, пішохідних переходах (далі ПП), яку неможливо контролювати);
* велосипедна інфраструктура на порядок дешевша за автомобільну (вартість капітального будівництва 1 км велошляху з нуля в 10-60 разів дешевше за вартість аналогічного будівництва 1 км автодороги, при цьому ресурс експлуатації велошляху– в 3-5 разів довший);
* велосипед– економічно доступний вид транспорту для всіх категорій населення через його невелику ціну;
* велосипедна інфраструктура є більш безпечною за автомобільну (за максимальної швидкості руху 30 км/год. і середньої 15-20 км/год. мінімізовані дорожньо-транспортні пригоди (далі ДТП) з летальними випадками за участі велосипедистів і пішоходів);
* близько третини подорожей містом здійснюються в межах житлових районів на відстань 5-8 км.

# **3. Мета Програми**

Метою Програми є продовження впровадження поетапності дій для створення велосипедної інфраструктури та розвитку велосипедного транспорту згідно Концепції розвитку велосипедної інфраструктури для збереження екологічної рівноваги, поліпшення якості життя мешканців і підвищення привабливості міста Тернопіль, зокрема:

* дати можливість безпечно і вільно користуватися велосипедом якомога ширшому колу населення;
* знизити транспортне навантаження на дороги міста та інтенсивність автомобільного руху;
* домогтися пріоритету пішохідного і велосипедного руху у центрі, зробити центральну частину міста серцем громадського життя, основою якого є пішоходи і велосипедисти;
* підвищити безпеку руху на вулицях шляхом зниження швидкості автомобільного руху, зокрема на житлових вулицях з наданням пріоритету пішоходам і велосипедистам;
* зменшити негативний вплив на екологію шляхом зниження забруднення повітря та шуму при зменшенні інтенсивності автомобільного руху і переорієнтації частини водіїв на велосипед;
* інтегрувати велосипед у загальну систему транспортної інфраструктури, як повноцінний вид транспорту, здатний забезпечить достатньо високу мобільність населення;
* запровадити культуру велосипедного руху і змінити ставлення людей до велосипеду, як до виду транспорту;
* поширювати в місті засади сталого розвитку, стимулювати міську владу розробляти і реалізувати програми розвитку інфраструктури громади згідно з міжнародними критеріями сталого розвитку і формування , «громади комфортної для життя»;
* досягнути кількості велосипедних поїздок на рівні 10% від загальної кількості поїздок містом в разі реалізації базової мережі велошляхів і велопарковок, на рівні 30% від загальної кількості – в разі повної реалізації велосипедної інфраструктури по місту.

Реалізація заходів Програми дозволить зробити місто Тернопіль - містом для життя, зручним для його мешканців, екологічно чистим, затишним, зі злагодженою транспортною інфраструктурою, а також більш доступними для всіх категорій населення, що забезпечить рівноправність учасників руху, та безпосередньою реалізацією права людей на вільне і безпечне пересування.

# **4. Обґрунтування шляхів і засобів розв’язання проблем, обсягів та джерел фінансування, строки та етапи виконання Програми**

Основними шляхами розв’язання проблеми є впровадження таких принципів розвитку велосипедної мережі:

* велоінфраструктура має бути безпечною і зручною для всіх категорій населення;
* велосипедні шляхи мають прокладатися враховуючи можливість пересування ними дітей, осіб з інвалідністю, осіб похилого віку;
* велоінфраструктура має розвиватися за принципом: «спочатку інфраструктура– а потім будуть і велосипедисти»;
* мережа велосипедних шляхів має бути цілісною та охоплювати все місто, велосипедист повинен мати можливість безпечно проїхати місто з кінця в кінець;
* на вулицях з неінтенсивним рухом (житлові, приватний сектор) має бути пріоритет пішохідного і велосипедного руху, з обмеженням швидкості (до 20...30 км/год.) і транзиту автотранспорту;
* велосипедні шляхи мають прокладатися вздовж основних пасажиропотоків міста;
* на основних веломаршрутах середня швидкість має бути не менше 25км/год., на районних і місцевих – не менше 10-15 км/год.;
* велоінфраструктура має інтегруватися в транспортну мережу громади, стаючи її повноцінною складовою;
* мережа велосипедних маршрутів і велопарковок має бути найгустішою в центрі;
* велосипедну мережу потрібно розвивати паралельно з пішохідною: якість тротуару (в т.ч. покриття, пандуси і пониження бордюрів, розмітка ПП, освітлення тощо) поруч з велодоріжкою має бути такою, щоб у пішохода не виникало бажання зійти з тротуару на неї;
* тротуар і велодоріжка не повинні змінювати рівня при перетині дворових проїздів, виїздів з прилеглої території, житлових вулиць- пішохідний і велосипедний переїзд лишаються на рівні тротуару, являючи собою «широкий лежачий поліцейський» - тоді автомобілі в будь-якому випадку знижуватимуть перед таким «піднятим пішохідним» переходом швидкість;
* велоінфраструктура має бути якісною: покриття велосипедних шляхів має бути рівним, не має бути жодних різких перепадів чи бордюрів, бічний ухил має забезпечувати відтік води на газон або узбіччя, розмітка має бути чіткою і яскравою – особливо в місцях перетину з дорогою. Велостійки мають забезпечувати надійне кріплення до них велосипеду;
* одночасно з розвитком велоінфраструктури має проводитися популяризація велоруху, велосипеду як засобу пересування доступного, економічно ефективного і корисного з точки зору екології міста і здоров’я людей.

В основу розрахунків орієнтовної вартості робіт по влаштуванню велосипедних шляхів покладені дані, надані підприємствами, які виконують подібні роботи, калькуляції на виконання одиниці робіт. У розрахунок вартості проектно-кошторисних робіт використані усереднені показники вартості проектних робіт при проектуванні ремонтів шляхо- мостового господарства та тротуарів і соціальної сфери на конкретних ділянках міста.

Джерелами фінансування заходів Програми є бюджет громади та інші джерела, які не заборонені чинним законодавством України.

Фінансування витрат на реалізацію заходів Програми здійснюється в межах фінансових можливостей бюджету громади.

В процесі виконання Програми обсяги видатків з окремих напрямків в межах загального обсягу видатків за програмою можуть уточнюватися головним розпорядником коштів із відповідним внесенням змін до паспорту Програми та плану використання бюджетних коштів. Головним розпорядником коштів є управління житлово-комунального господарства,благоустрою та екології Тернопільської міської ради.

Загальна кількість коштів для виконання заходів передбачених Програмою буде використовуватись залежно від обсягів щорічного бюджету громади.

Програма носить плановий характер, її виконання перебуває в прямій залежності від обсягів видатків на розвиток велосипедної інфраструктури в громаді, які будуть включатись до бюджету громади протягом 2021-2024 років. План робіт та кошторисна вартість передбачених завдань Програми складається кожний рік. Обсяг фінансування Програми уточнюється щороку в установленому порядку під час складання проекту бюджету громади на відповідний рік у межах видатків, передбачених головним розпорядником коштів.

Додатковими шляхами виконання Програми є заходи з розвитку велоінфрастуктури громади, які передбачаються при виготовленні проєктно- кошторисної документації на проведення ремонтів шляхо- мостового господарства та об’єктів благоустрою і при видачі технічних умов відділом технічного нагляду Тернопільської міської ради.

Заходи Програми заплановано виконати протягом 2021-2024 років.

* облаштування 4300 м.п. велосипедних контрсмуг на дорогах одностороннім рухом
* продовження створення магістрального велосипедного маршруту Сонячний-Східний-Центр-Дружба
* продовження ознакування рекреаційних туристичних маршрутів
* створення велодоріжок та велосмуг другої категорії
* встановлення велостійок на 100 велосипедних паркомісцях
* створення 200 паркомісць для довготривалого зберігання велосипедів у ВелоХабах

В результаті реалізації Програми планується досягнути кількісні показники, які викладені в додатку №1.

Ресурсне забезпечення, обсяги та джерела фінансування

тис.грн.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обсяг коштів, які пропонується залучити на виконання Програми | Фінансування по роках | | | | Всього витрат на виконання Програми |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Обсяг фінансових ресурсів, всього,  в тому числі | 2250,0 | 2250,0 | 2250,0 | 2250,0 | 9000,0 |
| бюджет громади | 1500,0 | 1500,0 | 1500,0 | 1500,0 | 6000,0 |
| інші джерела, грантові кошти, волонтери | 750,0 | 750,0 | 750,0 | 750,0 | 3000,0 |

# **5. Перелік завдань і заходів Програми та результативні показники:**

* забезпечити безпечні та зручні умови для поїздок велосипедом по місту, прокладання велосипедних доріжок (на роботу, навчання, у магазин, парк);
* забезпечити можливість безпечно і без ризику крадіжки паркування велосипеда на вулиці чи у дворі житлового будинку, громадського закладу, встановлення велопарковок тощо;
* забезпечити можливість безпечного пересування велосипедом по всьому місту і виїзду за його межі, можливість користуватися велосипедом якомога довший період протягом року;
* створити позитивний імідж велосипеда, як доступного і зручного транспортного засобу для широкого користування в місті, змінити ставлення населення до велосипеду в бік більш сприятливого;
* забезпечити популяризацію велоруху і велосипеду як засобу пересування;
* переорієнтувати частину автомобілістів і пасажирів маршрутних таксі на велосипедний рух, зокрема в частині поїздок у межах районів та на відстань до 10 км, де велорух має стати пріоритетним;
* зменшити інтенсивність і швидкість автомобільного руху в місті на житлових вулицях і районах високої концентрації пішоходів: частково за рахунок фізичних та адміністративних обмежень швидкості руху та регулювання парковки, частково– за рахунок покращення умов пересування пішки, велосипедом і громадським транспортом– при інтеграції велоінфраструктури в мережу транспорту;
* розвантажити проблемні ділянки загальноміських магістралей за рахунок відтоку людей з автомобілів на велосипеди;
* підвищити безпеку руху на велосипеді: як за допомогою обмеження швидкості на вулицях, зокрема житлових, так і за рахунок розбудови якісної велоінфраструктури, реконструкції пішохідних переходів із включенням пандусів, понижень бордюрів і велосипедних переїздів, острівців безпеки, яскравої розмітки на перетинах з пішохідними, автомобільними шляхами та маршрутами громадського транспорту, ознакування, якісного покриття тротуарів і велосипедних шляхів;
* створити умови для розвитку велопрокату і спільного користування велосипедом – «велошерінгу», на громадській, комерційній та корпоративній основі;
* створити умови для комерційного використання велосипеду для кур’єрської доставки та перевезень малогабаритного вантажу;
* створити імідж громади, як громади, комфортного для життя, привабливого для туристів і громадського життя, за рахунок поліпшення умов безпечної й екологічної мобільності, громадської і ділової активності, безпеки руху, велопрокату тощо;
* запровадити культуру користування велосипедом шляхом впровадження вивчення Правил Дорожнього Руху (далі ПДР), технічних особливостей користування, майстерності керування велосипедом у школах та на спеціальних курсах;
* забезпечити встановлення дорожніх знаків та світлофорів для велосипедистів;
* забезпечити створення велоХабів;
* забезпечити влаштування місць для зберігання велосипедів у новобудовах та облаштування таких місць на існуючих прибудинкових територіях;
* забезпечити інтеграцію велосипедного і громадського транспорту;

6. Очікувані результати від виконання Програми:

- Економічні:

* зниження витрат на охорону здоров’я у зв’язку з ростом фізичної активності та зменшенням респіраторних та серцевих захворювань;
* позитивний економічний вплив на велосипедний туризм;
* зниження зовнішніх витрат, пов’язаних із транспортними заторами;
* зниження витрат на пальне, ремонт та утримання автомобілів;
* зниження витрат, пов’язаних із дотриманням безпеки на дорогах;
* зниження витрат на будівництво, ремонт та утримання доріг;

- Екологічні:

1. зменшення кількості шкідливих викидів;
2. покращення якості повітря;

- Соціальні:

1. більш доцільне використання громадського простору;
2. доступність транспорту для різних соціальних категорій.

7. Напрями діяльності та заходи Програми

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назва напрям-ку діяльно-сті, (пріори-тетні завдання) | Перелік заходів Програми | Строки виконання заходу | Виконавці | Джерела фінансування | Орієнтовна вартість робіт тис. грн. | | | | Очікуваний результат |
| 2021рік | 2022рік | 2023рік | 2024рік |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Облаштування велосипедних контрсмуг на дорогах та велодоріжок | маркування смуг,ознакування ділянок,  нанесення піктограм та влаштування велодоріжок (щорічне поновлення розмітки) | 2021-2024 роки | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології | бюджет громади  Інші джерела грантові кошти, волонтери | 50,0  50,0 | 50,0  50,0 | 50,0  50,0 | 50,0  50,0 | 2000м.п. контрсмуг та велодоріжок |
| 2 | Створення магістрального велоси-педно-го марш-руту Соняч-ний- Східний-Центр-Дружба масив, виготов-лення ПКД | Влаштування та маркування велосмуг, облаштування велодоріжок, ознакування, заниження бордюрного каменю, інші заходи необхідні для досягнення результату згідно річного плану робіт | 2021-2024 роки | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології, Управління транспортних мереж та зв’язку, Управління містобудування, архітектури та кадастру | бюджет громади  Інші джерела грантові кошти, волонтери | 600,0  100,0 | 600,0  100,0 | 600,0  100,0 | 600,0  100,0 | 5500м.п. велодо-ріжок та велосмуг першої категорії |
| 3 | Рекреаційні марш-рути | Влаштування та ознакування маршруту, встановлення інфостендів, ремонт покриття, встановлення обмежувачів руху для авто, туристична інформаційна кампанія | 2021-2024 роки | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології,  Управління стратегічного розвитку міста | бюджет громади  Інші джерела,  грантові кошти, волонтери | 740,0  150,0 | 740,0  150,0 | 740,0  150,0 | 740,0  150,0 | 3000м.п. рекреацій-них велосипед-них туристичних маршрутів |
| 4 | Суміжні велосипедні доріжки | маркування велосмуг, облаштування велодоріжок, ознакування, заниження бордюрного каменю, інші заходи необхідні для досягнення результату | 2021-2024 роки | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології, Управління транспортних мереж та зв’язку, Управління містобудування, архітектури та кадастру | бюджет громади  Інші джерела,  грантові кошти, волонтери | 50,0  150,0 | 50,0  150,0 | 50,0  150,0 | 50,0  150,0 | 1000м.п. велодорі-жок та велосмуг другої категорії |
| 5 | Вело-си-педні стійки (встановлення вело пар-ковок) | встановлення влостійок та обладнання | 2021-2024 роки | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології, Управління транспортних мереж та зв’язку | бюджет громади  Інші джерела,  грантові кошти, волонтери | 30,0  150,0 | 30,0  150,0 | 30,0  150,0 | 30,0  150,0 | 100шт велосипе-дних паркомісць з велопар-ковками |
| 6 | ВелоХаби | будівництво велохабів (великих цілодобових парковок для велосипедів), влаштування велопарковок у дворах будинків | 2021-2024 роки | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології Управління транспортних мереж та зв’язку, Управління стратегічного розвитку міста | бюджет громади  Інші джерела,  грантові кошти, волонтери | 30,0  150,0 | 30,0  150,0 | 30,0  150,0 | 30,0  150,0 | 30 парко-місць для довго-тривалого зберігання велосипеда |
| Разом 2021 – 2024 роки | | | | | | 2250,0 | 2250,0 | 2250,0 | 2250,0 | - |
| У числі бюджет громади | | | | | | 1500,0 | 1500,0 | 1500,0 | 1500,0 | - |
| інші джерела в т.ч. грантові кошти, волонтери | | | | | | 750,0 | 750,0 | 750,0 | 750,0 | - |

# **8. Координація і контроль за ходом виконання Програми**

Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології є відповідальним виконавцем реалізації заходів Програми в повному обсязі та у визначені терміни.

Основними функціями управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології в частині виконання заходів програми та контролю є:

- координація виконання заходів Програми;

- організація моніторингу реалізації заходів Програми;

- аналіз виконання програмних заходів;

- у разі необхідності, підготовка пропозицій та їх обґрунтування стосовно внесення змін і доповнень до Програми.

За результатами аналізу виконання програмних заходів з урахуванням загальної соціально-економічної ситуації в громаді та змін зовнішніх умов, що можуть мати місце в ході реалізації Програми, допускається коригування заходів Програми. Впродовж терміну виконання Програми можуть вноситися зміни і доповнення з метою дотримання диференційованого підходу до виконання основних заходів.

Після закінчення встановленого строку виконання Програми управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології складає підсумковий звіт про результати її виконання та подає його на розгляд до Тернопільської міської ради разом із пояснювальною запискою не пізніше ніж у двомісячний строк після закінчення встановленого строку її виконання.

Контроль за використанням бюджетних коштів, спрямованих на забезпечення виконання програми, здійснюється в порядку, встановленому бюджетним законодавством України.

Міський голова Сергій НАДАЛ

Додаток №1

до Програми розвитку велосипедної інфраструктури

в м. Тернопіль на 2021-2024 роки

* 1. Перспективне [облаштування контрсмуг](http://umap.openstreetmap.fr/uk-ua/map/-_60681) для руху велосипедистів на дорогах з [одностороннім](http://overpass-turbo.eu/s/cNK) рухом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | назва вулиці/ділянки вулиці | тип велодоріжки/  виконання робіт | протяжність ділянки (м.п.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | вул. І. Франка | контрсмуга | 322 |
| 2 | вул. Коперника | контрсмуга | 264 |
| 3 | вул. Митрополита Шептицького (ділянка вул. Живова - вул. Князя Острозького) | контрсмуга | 445 |
| 4 | вул. А. Манастирського | контрсмуга | 550 |
| 5 | вул. Гайова  (ділянка вул. Мостова Бічна - вул. Замонастирська) | контрсмуга | 310 |
| 6 | майдан Волі (ділянка вул. Замкова – вул. Листопадова) | змішаний рух | 146 |
| 7 | майдан Волі  (ділянка вул. Кардинала Сліпого – вул. Замкова) | змішаний рух | 140 |
| 8 | вул. Листопадова | контрсмуга | 228 |
| 9 | вул. М. Паращука | контрсмуга | 354 |
| 10 | вул. Мостова-бічна | контрсмуга | 346 |
| 11 | вул. А. Малишка | контрсмуга | 700 |
| 12 | вул. Юліана Опільського | контрсмуга | 178 |
| 13 | вул. Родини Барвінських | контрсмуга | 317 |
| Всього | | | 4300 |

* 1. Першочергові заходи з облаштування магістрального маршруту Сонячний-Східний-

Центр- Дружба масиви

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | назва вулиці / ділянка вулиці | тип велодоріжки / виконання робіт | протяжність ділянки (м.п.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | вул. Бережанська | Велодоріжка з двохстороннім рухом | 930 |
| 2 | вул. Гетьмана І. Мазепи | Велодоріжка з двохстороннім рухом | 550 |
| 3 | вул. Володимира Великого | Велодоріжка | 400 |
| 4 | вул.Л.Курбаса | Велодоріжка | 300 |
| 5 | вул. Генерала М.Тарнавського | Велодоріжка з двохстороннім рухом | 1230 |
| 6 | проспект Злуки– від вул.15Квітня до Універсаму (проспект Злуки,25) | Велодоріжка з двохстороннім рухом | 1420 |
| 7 | проспект Злуки– від Універсаму (проспект Злуки,25) до вул.Текстильна | Велодоріжка з двохстороннім рухом | 920 |
| 8 | проспект Степана Бандери | Велосмуга або велодоріжка | 2500 |
| 9 | вул. Руська | Змішаний рух | 1260 |
| 10 | вул. Руська- від дамби Тернопільського ставу до рест. «Good One» | Вело-пішохідна доріжка | 315 |
| Всього | | | 9825 |

3, Додаткові велосипедні маршрути

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | назва вулиці / ділянка вулиці | тип велодоріжки / виконання робіт | протяжність ділянки (м.п.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | вул. Дружби | велодоріжка | 570 |
| 2 | вул. Миру | велодоріжка | 792 |
| 3 | вул. Живова | змішаний рух | 1820 |
| 4 | вул. Замкова | змішаний рух | 700 |
| 5 | вул. Князя Острозького | змішаний рух | 1170 |
| 6 | вул. Замонастирська | змішаний рух | 550 |
| 7 | вул. Татарська (ділянка  вул. Пирогова – вул. Глибока) | змішаний рух | 450 |
| 8 | вул. Шопена | велосмуга | 257 |
| 9 | вул. Вояків дивізії Галичина | велодоріжка | 890 |
| 10 | вул. Паркова | змішаний рух | 222 |
| 11 | вул. Клінічна | змішаний рух | 457 |
| 12 | вул. М. Ломоносова | змішаний рух | 1070 |
| 13 | вул. Є.Коновальця | змішаний рух | 1180 |
| 14 | вул. Слівенська | велодоріжка | 624 |
| 15 | вул. Лесі Українки | велодоріжка | 1040 |
| 16 | вул. Б.Лепкого | велодоріжка | 1050 |
| 17 | вул. 15 квітня (від просп.Злуки до просп.С.Бандери | велодоріжка | 1410 |
| 18 | вул. Текстильна | велодоріжка | 3230 |
| 19 | вул. А.Чехова | змішаний рух | 630 |
| 20 | вул. Новий Світ | змішаний рух | 770 |
| 21 | вул. Микулинецька | Змішаний рух | 5470 |
| Всього | | | 24352 |

1. Рекреаційні маршрути

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | назва вулиці / відрізку | тип велодоріжки / виконання робіт | протяжність ділянки (м.п.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | вул. Чумацька від дальнього пляжу до с.Біла | змішане покриття- велодоріжка | 1500,0 |
| 2 | Від с.Біла до вул.Новий Світ | Бруківка- велодоріжкка | 450,0 |
| 3 | Пандус від вул.Новий Світ до вул.Білецької | Бруківка- велодоріжкка | 100,0 |
| 4 | вул. Бригадна | змішаний рух/ознакування | 2510 |
| 5 | інші потенційні прогулянкові, в т.ч. в парках міста | змішане покриття- велодоріжка | 2000,0 |
| Всього | | | 6560,0 |

1. Розроблення проектів та проведення робіт з встановлення перехоплюючих паркінгів довготривалого зберігання велосипедів (ВелоХаб) поряд ключових, вїздних точок міста

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | назва / вулиця | тип велохабу | кількість паркомісць (шт.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ж/Д (центральний ж/д вокзал) | виділене приміщення під охороною | 50 |
| 2 | Автовокзал | виділене приміщення під охороною | 50 |
| 3 | 15 Квітня- Збаразьке кільце | критий з відеоспостереженням | 50 |
| 4 | Вул.Морозенка- ТРЦ «Подоляни» | критий з відеоспостереженням | 50 |
| Всього | | | 200 |

1. Облаштування паркувальних стійок біля закладів торгівельно-розважальних, навчальних закладів, місць роботи та навчання

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | назва / вулиця | кількість об’єктів | кількість паркомісць (шт.) | Разом парко місць (шт.) |
| 1 | Бібліотеки | 2 | 5 | 10 |
| 2 | Адмінбудівлі | 4 | 5 | 20 |
| 3 | Медичні заклади | 4 | 5 | 20 |
| 4 | Школи | 10 | 5 | 50 |
| Всього | | | | 100 |

Міський голова Сергій НАДАЛ

Додаток 4

до рішення міської ради

від \_\_\_\_\_\_\_2020р. №\_\_\_

**ПРОГРАМА**

**модернізації (технічного розвитку) систем централізованого тепло - та гарячого водопостачання на 2021 – 2024 роки**

**I. Паспорт програми**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Ініціатор розроблення Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології |
| 2 | Розробник Програми | Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології  Комунальне підприємство теплових мереж “Тернопільміськтеплокомуненерго” Тернопільської міської ради |
| 3 | Відповідальний виконавець Програми | Комунальне підприємство теплових мереж “Тернопільміськтеплокомуненерго” Тернопільської міської ради |
| 4 | Учасники програми | комунальне підприємство теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради;  відділ технічного нагляду Тернопільської міської ради;  управління та відділи Тернопільської міської ради. |
| 5 | Джерела фінансування, які беруть участь у виконанні Програми | -місцевий бюджет Тернопільської міської територіальної громади;  -запозичення Європейського банку реконструкції та розвитку, Міжнародного банку реконструкції та розвитку, Фонду чистих технологій;  -грант Фонду Східноєвропейського партнерства з енергоефективності та довкілля;  -кредит і грант в рамках реалізації проекту DemoUkraina DH в м. Тернопіль, залучений капітал інвесторів, власні кошти КП “ТМТКЕ”. |
| 6 | Термін реалізації Програми | 2021-2024 роки |
| 7 | Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми, тис. грн., в тому числі | 903 832,42тис.грн. |
| 7.1 | Місцевий бюджет Тернопільської міської територіальної громади, надалі бюджет громади м. Тернополя. | 32 504,50тис. грн. |
| 7.2 | запозичення Європейського банку реконструкції та розвитку | 182 008,00тис.грн. |
| 7.3 | запозичення Міжнародного банку реконструкції та розвитку | 290605,60тис.грн. |
| 7.4 | запозичення Фонду чистих технологій | 156 713,76тис.грн. |
| 7.5 | грант Фонду Східноєвропейського партнерства з енергоефективності та довкілля | 126 040,00 тис.грн. |
| 7.6 | запозичення в рамках реалізації проекту DemoUkrainaDH в м. Тернопіль | 67,10тис.грн. |
| 7.7 | грант в рамках реалізації проекту DemoUkrainaDH в м. Тернопіль | 973,91тис.грн. |
| 7.8 | власні кошти КП “ТМТКЕ” | 63 919,55тис.грн. |
| 7.9 | залучений капітал інвесторів | 47 000,00 тис.грн. |
| 7.10 | строкові запозичення капіталу | 4 000,00 тис.грн. |

**II. Визначення проблеми, на розв’язання якої спрямована Програма**

Теплопостачання м. Тернополя Тернопільської міської територіальної громади поєднує використання як централізованих, так і індивідуальних систем опалення. До централізованого теплопостачання підключені житлові будинки, громадські та комерційні установи, заклади освіти і охорони здоров´я. Найбільшим постачальником теплової енергії в місті є комунальне підприємство теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради. Підприємство забезпечує теплом близько 85 % споживачів міста громади.

Підприємство постачає теплову енергію в гарячій воді 601-ій юридичній особі, в т.ч. 148-ми споживачам, що належать до соціальної сфери та 40797 -ми фізичним особам (квартиронаймачам 744 житлових будинків).

Теплопостачання споживачів підприємства здійснюється від 41-ої котелень та паливних, де експлуатується 1 котел та дві когенераційні установки електричною потужністю 500 і 630 кВт. Системи централізованого теплопостачання підприємства працюють виключно по температурному графіку 95ºС – 70ºС. Вид палива, що використовується котельними та паливними підприємства – природний газ, за виключенням котельні по вул. Мирна,43а, яка працює на щепі деревини. Резервне паливо не передбачене проектами котелень, окрім котельні по вул. Мирна,43а, де резервне паливо — природний газ.

Для централізованого теплопостачання використана традиційна схема. Теплова енергія генерується на котельнях з відповідно розвинутою системою транспортування; приготування гарячої води відбувається на 48-ми центральних теплових пунктах. Регулювання відпуску теплової енергії відбувається по якісному графіку в ручному режимі роботи.

Загальна довжина теплових мереж, в двохтрубному вимірі, складає 152,22 км. Мережі виконані із сталевих труб з теплоізоляцією мінераловатними матами або шлаковатою, обгорнутою бімітом, фольгоізолом або руберойдом та прокладені, переважно, в непрохідних залізобетонних лотках.

Рівень зношеності мереж централізованого опалення та гарячого водопостачання м. Тернополя становить близько 73%. Частина з них знаходиться в стані близькому до аварійного і потребує негайної заміни.

Використання попередньо ізольованих трубопроводів на підприємстві є незначним. Всього замінено 13,7 км теплових мереж у двохтрубному вимір що становить 9% від загальної їх кількості. Стримуючим фактором використання попередньо-ізольованих трубопроводів є незадовільний фінансовий стан підприємства.

В якості палива для виробництва теплової енергії котельними підприємства використовується природний газ, за виключенням котельні за адресою вул. Мирна,43а, де спалюється стружка деревини.

Приєднане теплове навантаження системи централізованого теплопостачання становить 326,99 Гкал/год. Використання сумарної теплової потужності котелень системою централізованого теплопостачання підприємства складає 50%.

Тепловими мережами КП “ТМТКЕ” забезпечується близько 1100 одноповерхових та багатоповерхових будинків тепловою енергією та гарячим водопостачанням, з загальною опалювальною площею 2,734 млн. м².

Впродовж сезону, теплопостачання на опалення надається цілодобово.

Виробництво, відпуск та втрати теплової енергії КП “ТМТКЕ”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показник | тис. Гкал/рік | |
| 2019 рік | 2020 рік |
| Загальна кількість теплової енергії | 403,2136 | 412,76729 |
| в т.ч.: - вироблена власними котельнями | 403,2 | 412,8 |
| - одержана зі сторони | - | - |
| Витрати на власні потреби | 9,2 | 9,3 |
| Витрати на власні потреби як відсоток до виробленої власними котельними (%) | 2,3 | 2,2 |
| Загальна кількість відпущеної в мережу теплової енергії | 402,2 | 403,5 |
| Втрати теплової енергії в мережах | 49,7 | 51,2 |
| Втрати теплової енергії в мережах як відсоток до відпущеної в мережу (%) | 12,3 | 12,7 |

Фактичне питоме споживання палива на виробництво тепла в котельнях підприємства коливається від 156,4 кг.у.п./Гкал до 173,4 кг.у.п./Гкал.

Системи автоматичного регулювання співвідношення «паливо-повітря» та «температура мережної води – температура зовнішнього повітря» відсутні або пошкодженні. Виключення становлять нові, сучасні котли малої потужності (≤ 1,5 Гкал/год), які встановлені в останні роки.

Характерною особливістю котелень є значні надлишкові теплові потужності в порівнянні з фактичними тепловими навантаженнями.

Середня питома витрата електроенергії на виробництво тепла, яка складає біля 32,6 кВт\*год/Гкал, для підприємства в цілому занадто висока.

Механічне обладнання, системи автоматичного регулювання більшості котелень підприємства є застарілим і фізично зношеним. Електричне обладнання котелень знаходиться в задовільному стані.

Насосне обладнання, яке використовується на котельних і ЦТП підприємства, характеризується значним споживанням електричної енергії через неефективність системи гідравлічного режиму теплових мереж, завищеною потужністю електродвигунів та застарілою конструкцією агрегатів.

З метою зменшення використання покупної електроенергії для забезпечення власних потреб, на двох котельних КП «ТМТКЕ» встановлено когенераційні установки. Викидні гази через теплообмінник підігрівають живильну воду. Вода з контуру охолодження двигуна, для рекуперації тепла, циркулює через першу ступінь теплообмінника ГВП.

Характеристика когенераційних установок

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Місце встановлення | Назва обладнання | Двигун | | | Генератор | |
| тип | теплова потужність | паливо | тип | електрична потужність |
| Котельня по вул. Просвіти,9 | Двигун- генератор ДвГ1А-500-1 | 6ГЧН25/ 34-1 | 0,62 Гкал/год | газ | СГС 900М-10Н1 | 0,5 МВт |
| Котельня по вул. Курбаса,3а | Двигун- генератор ДвГ1А-630 | 8ГЧН25/ 34 | 0,77 Гкал/год | газ | LSA 49.1M 75C6S/4 | 0,63МВт |

В рамках впровадження проекту Агентства США з міжнародного розвитку (USAID) «Реформа муніципального теплопостачання України» експертами підприємства «ОптімЕнерго» проведений енергетичний аудит комунального підприємства теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради.

В ході його проведення встановлено:

* спалення природного газу з високими надлишками повітря призводить до зниження коефіцієнту корисної дії котлів. Особливо це стосується котлів типу ТВГ-8М та КВГ-7,56. Для подових пальників котлів цього типу головне налагодити пропорційне співвідношення швидкостей палива та повітря при ведені процесу спалювання природного газу. Але при мануальному регулюванні завантаження дуттьових вентиляторів (або шиберів на повітроводах при відсутності дуттьових вентиляторів) і димотягів за допомогою напрямних апаратів відповідно теплового навантаження котлоагрегатів неможливо підтримувати оптимальне співвідношення «паливо-повітря». Даний спосіб регулювання не є ефективним з точки зору раціонального використання палива;
* встановлення засобів обліку тепла по котельному контуру майже всіх джерел генерації теплової енергії, відсутність приладів обліку на ЦТП та більшості теплових вводів споживачів виключає можливість складання фактичного балансу розподілу виробленої енергії по статтях витрат тепла без якого неможливо аналізувати та керувати теплопостачанням;
* відпуск теплової енергії до мережі та градусодоби не завжди співпадають, що свідчить про невиконання персоналом котелень температурного графіка відпуску теплової енергії на потреби опалення.
* ступінь взаємозв’язку між виробітком теплової енергії та градусодобами наявна, але вона не дуже висока. При цьому за одинаковими значеннями градусодіб (температури зовнішнього повітря) має місце значне коливання відпуску теплової енергії на опалення. І, навпаки, при зміні температури зовнішнього повітря витрати теплоенергії залишаються постійними;
* наявний перегрів споживачів під час надання послуги з ГВП у теплі дні опалювального періоду з причин необхідності підтримування підвищеної температури мережної води у подавальному трубопроводі (~ 70ºС) у порівнянні до температурного графіку та відсутності вузлів регулювання теплового потоку з погодною корекцією на теплових вводах абонентів;
* відсутність проведення робіт з наладки теплового та гідравлічного режиму системи теплопостачання міста призвела її до стану розбалансування й гідравлічної нестійкості;
* відпуск тепла відбувається без урахування зміни приєднаного теплового навантаження на опалення, яке суттєво знизилось з причини проведення термомодернізації огороджувальних поверхонь окремих квартир будівель та переходу значної частки споживачів на автономне опалювання;
* ККД більшості проаналізованих насосних агрегатів мережної води нижче 60%;
* фактичний ККД мало залежить від нових насосів та ПЧ;
* має місце невідповідність характеристик насосів фактичним параметрам гідравлічного режиму відпуску теплової енергії в теплові мережі котелень;
* об΄єми ремонтних робіт та якість гідровипробувань забезпечили зниження втрат води в п΄ять разів менше нормативних. Це зменшило надходження до мережі шкідливих речовин;
* на деяких котельнях опір котлів виріс за рахунок накопичення відкладень магнетиту у 1,5-2,5 рази.

Отже, використовуваний комунальним підприємством теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради температурний графік 95ºС – 70ºС та якісний спосіб регулювання відпуску тепла абонентам, недостатня оснащеність засобами автоматики регулювання не дозволяє підприємству якісно надавати послуги споживачам та забезпечити економію паливно – енергетичних ресурсів.

**III. Мета Програми**

Мета Програми полягає у підвищенні ефективності роботи системи централізованого теплопостачання до відповідного сучасним вимогам рівня, 100% оснащенню житлових будинків приладами комерційного обліку споживання теплової енергії, диверсифікації видів палива — частковому переході від природного газу до біомаси, відновленні та модернізації найбільших систем централізованого теплопостачання міста — перехід до двотрубної схеми розподільчих теплових мереж зі встановленням автоматизованих індивідуальних теплових пунктів у будівлях споживачів, модернізації ряду працюючих на газу котелень з підвищенням ефективності їх роботи, впровадження автоматизованої системи віддаленого керування і моніторингу системи централізованого теплопостачання в м. Тернопіль.

**IV. Обґрунтування шляхів і засобів розв’язання проблеми, обсягів та джерел фінансування**

Ресурсне забезпечення, обсяги та джерела фінансування

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обсяг коштів, які пропонується залучити на виконання Програми | Етапи виконання Програми | | | | Усього витрат на виконання Програми,тис.грн |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |  |
| Обсяг фінансових ресурсів, тис. грн. всього | 332 550,02 | 422 402,35 | 120 760,50 | 28 119,55 | 903 832,42 |
| В тому числі: |  |  |  |  |  |
| Місцевий бюджет м. Тернопіль  Бюджет громади | 21 397,75 | 11 106,75 | - | - | 32 504,50 |
| Власні кошти КП “ТМТКЕ” | 15 000,00 | 16 500,00 | 16 300,00 | 16 119,55 | 63 919,55 |
| Залучений капітал інвесторів | 11 500,00 | 11 500,00 | 12 600,00 | 11 400,00 | 47 000,00 |
| Строкові запозичення капіталу | 800,00 | 1 600,00 | 1 000,00 | 600,00 | 4 000,00 |
| Кредит ЄБРР | 72 978,00 | 109 030,00 | - | - | 182 008,00 |
| Грант Фонду Східноєвропейського партнерства з енергоефективності та довкілля | 42 750,00 | 83 290,00 | - | - | 126 040,00 |
| Кредит МБРР | 101 119,50 | 98 625,60 | 90 860,50 | - | 290 605,60 |
| Кредит Фонду чистих технологій | 65 963,76 | 90 750,00 | - | - | 156 713,76 |
| Кредит в рамках реалізації проекту DemoUkrainaDH в м. Тернополі | 67,10 | - | - | - | 67,10 |
| Грант в рамках реалізації проекту DemoUkrainaDH в м. Тернополі | 973,91 | - | - | - | 973,91 |

**Фінансове забезпечення виконання завдань Програми**

Фінансування Програми здійснюється за рахунок коштів місцевого бюджету, запозичень Європейського банку реконструкції та розвитку, Світового банку, гранту з Фонду Східноєвропейського партнерства з енергоефективності та довкілля, кредиту в рамках реалізації проекту DemoUkrainaDH в м. Тернопіль, інвестицій приватного капіталу, коштів комунального підприємства теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради.

Кошти місцевого бюджету та кошти комунального підприємства теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради спрямовуються на заходи щодо оснащення житлових будинків м. Тернополя засобами комерційного обліку споживання теплової енергії.

Запозичення Європейського банку реконструкції та розвитку, Світового банку та гранту з Фонду Східноєвропейського партнерства з енергоефективності та довкілляспрямовуються на заходи щодо:

* впровадження індивідуальних теплових пунктів (ІТП) та перехід на двотрубну систему опалення;
* встановлення на котельні по вул. Курбаса,3а 8-ми МВт котла на деревній трісці з конденсаційною установкою утилізації теплоти димових газів;
* реконструкції трубопроводів системи централізованого теплопостачання з впровадженням попередньо ізольованих труб;
* заміни насосних агрегатів котелень на насоси зі змінною частотою обертання.

За рахунок кредиту в рамках реалізації проекту DemoUkrainaDH в м. Тернопіль буде виконано модернізацію котла типу КВ-Г-6,5-150 з переведенням його на спалювання щепи деревини та влаштування індивідуальних теплових пунктів в житлових будинках від котельні по вул. Купчинського,14а.

Інвестиції приватного капіталу будуть залучені для реалізації наступних заходів:

* модернізація генеруючих потужностей для використання альтернативних видів палива на 7-ми котельних м. Тернополя;
* впровадження комбінованого виробництва теплової та електричної енергії у системі централізованого теплопостачання котельні по вул. Курбаса,3а;
* встановлення на котельні по вул. Бригадна,46б котла на деревнійтрісціпотужністю 400 кВт;

Обсяги фінансування програми уточняються щорічно.

**V. Перелік завдань і заходів програми та результативні показники.**

**Основними завданнями Програми є:**

- забезпечення належного функціонування комунального підприємства теплових мереж«Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради;

- виконання вимог протоколу №43 засідання Кабінету Міністрів України від 08.04.2015р. та проекту Меморандуму про економічну та фінансову політику, схваленого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27.02.2015р. №129-р, якими визначено завдання стосовно необхідності переходу на проведення розрахунків за спожиті комунальні послуги виключно за показниками приладів обліку, а саме, 100% оснащення житлових будинків м. Тернополя приладами комерційного обліку споживання теплової енергії;

- перехід на двотрубну систему теплопостачання;

- створення можливості гідравлічного та теплового регулювання елементів системи опалення;

- якісне регулювання відпуску тепла до будинку залежно від температури зовнішнього повітря, інсоляції, вибраної споживачами температури внутрішнього повітря, тощо;

- забезпечення диверсифікації видів палива в паливному балансі системи централізованого теплопостачання міста Тернопіль та використання альтернативних джерел енергії.

**Виконання Програми дасть можливість:**

-зробити якісними та надійними послуги із централізованого тепло – та гарячого водопостачання для населення м. Тернополя;

-забезпечити 100% комерційний облік споживання теплової енергії мешканцями житлового фонду м. Тернополя, а саме влаштування 848 – ми засобів комерційного обліку споживання теплової енергії у 744 житлових будинках;

-провести часткову модернізацію джерел теплової енергії комунального підприємства теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» Тернопільської міської ради;

-перейти на двотрубну систему теплопостачання за рахунок влаштування індивідуальних теплових пунктів;

досягти значного скорочення споживання енергоносіїв та забезпечити диверсифікацію видів палива в паливному балансі системи централізованого теплопостачанням. Тернопіль, в тому числі:

за період впровадження програми у 2021-2024 роках 53,7 тис. тон умовного палива і 3 100 тис.кВт\*год електричної енергії.

Запропоновані Програмою виробничі заходи включають в себе всі необхідні заходи для відновлення фізично зношених трубопроводів і споруд теплових мереж; підвищення ефективності роботи системи централізованого теплопостачання до відповідного сучасним вимогам рівня; диверсифікацію видів палива — частковий перехід від природного газу до біомаси; відновлення та модернізацію найбільших систем централізованого теплопостачання міста — перехід до двотрубної схеми розподільчих теплових мереж зі встановленням автоматизованих індивідуальних теплових пунктів у будівлях споживачів; модернізацію ряду працюючих на газу котелень з підвищенням ефективності їх роботи; впровадження автоматизованої системи віддаленого керування і моніторингу системи централізованого теплопостачання в м. Тернопіль.

Модернізація теплогенеруючих потужностей для використання альтернативних видів палива. Переліком заходів у системі централізованого теплопостачання КП «ТМТКЕ» передбачено переведення газового котла типу КВГ-7,56 котельні по вул. Купчинського,14а на деревні пелети, встановлення на котельні по вул. Бригадна,46б котла на деревній трісці потужністю 400 кВт, а також, модернізація генеруючих потужностейкотелень за адресою вул. Київська,3с, вул. Лемківська,23, вул. І.Франка,16, вул. Просвіти,9, вул. Живова,12 та вул. Купчинського,14а для спалювання фрезерного торфу.

Котельня по вул. Купчинського,14а експлуатує три котли типу КВГ-7,56, загальною тепловою потужністю 20,64 Гкал/год. Проектна ідея полягає в тому, щоб замінити 3 газові пальники на одному котлі КВГ-7,56 на три пальники для пелет. В результаті переобладнання котла його потужність зменшиться приблизно до 3,9 Гкал/год. Загальна встановлена потужність котельні після цього становитиме приблизно 18,1 Гкал/год. Цей показник можна порівняти із поточним розрахунковим тепловим навантаженням на опалення та гаряче водопостачання (7,7 Гкал/год) та поточним підключеним (відповідно до договорів) тепловим навантаженням (8,4 Гкал/год). Тобто після переобладнання котла встановлена потужність котельні також більш ніж достатня.

Пелетний котел 4,5 МВт, який експлуатується на всю потужність, споживатиме приблизно 300 м³ або 180 тон пелет у тиждень, тобто досить значні обсяги. Однак, наявна територія навколо котельні та транспортні шляхи до неї розглядаються як достатні для таких обсягів палива.

Встановлення на котельні по вул. Курбаса,3а 8-ми МВт котла на деревній трісці з конденсаційною установкою утилізації теплоти димових газів

КП «ТМТКЕ» здійснює виробництво теплової енергії з використанням виключно природного газу в якості палива (окрім котельні по вул. Мирна,43а).

Великий житловий масив «Сонячний», який в літній період може постачатись тепловою енергією з однієї котельні, є найкращим вибором для установки котла, розрахованого на використання альтернативних до природного газу видів палива.

З чотирьох котелень, які розташовані в районі житлового масиву Сонячний, котельня по вул. Курбаса,3а була обрана в якості місця знаходження котла на альтернативному паливі. Вказана котельня знаходиться на околиці міста, недалеко від кільцевої дороги, що створює сприятливі умови для доставки твердого палива вантажівками. Більше того, на відміну від котельні по вул. Київська,3с, котельня по вул. Курбаса,3а не оточена багатоповерховими будинками, і має значну виділену територію з площею, достатньою для встановлення нового котла у добудованому до існуючої котельні приміщенні та для влаштування складу твердого палива належних розмірів. Слід також зазначити, що для цієї котельні очікується зростання середнього приєднаного навантаження, що виправдовує нарощування встановленої потужності даного джерела.

Відсоткова частка загального теплового навантаження району, в якому буде розташована установка на біомасі, становить близько 30%. Таким чином, можна припустити, що близько 41 750 мешканців або 19,3% від загальної чисельності населення, будуть обслуговуватися новою установкою.

Як альтернативне паливо, обрано відходи деревини у вигляді тріски. Впровадження індивідуальних теплових пунктів (ІТП) та перехід на двотрубну систему опалення.

В результаті впровадження 767 автоматизованих індивідуальних теплових пунктів у 648 багатоквартирних житлових будинках споживачів приєднаних до котельних підприємства, система централізованого теплопостачання може бути перетворена на систему дійсно керовану попитом з чітким поділом між системою опалення та внутрішньо будинковою розподільчою системою. Крім цього, впровадження ІТП у всіх будинкахм. Тернополя дозволить перетворити поточну чотирьохтрубну систему на двотрубну систему. Таким чином, через трубопроводи опалення постачатиметься теплова енергія на опалення та гаряче водопостачання, а існуючі трубопроводи ГВП можна буде вивести з експлуатації.

Влаштування ІТП з виробництвом гарячої води дозволить також проводити чітке визначення кількості теплової енергії, використаної на потреби гарячого водопостачання та запровадити кількісно-якісний режим центрального регулювання відпуску теплової енергії від джерел теплоти, що призводить до суттєвої економії електричної енергії на циркуляційних насосах.

В склад обладнання індивідуальних теплових пунктів будуть включені і вузли комерційного обліку споживання теплової енергії.

Реконструкція трубопроводів системи централізованого теплопостачання з впровадженням попередньо ізольованих труб.

Переліком заходів Програми передбачено провести заміну теплової мережі на наступних ділянках:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Місцезнаходження ділянки теплової мережі | Довжина теплової мережі, м | Діаметр трубопроводу після реконструкції, мм |
| 1 | Ділянки теплових мереж від котельні по вул. Галицька,40 | | |
|  | Від ТК 11 біля житлового будинку №52 по вул. Галицькій до ТК 17 біля житлового будинку №31 по проспекту Злуки | 303 | 426/560 |
| Від ТК 11 до ТК 17 | 303 | 426/560 |
| 2 | Ділянка теплової мережі від котельні по вул. Бригадна,46б | | |
|  | Від ТК 2 до УТ 1 | 102 | 219/315 |
| 3 |  | | |
| Разом | | 3254,5 |  |

Заміна насосних агрегатів котелень на насоси зі змінною частотою обертання.

Заміна мережних насосів в поєднанні з влаштуванням індивідуальних теплових пунктів в житлових будинках та в інших споживачів є передумовою для введення у системі централізованого теплопостачання кількісно-якісного способу центрального регулювання відпуску теплової енергії, застосування якого дозволить значно зменшити споживання електричної енергії.

В таблиці наведено мережні насоси, які експлуатуються на 7-ми котельних підприємства і які пропонується замінити на насоси зі змінною швидкістю, наприклад на насоси, оснащені перетворювачами частоти.

| Адреса котельні | Тип мережного  насосу | Кількість | Рік  виготовлення | Номінальна витрата м3/год |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галицька, 40 | Д-320/50 | 3 | 1999 | 320.0 |
| Курбаса, 3а | Д630-90 | 4 | 1989 | 630.0 |
| Живова,12 | Д200/85 | 1 | 1987 | 500.0 |
| 6 НДВ | 1 | 1979 | 275.0 |
| НКУ-90 | 1 | 1987 | 90.0 |
| Д 320/70 | 1 | 1987 | 70.0 |
| Дружби,9а | Д 320/50 | 3 | 1984 | 320.0 |
| 6НДВ | 1 | 1970 | 275.0 |
| Просвіти,9 | ЦН 400-105 | 2 | 1997 | 400.0 |
| Д 320/50 | 2 | 1997 | 320.0 |
| Цегельний,1а | Д 320/50 | 2 | 1993 | 320.0 |
| Тролейбусна,7б | Д 320/50 | 4 | 1983 | 320.0 |

Впровадження комбінованого виробництва теплової та електричної енергії у системі централізованого теплопостачання котельні по вул. Курбаса,3а

Впровадження комбінованого виробництва теплової та електричної енергії з використанням біомаси в якості палива у системі централізованого теплопостачання міста дасть змогу:

* організувати на території муніципалітету м. Тернополя екологічно чисте сумісне виробництво електричної та теплової енергії з використанням біомаси у якості палива;
* як побічний продукт виробництва електричної та теплової енергії – отримувати мінеральні добрива для вирощування сільськогосподарської продукції;
* залучити інвестиційні ресурси у модернізацію системи централізованого теплопостачання міста з використанням механізму приватно-публічного партнерства в обсязі 377 504 тис. грн.

Оснащення житлових будинків засобами комерційного обліку споживання теплової енергії.

На виконання Закону України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» від 22 червня 2017 року № 2119-VIII (далі - Закон), зважаючи на затвердження «Порядку оснащення будівель вузлами комерційного обліку та обладнанням інженерних систем для забезпечення такого обліку» (наказ Мінрегіону від 09 серпня 2018 року № 206), що передбачають обов'язковість 100-відсоткового облаштування багатоквартирних житлових будинків будинковими вузлами обліку теплової енергії та водопостачання.

Відповідно до п.2 Розділу 4 Закону: «Оснащення вузлами комерційного обліку будівель, що на день набрання чинності цим Законом були приєднані до зовнішніх інженерних мереж і не були оснащені такими вузлами обліку, або якщо такі вузли обліку на день набрання чинності цим Законом вийшли з ладу, зобов’язаний здійснити оператор зовнішніх інженерних мереж у cтрок: теплової енергії - протягом року з дня набрання чинності цим Законом; гарячої та питної води для нежитлових будівель - протягом одного року, а для житлових будівель - протягом двох років з дня набрання чинності цим Законом».

Згідно п.6 ст.3 Розділу 2 Закону: «Витрати на оснащення будівель вузлами комерційного обліку, які здійснені оператором зовнішніх інженерних мереж, відшкодовуються споживачами відповідних комунальних послуг, а також власниками (співвласниками) приміщень, обладнаних індивідуальними системами опалення або гарячого водопостачання у такій будівлі, шляхом сплати внеску за встановлення вузла комерційного обліку, який сплачується виконавцеві відповідної послуги».

Відповідно до п.8 ст.3 Розділу 2 Закону: «Органи місцевого самоврядування згідно із затвердженими відповідно до законодавства програмами можуть приймати рішення про виділення коштів з місцевого бюджету на оснащення вузлами комерційного обліку будівель, які на день набрання чинності цим Законом були приєднані до зовнішніх інженерних мереж, а також на забезпечення охорони вузлів комерційного обліку. На такі вузли обліку після їх встановлення поширюється дія законодавства про спільне майно багатоквартирного будинку. Внесок за встановлення вузла комерційного обліку, встановленого відповідно до цієї частини, споживачами не сплачується».

Для уникнення соціальної напруги між споживачами необхідно вирішити наступні проблемні питання:

* необхідність 100-відсоткового облаштування багатоквартирних житлових будинків будинковими вузлами обліку теплової енергії та гарячого водопостачання;
* відсутність у надавачів послуг коштів для оснащення багатоквартирних житлових будинків будинковими вузлами комерційного обліку теплової енергії та гарячого водопостачання;
* будинкові вузли комерційного обліку теплової енергії та гарячого водопостачання повинні відповідати вимогам технічних регламентів;

Кількість та вартість загальнобудинкових приладів комерційного обліку споживання теплової енергії та гарячого водопостачання, які необхідно влаштувати у 2021-2024 роках.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Рік | Прилади комерційного обліку споживання теплової енергії | | Прилади комерційного обліку споживання гарячого водопостачання | | Всього сума фінансування  (з ПДВ), грн. |
| Кількість приладів обліку, шт | Обсяг фінансування  (з ПДВ), грн. | Кількість приладів обліку, шт | Обсяг фінансування  (з ПДВ), грн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 2021 | 341 | 19 096 000,00 | 341 | 2 301 750,00 | 21 397 750,00 |
| 2 | 2022 | 177 | 9 912 000,00 | 177 | 1 194 750,00 | 11 106 750,00 |
| 3 | 2023 | - | - | - | - | - |
| 4 | 2024 | - | - | - | - | - |
| Всього | | 518 | 29 008 000,00 | 518 | 3 496 500,00 | 32 504 500,00 |

**VI.Напрямидіяльності та заходиПрограми**

| Перелік заходів Програми | Планові капітало-вкладення, тис. грн. | Джерела фінансування | Планові капітало-вкладення | | 2021 – 2024 рр. | | Економія ПЕР | | Зміст модернізації |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| тис. грн. | тис. грн. | | т.у.п. | | тис. кВт\*год |
| Котельня по вул. Київська,3с | | | | | | | | | |
| Модернізація теплогенеруючих потужностей котельні для використання альтернативних видів палива | 16 100,00 | Залучений капітал інвесторів | 16 100,00 | 16 100,00 | | 8 532 | |  | Влаштування котельного агрегату встановленою потужністю 2,5 МВт для виробництва теплової енергії з використанням торфу як палива |
| Заміна газових пальників на котлах ПТВМ-30 | 13 200,00 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 13 200,00 | 13 200,00 | |  | |  | Модернізація пальників трьох (3) газових котлів ПТВМ-30М-4 з переходом на експлуатаційну ефективність спалювання природного газу більше 94% |
| Котельня по вул. Купчинського,14а | | | | | | | | | |
| Модернізація пальників газових котлів ВГ‑7,56 | 3 839,87 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 3 839,87 | 3 839,87 | | 162 | | - | Модернізація пальників шість (6) штук двох (2) газових котлів КВГ‑7,56 з переходом на експлуатаційну ефективність спалювання природного газу більше 93% |
|  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |
| Котельня по вул. Курбаса,3а | | | | | | | | | |
| Влаштування на котельні 8 МВт котла на деревній трісці з конденсаційною установкою утилізації теплоти димових газів | 159 880,00 | Кредит ЄБРР | 159 880,00 | 159 880,00 | | - | | - | Влаштування котельного агрегату встановленою потужністю 8 МВт для виробництва теплової енергії з використанням деревної тріски як палива |
| Заміна мережних насосних агрегатів котельні на насоси зі змінною частотою обертання | 9 363,00 | Кредит МБРР | 9 363,00 | 9 363,00 | | - | | - | Заміна двох (2) мережних насосів на насоси з регульованим споживанням електричної енергії |
| Котельня по вул. Галицька,40 | | | | | | | | | |
| Заміна зношених котлів на котли з ККД > 92% та заміна насосів на насоси зі змінною частотою обертання, встановлення регуляторів частоти | 31 268,00 | Кредит МБРР | 31 268,00 | 31 268,00 | | 310 | | 85 | Заміна двох (2) зношених котлів ТВГ-8м на два (2) жаротрубних газових котли з високим ККД, заміна трьох (3) мережних насосів, встановлення чотирьох (4) регуляторів частоти |
| Котельня по вул. Лемківська,23 | | | | | | | | | |
| Влаштування когенераційної установки встановленою електричною потужністю 0,58 МВт | 31 268,00 | Кредит МБРР | 31 268,00 | 31 268,00 | | - | | - | Власне виробництво електричної енергії для виробничих потреб підприємства |
| Модернізація пальників газових котлів КВ-ГМ-20-150 | 16 998,00  9 666,00  11 332,00 | Всього капіталовкладень, Кредит МБРР  Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 16 998,00  9 666,00  11 332,00 | 16 998,00  9 666,00  11 332,00 | | 362 | | - | Модернізація пальників трьох (3) газових котлів КВ-ГМ-20-150 з переходом на експлуатаційну ефективність спалювання природного газу більше 93% |
| Котельня по вул. Живова,12 | | | | | | | | | |
| Заміна зношених котлів на котли з ККД > 92% | 28 196,00 | Кредит МБРР | 28 196,00 | 28 196,00 | | 410 | | - | Заміна двох (2) зношених котлів ТВГ-8м на три (3) жаротрубних газових котли з високим ККД |
| Заміна мережних насосів на насоси зі змінною частотою обертання, встановлення регуляторів частоти | 9 617,00 | Кредит МБРР | 9 617,00 | 9 617,00 | | - | | 170 | Заміна чотирьох (4) мережних насосів котельні на насоси з регульованим споживанням електричної енергії, встановлення чотирьох (4) регуляторів частоти |
| Котельня по вул. І Франка,16 | | | | | | | | | |
| Заміна зношених котлів на котли з ККД > 92% | 28 196,00 | Кредит МБРР | 28 196,00 | 28 196,00 | | 410 | | - | Заміна двох (2) зношених котлів ТВГ-8м на три (3) жаротрубних газових котли з високим ККД |
| Модернізація теплогенеруючихпотужностей котельні для використання альтернативних видів палива | 16 000,00 | Всього капіталовкладень | 16 000,00 | 16 000,00 | | 4 266 | | - | Влаштування котельного агрегату для спалювання торфу встановленою потужністю 2,5 МВт |
| 13 300,00 | Залучений капітал інвесторів | 13 300,00 | 13 300,00 | |  | |  |
| 3 200,00 | Строкові запозичення капіталу | 3 200,00 | 3 200,00 | |  | |  |
| Заміна мережних насосів на насоси зі змінною частотою обертання, встановлення регуляторів частоти | 13 300,00 | Залучений капітал інвесторів | 13 300,00 | 13 300,00 | |  | |  | Заміна трьох (3) мережних насосів котельні на насоси з регульованим споживанням електричної енергії, встановлення трьох (3) регуляторів частоти |
| Котельня по вул. Багата,4 | | | | | | | | | |
| Заміна зношених котлів на котли з ККД > 92% | 28 196,00 | Кредит МБРР | 28 196,00 | 28 196,00 | | 410 | | - | Заміна одного (1) зношеного котла ТВГ-8м і двох (2) зношених котлів КВ-Г‑7,56-150 на три (3) жаротрубних газових котли з високим ККД |
| Встановлення регуляторів частоти на насосні агрегати котельні | 5 800,00 | Кредит МБРР | 5 800,00 | 5 800,00 | |  | | 75 | Заміна трьох (3) мережних насосів котельні на насоси з регульованим споживанням електричної енергії, встановлення трьох (3) регуляторів частоти |
| Котельня по вул. Дружби,9а | | | | | | | | | |
| Модернізація пальників газових котлів КВ-Г-7,56-150 | 7 072,00 | Кредит МБРР | 7 072,00 | 7 072,00 | | 190 | | - | Модернізація пальників трьох (3) газових котлів з переходом на експлуатаційну ефективність спалювання природного газу більше 93% |
| Встановлення регуляторів частоти на насосні агрегати котельні | 7 327,00 | Кредит МБРР | 7 327,00 | 7 327,00 | | - | | 110 | Заміна трьох (3) мережних насосів котельні на насоси з регульованим споживанням електричної енергії, встановлення трьох (3) регуляторів частоти |
| Котельня по вул. Просвіти,9 | | | | | | | | | |
| Модернізація пальника газового котла КВ-ГМ-20-150 | 7 708,00 | Кредит МБРР | 7 708,00 | 7 708,00 | | - | | 270 | Модернізація пальника (1) газового котла КВ-ГМ-20-150 з переходом на експлуатаційну ефективність спалювання природного газу більше 93% |
| Модернізація пальників газового котла ТВГ-8М | 15 980,00 | Кредит МБРР | 15 980,00 | 15 980,00 | | - | | - | Модернізація пальників газового котла ТВГ-8М з переходом на експлуатаційну ефективність спалювання природного газу більше 93% |
|  | 7 854,00 | Кредит МБРР | 7 854,00 | 7 854,00 | |  | | 140 | Заміна чотирьох (4) мережних насосів котельні на насоси з регульованим споживанням електричної енергії |
| Модернізація пальника газового котла КВ-ГМ-20-150 | 4 708,00 | Власні кошти КП «ТМТКЕ», відповідно до інвестиційної програми | 4 708,00 | 4 708,00 | | - | | 270 | Модернізація пальника (1) газового котла КВ-ГМ-20-150 з переходом на експлуатаційну ефективність спалювання природного газу більше 93% |
| Котельня по вул. Тролейбусна,7б | | | | | | | | | |
| Заміна мережних насосів на насоси зі змінною частотою обертання, встановлення регуляторів частоти | 4 290,00 | Кредит МБРР | 4 290,00 | 4 290,00 | | - | | 170 | Заміна чотирьох (4) мережних насосів котельні на насоси з регульованим споживанням електричної енергії, встановлення двох (2) регуляторів частоти |
| Котельня по вул. Бригадна,46б | | | | | | | | | |
| Модернізація теплогенеруючихпотужностей котельні для використання біомаси у якості палива | 5 100,00 | Всього капіталовкладень | 5 100,00 | 5 100,00 | | 443 | | - | Влаштування котельного агрегату для спалювання біомаси встановленою потужністю 400 кВт |
| 4 300,00 | Залучений капітал інвесторів | 4 300,00 | 4 300,00 | |  | |  |
| 800,00 | Строкові запозичення капіталу | 800,00 | 800,00 | |  | |  |
| Котельні по вул. Броварна, 47б; вул. Глінки, 18б; вул. Галицька, 34а; вул. Весела, 16; вул. Гоголя, 11 (АДС); вул. Глиняна, 25; проспект. С. Бандери, 4а | | | | | | | | | |
| Модернізація вузла комерційного обліку природнього газу в паливних по вул. Броварна, 47б; вул. Глінки, 18б; вул. Галицька, 34а; вул. Весела, 16; вул. Гоголя, 11 (АДС); вул. Глиняна, 25; проспект. С. Бандери, 4а | 422,51 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 422,51 | 422,51 | |  | |  | На виконання вимог кодексу газорозподільчих мереж, передбачи облаштування комерційних вузлів обліку природнього газу засобами дистанційної передачі даних. |
| Програмне забезпечення | | | | | | | | | |
| Закупівля програмного забезпечення "Система управління контентом та процесами DEKA офіса" | 983,00 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 983,00 | 983,00 | |  | |  | "Система управління контентом та процесами DEKA офіса" |
| Котельні по вул. Галицька,40; І. Франка,16. | | | | | | | | | |
| Ізоляція теплових мереж в системах теплопостачання котелень по вул. Галицька,40; І. Франка,16. | 364,27 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 364,27 | 364,27 | |  | |  | Ізоляція теплових мереж по вул. Білецька, 4, 6,  вул. Галицька, 33 |
| Спец техніка | | | | | | | | | |
| Закупівля автомобіля для обслуговування ІТП | 390,00 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 390,00 | 390,00 | |  | |  | З метою оновлення фізично та морально застарілих транспортних засобів спеціалізованого призначення, які експлуатуються на підприємстві і використовуються під час усунення аварій та поривів на магістральних і розподільчих теплових мережах в опалювальний та ремонтний періоди. |
| Закупівля екскаватора-навантажувача (JCB) | 4 100,00 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 4 100,00 | 4 100,00 | |  | |  | Для виконання земляних робіт, які потребують додаткової маневреності землекопальної техніки під час ремонту аварійних ділянок теплових мереж. |
| Закупівля екскаватора - погрущика (JCB) | 3 200,00 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 3 200,00 | 3 200,00 | |  | |  | Для виконання земляних робіт, під час ремонту аварійних ділянок теплових мереж. |
| Закупівля вантажного автомобіля із маніпулятором | 6 763,90 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 6 763,90 | 6 763,90 | |  | |  | Для виконання робіт по транспортуванню вантажу, під час ремонту аварійних ділянок теплових мереж. |
| Вібротрамбовка | 30,00 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 30,00 | 30,00 | |  | |  | Відновлення асвальтного покриття і бруківки після проведення аварійно-ремонтних робіт. |
| Портативний зварювальний агрегат із дренажним насосом | 100,00 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 100,00 | 100,00 | |  | |  | Для виконання робіт під час ремонту аварійних ділянок теплових мереж. |
| Теплові мережі м. Тернополя | | | | | | | | | |
| Реконструкція трубопроводів системи централізованого теплопостачання з впровадженням попередньо ізольованих труб в системах теплопостачання котелень по вул. Л. Українки,4 Збаразька,27а; Лемківська,23., Дружби,9а, Бригадна,46б | 14 486,00 | Власні кошти, відповідно до інвестиційної програми | 14 486,00 | 14 486,00 | | 560 | | - | Реконструкція трубопроводів системи централізованого теплопостачання з впровадженням попередньо ізольованих труб довжиною 4600 п.м |
|  |  |  |  | |  | |  |
| Влаштування технічних і програмних засобів системи віддаленого керування процесом теплопостачання SCADA | 74 288,00 | Всього капіталовкладень | 59 399,00 | 59 399,00 | | 1 850 | | - | Влаштування системи віддаленого керування процесом теплопостачання SCADA |
| 22 128,00 | Кредит ЄБРР | 22 128,00 | 22 128,00 | |  | |  |
| 58 804,6 | Кредит МБРР | 58 804,6 | 58 804,6 | |  | |  |
| Житловий фонд м. Тернополя | | | | | | | | | |
| Оснащення житлових будинків приладами комерційного обліку споживання теплової енергії | 32 504,50 | Всього капіталовкладень | 32 504,50 | 32 504,50 | | - | | - | Оснащення житлових будинків приладами комерційного обліку споживання теплової енергії. |
| 32 504,50 | Кошти місцевого бюджету | 32 504,50 | 32 504,50 | |  | |  |
| Влаштування автоматизованих теплових пунктів та приладного обліку споживання теплової енергії у багатоквартирних житлових будинках, перехід на двотрубну систему теплопостачання | 341 678,00 | Всього капіталовкладень | 258 711,00 | 258 711,00 | | 5 460 | | - | Влаштування 649 (в т.ч. 87 у 2016 р.) автоматизованих теплових пунктів та приладного обліку споживання теплової енергії у 580 (в т.ч. 87 у 2016 р.) багатоквартирних житлових будинках, перехід на двотрубну систему теплопостачання |
| 126 040,00 | Грант з Фонду Східно-європейського партнерства | 126 040,00 | 126 040,00 | |  | |  |
| 156 713,76 | Кредит Фонду чистих технологій | 156 713,76 | 156 713,76 | |  | |  |
| 973,91 | Грант в рамках реалізації проекту DemoUkrainaDH | 973,91 | 973,91 | |  | |  |
| Разом | 903 832,42 |  | 903 832,42 | 903 832,42 | | 53 704 | | 3 110 |  |

**VII. Координація і контроль за ходом виконання Програми**

Здійснення заходів Програми покладається на комунальне підприємство теплових мереж “Тернопільміськтеплокомуненерго” Тернопільської міської ради.

Основними функціями управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології в частині виконання заходів програми та контролю є:

- координація виконання заходів Програми;

-організація моніторингу реалізації заходів Програми;

-аналіз виконання програмних заходів;

- у разі необхідності, підготовка пропозицій та їх обґрунтування стосовно внесення змін і доповнень до Програми.

За результатами аналізу виконання програмних заходів з урахуванням загальної соціально-економічної ситуації в громаді та змін зовнішніх умов, що можуть мати місце в ході реалізації Програми, допускається коригування заходів Програми. Впродовж терміну виконання Програми можуть вноситися зміни і доповнення з метою дотримання диференційованого підходу до виконання основних заходів.

Після закінчення встановленого строку виконання Програми управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології складає підсумковий звіт про результати її виконання та подає його на розгляд до Тернопільської міської ради разом із пояснювальною запискою не пізніше ніж у двомісячний строк після закінчення встановленого строку її виконання.

Контроль за використанням бюджетних коштів, спрямованих на забезпечення виконання програми, здійснюється в порядку, встановленому бюджетним законодавством України.

Міський голова Сергій НАДАЛ