Ухвалено

Рішення виконкому

Бахмутської міської ради

09.11.2016 № 238



ПРОЕКТ

Плану дій сталого енергетичного розвитку м.Бахмут до 2020 року

м. Бахмут 2016

**Зміст**

**Вступ ………………………………………...............................................................4**

## 1**. Загальна характеристика міста Бахмут………………………………………5**

*1.1.Історична довідка ……………………………………………………………….5*

*1.2. Географічне розташування …………………………………………………………..6*

*1.3. Кліматичні умови………………………………………………………………..7*

*1.4. Сучасний стан……………………………………………………………………8*

**2. Характеристика основних постачальників та**

**споживачів енергії ………………………………………………………….8**

*2.1. Житлові будинки ……………………………………………………………………….8*

*2.2. Зовнішнє освітлення…………………………………………………………..10*

*2.3. Громадський транспорт …………………………………………………....11*

*2.4. Теплопостачання ………………………………………………………………12*

*2.5. Водопостачання ……………………………………………………………….13*

*2.6.Промисловість ………………………………………………………………….15*

*2.7. Мале підприємництво ………………………………………………………………..16*

# 3. Структура споживання енергії у базовому 2012 році ……………………..16

**4. Моніторинг та контроль ……………………………………………………...24**

**5. Базовий кадастр викидів ……………………………………………………...25**

**6. Фінансові інструменти ………………………………………………………..33**

*6.1. Держбюджет …………………………………………………………………………33*

*6.2. Кошти приватних інвесторів ……………………………………………………...33*

*6.3. Власні кошти підприємств …………………………………………………………33*

*6.4. Донорські (ґрантові) кошти………………………………………………………...33*

*6.5. Банківські кредити ……………………………………………………………………34*

*6.6. Комерційний (товарний) кредит …………………………………………………..35*

*6.7. Фінансовий лізинг ……………………………………………………………………..35*

### *6.8. Концесія …………………………………………………………………………………35*

### *6.9. Револьверний фонд фінансування енергоефективних проектів …………….35*

### *6.10. Залучення приватного капіталу – механізм ЕСКО …………………………..36*

### *6.11. Цільовий кредит NEFCO для муніципалітетів ………………………………37*

### *6.12. Цільовий кредит і ґрант фонду «E5P» ………………………………………..37*

### *6.13. Бюджет розвитку …………………………………………………………………38*

### *6.14. Державний Фонд Енергоефективності ………………………………………38*

## **7. Політична воля ………………………………………………………………..39**

**8. Сприяння ……………………………………………………………………….41**

**9. Технічні та організаційні заходи ……………………………………..43**

**10. Очікуванні результати ………………………………………………………72**

## **Вступ**

Місто Бахмут (Артемівськ) приєдналось до ініціативи ЄС з питань клімату й енергетики ставши у 2010 році підписантом Угоди Мерів. Ми прагнемо до розвитку зеленої економіки та підвищенню якості життя, тому розуміємо що необхідно докласти чимало зусиль і пройти багато кроків задля досягнення амбітної мети.

План дій сталого енергетичного розвитку міста Бахмутдо 2020 року (далі – ПДСЕР або SEAP) це стратегічний документ, який деталізує пріоритети і заходи щодо взятих зобов’язань по скороченню викидів СО2принаймні на 20%, скороченню обсягів споживання енергетичних ресурсів.Спільні зусиллямісцевого органу влади, суб’єктів господарювання та громадян, згідно їх компетенцій, будуть спрямовані на боротьбу з глобальними змінами клімату через скорочення викидів парникових газів.

У цьому документі використовуються результати базового (2012 рік) кадастру викидів для визначення сфер забруднення та можливостей застосування дій з метою досягнення запланованих показників зменшення СО2 на місцевому рівні.

На процес усієї роботи, починаючи від збору інформації до закінчення планування на середньострокову та довгострокову перспективу, впливають воєнні дії на території Донецької та Луганської областей. Місто Бахмут знаходиться в «серій» зоні бойових дій. Віднайти статистичну інформацію про місто виявилося не можливо із втратою відповідної документації в зв’язку з вищезгаданою ситуацією.

Ми провели роботу із усіма діючими організаціями на території міста та намагалися забезпечити якісну та достовірну інформацію в міру власних можливостей та повноважень. Одночасно варто розуміти, що ПДСЕР може бути доволі серйозно переглянутий в зв’язку із отриманням повних даних про енергоспоживання та виконані енергоефективні заходи.

Незважаючи на зовнішньо- та внутрішньополітичну, економічну ситуацію ми розвиваємо наше улюблене місто, в тому числі і шляхом виконання ПДСЕР.

План дій сталого енергетичного розвитку міста Бахмут до 2020 року демонструє волю та ініціативу міста до слідування міжнародним, національним директивам у сфері боротьби із глобальними змінами клімату, створює європейську кліматичну політику міста.

Нормативно-правовою базою цього SEAPу є:

* Закон України від 01.07.1994 №74/94-ВР «Про енергозбереження» із внесеними до нього змінами;
* Закон України від 29.10.1996 № 435/96-ВР "Про ратифікацію Рамкової Конвенція ООН про зміну клімату";
* Закон України від 21.05.1997 року №280/97-ВР «Про місцеве самоврядування в Україні» із внесеними до нього змінами;
* Закон України від 20.02.2003 № 555- IV "Про альтернативні джерела енергії";
* Закон України від 21.12.2010 № 2818-VI "Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики на період до 2020 року";
* Постанова Кабінету Міністрів України від 05.02.1997 № 148 "Про Комплексну державну програму енергозбереження України";
* Постанова Кабінету Міністрів України від 04.07.2006 № 631 "Про визначення пріоритетних напрямів енергозбереження";
* Державна цільова  економічна програма енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива на 2010-2016 роки, затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2010 №243, із внесеними до неї змінам;
* Розпорядження Кабінету Міністрів України від 27.07.2013 № 1071-р "Про схвалення Енергетичної стратегії України на період до 2030 року".
* Енергетична стратегія України на період до 2030 року, схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 24.07.2013 № 1071-р;
* План заходів з реалізації Національного плану дій з енергоефективності на період до 2020 року, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 25.11.2015 № 1228-р;
* Угода мерів щодо сталого розвитку та захисту клімату – загальноєвропейська ініціатива з підвищення ефективності міського господарства та зменшення викидів вуглекислого газу (СО2), ініційована Європейською Комісією, від 15.01.2009.

## **1. Загальна характеристика міста Бахмут**

*1.1.Історична довідка*

Історія міста має глибоке коріння і веде відлік з 1571 року. Саме тоді на кордоні між Московською державою і Кримським ханством по річці Сіверський Донець були утворені прикордонні сторожі, на яких вели спостережну службу «севрюки» – козаки з Путивля й Рильська (прикордонних міст Сіверської України). У письмових джерелах згадується Бахмутська сторожа – шоста за рахунком з семи, розташована «усть Чорного Жеребца, от Святогорской сторожи полднище».

Після скасування кріпосного права почався бурхливий розвиток промисловості в Бахмуті і приплив іноземного капіталу. У 70-ті роки XIX століття заповзятливий виходець із Пруссії Е.П. Фарке будує скляний, цвяхово-костильний, алебастровий і цегельний заводи. У 1874 році купець 1-ї гільдії І.П. Скараманга відкрив солеварний завод, що давав 2 млн. пудів солі на рік. З 1879 року починають будуватися соляні шахти франко-бельгійським і франко-німецьким акціонерними товариствами. У 1885 році соляні шахти Бахмута давали 70% загальнодержавного видобутку солі. Велике значення для розвитку Бахмута мало будівництво залізниць Харків – Маріуполь, Харків – Попасна в 1878 році. На початку ХХ століття в Бахмуті розвивається мережа банків, з'являються перші металообробні заводи.

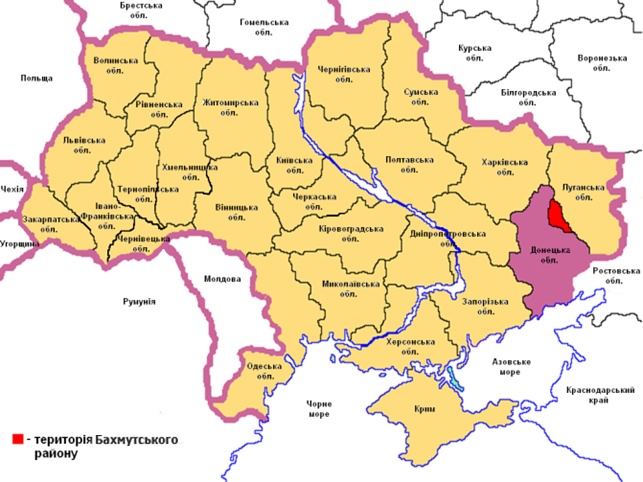
На початку 1950-х років на північній околиці міста розгорнулося будівництво першого і єдиного на даний час в Україні заводу з обробки кольорових металів. В 1954 першу продукцію випустив нині відомий не тільки в Україні, а й далеко за її межами, Артемівський завод шампанських вин (в даний час «Артвайнері»), що виробляє ігристе віно класичним пляшковим способом.

Після перемоги Революції Гідності навесні 2014 року в Бахмуті, як і багатьох містах Донеччини,  відбувалися заворушення проти нової влади. 12 квітня 2014 року будинок міської ради було захоплено бойовиками й піднято над ним прапор самопроголошеної ДНР. В ході Антитерористичної операції 6 липня 2014 року український прапор знову піднято над містом.

В місті зареєстровано понад 80 тисяч переселенців з районів, охоплених бойовими діями. Розгорнувся потужний волонтерський рух на допомогу українській армії та всім постраждалим від бойових дій. Впродовж 2015 року було демонтовано пам’ятники Леніну, Артему й Квірінгу, перейменовано 80 вулиць і провулків. 23 вересня 2015 року міська рада більшістю голосів підтримала повернення місту історичної назви Бахмут.

*1.2. Географічне розташування*

Місто розташоване в північно-східній частині Донецької області, на плато [Донецького кряжу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D1%8F%D0%B6), яке прорізає річка [Бахмутка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%85%D0%BC%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B0). Плато має загальний нахил на північ до долини р.Сіверський Донець. В районі [Бахмуту](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%85%D0%BC%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B0) висота вододілу на північно-західній околиці становить 200 м, оцінки висоти в центрі міста близько 84 м. Бахмут знаходиться за 3 км від автостради [E40](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%88%D0%BB%D1%8F%D1%85_E40)[М03](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%88%D0%BB%D1%8F%D1%85_%D0%9C_03) ([Київ](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%97%D0%B2) — [Харків](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D1%80%D0%BA%D1%96%D0%B2) — п.п.[Довжанський](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%B2%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9)). Бахмут розташований за 89 км на північний схід від [Донецька](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA). У семи кілометрах від міста проходить [Канал Сіверський Донець — Донбас](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB_%D0%A1%D1%96%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%94%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%86%D1%8C_%E2%80%94_%D0%94%D0%BE%D0%BD%D0%B1%D0%B0%D1%81), який має велике значення для водопостачання міста. Канал був побудований у 1953—1958 рр.



*1.3. Кліматичні умови*

Клімат помірно-континентальний. Літо спекотне, посушливе. Зима мінлива, іноді зі значними морозами. Самі холодні місяці року — січень і лютий (середня температура мінус 6-8 °C). Максимальна глибина промерзання ґрунту 80 см, мінімальна 27 см. Самий теплий місяць — липень (+20-25 °C). Абсолютна максимальна температура спостерігається в липні (+40 °C). Середньорічна кількість атмосферних опадів рівна 500 мм. З них більша частина випадає в теплий період. У порівнянні з навколишньою місцевістю число днів з туманами, сніговим покровом більше; безморозний період менше.

*1.4. Сучасний стан*

Інформація подана станом на 01.01.2016 року

Таблиця № 1. Загальна характеристика міста

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Загальна площа території (км2) | Кількість наявного населення,  тис.осіб | Кількість виборців, тис.осіб | Кількість міських рад |
| 73,58 | 102,116 | 78,43 | 3 |

Одним з основних показників розвитку та енергоспоживання міста є населення.

Таблиця № 2. Динаміка стану смертності – народжуваності по Бахмутській міській раді

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Роки | Загальна чисельність наявного населення, осіб | Померло на 1000 чол. (осіб) | Народилося на 1000 чол. (осіб) | Приріст, зменшення (проміллє), осіб |
| 2006 | 108 767 | 18,9 | 8,9 | -638 |
| 2007 | 108 129 | 19,3 | 9,6 | -709 |
| 2008 | 107 420 | 18,7 | 10,5 | -552 |
| 2009 | 106 868 | 17,4 | 9,7 | -748 |
| 2010 | 105 195 | 17,0 | 9,3 | -807 |
| 2011 | 104 631 | 16,6 | 9,6 | -736 |
| 2012 | 103 977 | 16,8 | 10,7 | -631 |
| 2013 | 103 493 | 16,3 | 9,6 | -699 |
| 2014 | 102 516 | 19,8 | 10,5 | -948 |
| 2015 | 102 116 | 17,4 | 6,9 | -1041 |

**2. Характеристика основних постачальників та споживачів енергії**

*2.1. Житлові будинки*

Інформація про житловий фондкомунальної власностім.Бахмут наведенау таблиці № 3.

Таблиця № 3. Склад житлового фонду м.Бахмут

|  |  |
| --- | --- |
| Склад житлового фонду | Кількість будинків |
| Житловий фонд комунальної власності | 481 |
| Відомчий житловий фонд | - |
| ОСББ | 82 |
| Житлово-будівельні кооперативи |  |
| Загалом | 563 |

Житловий фонд комунальної власності  м.Бахмут складається з 563 житлових будинків, загальною площею 1190,76 тис.м2.

З них оснащені :

* центральним опаленням 419 будинків;
* індивідуальним опаленням 91 будинок;
* альтернативним опаленням 17 будинків;
* кухонними вогнищами 48 будинків;
* водопостачанням 528 будинків;
* водовідведенням 489 будинків;
* газопостачанням 461 будинок;
* електропостачанням 563 будинків.

Класифікація житлових будинків:

* за роками забудови (таблиця №4);
* за кількістю поверхів (таблиця №5);
* за конструктивами (таблиця №6).

Таблиця № 4. Класифікація будинків за роками забудови

|  |  |
| --- | --- |
| Рік забудови | Кількість будинків |
| До 1918 р. | 96 |
| 1918 – 1940 р.р. | 33 |
| 1941 - 1950 р.р. | 23 |
| 1951 - 1960 р.р. | 100 |
| 1961 - 1970 р.р. | 130 |
| 1971 - 1980 р.р. | 82 |
| 1981 - 1990 р.р. | 70 |
| 1991 - 2000 р.р. | 26 |
| Після 2001 р. | 3 |
|  | 563 |

Таблиця № 5. Класифікація будинків за кількістю поверхів

|  |  |
| --- | --- |
| Кількість поверхів | Кількість будинків |
| 1 поверх | 121 |
| 2 поверхи | 113 |
| 3 поверхи | 39 |
| 4 поверхи | 34 |
| 5 – 7 поверхів | 205 |
| 8 – 9 поверхів | 50 |
| 10 поверхів | 1 |
|  | 563 |

Таблиця № 6. Класифікація будинків за конструктивними особливостями

|  |  |
| --- | --- |
| Конструктиви | Кількість будинків |
| Покрівлі плоскі, у т.ч.  - з технічним поверхом;  - без технічного поверху | 133  23 |
| Покрівлі шатрові | 407 |
| Балкони | 11394 |
| Лоджії | 4239 |
| Ліфти | 124 |

*2.2. Зовнішнє освітлення*

Основні характеристики системи зовнішнього освітлення на території м.Бахмут станом на 01.01.2016 року представлені у таблиці № 7.

Таблиця № 7. Характеристики системи зовнішнього освітлення м. Бахмут

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лінії зовнішнього освітлення, км | | | Кількість світлоточок, од. | | | | | Пункти управління  шафи обліку, од. | Балансова вартість,  тис.грн. |
| кабельні лінії | повітряні лінії | Разом | ртутні | розжа-рювання | натрієві | світло -діодні | Разом |
| 151,862 | 140,264 | 292,126 | 333 | 366 | 5679 | 6 | 6384 | 78 | 9544,052 |

Встановлена потужність освітлювальних установок м.Бахмут - 810,76 кВт/ч.

За підсумками інвентаризації на території м.Бахмутзнаходяться в експлуатації світильники зовнішнього освітлення, в яких використовуються лампи розжарювання – 366 од., ртутні лампи типу ДРЛ – 333 од. Дані світильники використовуються по 20-30 років і не забезпечують нормативного освітлення в силу застарілих технологічних характеристик та більш високих сучасних вимог до вуличного освітлення. Фізично зношеними є дерев’яні опори ліній електропередач ПЛ-0,4 кВ/ч, що знаходяться у спільній підвісці з лініями зовнішнього освітлення. Неосвітленими, або частково освітленими залишились 28 вулиць та провулків м. Бахмут. Неосвітлені або частково освітлені дворові території багатоповерхових будинків, території парків, скверів, об’єктів соціальної сфери.

*2.3. Громадський транспорт*

У місті Бахмут існують сім тролейбусних маршрутів, контактна мережа яких складає 39,442 км:

* маршрут № 1- відкрито у 1968 році, довжина – 13,7 км (подовжено до 15 км у 1968 році);
* маршрут № 2 відкрито у 1969 році, довжина -3,4 км (подовжено у 1992 році до 9,3 км);
* маршрут № 3-відкрито у 1971 році, довжина – 5,4 км;
* маршрут № 4-відкрито у 1972 році, довжина -13,3 км;
* маршрут№5 – відкрито у 1981 році, довжина - 13,8 км;
* маршрут № 6 – відкрито у1981 році, довжина – 16,7 км (подовжено у 2011 році до 17,4 км);
* маршрут№7 – відкрито у 2010 році, довжина –9,2 км.

Обслуговують зазначені маршрути 19 тролейбусних машин. Інформація про тролейбусні машини вказані у таблиці № 8.

Таблиця №8. Характеристика тролейбусних машин

КП«БАХМУТЕЛЕКТРОТРАНС» станом на 01.01.2016 року

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №/п | Тип  тролейбуса | Рік випуску | Дата вводу  в експлуатацію | Термін амортизації |
| 1 | ЗиУ-9 | 1983 | 1983 | 1993 |
| 2 | ЗиУ-9 | 1984 | 1984 | 1994 |
| 3 | ЗиУ-9 | 1985 | 1985 | 1995 |
| 4 | ЗиУ-9 | 1986 | 1986 | 1996 |
| 5 | ЗиУ-9 | 1986 | 1986 | 1996 |
| 6 | ЗиУ-9 | 1990 | 1990 | 2000 |
| 7 | ЗиУ-9 | 1990 | 1990 | 2000 |
| 8 | ЗиУ-9 | 1990 | 1990 | 2000 |
| 9 | ЗиУ-9 | 1991 | 1991 | 2001 |
| 10 | ЗиУ-9 | 1992 | 1992 | 2002 |
| 11 | ЗиУ-9 | 1992 | 1992 | 2002 |
| 12 | ЗиУ-9 | 1992 | 1992 | 2002 |
| 13 | ЗиУ-9 | 1993 | 1993 | 2003 |
| 14 | ЗиУ-9 | 1993 | 1993 | 2003 |
| 15 | ЗиУ-9 | 1993 | 1993 | 2003 |
| 16 | ЗиУ-9 | 2006 | 2006 | 2016 |
| 17 | ЗиУ-9 | 2007 | 2007 | 2017 |
| 18 | ЮМЗ-Т 1п | 1993 | 1993 | 2003 |
| 19 | ЮМЗ-Т1п | 1993 | 1993 | 2003 |
| 20 | ЮМЗ-Т1п | 1993 | 1993 | 2003 |
| 21 | ЮМЗ-Т1п | 1993 | 1993 | 2003 |
| 22 | ЮМЗ-Т1п | 1993 | 1993 | 2003 |
| 23 | ЮМЗ-Т1п | 1993 | 1993 | 2003 |
| 24 | ЮМЗ-Т2 | 1994 | 1994 | 2004 |
| 25 | ЮМЗ-Т2 | 1997 | 1998 | 2008 |
| 26 | ЮМЗ-Т2 | 1998 | 1998 | 2008 |
| 27 | ЮМЗ-Т2 | 1998 | 1998 | 2008 |
| 28 | ДНІПРО-Т103 | 2014 | 25.12.2014 | 2024 |

На інвентарному обліку підприємства знаходяться 28 тролейбусів, з яких вісім на консервації, один на капітальному ремонті.89,3 % рухомого складу відробило нормативний строк експлуатації (з 28 машин 25 відробило свій нормативний строк).

Окрім міського електротранспорту у місті функціонують приватні перевізники, які забезпечують перевезення пасажирів малогабаритними автобусами (маршрутні таксі), таксі.

*2.4. Теплопостачання*

В м. Бахмут у 2007 році відбулося підписання концесійного договору між Бахмутською (на той час Артемівською) міською радою і ТОВ «Артемівськ-Енергія» щодо передачі у концесію міського комунального підприємства «Артемівськтепломережа». У 2016 році ТОВ «Артемівськ-Енергія» перейменована у ТОВ «Бахмут-Енергія».

Теплопостачання міста Бахмут здійснюється від 36 котельних розміщених в різних районах міста. Місто умовно розділено на чотири основні густонаселені райони, будівлі яких обладнані централізованою системою опалення та три малонаселені райони, будівлі яких, переважно, мають індивідуальні системи опалення. Основні густонаселені райони це: центральний (центр міста Бахмут), західний мікрорайон, селище Цветмет і район Забахмутки. Ці райони мають переважно багатоповерхову забудову з централізованою системою опалення. Малонаселені райони: район м'ясокомбінату, кар'єр, селище Ступки. Ці райони забудовані, переважно, приватними будинками з індивідуальним опаленням, централізовану систему опалення мають лише окремі будівлі. Отже, оптимальним поєднанням централізованих та децентралізованих систем теплопостачання міста Бахмут визначити по районах міста:

* централізована система теплопостачання: центральний район- від вул.Маріупольська до вул.Привокзальна, від вул.Космонавтів до вул.Магістратська (район заплави річки Бахмут), західний район: від вул.Ювілейна до вул.Пушкіна, від вул.Чайковського до вул.Декабристів, Визволителів Донбасу;
* помірно централізована система теплопостачання: район від вул.Ювілейна та вул.Визволителів Донбасу до вул.О.Колпакової, східний район: від вул.П.Лумумби до пров.Щедрий, від вул.Шевченко до вул.Коцюбинського;
* децентралізована система теплопостачання: південний район: від вул.Маріупольська, вул.Широка до селища Опитне район селища Ступки район від вул.Робкорівська до вул.Шевченко (район м’ясокомбінату), район від вул.Корсунського до вул.Сосюри, район від вул.Г.Сковороди до вул.Полева та 1-пров.Пушкіна.

*2.5. Водопостачання*

Джерелом водопостачання м.Бахмут є канал Сіверський Донець - Донбас та власні свердловини.

Інформація про мережі та станції, що знаходяться на балансі підприємств надана в таблиці № 9.

Таблиця №9. Інформація про мережі та станції водопровідних та каналізаційних мереж

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Один. виміру | Кількість |
| Підземні водозабори | од | 2 |
| Водопровідні насосні станції | од | 15 |
| Резервуари питної води | од | 5 |
| Водопровідні мережі | км | 502,4 |
| Артезіанські свердловини | од | 12 |
| Каналізаційні очисні споруди | од | 1 |
| Каналізаційні насосні станції | од | 5 |
| Каналізаційні мережі | км | 130,1 |

У зв’язку з тим, що найбільш інтенсивний зріст промисловості у м.Бахмут було почато в 60-70 роки, саме в ці роки були побудовані майже всі основні мережі водопостачання та водовідведення, водозабори, водопровідні, каналізаційні насосні станції та очисні споруди, які експлуатуються і до теперішнього часу. Характеристики водопровідних мереж вказані у таблиці №10, таблиці №11 та таблиці №12.

Таблиця №10. Протяжність водопровідних мереж

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Один. виміру | Кількість |
| Водогони, | км | 78,5 |
| в т.ч. зношені та аварійні | км | 14,8 |
| Вуличні мережі, | км | 315,3 |
| в т.ч. зношені та аварійні | км | 213,2 |
| Внутрішньо квартальні мережі, | км | 108,6 |
| в т.ч. зношені та аварійні | км | 30,4 |

Таблиця №11. Розподіл водопровідних мереж за діаметрами

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Один. виміру | Кількість |
| 50-100мм | км | 348,0 |
| 100-300мм | км | 123,7 |
| 300-500мм | км | 28,8 |
| 500-700мм | км | 1,9 |
| 700-1000мм | км | - |

Таблиця №12. Розподіл протяжності мереж водопостачання за терміном експлуатації

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Один. виміру | Кількість |
| до 10 років | км | 35,6 |
| 11-20 років | км | 49,6 |
| 21-30 років | км | 116 |
| 31-40 років | км | 139,0 |
| 41-50 років | км | 98,0 |
| більше 50 років | км | 102,2 |
| Всього: | км | 502,4 |
| у тому числі знаходяться в аварійному стані і потребують негайної заміни | м | 258,4 |

Характеристики каналізаційних мереж вказані у таблиці №13, таблиці №14 та таблиці №15.

Таблиця №13. Протяжність каналізаційних мереж

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Один. виміру | Кількість |
| Каналізаційні мережі, в тому числі: | км | 130,1 |
| - колекторів, | км | 28,6 |
| з них ветхих та аварійних; | км | 15,6 |
| - вуличних каналізаційних мереж, | км | 75,7 |
| з них ветхих та аварійних; | км | 17,2 |
| -внутрішньо квартальних мереж, | км | 25,8 |
| з них ветхих та аварійних | км | 3,0 |
| Кількість мереж в аварійному стані і потребують заміни | м | 35,8 |

Таблиця №14. Розподіл каналізаційних мереж за діаметрами

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Один. виміру | Кількість |
| 50-100мм | км | 4,6 |
| 100-300мм | км | 95,6 |
| 300-700мм | км | 25,4 |
| 700-1000мм | км | 4,5 |

Таблиця №15. Розподіл протяжності мереж водовідведення за терміном експлуатації

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва | Один. виміру | Кількість |
| до 10 років | км | 10 |
| 11-20 років | км | 20,2 |
| 21-30 років | км | 24,3 |
| 31-40 років | км | 17,6 |
| 41-50 років | км | 27,9 |
| більше 50 років | км | 30,1 |

Система каналізації на території м.Бахмут існує з 1934 року, перші очисні споруди потужністю 10 тис.мз/добу були побудовані у 1955 році, в 1972 та 1981роках була проведена їх реконструкціяз будівництвом комплексу біологічної очистки потужністю 23 тис.м3/добу.

Очисні споруди експлуатуються понад 30 років, технічний стан споруд та комунікацій можна характеризувати, як незадовільний, потребує модернізації та капітального ремонту.

*2.6.Промисловість*

Промисловий потенціал міста складає основу господарського регіону і займає важливе місце в економіці Донецької області. На території Бахмутської міської ради знаходяться найбільші родовища кам'яної солі, унікальні родовища вогнетривких глин, гіпсів. Пріоритетними галузями промисловості міста є добувна, харчова, виробництво неметалевих мінеральних виробів, металургія, виробництво машин і устаткування.

Добувна промисловість представлена одним соледобувним підприємством. Виробнича потужність складає 7,0 млн.тонн солі на рік.

Кольорова металургія представлена одним заводом, який випускає більше 1000 типорозмірів виробів із 100 марок металів на основі міді, нікелю, цинку.

Машинобудівний комплекс представляють 4 підприємства. Вони виготовляють теплообмінне обладнання, промислові цепі, дорожнє обладнання, електроди, різноманітну продукцію з чорного металу.

Харчова промисловість спеціалізується на випуску м’ясної, хлібопекарної продукції.

Виробництво неметалевих мінеральних виробів представлено 3 підприємствами. Вони спеціалізуються на виробах з вогнетривких матеріалів, будівних матеріалів та сухих сумішах.

*2.7. Мале підприємництво*

На ринку послуг м.Бахмут функціонують 42 підприємства-юридичних особи та СПД-фізичні особи, основним видом діяльності яких є надання послуг.

В тому числі населенню реалізовується до 80,0 % від загального обсягу реалізованих послуг.

Підприємствами приватної власності надається3/4 загального обсягу послуг, комунальної – 1/4. Найбільша питома вага наданих послуг припадає на послуги підприємств транспорту – 40,0%, на підприємства, які здійснюють технічне обслуговування та ремонт автомобілів – 6,0%, у сфері інжинірингу, геології та геодезії –15,0%, інші – 39,0%.

Розвиток малого та середнього підприємництва в місті орієнтується на потреби й можливості місцевого ринку; має вплив на процеси оптимізації окремих галузей економіки району, зменшення рівня бідності та безробіття.

Економічні показники, що характеризують стан розвитку малого підприємництва, свідчать про позитивні тенденції, які відбуваються в цьому секторі економіки.

# 3. Структура споживання енергії у базовому 2012 році

Базовим було прийнято 2012 рік в зв’язку із відсутністю у даний період збройного конфлікту на території Донецької області, а також за даний період наявна найбільш повна інформація про енергоспоживання в м.Бахмут.

Споживання енергоносіїв по всіх категоріях представлено у таблиці №16.

Таблиця № 16. Споживання енергоносіїв у 2012 році у м.Бахмут у натуральних показниках

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Енергоносій | Сектор | | | | | | | | |
| Муніципальні будівлі | Сфера обслуговування | Житлові будинки | Муніципальне освітлення громадських місць | Промисловість | Муніципальний транспорт | Громадський транспорт | Комерційний і приватний транспорт | Всього |
| Електроенергія, МВт | 4115,039 | 1686,6 | 65000,0\* | 1459,403 | 86279,3 | 0 | 3629 | 0 | 162169,342 |
| Теплова енергія, Гкал | 36951 | 13 | 122493 | 0 | 11812 | 0 | 0 | 0 | 171269 |
| Природний газ, м3 | 1183152 | 29831531 | 68629423 | 0 | 32500533 | 0 | 0 | 0 | 132144639 |
| Зріджений газ, тонн | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 34,948 | 59,948 |
| Дизель, тонн | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 0 | 871,4 | 879,9 |
| Бензин, тонн | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5096,94 | 6,9 | 420,1 | 5523,94 |
| Вугілля кам’яне, тонн | 103,407 | 0 | 0 | 0 | 8252 | 0 | 0 | 0 | 8355,407 |
| Дрова технологічні, т.у.п. | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 33 |

\* у зв’язку із відсутністю даних споживання прийнято теоретично на рівні споживання у подібних українських містах

Для зручності розрахунків та розуміння питомої ваги споживання енергоносіїв у масштабах міста усі натуральні величини.

Таблиця№ 17. Споживання енергоносіїв у 2012 році у м. Бахмут, МВт

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Енергоносій | Сектор | | | | | | | | |
| Муніципальні будівлі | Сфера обслуговування | Житлові будинки | Муніципальне освітлення громадських місць | Промисловість | Муніципальний транспорт | Громадський транспорт | Комерційний і приватний транспорт | Всього |
| Електроенергія | 4115 | 1686,6 | 65000\* | 1459,4 | 86279 | 0 | 3629 | 0 | 162169 |
| Теплова енергія | 42974 | 15,119 | 142459 | 0 | 13737 | 0 | 0 | 0 | 199185,119 |
| Природний газ | 12482 | 314723 | 724040 | 0 | 342881 | 0 | 0 | 0 | 1394126 |
| Зріджений газ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 307,5 | 429,86 | 737,36 |
| Дизель | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101,15 | 0 | 10370 | 10471,15 |
| Бензин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62692 | 84,87 | 5167,2 | 67944,07 |
| Вугілля кам’яне | 341,24 | 0 | 0 | 0 | 28222 | 0 | 0 | 0 | 28563,24 |
| Дрова технологічні | 0 | 0 | 0 | 0 | 268,29 | 0 | 0 | 0 | 268,29 |
| Всього | 59912,24 | 316424,719 | 931499 | 1459,4 | 471387,29 | 62793,15 | 4021,37 | 15967,06 | 1863464,229 |

**4**. **Моніторинг та контроль**

Моніторинг та контроль є важливою частиною процесу ПДСЕР та складається з процесів, які виконуються з метою досягнення поставлених цілей та вжиття заходів щодо безперервного вдосконалення ситуації.

Головним здобутком є регулярний огляд та оцінювання процесу виконання заходів з метою визначення відхилень від плану ПДСЕР.



Мал.1. Моніторинг та контроль втілення в життя ПДСЕР

Моніторинг та контроль включає:

- вимірювання поточного виконання завдань ПДСЕР (де ми є зараз?);

- моніторинг змінних складових ПДСЕР (зміст та межі, витрати тощо) в порівнянні до плану реалізації ПДСЕР та базового плану виконання ПДСЕР (де ми маємо бути?);

- визначення коригуючих дій, з метою правильного вирішення відкритих питань та ризиків (як ми можемо привести фактичний стан виконання до планового виконання?);

- вплив на фактори, які можуть призвести до порушення інтегрованого контролю змін, для того щоб лише погоджені зміни впроваджувалися.

Відповідальність за впровадження ПДСЕР в місті не лежить на конкретному виконавцеві або управлінні. Робота у всіх секторах має бути консолідованою і приведена до єдиного знаменника.У разі не виконання ПДСЕР відповідальність буде лежати на усьому місті.

Але, задля ефективного адміністративного контролю за виконанням передбачених заходів ПДСЕР, координатором визначено структурний підрозділ Бахмутської міської ради, який є відповідальним за реалізацію в місті державної політики у сфері енергоефективності.

Один раз на два роки, відповідно до взятих на себе зобов’язань, Бахмутська міська рада буде надавати звіт про виконання заходів, якізаплановані у даному ПДСЕР для центрального офісу «Угоди Мерів».

Усі заходи, які передбаченні даним ПДСЕР релевантні із чинною політикою держави в сфері енергоефективності та законодавством України. За основу використано Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні».

Обов’язок виконання ПДСЕР взяла на себе Бахмутська міська рада, яка і несе відповідальність та головний контроль.

## **5. Базовий кадастр викидів**

Відповідно до рекомендацій у посібнику з розробки Плану дій сталого енергетичного розвитку для міста Бахмут, базовим розрахунковим роком було обрано 2012 рік. Повнота та достовірність даних, отриманих з різних джерел, стали визначальними факторами при виборі базового року.

Проблемною ділянкою при роботі із даними була відсутність даних по певних категоріях споживачів та окремих видах енергії (описувалося вище). При моніторинговому звіті інформацію відразу необхідно отримувати не менше як із 2-х різних джерел. Початок збору інформації при проведені моніторингового звіту.

Основним сектором викидів СО2 є споживання енергії населенням в житлових будинках.

Загальні викиди парникових газів в атмосферу складають 513772,32 тонн СО2-еквіваленту, щона одного жителя міста Бахмут у базовому році відповідає 4940 кг СО2-еквіваленту.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблиця №18. Розрахунок базового кадастру викидів  **A. Кінцеве споживання енергії** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Категорія** | **КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Електро- енергія** | **Тепло/**  **Холод** | | **Викопне паливо** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Природ- ний газ** | | **Зрідже- ний газ** | | **Мазут** | | **Дизель** | | | **Бензин** | | **Ліг-ніт** | | **Вугіл- ля** | | | | **Інші види викопного палива** | | | | |
| **БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:** |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Муніципальні будівлі та устаткування/споруди | 4115,04 | 42974,01 | | 12482,25 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 341,24 | | | | 0,00 | | | | |
| Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні) | 1686,60 | 15,12 | | 314722,65 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | |
| Житлові будинки | 65000,00 | 142459,36 | | 724040,41 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | 1459,40 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ) | 86279,30 | 13737,36 | | 342880,62 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 28221,60 | | | | 0,00 | | | | |
| **Проміжний показник. Будівлі, устаткування/cпоруди та промисловість** | 158540,34 | 199185,85 | | 1394125,93 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | 28562,84 | | | | 0,00 | | | | |
| **ТРАНСПОРТ:** |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | |  | | | | |
| Муніципальний автопарк | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 101,15 | | | 62692,36 | | 0,00 | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | |
| Громадський транспорт | 3629,00 | 0,00 | | 0,00 | | 307,50 | | 0,00 | | 0,00 | | | 84,87 | | 0,00 | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | |
| Приватний та комерційний транспорт | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 429,86 | | 0,00 | | 10369,66 | | | 5167,23 | | 0,00 | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | |
| **Проміжний показник для транспорту** | 3629,00 | 0,00 | | 0,00 | | 737,36 | | 0,00 | | 10470,81 | | | 67944,46 | | 0,00 | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | |
| **Загалом** | 162169,34 | 199185,85 | | 1394125,93 | | 737,36 | | 0,00 | | 10470,81 | | | 67944,46 | | 0,00 | | 28562,84 | | | | 0,00 | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | | | |  | | | | | | | | | | |
| 1. **Кінцеве споживання енергії (продовження)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Категорія | | | | КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Відновлювані джерела енергії | | | | | | | | | | | | | | | **Загалом** | | | | | | |
| Рослинні масла | | | | Біопали- во | | Інші види біома-си | | Сонячна термаль-на | | | Геотермаль-на | | | |
| БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Муніципальні будівлі та устаткування/споруди | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 59912,54 | | | | | | |
| Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні) | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 316424,37 | | | | | | |
| Житлові будинки | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 931499,77 | | | | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 1459,40 | | | | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ) | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 471118,88 | | | | | | |
| Проміжний показник. Будівлі, устаткування/cпоруди та промисловість | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 1780414,96 | | | | | | |
| ТРАНСПОРТ: | | | |  | | | |  | |  | |  | | |  | | | |  | | | | | | |
| Муніципальний автопарк | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 62793,51 | | | | | | |
| Громадський транспорт | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 4021,37 | | | | | | |
| Приватний та комерційний транспорт | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 15966,75 | | | | | | |
| Проміжний показник для транспорту | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 82781,63 | | | | | | |
| **Загалом** | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 1863196,59 | | | | | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |
| Муніципальні закупівлі сертифікованої зеленої електроенергії (якщо такі є) [МВт]: | | | | 0 | |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |
| Коефіцієнт викидів CO2 для закупівель сертифікованої зеленої електроенергії (для підходу ОЖЦ): | | | | 0 | |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Б. Викиди CO2 або еквівалентів CO2** | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | |  | |  |  |
| Категорія | | Викиди CO2 [т]/ викиди еквівалентів CO2 [т] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Електро-енергія | | Тепло/  Холод | | | Викопне паливо | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Природ-ний газ | | | Зрід-жений газ | | | Ма-зут | | Ди-зель | | | Бензин | Ліг-ніт | | | Вугіл-ля | Інші види викопного пали-ва |
| БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ: | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  |  |
| Муніципальні будівлі та устаткування/споруди | | 3752,92 | | 11645,96 | | | 2521,42 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 124,21 | 0,00 |
| Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні) | | 1538,18 | | 4,10 | | | 63573,98 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| Житлові будинки | | 59280,00 | | 38606,49 | | | 146256,16 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| Муніципальне освітлення громадських місць | | 1330,98 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ) | | 78686,72 | | 3722,82 | | | 69261,89 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 10272,66 | 0,00 |
| Проміжний показник. Будівлі, устаткування/cпоруди та промисловість | | 144588,80 | | 53979,37 | | | 281613,45 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 10396,87 | 0,00 |
| ТРАНСПОРТ: | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  |  |
| Муніципальний автопарк | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | 27,01 | | | 15610,40 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| Громадський транспорт | | 3309,65 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 71,03 | | | 0,00 | | 0,00 | | | 21,13 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| Приватний та комерційний транспорт | | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 99,30 | | | 0,00 | | 2768,70 | | | 1286,64 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| Проміжний показник транспорт | | 3309,65 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 170,33 | | | 0,00 | | 2795,71 | | | 16918,17 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 |
| ІНШЕ: | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  |  |
| Управління відходами | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  |  |
| Управління стічними водами | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  |  |
| *Зазначте тут ваші інші види викидів* | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  |  |
| Загалом | | 147898,44 | | 53979,36 | | | 281613,44 | | | 170,33 | | | 0,00 | | 2795,71 | | | 16918,17 | 0,00 | | | 10396,87 | 0,00 |
| Відповідні коефіцієнти викидів CO2 в  т/МВт-год] | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  |  |
| Коефіцієнт викидів СO2 для електроенергії немісцевого виробництва” [т/МВт.•год] | | 0,912 | | 0,271 | | | 0,202 | | | 0,231 | | | 0,279 | | 0,267 | | | 0,249 | 0,264 | | | 0,364 | 0,00 |
| **Б. Викиди CO2 або еквівалентів CO2 (продовження)** | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| Категорія | | | | Викиди CO2 [т]/ викиди еквівалентів CO2 [т] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Відновлювані джерела енергії | | | | | | | | | | | | | | | | Загалом | | | |
| Біопали-во | | | Рослин-ні масла | | | Інші види біома-си | | | Сонячна термальна | | | Геотер-мальна | | | |
| БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ: | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| Муніципальні будівлі та устаткування/споруди | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 18044,50 | | | |
| Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні) | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 65116,25 | | | |
| Житлові будинки | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 244142,65 | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 1330,98 | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ) | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 161944,09 | | | |
| Проміжний показник. Будівлі, устаткування/cпоруди та промисловість | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 490578,47 | | | |
| ТРАНСПОРТ: | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| Муніципальний автопарк | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 15637,40 | | | |
| Громадський транспорт | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 3401,81 | | | |
| Приватний та комерційний транспорт | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 4154,64 | | | |
| Проміжний показник транспорт | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| ІНШЕ: | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| Управління відходами | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| Управління стічними водами | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| **Загалом** | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 513772,32 | | | |
|  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| Відповідні коефіцієнти викидів CO2 в [т/МВт-год] | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В. Місцеве вироблення електроенергії та відповідні викиди СO2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Місцеве вироблення електроенергії (за винятком установок, які беруть участь у ЄСТ та усіх установок/блоків > 20 МВт) | Місцеве вироблення електроенергії [МВт] | Частка енергоносія [МВт-год] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Викиди CO2 / еквівалентів CO2-[т] | | Відповідні коефіцієнти викидів CO2 для виробництв-ва електрое-нергії в [т/МВт-год] | | |
| Види викопного палива | | | | | | | | | Пар | | Відходи | | Рослинні масла | | Інші види біомаси | | Інші види віновлюваної енергії | інше | |
| Природний газ | Зріджений газ | | Мазут | | Лігніт | | Вугілля | |
| Енергія вітру | 0 |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | 0 | |  | | |
| Гідроелектрична енергія | 0 |  | 0 | |  | | |
| Фотоелектрична | 0 | 0 | |  | | |
| Теплоелектростанції | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |  | | |
| Інші Будь-ласка, зазначте*:* | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |  | | |
| Загалом | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |  |  | |
| **Г. Місцеві системи тепло/холодопостачання (центральне опалення/охолодження, ТЕС) і відповідні викиди CO2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Місцеве виробництво тепла/холоду | Місцеве виробництв-во тепла/холоду [МВт-год] | Частка енергоносія [МВт-год] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Викиди CO2 / еквіва-лентів CO2-[т] | Відповідні коефіцієнти викидів CO2 для виробництва тепла/холоду in [т/МВт-год] | | |
| Види викопного палива | | | | | | | | | | Відходи | | Рослинні масла | | Інші види біомаси | | Інші види віновлюваної енергії | | | інше |
| Природний газ | | Зріджений газ | | Мазут | | Лігніт | | Вугілля | |
| Теплоелектростанції | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | |
| Районні котельні | 199185,85 | 267537,45 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 54042,56 | 0,202 | | |
| Інші Будь-ласка, зазначте*:* | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 |  | | |
| Загалом | 199185,85 | 267537,45 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 54042,56 |  | | |

## **6. Фінансові інструменти**

Фінансування впровадження технічних та організаційних заходів у рамках проекту заплановане з різних джерел в залежності від сфери впровадження та останнього реципієнта проекту. У ПДСЕР враховані як існуючі механізми фінансування, так і механізми, які мають з’явитися протягом імплементації даного Плану. Розглянемо всі джерела фінансування.

### *6.1. Держбюджет*

В зв’язку із тим, що уся державна політика зорієнтована на зменшення споживання енергетичних ресурсів, прийнято і планується впроваджувати ряд програм у всіх сферах економічної діяльності на всій території держави. До переліку заходів включаються і об’єкти з міста Бахмут, які будуть профінансовані за рахунок державного бюджету.

### *6.2. Кошти приватних інвесторів*

Планується залучити кошти приватних партнерів на фінансування їхніх проектів в рамках фінансування Плану дій сталого енергетичного розвитку.

### *6.3. Власні кошти підприємств*

Власні кошти підприємств, які здійснюють діяльність у сфері виробництва і транспортування теплової енергії та енергоємних матеріальних ресурсів, а саме: амортизаційні відрахування і прибуток, мали би бути, переважно, найдешевшим і найбільш надійним і доступним джерелом фінансування капітальних інвестицій.

### *6.4. Донорські (ґрантові) кошти*

Зазвичай, ґрантові кошти на впровадження інфраструктурних інвестиційних проектів надаються містам і підприємствам-учасникам проектів міжнародної технічної допомоги, на виконання передбачених завдань. Виділення ґрантових коштів для фінансування інвестиційних проектів є вкрай обмеженим і, здебільшого, спрямованим на фінансування демонстраційних проектів, та/або на проведення передпроектних досліджень, оскільки ґрант є цільовим фінансуванням, що не повертається. І все ж існує досить велика ймовірність залучення ґрантових коштів у короткостроковому і середньостроковому періоді для фінансування м'яких заходів, демонстраційних та пілотних проектів за рахунок розширення повноважень та підвищення ефективності роботи енергоменеджменту. Це найбільш бажане джерело в короткостроковому періоді, тому місцевій владі необхідно активізувати роботу із залучення максимального обсягу ґрантових коштів у енергоефективність міста.

На даний час існує кілька донорських організацій, з якими можна співпрацювати: Європейський банк реконструкції та розвитку (ЄБРР), Північна екологічна фінансова корпорація НЕФКО, Європейський інвестиційний банк (ЄІБ), Horizont Capital, Europe Virgin Fund LP, Wetern NIS Enterprise FUND (WNISEF), Компанія «Айбі контактс», Програма SUDeP, Global environment Facility (GEF), Nordic Investment Bank (NIB), Global Climate Partnership Fund (GCPF), Dutch International Guarantees for Housing (DIGH), International Finance Corporation (IFC), US Agency for International Development (USAID), World Bank, Demo Ukraina DH, KfW, German development bank, INOGATE, ENPI, European Neighbourhood and Partnership Instrument,German Organisation for International Cooperation (GIZ), European Ukrainian Energy Agency (EUEA), Energy Efficient Cities of Ukraine (EECU), Swedish International Development Agency (SIDA), Посольство США, FLEX (Програма обміну майбутніх лідерів), Міжнародний фонд «Відродження», Фонд Ганса Зайделя, Фонд Роберта Боша і об’єднання MitOst, Фонд Фрідріха Науманна, Фонд Конрада Аденауера, Фонд Фрідріха Еберта, Посольство ФРН, Фундація Леменсона, “Євразія”, Фонд “Східна Європа”, Британська рада,[;](http://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.britishcouncil.org%2Fuk%2Fukraine-education-funding-john-smith.htm) “Програма Джона Сміта”, Європейський банк реконструкції та розвитку, Світовий банк, Посольство Японії, USAID, Національний інститут демократії (США), Фонд Форда, Фонд цивільних досліджень та розвитку США, Консорціум економічних досліджень і освіти EERC та Фонд Віктора Пінчука (Київська школа економіки), Розвиток України, Фонд Рината Ахметова, SIDA, Фундація Солідарності Польсько-Швецько-Словацька, Ґрандові програми Сороса, Міжнародна програма Британського Королівського Товариства, ЮНІСЕФ, AIESEC, “Карітас Україна”, Фонд сприяння авторам гуманітарних і соціальних ініціатив «Мрії збуваються», Український єврейський фонд, Жіночий фонд розвитку ООН UNIFEM, Фонд сприяння місцевому самоврядуванню, Фонд Стефана Баторія.

### *6.5. Банківські кредити*

Найпоширенішою формою фінансування інвестиційних проектів у сфері ефективного використання енергії повинні стати, як внутрішні (для короткострокових проектів), так і зовнішні (для середньострокових проектів) банківські кредити, а також кредити міжнародних фінансових інститутів та іноземних державних установ, таких як: Світовий банк, МФК, ЄБРР, ЄІБ, КФВ та інше (для середньострокових і довгострокових інвестиційних проектів).

### *6.6. Комерційний (товарний) кредит*

Комерційний кредит – це товарна форма кредиту, який надається продавцями покупцям у вигляді відстрочки платежу за продані товари, надані послуги. Завдяки комерційному кредиту покупець економить кошти і зникає потреба в банківському кредиті. Комерційний кредит, в більшості випадків, має короткостроковий характер. Конкретні терміни і розмір кредиту залежать від виду та вартості товару, фінансового стану контрагентів та кон'юнктури ринку.

### *6.7. Фінансовий лізинг*

Фінансовий лізинг є одним з найбільш надійних законодавчо регламентованих інструментів залучення фінансування середньострокових інвестиційних проектів у сфері виробництва, транспортування та постачання теплової енергії. Існує ряд позитивних практик практичного використання даного інструменту.

### *6.8. Концесія*

Найбільш ефективною формою впровадження довгострокових інвестиційних проектів у сфері зменшення використання ПЕР є публічно-приватне партнерство у формі концесії. Концесією вважається надання, з метою задоволення громадських потреб уповноваженим органом виконавчої влади, або органом місцевого самоврядування на підставі концесійного договору на платній та строковій основі юридичній або фізичній особі (суб'єкту підприємницької діяльності), права на створення (будівництво) та/або управління (експлуатацію) об'єкта концесії (строкове платне володіння), за умови взяття суб'єктом підприємницької діяльності (концесіонером) на себе зобов'язань зі створення (будівництва) та/або управління (експлуатації) об'єкта концесії, майнової відповідальності та можливого підприємницького ризику.

### *6.9. Револьверний фонд фінансування енергоефективних проектів*

Для стимулювання процесу залучення приватних інвестицій в енергоефективність громадських будівель і споруд, а також ОСББ необхідна фінансова підтримка з боку органів місцевого самоврядування.

Оскільки законодавство не дає гарантій щодо фактичного асигнування коштів на фінансування з відповідного бюджету капітальних інвестицій, впровадження яких планується протягом терміну, який перевищує один календарний рік,це джерело єнестабільним для довгострокових інвестиційних проектів. Принцип функціонування револьверного фонду полягає в наданні коштів фонду відповідним суб'єктам господарювання з метою фінансування програми енергоефективності з подальшим поверненням цих коштів фонду, в тому числі, за рахунок економії енергоресурсів в результаті технічної модернізації, поліпшення, або впровадження інноваційних технологій. Таким чином, відбувається багаторазове використання коштів фонду на реалізацію енергозберігаючих заходів та поступове збільшення цих коштів.

В середньостроковому періоді може бути передбачено створення револьверного фонду та фінансування за рахунок цього джерела енергоефективних проектів.

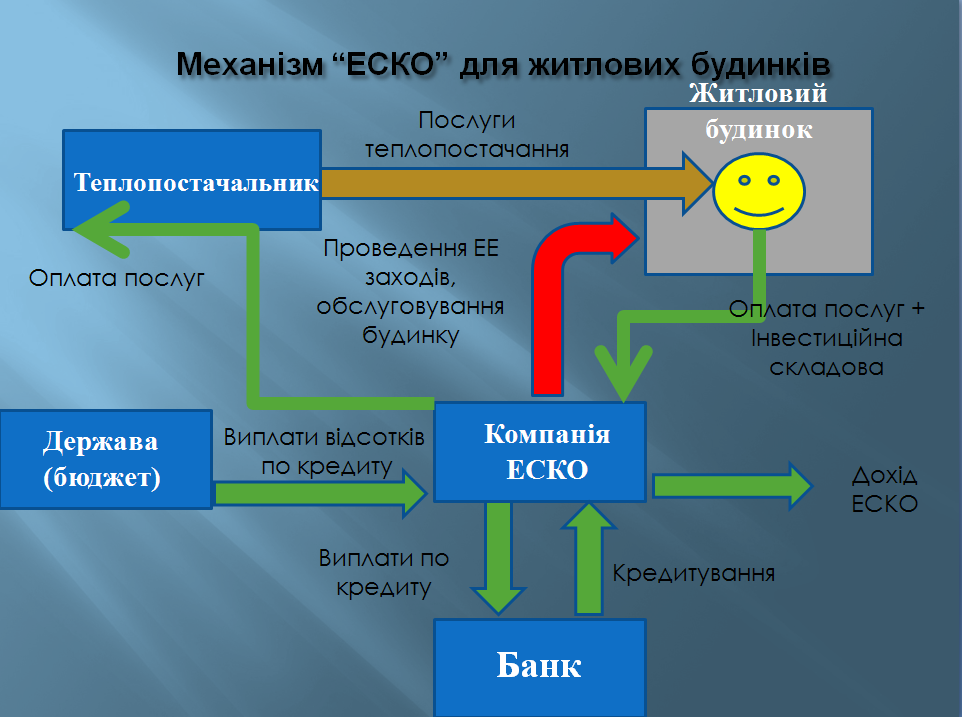
### *6.10. Залучення приватного капіталу – механізм ЕСКО*

Залучення приватного капіталу до фінансування довгострокових інвестиційних проектів у сфері споживання теплової енергії може здійснюватися таким чином:

1. Фінансування залучає компанія-підрядник (виконавець ремонтних робіт), надаючи ОСББ відтермінування оплати виконаних робіт.

2. Фінансування залучає компанія (ЕСКО), яка надає певні комунальні послуги в будинку, за що ОСББ укладає з нею довгостроковий договір про надання таких послуг в будинку виключно цією компанією.

Механізм ЕСКО можна побачити на мал. 2.



Мал. 2. Механізм ЕСКО

Запропонована схема показує використання фактичної економії коштів для залучення позики на термомодернізацію будівель. Розрахунки показують, що економія грошових коштів споживачів у платежах за теплову енергію після глибокої термомодернізації будівель, за 15 років значно перевищує обсяг інвестицій, необхідних на реалізацію цієї термомодернізації, а також, що існує фінансова схема, де виплати з погашення позики на термомодернізацію пілотних житлових і бюджетних будівель не збільшують поточних платежів населення і бюджетів за послуги з теплопостачання, а навпаки, – з'являється можливість реально зменшити ці платежі. Важливим є питання навчання працівників міської ради з метою реалізації відповідних проектів та недопущення обману енергосервісними компаніями в процесі розрахунків та підписання договорів.

### *6.11. Цільовий кредит NEFCO для муніципалітетів*

Відповідно до своєї позикової програми «Енергозбереження», компанія NEFCO надає кредити в розмірі до 3 млн. грн. терміном до 5 років. Відсотки за кредитом 3 % річних. Необхідно відмітити, що такі кредити носять цільовий характер і можуть використовуватись тільки для впровадження проектів з енергозбереження в муніципальному секторі міста.

### *6.12. Цільовий кредит і ґрант фонду «E5P»*

У 2011 році в Україні розпочав свою діяльність фонд «Східно-європейське партнерство з енергоефективності і навколишнього середовища» (E5P). В рамках ПДСЕР планується використання можливості залучення коштів з цього фонду.

Фонд надає пільгові кредити під 4-6 % на фінансування проектів з енергоефективності через міжнародні фінансові організації, які є учасниками фонду. Також фонд може надати грантову допомогу у доповнення до наданого кредиту в обсязі, що складатиме третину від розміру кредиту. Таке поєднання є дуже вигідним з фінансової точки зору, оскільки дозволяє значно покращити фінансові показники проекту, фінансуючи найменш рентабельні заходи проекту за рахунок ґрантових коштів і, таким чином, підвищуючи його окупність.

Відмітимо, що кошти залучені від фонду «E5P», мають цільовий характер і повністю спрямовуються на реалізацію проектів з енергоефективності.

### *6.13. Бюджет розвитку*

В рамках планування бюджету ПДСЕР припускається, що кошти бюджету розвитку також можуть використовуватись для фінансування заходів і проектів по ПДСЕР. Варто враховувати, що частина коштів бюджету розвитку піде на обслуговування кредитів, які плануються залучити. Тому, до обсягу доступних коштів з бюджету розвитку будуть долучені витратити на обсяги платежів з погашення тіла кредитів.

Фінансування заходів ПДСЕР планувалось відповідно до зроблених прогнозів доступності коштів з бюджету розвитку міста Бахмут з переглядом і уточненням кожні 2 роки. Було б невірно припускати, що всі доступні кошти бюджету розвитку спрямовуються на фінансування ПДСЕР. Тому, в рамках планування на потреби ПДСЕР, було виділено лише частку від доступних коштів бюджету розвитку. Величину цієї частки було визначено спеціалістами міста відповідно до власних прогнозів.

### *6.14. Державний Фонд Енергоефективності*

Особливістю роботи Фонду має стати залучення до системи фінансування проектів енергоефективності будинків субсидій на житлово-комунальні послуги, які отримують більше 30 % домогосподарств України. Таким чином, частина коштів, які закладаються в Державний бюджет України на ці цілі, може бути спрямована на інвестиції в енергоефективні заходи. Окрім того, як засвідчує практика Центральної та Східної Європи, створення Фонду ЕЕ, технічна підтримка імплементації проектів та їх розвиток повинні відбуватися за активної участі донорів та міжнародних фінансових організацій.

Однією з передумов створення Фонду ЕЕ має бути затвердження на державному рівні механізму його постійного фінансування та імплементація відповідних директив ЄС. Створення фонду енергоефективності закладе основу для єдиної стратегії та спільних дій багатьох учасників процесу: Міністерства фінансів України, Міністерства соціальної політики, НКРЕКП, НАК «Нафтогаз», Мінтопенерго, Мінекономіки, Світового Банку, МВФ, ЄІБ, ЄБРР. Обов’язковими атрибутами Фонду ЕЕ мають бути прозорі: Керуючий комітет, Наглядова рада, Технічний Офіс та міжнародний аудит діяльності. Створення Фонду планується завершити у 2017 році.

Загальних рекомендацій до фінансових інструментів, які дозволяють досягати економії енергетичних ресурсів, дедалі більше. Головним пріоритетом у фінансуванні заходів має стати вкладання зекономлених коштів у нові проекти з енергоефективності. Діяльність не має перетворюватися у пошук ґрантового фінансування. Головним чинником при виборі схеми фінансування повинна стати її прозорість, остаточний розмір витрат та економічна обґрунтованість.

## **7. Політична воля**

Політичні інструменти міської влади для реалізації заходів з енергозбереження настільки ж важливі як і фінансові ресурси, кадровий потенціал, технічна складова проектів. Впровадження технічних заходів, які не підкріплені політичними інструментами (засоби допомоги від муніципалітету для людей, що беруть участь у санації), не реальне. Наведені на мал. 3політичні інструменти регулювання, заохочення та сприяння стосуються всіх цільових груп та категорій споживачів енергоресурсів (мешканців багатоквартирних панельних та цегляних будівель, малоквартирних будинків, відвідувачів громадських будівель).

Мал.3 Політичні інструменти

Заходи регулювання зі стимулювання ефективного використання енергоресурсів повинні початися з введення жорстких нормативів споживання будівлями теплової енергії. Цей процес повинен бути безперервний. З часом нормативи повинні переглядатися з урахуванням нової енергетичної ситуації та технічних можливостей. Політика у сфері сертифікації повинна бути спрямована на зниження енергоспоживання як будівлями в цілому, так і матеріалами та обладнанням, що використовуються при будівництві та реконструкції будівель. Крім того, для сприяння ефективного використання енергоресурсів, повинна бути створена система контролю за дотриманням нормативів та якості матеріалів, які використовуються, з повноваженнями накладати суворі економічні санкції на порушників. Одним з дієвих заходів зі стимулювання ефективного використання енергоресурсів бюджетними закладами міста є розробка економічно обґрунтованих лімітів споживання енергоносіїв та комунальних послуг для вищезазначених закладів і контроль за їх дотриманням.

Із заохочувальних заходів найбільш важливим і важким у виконанні є здійснення принципу оплати за енергію у відповідності до її фактичного споживання. Для цього необхідно впровадити поквартирний облік споживання теплової енергії, що потребує правильного технічного вирішення в умовах центрального теплопостачання. Впровадження податкових пільг для тих, хто економить енергію, – нормальна практика багатьох західних країн. В наших умовах також є можливість встановлення податкових пільг, наприклад, для підприємців, які при будівництві і реконструкції будівель освоїли нові енергоощадні технології (в частині сплати до місцевого бюджету). Для впровадження енергоощадних заходів з великим терміном окупності необхідне залучення банківських коштів. Їх залученню може сприяти, наприклад, погашення відсоткової ставки за користування кредитами за рахунок міського, чи державного бюджету.

Потужними важелями здійснення мотивуючої функції муніципалітету є місцеві податки, тарифи і програми підтримки. Місцеві податки і тарифи можна використати як для обмеження небажаної поведінки в сфері ефективного використання енергії, так і для підтримки громадсько-корисної діяльності в цій сфері. За їхньою допомогою можна впливати на методи будівництва нових будівель і на форми реконструкції існуючих, на використання відновлюваних джерел енергії та інше. Програми підтримки можуть базуватися на матеріальних та моральних стимулах. Для підвищення ефективності управління житловим фондом необхідне проведення адекватної політики на муніципальному рівні за такими напрямками:

- формування постійної фінансової політики у сфері управління житлом;

- формування «ефективного» власника в житловій сфері;

- розвиток бізнесу з управління житловим фондом.

**8. Сприяння**

Для забезпечення ефективного використання енергоресурсів і сталого розвитку міста Бахмут в партнерстві з приватним сектором, неурядовими і громадськими організаціями, споживачами необхідно:

* стимулювати освіту громадськості, депутатівз питань підвищення ефективності використання енергоресурсів та охорони навколишнього середовища;
* сприяти прийняттю таких рішень для міського планування і проектування, які могли б передбачити ефективне використання енергії і належним чином враховувати потреби кінцевих споживачів;
* сприяти використанню енергоефективних технологій;
* сприяти розробці та виробництву енергозберігаючого обладнання та технологій;
* розвивати співробітництво з іншими містами (в т.ч. і зарубіжних країн) щодо обміну знаннями та досвідом впровадження енергоощадних технологій;
* стимулювати використання енергозберігаючих і екологічно безпечних технологій і матеріалів при реконструкції існуючих і будівництві нових будинків;
* сприяти використанню сонячної енергії, пасивної вентиляції і більш якісної теплоізоляції будівель тощо.

Незважаючи на те, що поведінка і рішення мешканців будинків щодо ефективності використання енергоресурсів у власних квартирах не підпадають під прямий контроль муніципалітету і міська влада не володіє безпосередніми можливостями впливу на поведінку споживачів енергії, вона може зацікавити або обмежити споживачів, нагородити або застосовувати для них санкції, тобто, мотивувати їх поведінку. Міська рада повинна постійно проводити інформаційну роботу з мешканцями міста щодо підвищення ефективності використання енергоносіїв у житлових будівлях. Існують різні форми і методи мотивуючого впливу на кінцевих споживачів енергії з метою свідомого зменшення її споживання, в тому числі, і для проведення санації будівлі. Найхарактернішими з них є:

* розповсюдження інформації і програм зазначеної тематики для підвищення інтересу шляхом поширення цієї інформації в засобах масової інформації;
* поширення допоміжної літератури про енергетичну ефективність в будівлях;
* видання бюлетенів з проблем енергоефективності;
* загальноосвітня діяльність у школах (впровадження уроків з енергозбереження);
* консультативне сприяння для забезпечення технічної, фінансової допомоги, контролю якості планування та втілення проектів;
* реалізація демонстраційних проектів в якості прикладів успішного виконання санації будівель;
* запровадження економічних стимулів проведення реконструкції існуючих будівель для підвищення їх теплових параметрів та зміни поведінки споживачів, що зменшує споживання енергоносіїв;
* заохочення створення недержавних альтернативних підприємств для експлуатації та обслуговування житлового фонду;
* розвиток мережі клубів споживачів енергії тощо.

**9. Технічні та організаційні заходи**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Заходи до Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Бахмут до 2020 року** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Основні напрями діяльності** | **Область втручання** | **Відповідальний орган** | | **Терміни реалізації** | | | | **Орієнтовна вартість реалізації на момент затвердження Плану (UAH)** | | | **Орієнтовна вартість реалізації на момент затвердження Плану (€)** | **Джерело отримання коштів** | **Оцінки на 2020 рік** | | |
| **Початок** | | **Кінець** | | **Економія енергія[MВт]** | **Виробництво з відновлювальних джерел [MВт]** | **Зменшення викидів СО2 [тонн CO2]** |
| **МУНІЦИПАЛЬНІ БУДІВЛІ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Капітальний ремонт дитячого садку № 39 "Кульбабка" на 110 місць | м. Бахмут вул. Польова,37 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2017 | | 2017 | | | 8 121 790 | | 270 726 | Державний бюджет, міський бюджет | 7,0 | 0,0 | 1,9 |
| 2 | Капітальний ремонт дитячого садку № 56 "Гусельки" на 140 місць | м. Бахмут вул. Некрасова, 40 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2017 | | 2017 | | | 8 151 060 | | 271 702 | Державний бюджет, міський бюджет | 8,1 | 0,0 | 2,2 |
| 3 | Капітальний ремонт дитячого садку № 58 "Ясочка" на 200 місць | м. Бахмут, вул. Горбатова, 91 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2017 | | 2018 | | | 9 238 060 | | 307 935 | Державний бюджет, міський бюджет | 12,8 | 0,0 | 3,5 |
| 4 | Капітальний ремонт дитячого садку № 47 "Оленка" на110 місць | м. Бахмут вул. Ювілейна, 12 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2018 | | 2018 | | | 9 000 000 | | 300 000 | Державний бюджет, міський бюджет | 11,6 | 0,0 | 3,2 |
| 5 | Капітальний ремонт дитячого садку № 49 "Кріпиш" на 200 місць | м. Бахмут вул. Ювілейна, 93 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2017 | | 2018 | | | 10 881 710 | | 362 724 | Державний бюджет, міський бюджет | 14,0 | 0,0 | 3,8 |
| 6 | Капітальний ремонт дитячого садку № 52 "Райдуга" на140 місць | м. Бахмут вул. Сібірцева, 166 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2018 | | 2019 | | | 280 000 | | 9 333 | Міський бюджет | 9,3 | 0,0 | 2,5 |
| 7 | Капітальний ремонт дитячого садку № 18 "Росинка" на150 місць | м. Бахмут, пров. 2-й Ломоносівський | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2018 | | 2018 | | | 4 500 000 | | 150 000 | Державний бюджет, міський бюджет | 8,1 | 0,0 | 2,2 |
| 8 | Капітальний ремонт дитячого садку№ 24 "Сонечко" на 80 місць | м. Бахмут, вул. Чайковського,81 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2018 | | 2018 | | | 1 500 000 | | 50 000 | Державний бюджет, міський бюджет | 7,0 | 0,0 | 1,9 |
| 9 | Капітальний ремонт:утеплення фасадів,покрівлі, заміна вікон та дверей у будівлі Бахмутської загальноосвітньої школи І-ІІІступенів №7 | м. Бахмут, вул.Ковальська,  121 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2017 | | 2018 | | | 20 000 000 | | 666 667 | Державний бюджет, міський бюджет | 15,1 | 0,0 | 4,1 |
| 10 | Капітальний ремонт:утеплення фасадів, покрівлі, заміна вікон та дверей у будівлі Бахмутської загальноосвітньої школи І-ІІІступенів №10 | м.Бахмут вул.Гаршина,50 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2018 | | 2019 | | | 40 000 000 | | 1 333 333 | Державний бюджет, міський бюджет | 16,3 | 0,0 | 4,4 |
| 11 | Капітальний ремонт: утеплення фасадів, покрівлі, заміна вікон та дверей у будівлі Бахмутського навчально-виховного комплексу загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №11 | м.Бахмут вул.Миру,22 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2017 | | 2018 | | | 24 400 000 | | 813 333 | Державний бюджет | 18,6 | 0,0 | 5,0 |
| 12 | Капітальний ремонт: утеплення фасадів, покрівлі, заміна вікон та дверей у будівлі Бахмутської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №12 | м.Бахмут вул.Леваневського, 109 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2017 | | 2018 | | | 24 900 000 | | 830 000 | Державний бюджет | 16,3 | 0,0 | 4,4 |
| 13 | Капітальний ремонт: утеплення фасадів, покрівлі, заміна вікон та дверей у будівлі Бахмутської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №24 | м.Бахмут вул.Леваневського,10 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2017 | | 2018 | | | 50 000 000 | | 1 666 667 | Державний бюджет | 19,8 | 0,0 | 5,4 |
| 14 | Капітальний ремонт: утеплення фасадів, покрівлі, заміна вікон та дверей у будівлі Бахмутської загальноосвітньої школи –інтернат № 1 (їдальня) | м.Бахмут вул.Чапліна,1 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2018 | | 2019 | | | 3 000 000 | | 100 000 | Державний бюджет, міський бюджет | 15,0 | 0,0 | 4,7 |
| 15 | Технічне переоснащення теплового вводу шляхом установки індивідуального теплового пункту (ІТП) в ЗОШ №5, ЗОШ №18 | м. Бахмут, вул.Маріупольська,2  ЗОШ №5; вул.Ювілейна, 34 ЗОШ №18 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2017 | | 2017 | | | 700 000 | | 23 333 | Місцевий бюджет | 32,7 | 0,0 | 8,9 |
| 16 | Реконструкція будівлі КЗ «Бахмутський міський народний Дім» | м. Бахмут, вул. Перемоги,23а | | Управління культури Бахмутської міської ради Департамент капітального будівництва Облдержадміністрації | 2016 | | 2017 | | | 16 643 000 | | 554 767 | Державний бюджет, міський бюджет | 28,1 | 0,0 | 12,2 |
| 17 | Капітальний ремонт спортивних залів «Комунального позашкільного навчального закладу спортивного профілю «Комплексна дитяча – юнацька спортивна школа№1» | м. Бахмут вул.Миру,69, вул. Благовіщенська,41; вул.  Незалежності,75; бул.Металургів,2 | | Управління з питань фізичної культури та спорту Бахмутської міської ради | 2016 | | 2018 | | | 3 831 000 | | 127 700 | Державний бюджет, міський бюджет | 10,4 | 0,0 | 3,0 |
| 18 | Капітальний ремонт мережі фізкультурно – спортивних клубів | вул. Ціолковського, 6 | | Управління з питань фізичної культури та спорту Бахмутської міської ради | 2016 | | 2018 | | | 5 000 000 | | 166 667 | Державний бюджет, міський бюджет | 11,9 | 0,0 | 3,3 |
| 19 | Заміна ламп накалювання на діодні | м. Бахмут вул. Ювілейна,54 | | Бахмутська дитяча лікарня | 2016 | | 2016 | | | 10 000 | | 333 | Міський бюджет | 14,0 | 0,0 | 12,8 |
| 20 | Реконструкція існуючих будівель і споруд з заміною мереж і благоустроєм території міської лікарні №2 м. Бахмута за адресою: м.Бахмут, вул. Перемоги,53 | м. Бахмут вул. Перемоги,53 | | Міська лікарня №2 м.Бахмута | 2017 | | 2019 | | | 56 611 000 | | 1 887 033 | Державний бюджет | 23,3 | 0,0 | 6,3 |
| 21 | Реконструкція корпусу №1 Бахмутської центральної районної лікарні за адресою: м. Бахмут, вул. Миру,буд.10 | м. Бахмут, вул. Миру,10 | | Бахмутська центральна- районна лікарня | 2017 | | 2019 | | | 41 381 000 | | 1 379 367 | Державний бюджет | 14,1 | 0,0 | 3,8 |
| 22 | Реконструкція корпусу №2 Бахмутої центральної районної лікарні за адресою: м. Бахмут, вул. Миру,буд.10 | м. Бахмут, вул. Миру,10 | | Бахмутська центральна - районна лікарня | 2017 | | 2018 | | | 27 627 000 | | 920 900 | Державний бюджет | 16,1 | 0,0 | 4,4 |
| 23 | Модернізація або заміна системи опалення ЗОШ №№5,18 | м. Бахмут, вул.Маріупольська,2  ЗОШ №5; вул.Ювілейна, 34 ЗОШ №18 | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2012 | | 2012 | | | 348 530 | | 11 618 | Міський бюджет | 35 | 0 | 10 |
| 24 | Заміна віконих та дверних блоків на металопластикові | ДНЗ | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2012 | | 2012 | | | 16 450 | | 548 | Міський бюджет | 439 | 0 | 119 |
| 25 | Заміна застарілих моделей теплових лічільників на сучасні | ЗОШ №10,12,24, ВЗШ,ДНЗ №18,47,52,54,55,58, ДЮК "Дельфін" | | Управління освіти Бахмутської міської ради | 2012 | | 2012 | | | 256 300 | | 8 543 | Міський бюджет | 72 | 0 | 19 |
| 26 | Впровадження системи моніторингу | Бюджетна сфера міста | | Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради | 2012 | | 2016 | | | 125 000 | | 4 167 | Міський бюджет | 115 | 0 | 31 |
| 27 | Заходи популяризації енергоефективності | Бюджетна сфера міста | | Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради | 2012 | | 2020 | | | 20 000 | | 667 | Міський бюджет | 12 | 0 | 3 |
| 28 | Заміна електричного обладнання у закладах бюджетної сфери міста | Бюджетна сфера міста | | Виконавчі органи Бахмутської міської ради | 2016 | | 2020 | | | 3 400 000 | | 113 333 | Міський бюджет | 350 | 0 | 319 |
| 29 | Встановлення регуляторів теплової енергії на радіаторах у закладах освіти, охорони здоров’я, культури та соціального захисту населення | Бюджетна сфера міста | | Виконавчі органи Бахмутської міської ради | 2016 | | 2020 | | | 2 670 000 | | 89 000 | Міський бюджет | 730 | 0 | 198 |
| 30 | Термосанація будівель бюджетної сфери з використанням сучасних матеріалів для утеплення стін | Бюджетна сфера міста | | Виконавчі органи Бахмутської міської ради | 2016 | | 2020 | | | 125 000 000 | | 4 166 667 | Державний бюджет, міський бюджет, кредитні кошти, грантові кошти | 9 457 | 0 | 2 563 |
| 31 | Термосанація та капітальний ремонт будівель бюджетної сфери | м. Бахмут вул. Сибірцева, №№176, 190 | | Територіальний центр надання соціальних послуг Бахмутської міської ради; Управління молодіжної політики та у справах дітей Бахмутської міської ради | 2015 | | 2015 | | | 10 100 000 | | 336 667 | Інвестиційні кошти,міський бюджет | 47 | 0 | 13 |
| 32 | Капітальний ремонт адміністративної будівлі Бахмутської міської ради | м. Бахмут, вул. Миру,44 | | Бахмутська міська рада | 2016 | | 2017 | | | 2 885 225 | | 96 174 | Державний бюджет | 18 | 0 | 5 |
|  | **Загалом до 2020 року** |  | |  |  | |  | | | 497 611 900 | | 16 587 063 | 0 | 11 604 | 0 | 3 366 |
| **СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Реконструкція систем вентиляції | Суб’єкти підприємницької діяльності | Суб’єкти господарювання | | 2012 | | 2020 | | 32 890 000 | | | 1 096 333 | Кредитні кошти, власні кошти | 21 450 | 0 | 5812,95 |
| 34 | Економія природного газу за рахунок встановлення лічильників та впровадження технологічних заходів | Суб’єкти підприємницької діяльності | Суб’єкти господарювання | | 2012 | | 2020 | | 28 700 000 | | | 956 667 | Приватні інвестиції, кредитні кошти | 29 780 | 0 | 6015,56 |
| 35 | Оптимізація робочих процесів та зменшення споживання організаційними заходами | Суб’єкти підприємницької діяльності | Суб’єкти господарювання | | 2012 | | 2020 | | 110 000 | | | 3 667 | Кредитні кошти, власні кошти | 3 600 | 0 | 727,2 |
| 36 | Заміна ламп розжарювання та люмінесцентних ламп світлодіодними | Суб’єкти підприємницької діяльності | Суб’єкти господарювання | | 2012 | | 2020 | | 785 000 | | | 26 167 | Приватні інвестиції | 230 | 0 | 209,76 |
|  | **Загалом до 2020 року** |  |  | |  | |  | | 62 485 000 | | | 2 082 833 |  | 55 060 | 0 | 12 765 |
| **ЖИТЛОВИЙ СЕКТОР** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Теплоізоляція зовнішніх конструкцій (15) житлових будинків: по вул. Декабристів,25,29,31,33,35,37,41,43; повул.Визволителів Донбасу,21,23,27,29,  33; по вул.Леваневсь  кого,164;по вул. Ювілейна,36 | Житлове господарство, мікрорайон "Західний" м. Бахмут | Комунальне підприємство "Бахмутська житлова управляюча компанія" | | 2016 | | 2018 | | 45 477 000 | | | 1 515 900 | Державний бюджет, місцевий бюджет | 26 375 | 0 | 7 147,6 |
| 38 | Теплоізоляція зовнішніх конструкцій (20) житлових будинків: по вул. Декабристів, 39,45;. по вул.Визволителів Донбасу, 17; по вул. Леваневського,150,152,154,156,160,162,166,168; по вул. Ювілейна,28,30,32,40,42,44,46,48,50 | Житлове господарство, мікрорайон "Західний" м. Бахмут | Комунальне підприємство "Бахмутська житлова управляюча компанія" | | 2018 | | 2020 | | 54 523 000 | | | 1 817 433 | Державний бюджет, місцевий бюджет | 30 220 | 0 | 8 189,6 |
| 39 | Встановлення побутових газових лічильників за рахунок транспортування 1000од. | м. Бахмут вул.Носакова,3 | Артемівський УГГ | | 2016 | | 2017 | | 2 117 468 | | | 70 582 | Інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 1 319 | 0 | 266 |
| 40 | Заміна застарілого побутового газового обладнання за рахунок замовника 200од. | м. Бахмут вул.  Носакова,3 | Артемівський УГГ | | 2016 | | 2017 | | 1 600 000 | | | 53 333 | Інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 3 649 | 0 | 737 |
| 41 | Проведення енергетичних обстежень (10) житлових будинків | Житловий фонд міста | Комунальне підприємство "Бахмутська житлова управляюча компанія",ОСББ | | 2017 | | 2019 | | 200 000 | | | 6 667 | Міський бюджет, власні кошти мешканців, Фонд енергоефективності | 1 300 | 0 | 993 |
| 42 | Капітальний ремонт покрівель (100 житлових будинків) | Багатоквартирні житлові будинки | Комунальне підприємство "Бахмутська житлова управляюча компанія", ОСББ | | 2012 | | 2020 | | 50 000 000 | | | 1 666 667 | Державний бюджет, міський бюджет, кошти мешканців | 5 000 | 0 | 1 060 |
| 43 | Реконструкція систем опалення та водопостачання | Багатоквартирні та приватні житлові будинки | Комунальне підприємство "Бахмутська житлова управляюча компанія", ТОВ "Бахмут-Енергія", КП "Бахмут- Вода", ОСББ | | 2012 | | 2020 | | 14 500 000 | | | 483 333 | Державний бюджет, міський бюджет, кошти мешканців | 10 670 | 0 | 2 262 |
| 44 | Встановлення лічильників водопостачання | Багатоквартирні та приватні житлові будинки | ОСББ, КП "Бахмут-Вода",Комунальне підприємство "Бахмутська житлова управляюча компанія" | | 2012 | | 2020 | | 6 700 000 | | | 223 333 | Кошти мешканців | 320 | 0 | 292 |
| 45 | Капітальний ремонт ліфтів | Багатоквартирні житлові будинки | ОСББ, Комунальне підприємство "Бахмутська житлова управляюча компанія" | | 2012 | | 2020 | | 21 340 000 | | | 711 333 | Державний бюджет, міський бюджет, кошти мешканців | 145 | 0 | 132 |
| 46 | Капітальний ремонт електромереж | Багатоквартирні житлові будинки | ОСББ, Комунальне підприємство "Бахмутська житлова управляюча компанія" | | 2012 | | 2020 | | 9 540 000 | | | 318 000 | Державний бюджет, міський бюджет, кошти мешканців | 970 | 0 | 885 |
| 47 | Реконструкція та капремонт житлових будинків із застосуванням енергозберігаючих технологій та обладнання | Багатоквартирні та приватні житлові будинки | ОСББ, Комунальне підприємство "Бахмутська житлова управляюча компанія" | | 2012 | | 2020 | | 86 528 000 | | | 2 884 267 | Державний бюджет, міський бюджет, кошти мешканців, донорські кошти, кредитні кошти | 58 900 | 4 500 | 16 591 |
| 48 | Відшкодування частини кредитних коштів, які залучені ОСББ, ЖБК, фізичними особами на впровадження заходів з енергозбереження, реконструкції і модернізації житлових будинків | Багатоквартирні та приватні житлові будинки | Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради | | 2015 | | 2020 | | 10 000 000 | | | 333 333 | Фонд енергоефективності,Областний бюджет, Місцевий бюджет | 470 | 15 | 104 |
| 49 | Встановлення в приватних будинках сонячних колекторів для виробництва гарячої води | Приватні житлові будинки | Власники житлових будинків | | 2017 | | 2020 | | 700 000 | | | 23 333 | Кошти мешканців | 0 | 1090 | 220 |
| 50 | Заміна старих газових котлів у індивідуальних споживачів на котли нового покоління | Багатоквартирні та приватні житлові будинки | Власники багатоквартирних та приватних житлових будинків | | 2012 | | 2020 | | 5 600 000 | | | 186 667 | Кошти мешканців | 17 600 | 0 | 3 731 |
| 51 | Заміна газових котлів альтернативними джерелами енергії | Приватні житлові будинки | Власники приватних житлових будинків | | 2012 | | 2020 | | 4 560 000 | | | 152 000 | Кошти мешканців | 0 | 3 400 | 721 |
| 52 | Промивка систем опалення | Багатоквартирні та приватні житлові будинки | ТОВ "Бахмут-Енергія", власники приватних житлових будинків | | 2016 | | 2020 | | 3 400 000 | | | 113 333 | Державний бюджет, міський бюджет, кошти мешканців | 6 780 | 0 | 1 837 |
|  | **Загалом до 2020 року** |  |  | |  | |  | | 316 785 468 | | | 10 559 516 |  | 163 718 | 9 005 | 45 169 |
| **ВУЛИЧНЕ ОСВІТЛЕННЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Виконання капітальних ремонтів ліній зовнішнього освітлення вулиць, провулків, дворових територій, парків, скверів, влаштування експериментальної лінії зі світлодіодним освітленням | Лінії зовнішнього освітлення | Управління розвитку міського господарства та капітального будівництва Бахмутської міської ради | | 2016 | | 2020 | | 7 673 000 | | | 255 766 | Державний бюджет, міський бюджет, донорські кошти, кредитні кошти | 123 | 0 | 123 |
| 54 | Виконання капітальних ремонтів ліній зовнішнього освітлення медичних закладів | Лінії зовнішнього освітлення | Управління охорони здоров’я Бахмутської міської ради | | 2016 | | 2017 | | 127 300 | | | 4 243 | Міський бюджет | 12 | 2 | 13 |
| 55 | Виконання капітальних ремонтів ліній зовнішнього освітлення закладів культури | Лінії зовнішнього освітлення | Управління культури Бахмутської міської ради | | 2016 | | 2017 | | 107 500 | | | 3 583 | Міський бюджет | 8 | 0 | 7 |
| 56 | Виконання капітальних ремонтів ліній зовнішнього освітлення закладів освіти | Лінії зовнішнього освітлення | Управління освіти Бахмутської міської ради | | 2017 | | 2017 | | 23 700 | | | 790 | Міський бюджет | 32 | 4 | 33 |
| 57 | Виконання капітальних ремонтів ліній зовнішнього освітлення спортивних закладів | Лінії зовнішнього освітлення | Управління з питань фізичної культури та спорту Бахмутської міської ради | | 2016 | | 2017 | | 51 600 | | | 1 720 | Міський бюджет | 4 | 0 | 4 |
| 58 | Виконання капітального ремонту системи моніторингу та управління технологічними об’єктами вуличного освітлення для м. Бахмут | Система керування | Управління розвитку міського господарства та капітального будівництва Бахмутської міської ради | | 2016 | | 2016 | | 1 311700 | | | 43 723 | Державний бюджет, міський бюджет, донорські кошти, кредитні кошти | 73 | 0 | 66 |
| 59 | Виконання капітальних ремонтів шаф управління | Шафи управління | Комунальне підприємство «Бахмутський комбінат комунальних підприємств» | | 2016 | | 2020 | | 500 000 | | | 16 667 | Міський бюджет | 18 | 0 | 16 |
| 60 | Заміна приладів диференційного обліку з минулим терміном держповірки на держповірені та параметризовані | Лічильники | Комунальне підприємство «Бахмутський комбінат комунальних підприємств» | | 2016 | | 2020 | | 500 000 | | | 16 667 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
| 61 | Проведення поточних ремонтів та утримання мереж зовнішнього освітлення | Лінії зовнішнього освітлення | Комунальне підприємство «Бахмутський комбінат комунальних підприємств» | | 2016 | | 2020 | | 6 000 000 | | | 200 000 | Міський бюджет | 12 | 0 | 11 |
|  | **Загалом до 2020 року** |  |  | |  | |  | | 16 294 800 | | | 543 160 |  | 282 | 18 | 274 |
| **ПРОМИСЛОВІСТЬ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | Виконання робіт по налагоджуванню хімводоочистки котлової води для отримання безнакипного режиму роботи вугільних котлів | м. Бахмут, вул.Героїв Праці,42 цех №8 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2016 | | 2017 | | | 15 000 | 500 | Кошти підприємства | 294 | 0 | 107 |
| 63 | Встановлення електрокотла "Піонер" для нагріву бойлера побутових потреб замість парового нагріву | м. Бахмут, вул. Героїв Праці,42 цех №5 (відділення переробки шихти) | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2016 | | 2017 | | | 16 500 | 550 | Кошти підприємства | 201 | 0 | 73 |
| 64 | Встановлення частотних перетворювачів живлення електродвигунів тягодутьєвого обладнання вугільного котла ДКВР-10/13 №2 | м. Бахмут, вул. Героїв Праці,42 цех №8 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2016 | | 2017 | | | 65 600 | 2 187 | Кошти підприємства | 88 | 0 | 80 |
| 65 | Впровадження електричного нагріву технологічних ємностей замість парового нагріву | м. Бахмут, вул. Героїв Праці,42 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2016 | | 2017 | | | 45 000 | 1 500 | Кошти підприємства | 106 | 0 | 38 |
| 66 | Очистка парових бойлерів і заміна обладнання | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2016 | | 2017 | | | 15 000 | 500 | Кошти підприємства | 5 789 | 0 | 1 239 |
| 67 | Заміна насоса в котельні | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2016 | | 2017 | | | 10 000 | 333 | Кошти підприємства | 25 | 0 | 23 |
| 68 | Удосконалення мереж освітлення секціонуванням | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2016 | | 2017 | | | 4 500 | 150 | Кошти підприємства | 10 | 0 | 9 |
| 69 | Модернізація пристроїв компенсації реактивної енергії | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2017 | | 2018 | | | 60 000 | 2 000 | Кошти підприємства | 25 | 0 | 23 |
| 70 | Налагоджувальні роботи процесу горіння палива в котельні | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2017 | | 2018 | | | 15 000 | 500 | Кошти підприємства | 5 555 | 0 | 1 134 |
| 71 | Утеплення трубопроводів | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2017 | | 2018 | | | 20 000 | 667 | Кошти підприємства | 5 789 | 0 | 1 239 |
| 72 | Очистка парових котлів заміна обладнання | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2018 | | 2019 | | | 15 000 | 500 | Кошти підприємства | 5 906 | 0 | 1 208 |
| 73 | Впровадження системи регулювання електричних двигунів | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2018 | | 2019 | | | 7 000 | 233 | Кошти підприємства | 20 | 0 | 18 |
| 74 | Встановлення енергозберігаючих ламп | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2018 | | 2019 | | | 45 000 | 1 500 | Кошти підприємства | 31 | 0 | 28 |
| 75 | Установка автоматики зовнішнього освітлення | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2019 | | 2020 | | | 4 000 | 133 | Кошти підприємства | 20 | 0 | 18 |
| 76 | Налагоджувальні роботи процесу горіння палива в котельні | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2019 | | 2020 | | | 30 000 | 1 000 | Кошти підприємства | 5 789 | 0 | 1 239 |
| 77 | Модернізація пристроїв компенсації реактивної енергії | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2019 | | 2020 | | | 65 000 | 2 167 | Кошти підприємства | 25 | 0 | 23 |
| 78 | Впровадження науково-обґрунтованих питомих витрат | м. Бахмут, вул.П.Лумумби,87 | | ПрАТ "Артвайнері" | | 2019 | | 2020 | | | 60 000 | 2 000 | Кошти підприємства | 6 025 | 0 | 1 248 |
| 79 | Енергозбереження та модернізація споруд (технічне переоснащення ) | м. Бахмут, вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2016 | | 2017 | | | 40 000 | 1 333 | Кошти підприємства | 6 | 0 | 2 |
| 80 | Заміна трубопроводів теплопостачання та утеплення | м. Бахмут, вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2017 | | 2018 | | | 300 000 | 10 000 | Кошти підприємства | 50 | 0 | 18 |
| 81 | Встановлення сучасних теплообмінников теплопостачання і гарячого водопостачання | м. Бахмут,  вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2017 | | 2018 | | | 300 000 | 10 000 | Кошти підприємства | 100 | 0 | 36 |
| 82 | Очистка парових газових котлів | м. Бахмут, вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2017 | | 2018 | | | 15 000 | 500 | Кошти підприємства | 10 | 0 | 4 |
| 83 | Встановлення частотних перетворювачів живлення електродвигунів тягодутьєвого обладнання твердо-топливних котлів | м. Бахмут, вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2016 | | 2017 | | | 50 000 | 1 667 | Кошти підприємства | 25 | 0 | 0 |
| 84 | Теплотехнічна наладка парових котлів | м. Бахмут, вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2016 | | 2017 | | | 20 000 | 667 | Кошти підприємства | 68 | 0 | 25 |
| 85 | Впровадження науково-обґрунтованих витрат систем водопостачання і водовідведення | м. Бахмут, вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2016 | | 2017 | | | 50 000 | 1 667 | Кошти підприємства | 0 | 0 | 0 |
| 86 | Модернізація пристроїв компенсації реактивної енергії | м. Бахмут, вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2017 | | 2018 | | | 60 000 | 2 000 | Кошти підприємства | 23 | 0 | 6 |
| 87 | Заміна ламп на енергозберігаючий | м. Бахмут, вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2018 | | 2019 | | | 10 000 | 333 | Кошти підприємства | 0,8 | 0 | 0,7 |
| 88 | Заміна світильників на енергозберігаючі | м. Бахмут, вул.Сибірцева,2 | | ПАТ  "Фітофарм" | | 2019 | | 2020 | | | 7 000 | 233 | Кошти підприємства | 1 | 0 | 1 |
| 89 | Реконструкція мереж електропостачання 0,4 кВ та 10 кВ | Електричні мережі | | Суб’єкт господарювання | | 2016 | | 2020 | | | 100 000 | 3 333 | Власні кошти підприємства, інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 35 | 0 | 32 |
| 90 | Теплотехнічна наладка парових котлів | м. Бахмут,  вул. Соборна,8 | | ТОВ  "Бахмут Хліб" | | 2016 | | 2017 | | | 20 000 | 667 | Кошти підприємства | 211 | 0 | 43 |
| 91 | Встановлення конденсатовідвідників | м. Бахмут,  вул. Соборна,8 | | ТОВ  "Бахмут Хліб" | | 2016 | | 2017 | | | 30 000 | 1 000 | Кошти підприємства | 139 | 0 | 28 |
| 92 | Встановлення водонагрівательних казанків для опалення підсобних приміщень | м. Бахмут,  вул. Соборна,8 | | ТОВ  "Бахмут Хліб" | | 2017 | | 2018 | | | 45 000 | 1 500 | Кошти підприємства | 211 | 0 | 43 |
| 93 | Енергозбереження та модернізація споруд (технічне переоснащення) | м. Бахмут, ВНС вул. Леваневсь  кого, 20 | | КП "Бахмут-Вода" | | 2016 | | 2016 | | | 862 160 | 28 739 | інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 12 | 0 | 11 |
| 94 | Енергозбереження та модернізація споруд (технічне переоснащення) | м. Бахмут,ВНС вул.Леваневського,43 | | КП "Бахмут-Вода" | | 2016 | | 2016 | | | 2 071 580 | 69 053 | інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 18 | 0 | 16 |
| 95 | Енергозбереження та модернізація споруд (технічне переоснащення) | м. Бахмут, ВНС вул. Корсун  ського,63 | | КП "Бахмут-Вода" | | 2016 | | 2016 | | | 10 053 780 | 335 126 | інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 110 | 0 | 100 |
| 96 | Енергозбереження та модернізація споруд (технічне переоснащення) | м. Бахмут, ВНС вул. П.Лумумби | | КП "Бахмут-Вода" | | 2016 | | 2016 | | | 1 846 040 | 61 535 | інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 12 | 0 | 11 |
| 97 | Енергозбереження та модернізація споруд (технічне переоснащення) | м. Бахмут,ВНС вул.Бахмут  ська,6а | | КП "Бахмут-Вода" | | 2016 | | 2016 | | | 866 750 | 28 892 | інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 11 | 0 | 10 |
| 98 | Енергозбереження та модернізація споруд (технічне переоснащення) | м. Бахмут, ВНС вул.Ціолковського,6 | | КП "Бахмут-Вода" | | 2016 | | 2016 | | | 854 970 | 28 499 | інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 12 | 0 | 11 |
| 99 | Диспетчеризація і програмне забезпечення | м. Бахмут, вул. Корсунського,1 | | КП "Бахмут-Вода" | | 2016 | | 2016 | | | 157 740 | 5 258 | інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 2 | 0 | 2 |
| 100 | Переведення адмінбудівлі на індивідуальну систему опалення | м. Бахмут, вул.Носакова,3 | | Артемівський УГГ | | 2016 | | 2016 | | | 196 600 | 6 553 | Власні кошти підприємства | 106 | 0 | 21 |
| 101 | Встановлення LED ламп замість ламп розжарювання в адмінбудівлі | м. Бахмут, вул.Носакова,3 | | Артемівський УГГ | | 2016 | | 2016 | | | 41 120 | 1 371 | Власні кошти підприємства | 9 | 0 | 8 |
| 102 | Впровадження перетворювача частоти на газовому котлі ДЕ 10/14№13 | м. Бахмут, вул.Героїв Праці,42 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2012 | | 2012 | | | 156 800 | 5 227 | Власні кошти підприємства | 134 | 0 | 122 |
| 103 | Заміна насосів та електродвигунів на більш економічні | м. Бахмут, вул. Соборна,8 | | ТОВ  "Бахмут Хліб" | | 2012 | | 2012 | | | 586 220 | 19 541 | Власні кошти підприємства | 105 | 0 | 96 |
| 104 | Заміна поршневих компресорів ВП 20/8 на гвинтові компресорні  установки | м. Бахмут, вул.Миру,6 | | ПрАТ «Машинобудівний завод «ВІСТЕК» | | 2012 | | 2012 | | | 20 000 | 667 | Власні кошти підприємства | 212 | 0 | 193 |
| 105 | Впровадження частотних перетворювачів на насосних агрегатах станції № 3 зворотної системи водопостачання | м. Бахмут, вул.Героїв Праці,42 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2013 | | 2013 | | | 381 500 | 12 717 | Власні кошти підприємства | 241 | 0 | 220 |
| 106 | Встановлення індивідуального компресора на очисних спорудах МОСС | м. Бахмут, вул.Героїв Праці,42 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2013 | | 2013 | | | 94 800 | 3 160 | Власні кошти підприємства | 34 | 0 | 31 |
| 107 | Встановлення індивідуального компресора на очисних спорудах ОСКС | м. Бахмут, вул.Героїв Праці,42 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2013 | | 2013 | | | 93 600 | 3 120 | Власні кошти підприємства | 15 | 0 | 13 |
| 108 | Встановлення індивідуального компресора для забезпечення стислим повітрям при проведені технологічних процесів | м. Бахмут, вул.Героїв Праці,42 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2013 | | 2013 | | | 408 300 | 13 610 | Власні кошти підприємства | 17,1 | 0 | 16 |
| 109 | Впровадження перетворювачів частоти на електроприводах насосів 1 контуру котла утилізатора РК-4,8-14мПа | м. Бахмут, вул.Героїв Праці,42 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2012 | | 2012 | | | 175 809 | 5 860 | Власні кошти підприємства | 43 | 0 | 39 |
| 110 | Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі в адміністративних та побутових приміщеннях | м. Бахмут, вул.Героїв Праці,42 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2012 | | 2012 | | | 38 600 | 1 287 | Власні кошти підприємства | 135 | 0 | 123 |
| 111 | Заходи щодо розвитку та модернізації газових мереж | Газові мережі | | Суб’єкт господарювання | | 2012 | | 2020 | | | 12 567 000 | 418 900 | Власні кошти підприємства, інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 1800 | 0 | 364 |
| 112 | Заміна енергоємного обладнання та пов’язаної з ним інфраструктури більш економічним устаткуванням на підприємствах міста | Обладнання | | Суб’єкти господарювання | | 2012 | | 2020 | | | 45 000 000 | 1 500 000 | Власні кошти підприємства, інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 32000 | 0 | 6 464 |
| 113 | Застосування стандарту ISO: 50001 на підприємствах міста | Промислові підприємства | | Суб’єкт господарювання | | 2012 | | 2020 | | | 340 000 | 11 333 | Власні кошти підприємства, інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 450 | 0 | 91 |
| 114 | Реконструкція та ремонт будівель, виробничого устаткування підприємств з використанням енергоефективного обладнання | Промислові підприємства | | Суб’єкт господарювання | | 2012 | | 2020 | | | 12 400 000 | 413 333 | Власні кошти підприємства, інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 6100 | 0 | 5 563 |
| 115 | Заміна електрообладнання на промислових підприємствах | Промислові підприємства | | Суб’єкт господарювання | | 2012 | | 2020 | | | 21 000 000 | 700 000 | Власні кошти підприємства, інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 7890 | 0 | 7 196 |
| 116 | Модернізація та оптимізація процесів виробництва, в тому числі із переходом на відновлювальні джерела енергії | Промислові підприємства | | Суб’єкт господарювання | | 2012 | | 2020 | | | 57 800 000 | 1 926 667 | Власні кошти підприємства, інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 11900 | 2300 | 3 027 |
| 117 | Впровадження перетворювача частоти приводу електродвигуна газового пальника печі FR-120 | м. Бахмут вул.Героїв Праці,42 | | ТОВ «Завод кольорових металів» | | 2012 | | 2012 | | | 78 600 | 2 620 | Власні кошти підприємства | 81 | 0 | 74 |
|  | **Загалом до 2020 року** |  | |  | |  | |  | | | 169 631 569 | 5 654 386 |  | 98 027 | 2 300 | 31 809 |
| **ТРАНСПОРТНИЙ СЕКТОР** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | Придбання економічно -використовуючих електричну потужність транспортних засобів (10 одиниць) | Електротранспорт | КП "Бахмутелектро  транс" | | 2017 | | 2020 | | 55 600 000 | | | 1 853 333 | Кошти міського бюджету | 173 | 0 | 158 |
| 119 | Встановлення компенсаторів реактивної потужності на тягових підстанціях КП «ОМЕТ» | Електротранспорт | КП "Бахмутелектро  транс" | | 2018 | | 2020 | | 8 700 000 | | | 290 000 | Кошти міського бюджету | 3 400 | 0 | 3 101 |
| 120 | Будівництво велосипедних доріжок та парковок | Територія міста | Управління розвитку міського господарства та капітального будівництва Бахмутської міської ради | | 2018 | | 2020 | | 6 200 000 | | | 206 667 | Кошти міського бюджету, інші кошти | 1 000 | 0 | 267 |
| 121 | Оптимізація та розвиток маршрутів міського громадського транспорту | Організаційні рішення | Управління розвитку міського господарства та капітального будівництва Бахмутської міської ради | | 2017 | | 2020 | | 560 000 | | | 18 667 | Кошти міського бюджету | 2 300 | 0 | 614 |
| 122 | Розробка та впровадження оптимізованої схеми руху транспорту  ( в т.ч. транзитного) | Організаційні рішення | Управління розвитку міського господарства та капітального будівництва Бахмутської міської ради | | 2017 | | 2020 | | 970 000 | | | 32 333 | Кошти міського бюджету | 364 | 0 | 97 |
| 123 | Ремонт дорожнього покриття вулиць | Територія міста | Управління розвитку міського господарства та капітального будівництва Бахмутської міської ради | | 2016 | | 2020 | | 33 500 000 | | | 1 116 667 | Кошти державного бюджету, кошти міського бюджету | 5 700 | 0 | 1 522 |
| 124 | Перехід автотранспорту на використання зрідженого газу | Транспортні засоби | Приватні особи, суб'єкти господарювання | | 2012 | | 2020 | | 2 300 000 | | | 76 667 | Приватні інвестиції | 78 | 0 | 21 |
| 125 | Заміна автомобілів із двигунами внутрішнього згорання на електромобілі | Транспортні засоби | Приватні особи, суб'єкти господарювання | | 2019 | | 2020 | | 560 000 | | | 18 667 | Приватні інвестиції | 3 | 0 | 1 |
|  | **Загалом до 2020 року** |  |  | |  | |  | | 108 390 000 | | | 3 613 000 |  | 13 018 | 0 | 5 780 |
| **МІСЦЕВЕ ВИРОБНИЦТВО ТЕПЛА** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | Капітальний ремонт ділянки теплової мережі: від приямка до ТК-28 котельної №33 по вул.Ювілейна; від котельної до ТК-91 котельної №1 по вул.Зелена,41;від ТК-1 до ЗОШ №1 котельної №25 по вул.Маріупольська,73; від котельної до ТК-4 котельної №22 по вул.Горбатова,85; від котельної до ТК-8 і від жилого будинку по вул.Комсомольська,4 до ТК-1/11 котельної №10 по вул.Миру,50 | Теплові мережі ТОВ "Бахмут-Енергія" м.Бахмут | ТОВ "Бахмут-Енергія" | | 2016 | | 2017 | | 8 280 000 | | | 276 000 | Кошти державного бюджету, інші кошти | 930 | 0 | 252 |
| 127 | Реконструкція котельної № 4 по вул.Дружби,1 по переводу на альтернативний вид палива (пелети) м.Бахмут . | Котельна  №4 вул. Дружби,1  м. Бахмут | ТОВ "Бахмут-Енергія", Департамент капітального бідівництва Облдержадміністрації | | 2016 | | 2017 | | 1 318 906 | | | 43 964 | Кошти державного бюджету | 0 | 11 200 | 2 262 |
| 128 | Встановлення індивідуальних теплових пунктів в муніципальних закладах | Муніципальні заклади | ТОВ  "Бахмут-Енергія" | | 2017 | | 2020 | | 2 919 865 | | | 97 329 | Кошти місцевого бюджету, кошти підприємства | 1 760 | 0 | 477 |
| 129 | Облаштування житлових будинків засобами вимірювання теплової енергії | Житлові будинки | ТОВ  "Бахмут-Енергія" | | 2017 | | 2020 | | 2 919 865 | | | 97 329 | Кошти місцевого бюджету, кошти підприємства | 1 200 | 0 | 325 |
| 130 | Встановлення котла працюючого на біологічному паливі (тріска) котельні №1 по вул. Зелена,41  м. Бахмут Донецької області | Котельна №1 вул. Зелена,41  м. Бахмут | ТОВ  "Бахмут-Енергія" | | 2017 | | 2018 | | 1 662 000 | | | 55 400 | Інші джерела (інвестиції, кредити тощо) | 0 | 24 265 | 4 902 |
|  | **Загалом до 2020 року** |  |  | |  | |  | | 17 100 636 | | | 570 021 |  | 3 890 | 35 465 | 8 218 |
| **ІНШЕ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | Проведення конкурсу «Енергоефективність в м.Бахмут» | Інформаційна діяльність | Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради | | 2013 | | 2020 | | 30 000 | | | 1 000 | Інвестиційні кошти | 0 | 0 | 0 |
| 132 | Проведення навчальних семінарів для голів ОСББ, управлінського персоналу органів самоврядування та інших зацікавлених сторін | Інформаційна діяльність | Міжнародні донари; Залучені експерти | | 2013 | | 2020 | | 90 000 | | | 3 000 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
| 133 | Проведення кампанії з підвищення обізнаності з енергозбереження (видання інформаційних матеріалів, проведення конференцій) | Інформаційна діяльність | Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради; Управління освіти Бахмутської міської ради; Залучені експерти | | 2012 | | 2020 | | 400 000 | | | 13 333 | Інші кошти | 0 | 0 | 0 |
| 134 | Екологічне виховання та освіта | Інформаційна діяльність | Управління освіти Бахмутської міської ради; Залучені експерти | | 2012 | | 2020 | | 250 000 | | | 8 333 | Інші кошти | 0 | 0 | 0 |
| 135 | Здійснення професійного навчання, перенавчання та підвищення кваліфікації | Навчальна діяльність | Виконавчий комітет Бахмутської міської ради | | 2012 | | 2020 | | 400 000 | | | 13 333 | Кошти підприємств | 0 | 0 | 0 |
| 136 | Озеленення території м.Бахмут | Благлустрій території | Управління розвитку міського господарства та капітального будівництва Бахмутської міської ради | | 2012 | | 2020 | | 7 800 000 | | | 260 000 | Державний бюджет, міський бюджет, інші кошти | 0 | 0 | 0 |
| 137 | Створення серед учнів 9-11 класів моніторингових груп, що контролюють споживання тепла, електрики та води в приміщеннях шкіл | Інформаційна діяльність | Управління освіти Бахмутської міської ради | | 2016 | | 2020 | | 240 000 | | | 8 000 | Міський бюджет, інші кошти | 0 | 0 | 0 |
| 138 | Проведення тижня Сталої енергії | Інформаційна діяльність | Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради | | 2012 | | 2020 | | 590 000 | | | 19 667 | Міський бюджет, інші кошти | 0 | 0 | 0 |
| 139 | Проведення тематичних сеансів з показу презентацій та фільмів на тему енергозбереження та екології | Інформаційна діяльність | Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради | | 2016 | | 2020 | | 25 000 | | | 833 | Міський бюджет, інші кошти | 0 | 0 | 0 |
| 140 | Проведення опитувань жителів або працівників будинків щодо яких планується впровадження енергоефективних заходів | Інформаційна діяльність | Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради; Управління освіти Бахмутської міської ради; Управління розвитку міського господарства та капітального будівництва Бахмутської міської ради; КП "Бахмутська житлова управляюча компанія" | | 2016 | | 2020 | | 25 000 | | | 833 | Інші кошти | 0 | 0 | 0 |
| 141 | Ведення тематичної рубрики в місцевих ЗМІ | Інформаційна діяльність | Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради | | 2012 | | 2020 | | 130 000 | | | 4 333 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
| 142 | Створення об’єднань співвласників багатоквартирних будинків | Інформаційна діяльність | Управління муніципального розвитку Бахмутської міської ради | | 2013 | | 2016 | | 500 000 | | | 16 667 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
|  | **Загалом до 2020 року** |  |  | |  | |  | | 10 480 000 | | | 349 333 |  | 0 | 0 | 0 |
|  | **Загалом по ПЛАНУ до 2020 року** |  |  | |  | |  | |  | | |  |  | **345 600** | **46 788** | **107 382** |

**10. Очікуванні результати**

За результатами впровадження технічних та організаційних заходів, які представлені у розділі 9 даного документу, до 2020 року на території міста Бахмут планується зменшити споживання енергоносіїв на 21 %, зменшити викиди парникових газів в СО2 еквіваленті на 21 % та збільшити використання енергії з відновлювальних джерел енергії на 20 % і цим досягнути мету та зобов’язання, що взяло на себе місто в рамках добровільної європейської ініціативи «Угода Мерів».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва сектору | Орієнтовна вартість реалізації на момент затвердження ПДСЕР (UAH) | Економія енергії [MВт] | Виробництво з відновлювальних джерел [MВт] | Зменшення викидів СО2 [тонн CO2] |
| Муніципальні будівлі | 497611900 | 11604 | 0 | 3366 |
| Сфера обслуговування | 62485000 | 55060 | 0 | 12765 |
| Житловий сектор | 316785468 | 163718 | 9005 | 45169 |
| Вуличне освітлення | 16294800 | 282 | 18 | 274 |
| Промисловість | 169631569 | 98027 | 2300 | 31809 |
| Транспортний сектор | 108390000 | 13018 | 0 | 5780 |
| Місцеве виробництво тепла | 17100636 | 3890 | 35465 | 8218 |
| Інше | 10480000 | 0 | 0 | 0 |

ПДСЕР не є жорстким документом, його можна переглядати, доповнювати та уточнювати в залежності від змін обставин, що впливають на його впровадження.

Втілення в життя усіх заходів, які передбачені даним документом, призведуть до скорочення споживання енергоносіїв у всіх галузях економіки та у всіх секторах енергетики. Крім того, важливим досягненням буде зміна поведінки громадськості міста щодо дбалого ставлення до енергоносіїв, а відповідно і до природи в цілому.



Мал.4. Механізм впровадження ПДСЕР

Використовуючи підходи повного управлінського циклу, для імплементації ПДСЕР міста буде використовуватись механізм його впровадження. Даний механізм був використаний при розробці документу та рекомендується до використання під час його виконання. Схему повного управлінського циклу наведено на мал. 4.

*Проект Плану дій сталого енергетичного розвитку м.Бахмут до 2020 року розроблено* *Товариством з обмеженою відповідальністю «Агенція сталого енергетичного розвитку»,*  *підготовлено Управлінням економічного розвитку Бахмутської міської ради*

**Начальник Управління економічного**

**розвитку Бахмутської міської ради М.А.Юхно**

**Керуючий справами виконкому**

**Бахмутської міської ради Т.І.Недашковська**