



У К Р А Ї Н А

Б а х м у т с ь к а м і с ь к а р а д а

94 СЕСІЯ 6 СКЛИКАННЯ

Р І Ш Е Н Н Я

23.11.2016 № 6/94 - 1698

м. Бахмут

**Про затвердження Плану дій
сталого енергетичного розвитку
м.Бахмут до 2020 року**

Розглянувши службову записку від 10.10.2016 №01-4563-06 начальника Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради Юхно М.А. щодо затвердження Плану дій сталого енергетичного розвитку м.Бахмут до 2020 року, проект якого ухвалений рішенням виконкому Бахмутської міської ради від 09.11.2016 №238, з метою ефективного використання енергетичних ресурсів, зменшення видатків на утримання бюджетних установ, залучення зовнішніх ресурсів для вирішення проблем енергозбереження у місті та виконання взятих зобов'язань, як підписантів Європейської ініціативи «Угода мерів», щодо завдань ЄС зі зниження викидів CO₂ і скорочення використання енергії до 2020 року на 20%, відповідно до Закону України від 01.07.1994 №74/94-ВР «Про енергозбереження», із внесеними до нього змінами, керуючись ст. 26 Закону України від 21.05.1997 № 280/97-ВР «Про місцеве самоврядування в Україні» із внесеними до нього змінами, Бахмутська міська рада

В И Р Ш И Л А :

1. Затвердити План дій сталого енергетичного розвитку м.Бахмут до 2020 року (далі – План дій) (додається).
2. Фінансовому управлінню Бахмутської міської ради (Ткаченко) забезпечити фінансування заходів Плану дій в межах бюджетних асигнувань,

передбачених у міському бюджеті м. Бахмут на 2016 рік, та передбачати кошти на фінансування заходів Плану дій при формуванні проектів міського бюджету м. Бахмут на наступні роки.

3. Виконавчим органам, структурним підрозділам Бахмутської міської ради та підприємствам усіх форм власності забезпечити виконання Плану дій.

4. Доручити Управлінню економічного розвитку Бахмутської міської ради (Юхно) один раз на два роки надавати звіт до Європейської комісії про впровадження Плану дій для його оцінювання, моніторингу та перевірки.

5. Організаційне виконання рішення покласти на Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради (Юхно), Фінансове управління Бахмутської міської ради (Ткаченко), заступника міського голови Федорова Ф.К., першого заступника міського голови Савченко Т.М.

6. Контроль за виконанням рішення покласти на постійні комісії Бахмутської міської ради: з питань економічної і інвестиційної політики, бюджету і фінансів (Нікітенко), з питань житлово – комунального господарства, екології, транспорту і зв'язку (Северінов), секретаря Бахмутської міської ради Кіщенко С.І.

Секретар Бахмутської міської ради

С.І.Кіщенко

Затверджено
Рішення Бахмутської міської ради



План дій сталого енергетичного розвитку
м.Бахмут до 2020 року

м. Бахмут 2016

Зміст

Вступ	4
1. Загальна характеристика міста Бахмут.....	5
<i>1.1. Історична довідка</i>	<i>5</i>
<i>1.2. Географічне розташування</i>	<i>6</i>
<i>1.3. Кліматичні умови</i>	<i>7</i>
<i>1.4. Сучасний стан</i>	<i>8</i>
2. Характеристика основних постачальників та споживачів енергії	8
<i>2.1. Житлові будинки</i>	<i>8</i>
<i>2.2. Зовнішнє освітлення</i>	<i>10</i>
<i>2.3. Громадський транспорт</i>	<i>11</i>
<i>2.4. Теплопостачання</i>	<i>12</i>
<i>2.5. Водопостачання</i>	<i>13</i>
<i>2.6. Промисловість</i>	<i>15</i>
<i>2.7. Мале підприємництво</i>	<i>16</i>
3. Структура споживання енергії у базовому 2012 році	16
4. Моніторинг та контроль	24
5. Базовий кадастр викидів	25
6. Фінансові інструменти	33
<i>6.1. Держбюджет</i>	<i>33</i>
<i>6.2. Кошти приватних інвесторів</i>	<i>33</i>
<i>6.3. Власні кошти підприємств</i>	<i>33</i>
<i>6.4. Донорські (грантові) кошти</i>	<i>33</i>
<i>6.5. Банківські кредити</i>	<i>34</i>
<i>6.6. Комерційний (товарний) кредит</i>	<i>35</i>
<i>6.7. Фінансовий лізинг</i>	<i>35</i>
<i>6.8. Концесія</i>	<i>35</i>
<i>6.9. Револьверний фонд фінансування енергоефективних проектів</i>	<i>35</i>
<i>6.10. Залучення приватного капіталу – механізм ЕСКО</i>	<i>36</i>

<i>6.11. Цільовий кредит NEFCO для муніципалітетів</i>	37
<i>6.12. Цільовий кредит і грант фонду «E5P»</i>	37
<i>6.13. Бюджет розвитку</i>	38
<i>6.14. Державний Фонд Енергоефективності</i>	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 Бахмут до 2020 року (далі – ПДСЕР або SEAP) це стратегічний документ, який деталізує пріоритети і заходи щодо взятих зобов'язань по скороченню викидів CO₂ принаймні на 20%, скороченню обсягів споживання енергетичних ресурсів. Спільні зусилля місцевого 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 CO₂ 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 виявилось 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 переглянута 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 SEARу 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 (CO₂), 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 ХІХ 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.

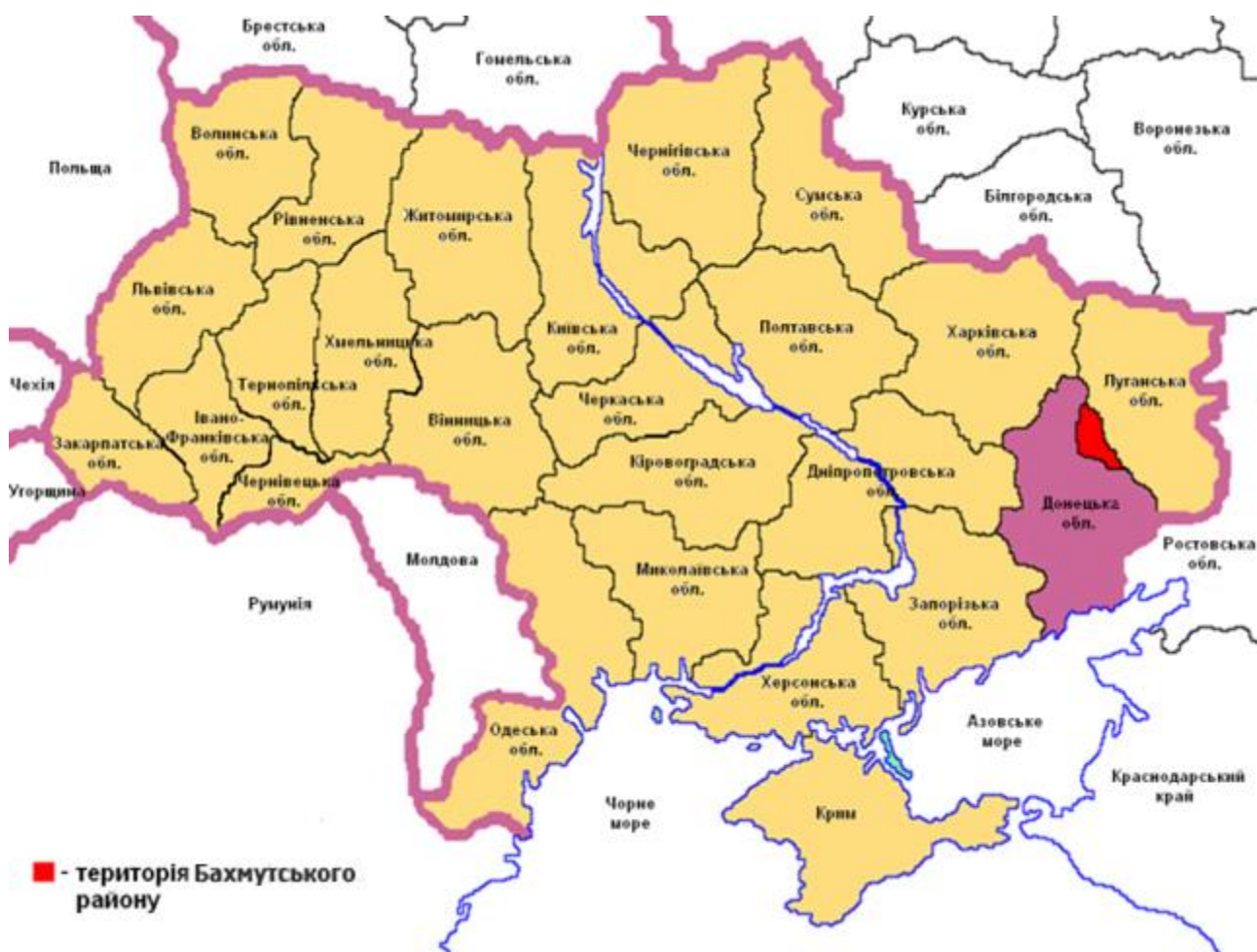
Після перемоги Революції Гідності навесні 2014 року в Бахмуті, як і багатьох містах Донеччини, відбувалися заворушення проти нової влади. 12 квітня 2014 року будинок міської ради було захоплено бойовиками й піднято над ним прапор самопроголошеної ДНР. В ході Антитерористичної операції 6 липня 2014 року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

нахил на північ до долини р.Сіверський Донець. В районі Бахмуту висота вододілу на північно-західній околиці становить 200 м, оцінки висоти в центрі міста близько 84 м. Бахмут знаходиться за 3 км від автостради Е40М03 (Київ — Харків — п.п.Довжанський). Бахмут розташований за 89 км на північний схід від Донецька. У семи кілометрах від міста проходить Канал Сіверський Донець — Донбас, 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 °С). Максимальна глибина промерзання ґрунту 80 см, мінімальна 27 см. Самий теплий місяць — липень (+20-25 °С). Абсолютна максимальна температура спостерігається в липні (+40 °С). 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 покривом більше; безморозний період менше.

1.4. Сучасний стан

Інформація подана станом на 01.01.2016 року

Таблиця № 1. Загальна характеристика міста

Загальна площа території (км ²)	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 (промілле), 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 фонд комунальної власності м.Бахмут наведена у 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	розжарювання	нагрієві	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.Бахмут знаходяться 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 залишилися 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 у 1981 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	ДНПРО-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.м³/добу були побудовані у 1955 році, в 1972 та 1981роках була проведена їх реконструкція з 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 надається $\frac{3}{4}$ загального обсягу послуг, комунальної – $\frac{1}{4}$. 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

Енергоносіїв	Сектор								Всього
	Муніципальні будівлі	Сфера обслуговування	Житлові будинки	Муніципальне освітлення громадських місць	Промисловість	Муніципальний транспорт	Громадський транспорт	Комерційний і приватний транспорт	
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, м ³	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

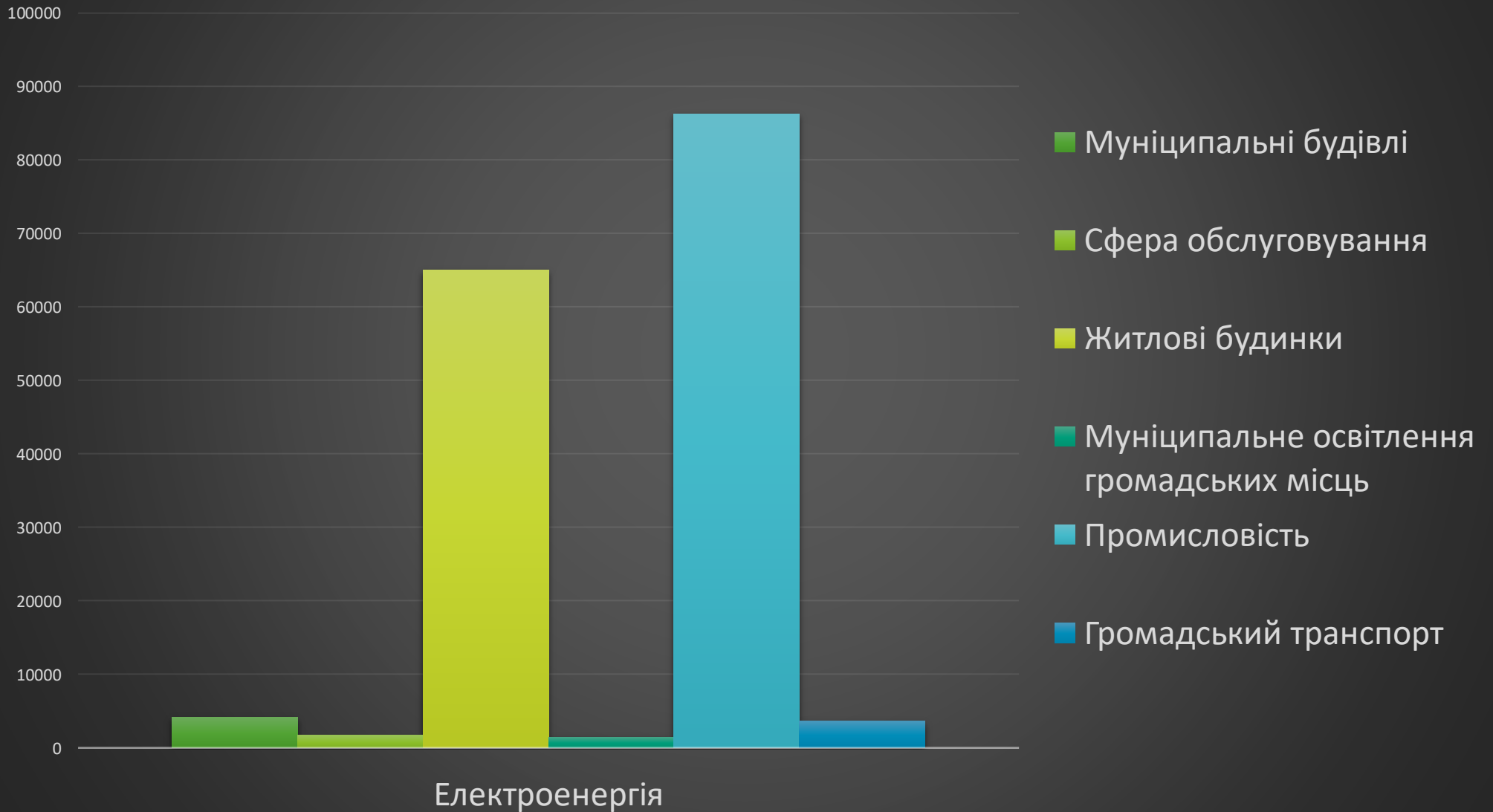
* у зв'язку із відсутністю даних споживання прийнято теоретично на рівні споживання у подібних українських містах

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

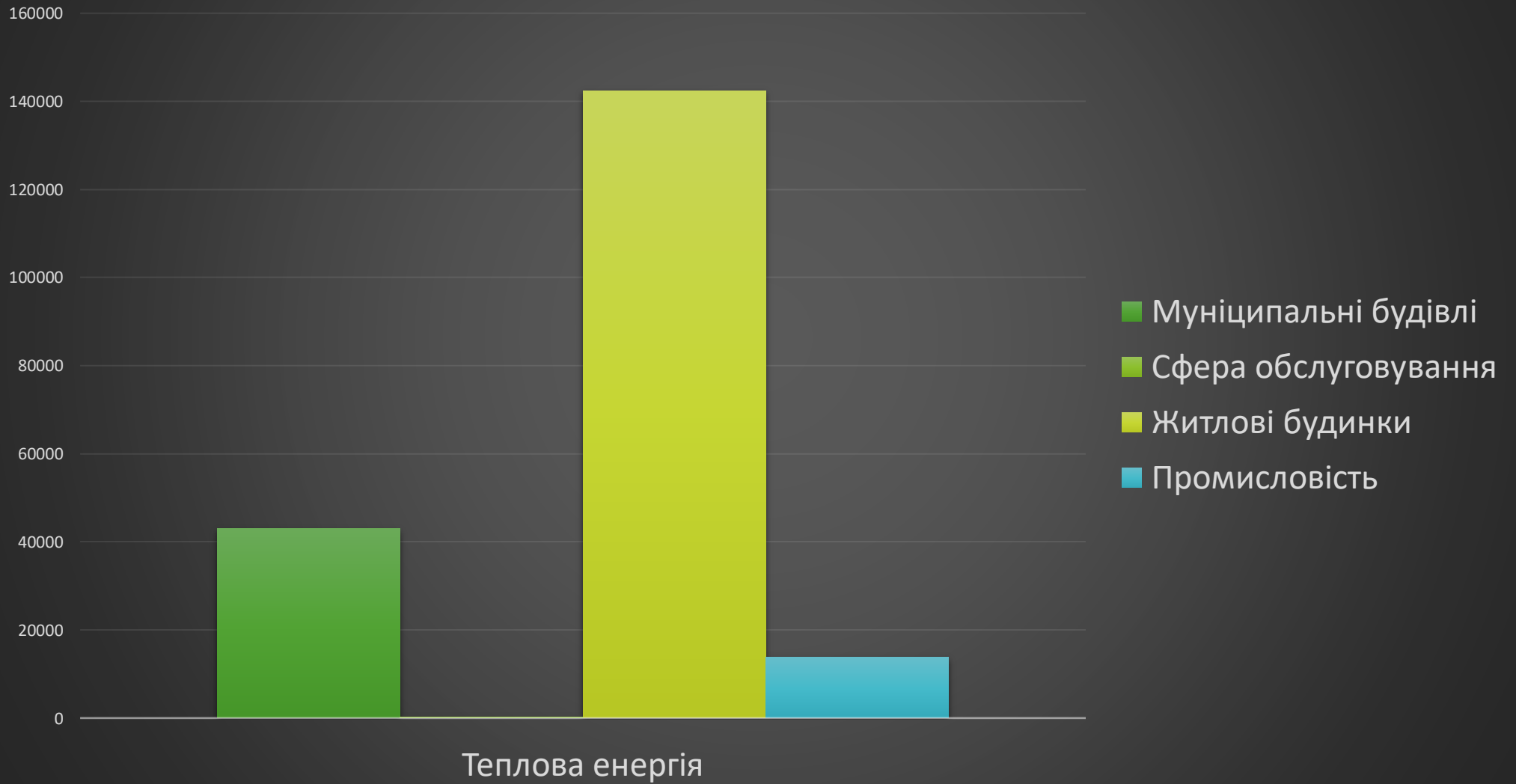
Таблиця № 17. Споживання енергоносіїв у 2012 році у м. Бахмут, МВт

Енергоносії	Сектор								Всього
	Муніципальні будівлі	Сфера обслуговування	Житлові будинки	Муніципальне освітлення громадських місць	Промисловість	Муніципальний транспорт	Громадський транспорт	Комерційний і приватний транспорт	
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

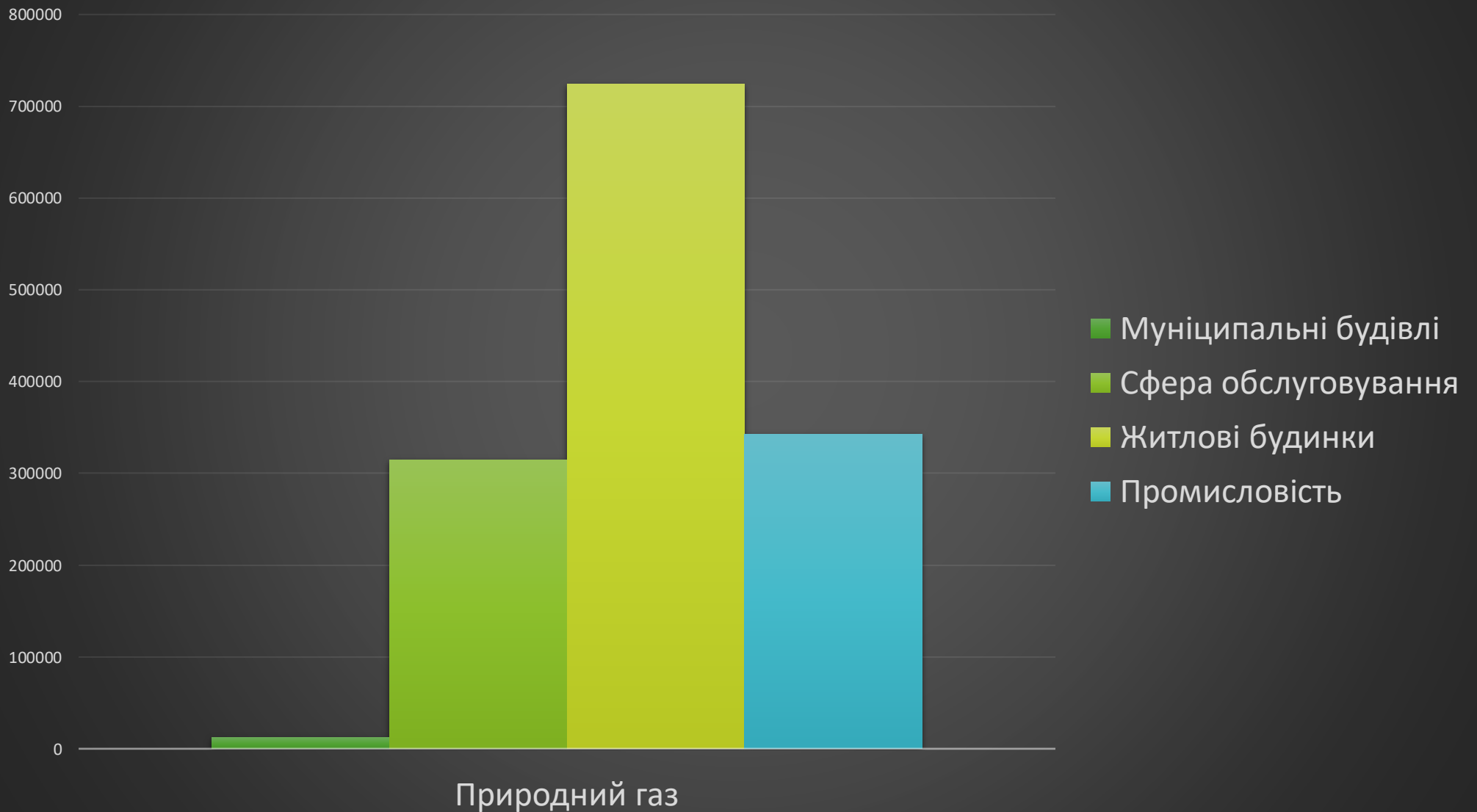
Секторальне споживання електричної енергії у м.Бахмут у 2012 році, МВт/ч



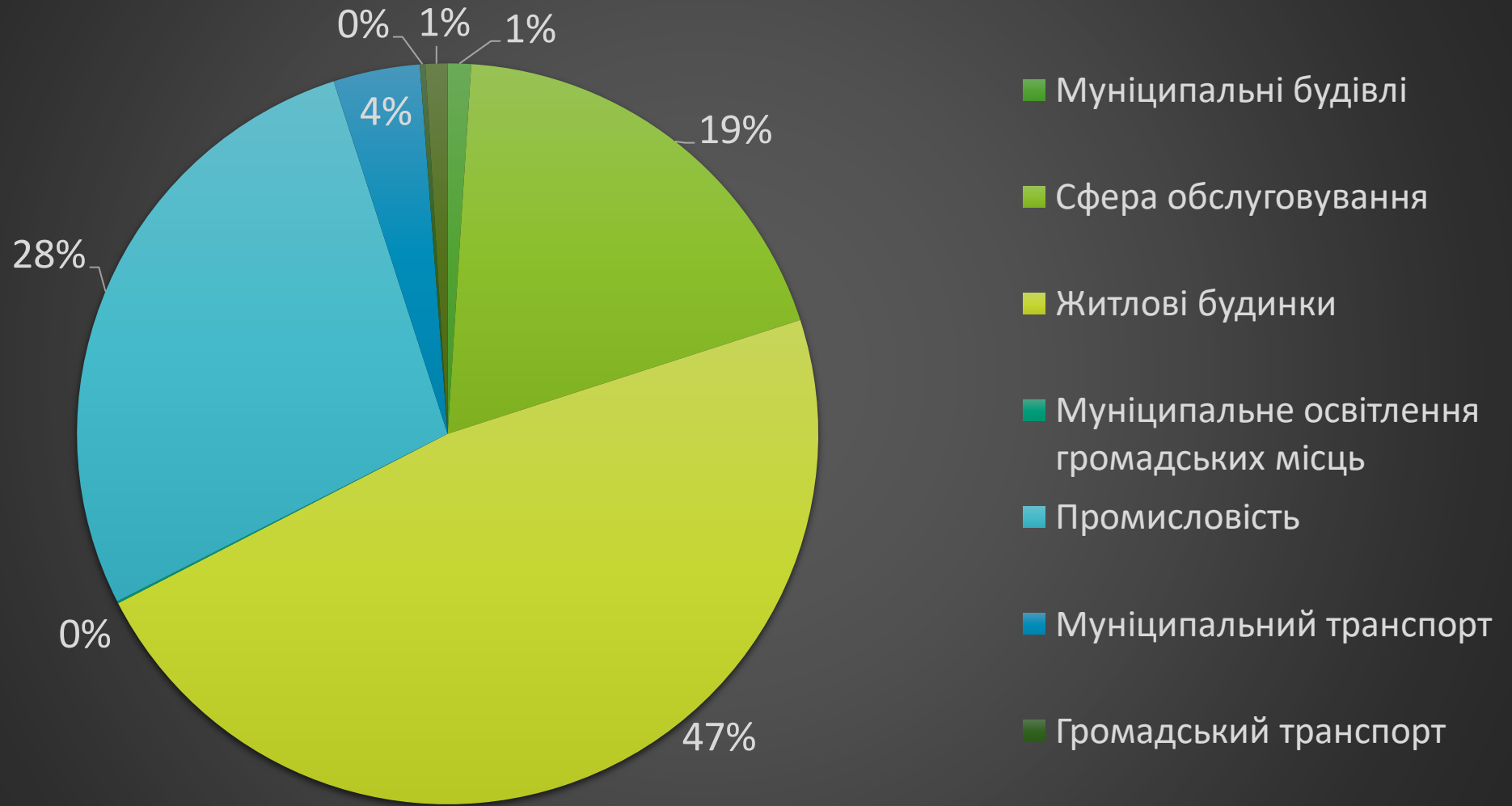
Секторальне споживання теплової енергії у м. Бахмут у 2012 році, МВт/ч



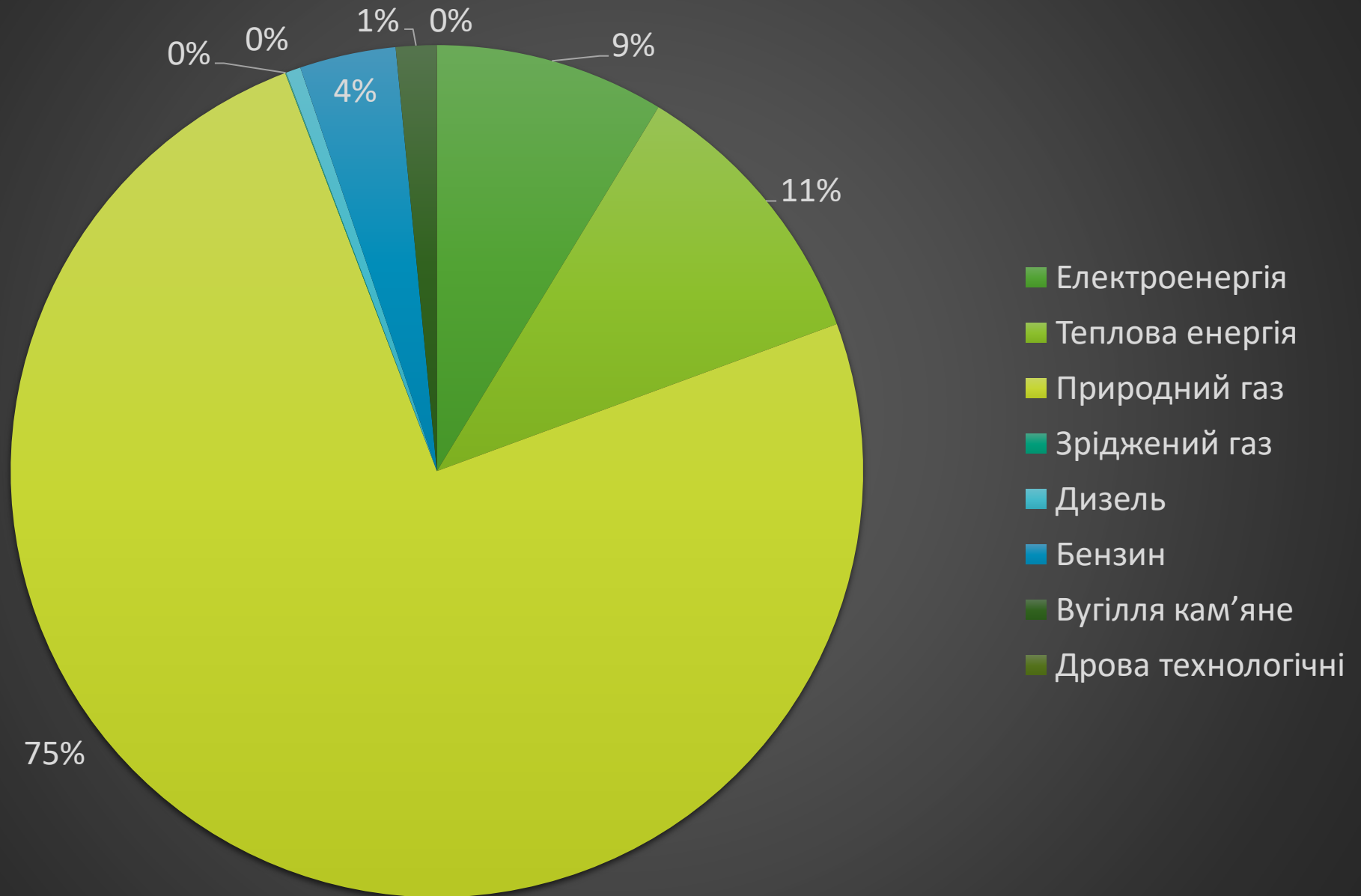
Секторальне споживання природного газу у м.Бахмут у 2012 році, м3



Посекторальний розподіл споживання енергії за секторами економіки (у м.Бахмут у 2012 році), %



Секторальний розподіл споживання енергії за видами енергоносіїв (м.Бахмут у 2012 році), %



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, які заплановані 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 проведенні моніторингового звіту.

Основним сектором викидів CO₂ є споживання енергії населенням в житлових будинках.

Загальні викиди парникових газів в атмосферу складають 513772,32 тонн CO₂-еквіваленту, що на одного жителя міста Бахмут у базовому році відповідає 4940 кг CO₂-еквіваленту.

Таблиця №18. Розрахунок базового кадастру викидів

А. 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 викоп- ного 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/споруди 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

А. Кінцеве споживання енергії (продовження)

Категорія	КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]					
	Відновлювані джерела енергії					Загалом
	Рослинні масла	Біопаливо	Інші види біомаси	Сонячна термальна	Геотермальна	
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/споруди 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 CO ₂ для закупівель сертифікованої зеленої електроенергії (для підходу ОЖЦ):	0

Б. Викиди CO₂ або еквівалентів CO₂

Категорія	Викиди CO ₂ [Т]/ викиди еквівалентів CO ₂ [Т]									
	Електро- енергія	Тепло/ Холод	Викопне паливо							
			Природ- ний газ	Зрід- жений газ	Ма- зут	Ди- зель	Бензин	Ліг- ніт	Вугіл- ля	Інші види вико- пного 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/споруди 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											
<i>Зазначте тут ваші інші види викидів</i>											
Загалом	147898,44	53979,36	281613,44	170,33	0,00	2795,71	16918,17	0,00	10396,87	0,00	
Відповідні коефіцієнти викидів CO ₂ в т/МВт-год]											
Коефіцієнт викидів CO ₂ 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 CO ₂ [т]/ викиди еквівалентів CO ₂ [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/споруди 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 CO ₂ в [т/МВт-год]	0	0	0	0	0	

В. Місцеве вироблення електроенергії та відповідні викиди CO₂

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 CO ₂ / еквівалентів CO ₂ -[т]	Відповідні коефіцієнти викидів CO ₂ для виробництва електроенергії 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	0
Інші	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Будь-ласка, зазначте:														
Загалом	0	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 виробництво тепла/холоду [МВт-год]	Частка енергоносія [МВт-год]										Викиди CO2 / еквівалентів 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 віновленої енергії	інше			
		Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Лігніт	Вугілля								
Теплоелектростанції	0	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	0	54042,56	0,202
Інші	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Будь-ласка, зазначте:														
Загалом	199185,85	267537,45	0	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 (грантові) кошти

Зазвичай, грантові кошти на впровадження інфраструктурних інвестиційних проектів надаються містам і підприємствам-учасникам проектів міжнародної технічної допомоги, на виконання передбачених завдань. Виділення грантових коштів для фінансування інвестиційних проектів є вкрай обмеженим і, здебільшого, спрямованим на фінансування демонстраційних проектів, та/або на проведення передпроектних досліджень, оскільки грант є цільовим фінансуванням, що не повертається. І все ж існує досить велика ймовірність залучення грантових 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 грантових 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, Western 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 Ukraine 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, «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, Грандові 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 є нестабільним 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 тепlopостачання, 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 грант 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 грантових 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 грантового 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. 3 політичні інструменти регулювання, заохочення та сприяння стосуються всіх цільових груп та категорій споживачів енергоресурсів (мешканців багатоквартирних панельних та цегляних будівель, малоквартирних будинків, відвідувачів громадських будівель).

Політичні інструменти		
Регулювання: <ul style="list-style-type: none">- нормування- сертифікація- контроль- санкції	Заохочення: <ul style="list-style-type: none">- податкові пільги- пільгові кредити- оплата за фактичне споживання	Сприяння: <ul style="list-style-type: none">- інформаційне забезпечення- консалтингові служби- енергетичний менеджмент- прийняття місцевих регулюючих рішень

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 тепlopостачання. 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, депутатів з 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 [МВт]	Виробництво з відновлювальних джерел [МВт]	Зменшення викиді в CO2 [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" на 110 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" на 140 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" на 150 місць	м. Бахмут, пр. 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-ІІІ ступенів №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 I-III ступенів №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 I-III 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 I-III 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 I-III 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 накаливання 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 Бахмудої 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 віконних 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 лічильників 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; по вул. Визволителів Донбасу, 21, 23, 27, 29, 33; по вул. Леваневського, 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, Обласний 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	1 311 700	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 держпівірки на держпівірені 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
ПРОМИСЛОВІТЬ											

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 (відділення переробки шихти)	ТОВ «Завод кольорових металів»	2016	2017	16 500	550	Кошти підприємства	201	0	73
64	Встановлення частотних перетворювачів живлення електродвигунів тягодутьового 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 теплообмінників 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 водонагрівальних 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. Леваневського, 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. Корсунського, 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. Бахмутська, 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. Цюлковського, 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 "Бахмутелектротранс"	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 "Бахмутелектротранс"	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 .	Котельня №4 вул. Дружби,1 м. Бахмут	ТОВ "Бахмут-Енергія", Департамент капітального бідівництва Облдержадмініст рації	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	Котельня №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»	Інформацій на 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	Інформацій на діяльність	Міжнародні донори; Залучені експерти	2013	2020	90 000	3 000	Міський бюджет	0	0	0
133	Проведення кампанії з підвищення обізнаності з енергозбереження (видання	Інформацій на діяльність	Управління економічного розвитку Бахмутської міської ради;	2012	2020	400 000	13 333	Інші кошти	0	0	0

	інформаційних матеріалів, проведення конференцій)		Управління освіти Бахмутської міської ради; Залучені експерти								
134	Екологічне виховання та освіта	Інформацій на 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	Інформацій на діяльність	Управління освіти Бахмутської міської ради	2016	2020	240 000	8 000	Міський бюджет, інші кошти	0	0	0

138	Проведення тижня Сталої енергії	Інформацій на 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	Інформацій на 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	Інформацій на 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	Інформацій на діяльність	Управління економічного розвитку	2012	2020	130 000	4 333	Міський бюджет	0	0	0

			Бахмутської міської ради								
142	Створення об'єднань співвласників багатоквартирних будинків	Інформацій на 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

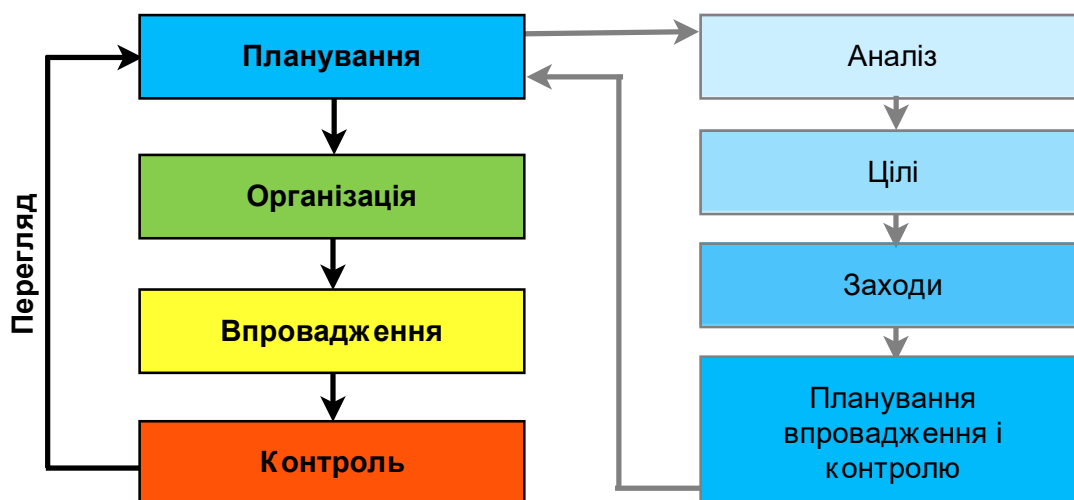
10. Очікуванні результати

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 CO₂ 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 (УАН)	Економія енергії [МВт]	Виробництво з відновлювальних джерел [МВт]	Зменшення викидів CO ₂ [тонн CO ₂]
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
Міське 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 дбального 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.

План 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

Секретар Бахмутської міської ради

С.І.Кіщенко