

Енергосервісна  
компанія



Екологічні  
Системи

## МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН ЗАПОРІЖЖЯ

ЕС3.031.125.01.05.02

Інвестиційна програма

«Зведена інвестиційна програма модернізації будівель та систем  
енергопостачання Запоріжжя»

м. Запоріжжя

2014 р.

					ЕС3.031.125.01.05.02	Лист
					Муніципальний енергетичний план Запоріжжя	
		20.03.2014			Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	

## ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор  
ТОВ ЕСКО «Екологічні Системи»

\_\_\_\_\_ Степаненко В. А.

## МУНІЦИПАЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПЛАН ЗАПОРІЖЖЯ

ЕС3.031.125.01.05.02

### Інвестиційна програма

**«Зведена інвестиційна програма модернізації будівель та систем  
енергопостачання Запоріжжя»**

від виконавця

Посада виконавця	ПІБ	Підпис	Дата
Технічний директор	Афанасьєв О. С.		
Начальник бюро інвестиційного аналізу і планування	Матковський В.		
Енергоменеджер	Огурок А.		
Молодший спеціаліст	Гридасов М.		

					ЕС3.031.125.01.05.02	Лист
					Муніципальний енергетичний план Запоріжжя Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	
		20.03.2014				

## ЗМІСТ

<b>Вступ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Загальна частина .....</b>	<b>5</b>
1.1. Мета та завдання програми.....	5
1.2. Законодавчі підстави .....	5
<b>2. Коротка характеристика будівель установ бюджетної сфери.....</b>	<b>6</b>
2.1. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів .....	9
<b>3. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів.....</b>	<b>10</b>
3.1. Споживання теплової енергії від систем централізованого тепlopостачання .....	12
3.2. Споживання електричної енергії .....	14
3.3. Споживання газу .....	15
3.4. Споживання вугілля .....	17
3.5. Аналіз фінансових показників.....	19
3.6. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів .....	20
3.7. Аналіз питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів .....	22
<b>4. Основні інвестиційні проекти та показники виконання Програми .....</b>	<b>26</b>
4.1. Технічні заходи.....	27
4.2. Показники виконання програми.....	29
4.3. Організаційні заходи .....	38
<b>5. Очікувані результати виконання Програми.....</b>	<b>39</b>
<b>6. Фінансове забезпечення виконання Програми .....</b>	<b>46</b>
<b>7. Прикінцеві положення.....</b>	<b>47</b>
<b>Додаток 1. Перелік установ бюджетної сфери і запланованих технічних заходів Програми.....</b>	<b>48</b>
Додаток 1.1. Перелік установ бюджетної сфери підпорядкованих управлінню з питань охорони здоров'я .....	48
Додаток 1.2. Перелік установ бюджетної сфери підпорядкованих департаменту освіти	51
Додаток 1.3. Перелік установ бюджетної сфери підпорядкованих управлінню соціального захисту .....	66
Додаток 1.4. Перелік установ бюджетної сфери підпорядкованих управлінню культури	68
Додаток 1.5. Перелік установ бюджетної сфери адміністративні будівлі .....	70
<b>ПАСПОРТ .....</b>	<b>71</b>

					ЕС3.031.125.01.05.02	Листм
					Муніципальний енергетичний план Запоріжжя	
		20.03.2014			Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	

## Вступ

Інвестиційна програма «Зведена інвестиційна програма модернізації будівель та систем енергопостачання Запоріжжя на 2015 – 2025 роки» (далі – Програма) розроблена з метою впровадження комплексу заходів для реалізації потенціалу енергозбереження в закладах бюджетної сфери. Програма розроблена на основі результатів техніко-економічних розрахунків ефективності інвестиційних проектів, що були розроблені в рамках Муніципального енергетичного плану.

Програма відповідає затвердженим Кабінетом Міністрів України основним пріоритетним напрямкам діяльності у сфері енергоефективності та енергозбереження.

Програма розроблена відповідно до Методики розроблення галузевих, регіональних програм енергоефективності та програм зменшення споживання енергоресурсів бюджетними установами шляхом їх раціонального використання, затвердженої наказом Національного агентства України з питань забезпечення ефективного використання енергетичних ресурсів (НАЕР) від 17 березня 2009 року №33.

					ЕС3.031.125.01.05.02	Лист
					Муніципальний енергетичний план Запоріжжя	
					Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	4

## 1. Загальна частина

### 1.1. Мета та завдання програми

Мета Програми:

Зменшення кошторисних видатків міського бюджету, пов'язаних із енергетичним забезпеченням закладів бюджетної сфери міста, шляхом зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів за рахунок стимулювання та впровадження енергозберігаючих заходів.

Завдання програми:

Зменшення споживання теплової енергії закладами бюджетної сфери за рахунок впровадження заходів з комплексної термомодернізації будівель.

Скорочення видатків з міського бюджету на тепlopостачання будівель установ бюджетної сфери за рахунок модернізації систем тепlopостачання будівель шляхом переведення на сучасні автономні джерела на основі відновлювальних видів палива та енергії.

Охват програми:

До обхвату Програмою підпадають будівлі 310 установ бюджетної сфери, що утримуються за рахунок міського бюджету Запоріжжя та розташовані окремо.

### 1.2. Законодавчі підстави

Законодавчим підґрунтям Програми є:

- Закон України «Про енергозбереження» від 01.07.1994р. № 74/ 94-ВР;
- Указ Президента України від 16.06.1999р. № 662/99 «Про заходи щодо скорочення енергоспоживання бюджетними установами, організаціями й казенними підприємствами»;
- Указ Президента України від 28.07.2008р. № 679/2008 «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 30 травня 2008 року «Про стан реалізації державної політики щодо забезпечення ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів»»;
- Постанова КМУ від 05.02.1997р. №148 «Про Комплексну державну програму енергозбереження України»;
- Постанова КМУ від 19.01.1998р. № 48 «Про Концепцію діяльності органів виконавчої влади у забезпеченні енергетичної безпеки України»;
- Розпорядження КМУ від 15.03.2006р. № 145-р. «Про затвердження Енергетичної стратегії України на період до 2030 року»;
- Розпорядження КМУ від 27.07.2006р. № 436-р. «Про затвердження плану заходів на 2006-2010 роки щодо реалізації Енергетичної стратегії України на період до 2030 року»;
- Наказ МФУ від 04.07.2006р. № 631 «Про визначення Пріоритетних напрямів енергозбереження».

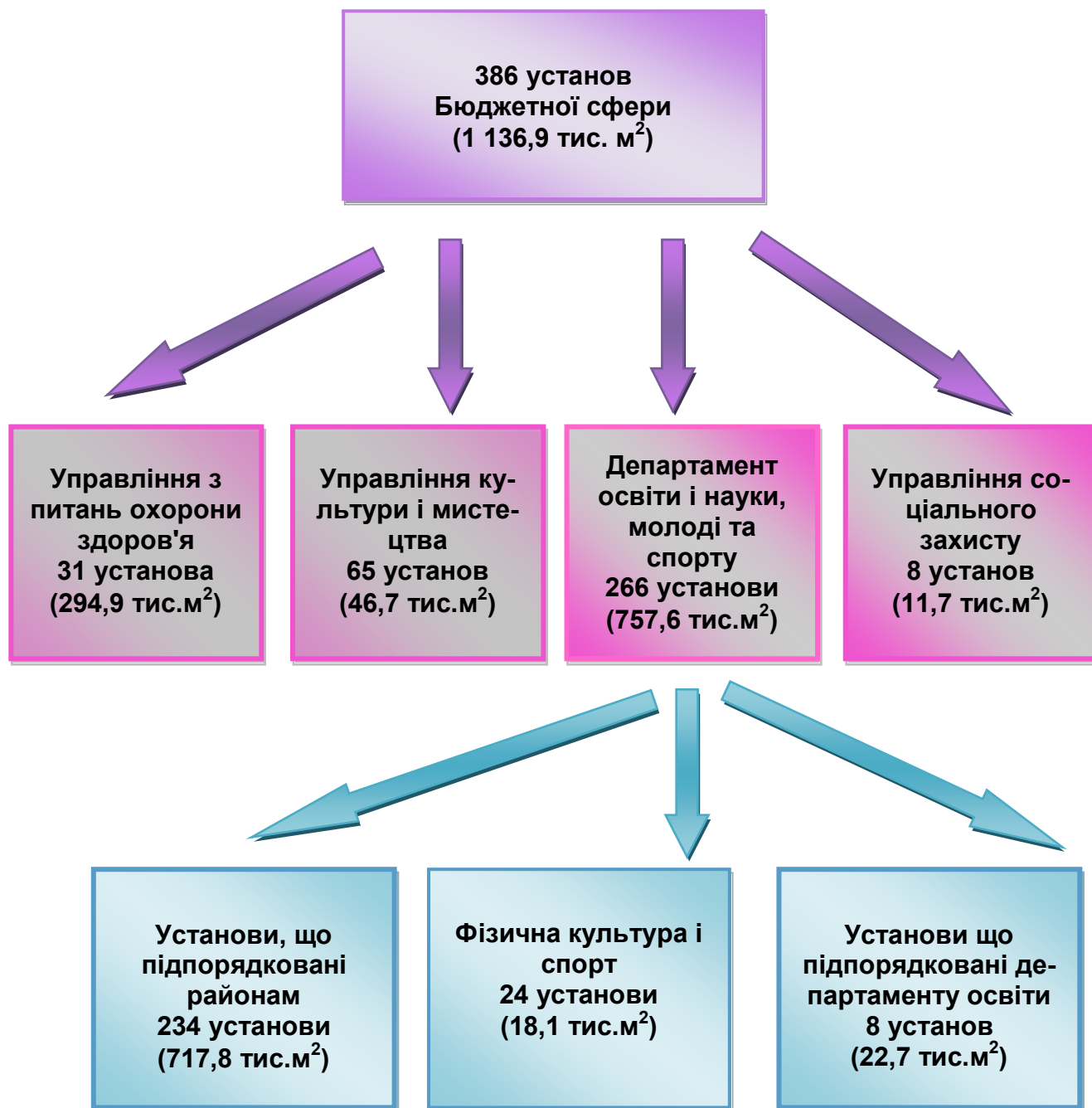
					ЕС3.031.125.01.05.02	Лист
					Муниципальный энергетический план Запоріжжя	
					Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»	5

## 2. Коротка характеристика будівель установ бюджетної сфери

В Запоріжжі налічується 386 установ бюджетної сфери з опалювальною площею 1 136, 9 тис. м<sup>2</sup>, що підпорядковуються місцевому бюджету.

Розподіл об'єктів бюджетних організацій по управлінням наведені на **рисунок 2.1.**

**Рисунок 2.1.** Розподіл установ бюджетної сфери за управліннями



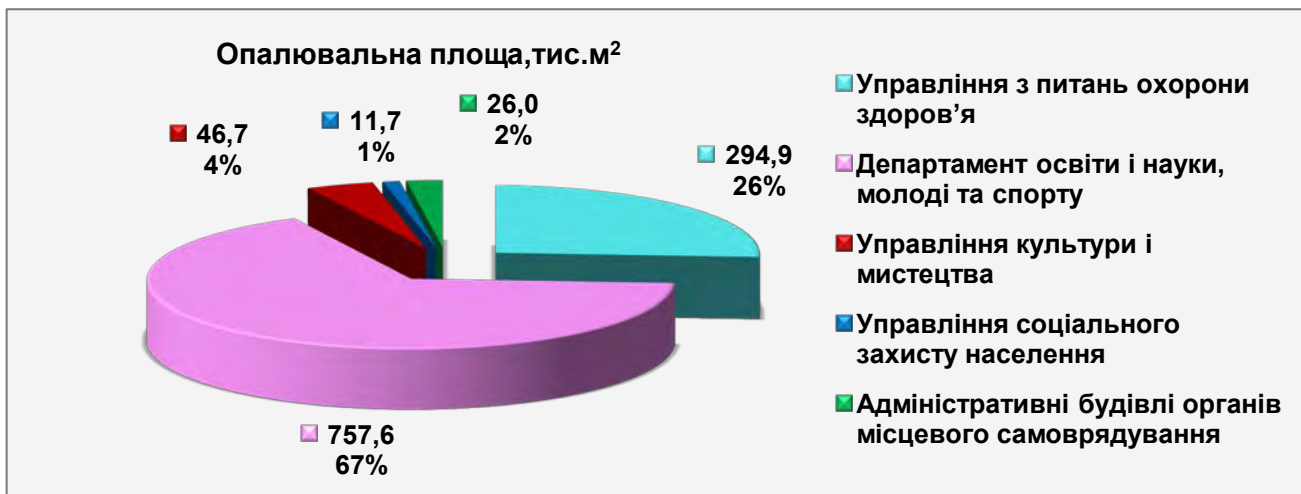
Розподіл загальної площі будівель установ бюджетної сфери за галузевими напрямками та за функціональним призначенням, станом на 07.08.2013 року, приведенні в таблиці 2.1.


**Таблиця 2.1. Розподіл опалювальної площі будівель установ бюджетної сфери**

№	Назва галузі	Функціональне призначення	Кількість установ	Опалювальна площа, тис.м <sup>2</sup>
<b>Управління з питань охорони здоров'я</b>				
1	Охорона здоров'я	Стоматологічні поліклініки	7	8,6
		Пологові будинки	4	25,9
		Поліклініки	6	28,3
		Центри первинної медико-санітарної допомоги	2	12,6
		Лікарні	12	219,5
<b>Всього</b>			<b>31</b>	<b>294,9</b>
<b>Департамент освіти і науки, молоді та спорту</b>				
2	Освіта	Дошкільні навчальні заклади	108	188,1
		Загальноосвітні навчальні заклади	84	382,8
		Загальноосвітні вечірні школи	3	3,7
		Навчально - виховні комплекси	29	124,6
		Територіальний відділ освіти	8	15,1
		Міжшкільний навчально-виробничий комбінат	2	2,0
3	Установи, що підпорядковуються департаменту освіти	8	22,7	
4	Фізична культура і спорт	Дитячо-юнацькі спортивні школи	24	18,1
<b>Всього</b>			<b>266</b>	<b>757,6</b>
<b>Управління культури і мистецтва</b>				
4	Культура і мистецтво	Школи естетичного виховання	18	21,3
		Бібліотеки	38	7,6
		Палаці культури	4	16,6
		Театри	4	1,0
		Управління культури і мистецтв ЗМР	1	0,2
<b>Всього</b>			<b>65</b>	<b>46,7</b>
<b>Управління соціального захисту населення</b>				
5	Територіальні центри соціального обслуговування населення	1	5,2	
6	Управління праці та соціального захисту населення в районах міста	6	6,2	
7	Міський центр соціальних служб для сім'ї, дітей та молоді	1	0,3	
<b>Всього</b>			<b>8</b>	<b>11,7</b>
<b>Адміністративні будівлі органів місцевого самоврядування</b>				
8	Адміністративні будівлі	Виконавчий комітет міської ради	2	
		Райони адміністрації міської ради	7	
		Адміністрація департаменту житлово-комунального господарства	1	
		Управління з питань охорони здоров'я	1	
9	Приміщення адміністративних підрозділів	Департамент освіти і науки ,молоді та спорту	4	
		Департамент фінансової та бюджетної політики	1	
<b>Всього</b>			<b>16</b>	<b>26,01</b>
<b>Всього</b>			<b>386</b>	<b>1 136,9</b>

Розподіл площ будівель установ бюджетної сфери за управліннями, проілюстровано на **рисунку 2.2.**

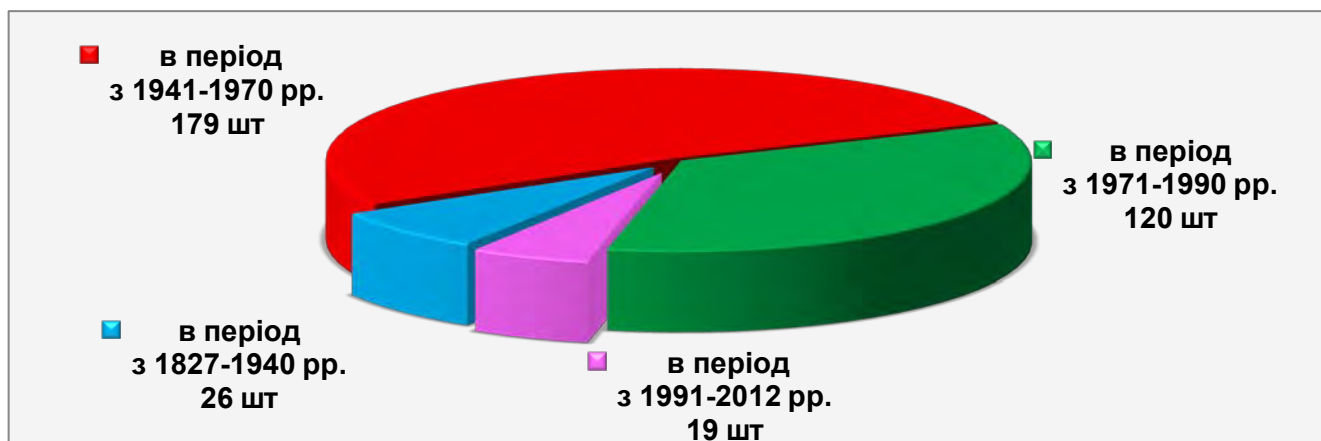
**Рисунок 2.2.** Розподіл площ будівель установ бюджетної сфери за управліннями



Серед розглянутих площ будівель установ бюджетної сфери, найбільшу частину займає департамент освіти і науки, молоді та спорту – 67% (757,6 тис. м<sup>2</sup>), вслід за ним другу лідируючу позицію займає управління з питань охорони здоров'я–26% (294,9 тис.м<sup>2</sup>), а управління культури і мистецтва – 4% (46,7 тис. м<sup>2</sup>), управління соціального захисту – 1% (11,7 тис. м<sup>2</sup>).

Характеристика будівель загалом по бюджетній сфері за роками забудови, приведена на **рисунку 2.3.**

**Рисунок 2.3.** Розподіл установ бюджетної сфери за роками забудови



Найменшу кількість становлять будівлі, що збудовані в 1991- 2012 рр, їх кількість складає 19 шт. та будівлі забудови (1827-1940 рр.), що складають 26 шт.

Найбільшу кількість становлять будівлі забудовою в період 1941-1970 рр.–179 шт., така тенденція спостерігається у всіх структурах управління бюджетної сфери.

Теплопостачання будівель установ бюджетної сфери здійснюється як від системи централізованого теплопостачання, так і на основі автономних газових і вугільних котельень.



В таблиці 2.2. приведенні дані про загальні теплові характеристики об'єктів з розбивкою по джерелам теплової енергії.

**Таблиця 2.2.** Дані про загальні теплові характеристики об'єктів бюджетної сфери

Найменування	Кількість	Опалювальна площа, тис. м <sup>2</sup>	Розрахункове теплове навантаження, Гкал/год		Всього
			опалення	підігрів води	
Концерн «Міські теплові мережі»	322	995,2	81,51	8,60	<b>90,11</b>
Котельня ВАТ «МОТОР СІЧ»	13	33,7	2,56	0,14	<b>2,70</b>
Автономні котельні	29	108,1	6,19	0,46	<b>6,65</b>
<b>Всього</b>	<b>364<sup>(1)</sup></b>	<b>1 136,9</b>	<b>90,26</b>	<b>9,20</b>	<b>99,45</b>

<sup>(1)</sup> невраховані об'єкти характеристики, яких відсутні:

- Управління з питань охорони здоров'я (КП «Міська стоматологічна поліклініка №5»);
- Управління культури і мистецтва (кіноконцертний зал ім. О.Довженка, Запорізький муніципальний театр танцю, Бібліотека – філіал №14 ім. К.Чуковського);
- Департамент освіти і науки, молоді та спорту 13 установ (КП "Палац спорту "Юність", КУ "Запорізький міський шаховий клуб"Думка", ДЮСШ №3, ДЮСШ №4, ДЮСШ №5, ДЮСШ « Кристал», ДЮСШ «Орбіта», ДЮСШ «Спас», ДЮСШ ім.Ю.Лагутіна, ДЮСШ « Майстер Січ», ДЮСШ №12, ДЮСШ «Локомотив», ДЮСШ «Україна»);
- Адміністративних будівель органів місцевого самоврядування 5 установ.

## 2.1. Аналіз натуральних показників споживання паливно-енергетичних ресурсів

Для виявлення динаміки та тенденції, що склались в споживанні ПЕР будівлями установ бюджетної сфери м. Запоріжжя, було зібрано та проаналізовано дані щодо споживання ПЕР в натуральній формі за 10 останніх років (2002 -2012 рр.). Дані про споживання ПЕР закладами бюджетної сфери представлені департаментом економічного розвитку.

Для аналізу натурального споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери були використанні наступні показники:

- загальний обсяг споживання енергоносіїв в натуральному вираженні в розрізі видів енергоресурсів;
- темпи росту споживання ПЕР у натуральних обсягах.

### 3. Загальне споживання паливно-енергетичних ресурсів

Обсяги споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери за період 2002 -2012 рр. представлені **таблиці 3.1.** та проілюстровано на **рисунку 3.1.**

**Таблиця 3.1.** Споживання ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту населення	Всього
	т у.п.				
2002	10 574,6	560,1	18 271,8	0,0	29 406,5
2003	13 845,8	397,0	27 614,2	0,0	41 857,1
2004	11 138,3	512,5	20 332,0	0,0	31 982,7
2005	12 374,7	466,7	22 856,4	0,0	35 697,8
2006	11 451,0	574,6	23 285,5	0,0	35 311,1
2007	10 563,2	559,9	21 550,4	0,0	32 673,5
2008	9 801,6	840,6	22 334,3	343,8	33 320,2
2009	9 632,9	722,6	20 383,6	303,6	31 042,7
2010	9 974,9	939,2	22 054,2	326,4	33 294,7
2011	10 150,5	756,1	22 369,1	406,1	33 681,9
2012	10 136,2	736,0	22 145,3	377,1	33 394,5

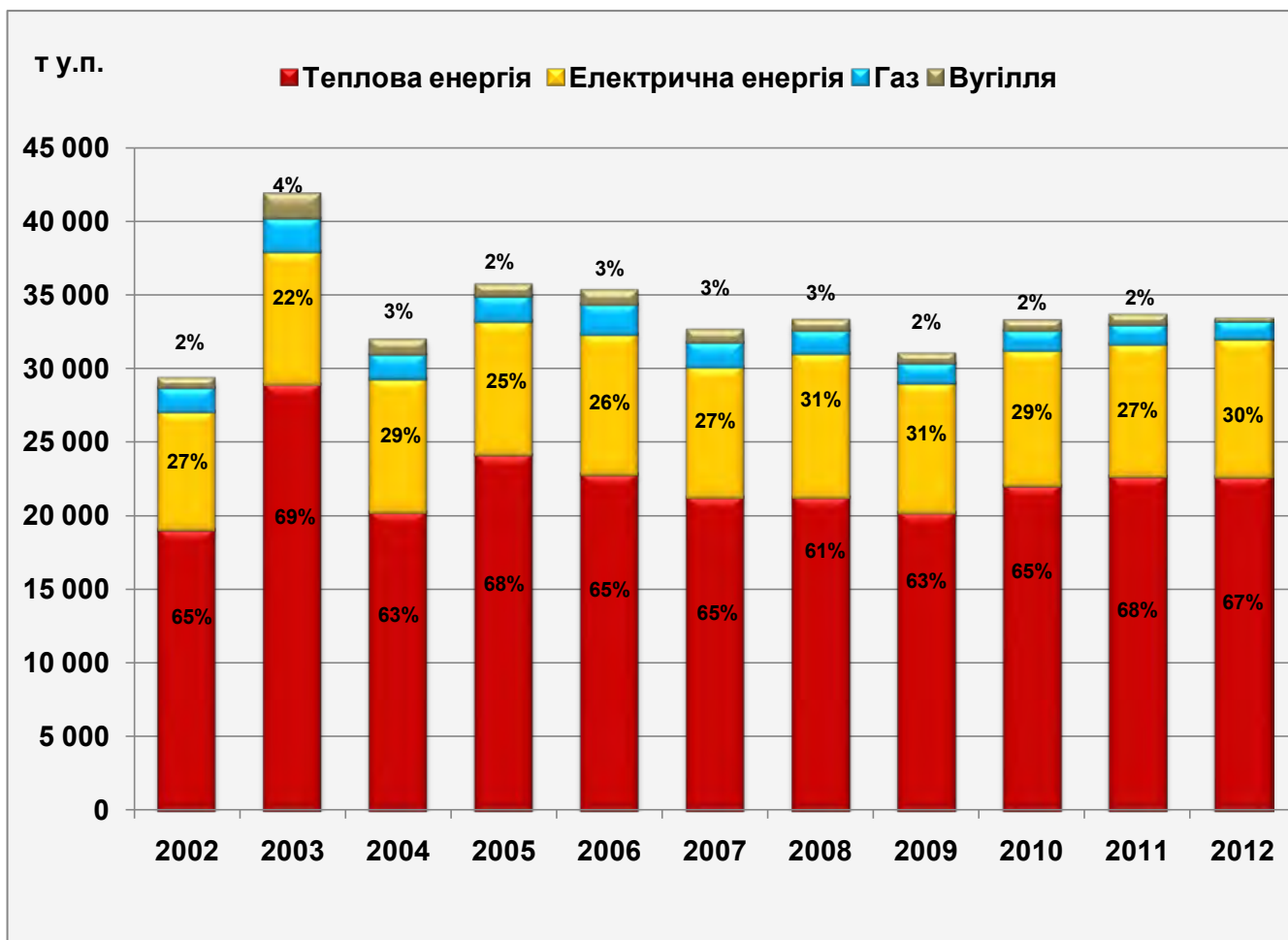
**Рисунок 3.1.** Споживання ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери




На протязі 10 років серед структурних підрозділів бюджетної сфери, департамент освіти і науки, молоді та спорту спожива найбільшу кількість ПЕР – 62 – 67%, другим найбільшим споживачем є управління з питань охорони здоров'я – 30 – 35%. Найменшим споживачем в структурі є управління культури і мистецтва –1-3% і управлінні соціального захисту населення – 1%.

Структура розподілу видів ПЕР у загальному споживанні в період 2002-2012 рр. приведена на **рисунку 3.2**. Найбільшу частку у споживанні складає теплова енергія (приблизно 63 – 67%).

**Рисунок 3.2.** Структура споживання ПЕР

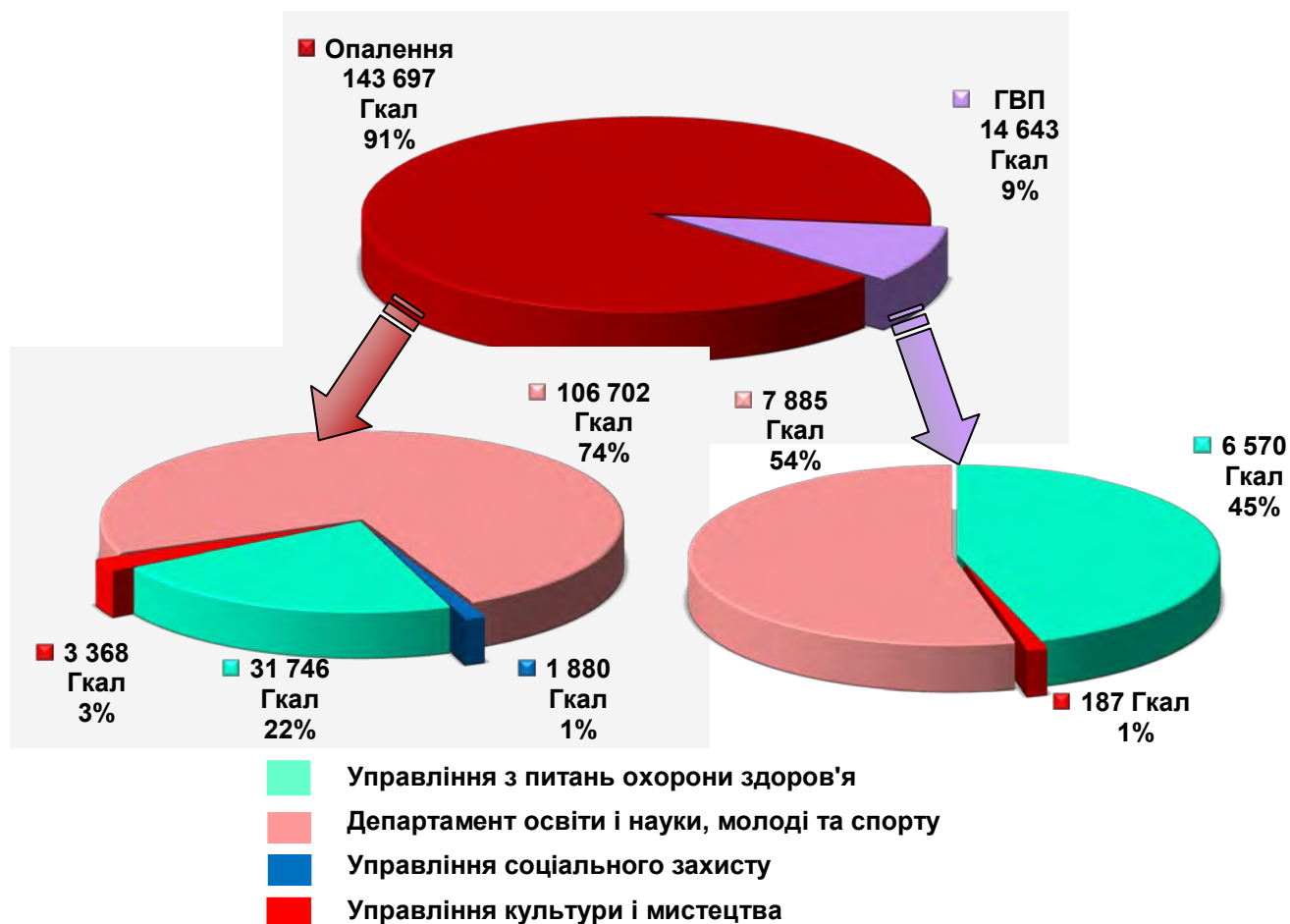


Загальне річне споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери за період 2002 -2012 рр. практично не змінилося. Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

### 3.1. Споживання теплової енергії від систем централізованого теплопостачання

Обсяги споживання теплової енергії складають до 68% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. Загальний обсяг споживання теплової енергії за 2012 рік будівлями установ бюджетної сфери становить **158 тис. Гкал**. На **рисунку 3.1.1** приведена структура споживання теплової енергії за 2012 рік. Найбільшу частку в структурі споживання теплової енергії займає опалення—**91 %** (143 697 Гкал), частка теплової енергії на **ГВП – 9%** (14 643 Гкал).

**Рисунок 3.1.1. Структура споживання теплової енергії за 2012 рік**



Серед споживачів теплової енергії на опалення найбільшу частку за обсягами споживання займає департамент освіти і науки, молоді та спорту – 74%. Найменші обсяги споживання теплової енергії на опалення припадають на управління соціального захисту населення – 1% та на управління культури і мистецтва – 3%.

Основними споживачами теплової енергії на ГВП є департамент освіти і науки, молоді та спорту—7 885 Гкал (54%) та управління охорони здоров'я – 6 570 Гкал (45%). Управління культури і мистецтва займає 1% від загального споживання обсягів теплової енергії на ГВП, а управління соціального захисту в 2012 році не споживало теплової енергії на ГВП.

Обсяги споживання теплової енергії управліннями бюджетної сфери за 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 3.1.1**.

**Таблиця 3.1.1. Споживання теплової енергії**

Рік	Управління охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього	
	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	т у.п.
2002	40 855,5	3 261,0	89 006,5		133 123,0	19 036,6
2003	57 985,1	2 145,6	141 973,8		202 104,5	28 900,9
2004	42 205,9	2 624,6	96 762,8		141 593,3	20 247,8
2005	51 371,7	2 347,9	114 843,2		168 562,8	24 104,5
2006	44 406,1	2 818,6	112 355,4		159 580,1	22 820,0
2007	41 605,2	2 729,6	104 354,3		148 689,1	21 262,5
2008	35 070,2	3 583,8	108 440,2	1 524,8	148 723,8	21 267,5
2009	35 527,5	3 354,8	100 978,3	1 530,3	141 390,9	20 218,9
2010	38 214,4	4 471,4	109 862,8	1 655,0	154 203,5	22 051,1
2011	39 272,1	3 613,4	113 554,6	2 098,7	158 538,7	22 671,0
2012	38 316,4	3 555,5	114 587,6	1 880,4	158 340,0	22 642,6

Для об'єктивної оцінки об'ємів споживання теплової енергії на опалення здійснюється умовне порівняння фактичного споживання теплової енергії на опалення з кількістю градусо-днів опалювального періоду. Дані розрахунків градусо-днів опалювальних періодів 2002 – 2012 рр. приведено в **таблиці 3.1.2.**

На **рисунку 3.1.2** приведено графіки споживання теплової енергії будівлями установ бюджетної сфери за період 2002-2012 рр. і для порівняння наведена крива зміни градусо-днів опалювального періоду.

**Таблиця 3.1.2. Розрахункові значення градусо-днів для періодів 2002–2012 рр.**

Опалювальний рік	Тривалість опалювального періоду, днів	Середня температура повітря за опалювальний період	Кількість градусо-днів
2002	151	2,32	2 367
2003	176	0,25	3 124
2004	177	2,57	2 731
2005	170	1,88	2 740
2006	166	1,19	2 790
2007	168	3,67	2 407
2008	161	1,80	2 609
2009	159	2,45	2 472
2010	175	1,81	2 834
2011	184	0,39	3 240
2012	163	1,44	2 699

\* за даними сайту <http://www.pogodaiklimat.ru>

**Рисунок 3.1.2.** Споживання теплової енергії



Річне споживання теплової енергії за 10 останніх років в цілому не змінилося і складає в середньому 149 000 Гкал в рік. Коливання обсягів споживання по роках пов'язано із впливом кліматичного фактору на відпуск тепла з котелень, що підтверджується змінами значення градусо-днів опалювальних періодів.

### 3.2. Споживання електричної енергії

Обсяги споживання електричної енергії складають до 30% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. За 2012 рік споживання електричної енергії будівлями закладів бюджетної сфери склало **26 700** тис. кВт·год, у т.ч. на потреби освітлення, приготування їжі та на інші потреби. Обсяги споживання електричної енергії управліннями бюджетної сфери за 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 3.2.1**. Динаміка споживання електричної енергії за 2002-2012 рр. приведена на **рисунку 3.2.1**.

**Таблиця 3.2.1.** Споживання електричної енергії

Рік	Управління охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього	
					тис. кВт·год	т у.п.
2002	10 484,0	234,9	12 302,5		23 021,4	8 080,5
2003	11 837,6	216,6	13 623,5		25 677,7	9 012,9
2004	11 499,3	350,8	14 008,0		25 858,1	9 076,2
2005	11 499,3	345,3	14 087,6		25 932,2	9 102,2
2006	11 572,7	449,7	15 151,4		27 173,8	9 538,0
2007	10 567,2	440,9	14 217,4		25 225,5	8 854,2
2008	11 281,8	893,1	15 373,0	315,6	27 863,5	9 780,1
2009	10 954,9	657,1	13 226,5	241,5	25 079,9	8 803,1
2010	10 997,4	820,7	14 116,5	255,5	26 190,1	9 192,7
2011	11 084,8	646,1	13 623,8	302,1	25 656,8	9 005,5
2012	11 485,0	606,1	14 301,2	308,2	26 700,5	9 371,9

**Рисунок 3.2.1. Споживання електричної енергії**



Серед споживачів електричної енергії найбільшу частку за обсягами споживання займають департамент освіти і науки, молоді та спорту – 55%. та управління охорони здоров'я – 42%. Найменші обсяги споживання теплової енергії на опалення припадають на управління соціального захисту населення – 1% та на управління культури і мистецтва – 2%.

Річне споживання електричної енергії за 10 останніх років в цілому не змінилося, має місце тенденція на незначне підвищення споживання, у середньому на 2%. Коливання обсягів споживання незначне по роках, лежить в межах 8% від середньорічного значення і пов'язано із впливом кліматичних факторів.

### 3.3. Споживання газу

Обсяги споживання газу не перевищують 5% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. За 2012 рік споживання газу будівлями закладів бюджетної сфери склало **1 068** тис.м<sup>3</sup>. Газ споживається на потреби опалення та гарячого водопостачання автономними котельнями, що розміщені в управліннях:

- управління з питань охорони здоров'я,
- управління культури і мистецтва
- департамент освіти і науки, молоді та спорту.

Установи управління соціального захисту населення в період 2002-2012 рр. газу не споживало.

Обсяги споживання газу управліннями бюджетної сфери за 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 3.3.1.**

**Таблиця 3.3.1. Споживання газу**

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Всього	
	тис. м <sup>3</sup>			т у.п.	
2002	904,9	3,5	511,9	1 420,3	1 651,8
2003	1 202,9	3,6	761,1	1 967,6	2 288,3
2004	917,1	3,3	541,9	1 462,3	1 700,7
2005	853,2	3,2	652,0	1 508,4	1 754,3
2006	893,3	3,2	857,3	1 753,8	2 039,7
2007	777,8	3,1	670,8	1 451,7	1 688,3
2008	710,8	2,9	650,4	1 364,1	1 586,4
2009	608,2	2,8	572,1	1 183,1	1 375,9
2010	559,1	3,0	629,9	1 192,0	1 386,2
2011	553,6	3,1	593,6	1 150,3	1 337,8
2012	538,0	3,8	526,2	1 068,0	1 242,1

Динаміка споживання газу на тепlopостачання будівель установ бюджетної сфери приведено на **рисунку 3.3.1.**

**Рисунок 3.3.1. Споживання газу**





Загалом обсяги газу, спожитого будівлями установ бюджетної сфери в 2012 році, зменшилися на 352 тис. м<sup>3</sup> в порівнянні з 2002 роком, відсоток скорочення становить 25%. Причиною даного спаду є зниження споживання обсягів газу управлінням з питань охорони здоров'я на 41%.

В структурі споживання в 2012 році найбільшу частку займають Департамент освіти і науки, молоді і спорту – до 50% та Управління охорони здоров'я – до 50%, а частка Управління культури і мистецтва менше ніж 1%.

### 3.4. Споживання вугілля

Обсяги споживання вугілля не перевищують 1% від загальних обсягів спожитих енергоресурсів. За 2012 рік споживання вугілля будівлями закладів бюджетної сфери склало **183** тони. Вугілля використовується на потреби теплопостачання управлінням культури і мистецтва та департаментом освіти і науки, молоді та спорту.

Обсяги споживання вугілля управліннями бюджетної сфери за 2002-2012 рр. приведені в **таблиці 3.4.1.**

Динаміка та структура споживання вугілля за період 2002-2012 рр. приведена на **рисунок 3.4.1.**

**Таблиця 3.4.1.** Споживання вугілля

Рік	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Всього	
			тонн	т у.п
2002	9,7	840,4	<b>850,1</b>	<b>637,6</b>
2003	13,3	2 193,3	<b>2 206,6</b>	<b>1 654,9</b>
2004	13,6	1 263,8	<b>1 277,4</b>	<b>958,1</b>
2005	8,0	974,4	<b>982,4</b>	<b>736,8</b>
2006	13,3	1 204,6	<b>1 217,9</b>	<b>913,4</b>
2007	15,0	1 143,0	<b>1 158,0</b>	<b>868,5</b>
2008	15,0	900,0	<b>915,0</b>	<b>686,3</b>
2009	12,0	847,8	<b>859,8</b>	<b>644,9</b>
2010	11,0	875,1	<b>886,1</b>	<b>664,6</b>
2011	12,0	878,0	<b>890,0</b>	<b>667,5</b>
2012	13,8	170,1	<b>183,9</b>	<b>137,9</b>

**Рисунок 3.4.1. Споживання вугілля**



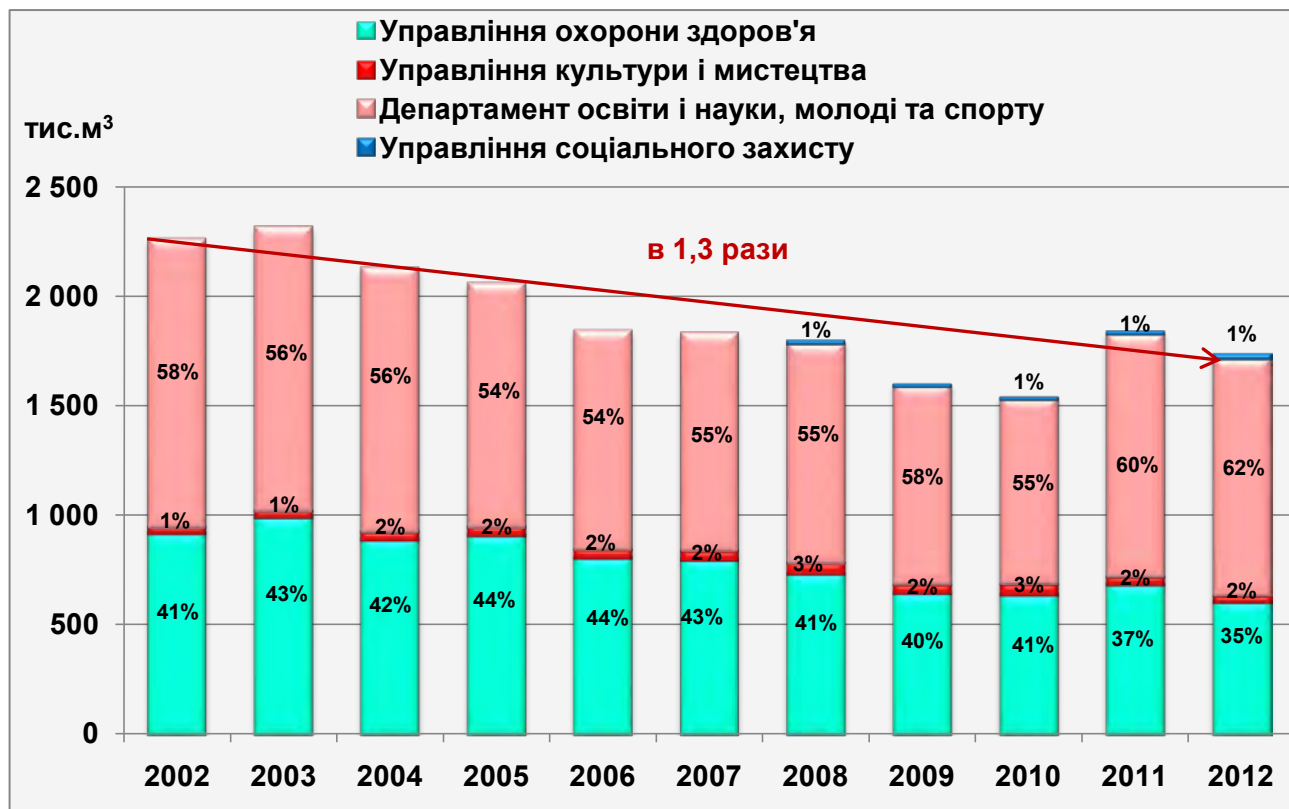
Динаміка споживання вугілля на потреби тепlopостачання залежить від кліматичних показників опалювальних періодів. Зменшення споживання вугілля з 2012 році на 80% пов'язано з передачею вугільних котелень з балансу управління на баланс тепlopостачального підприємства.

Обсяги споживання питної води установами бюджетної сфери в період 2002 -2012 рр. приведено в **таблиці 3.4.2.** Динаміка споживання обсягів питної води приведена на **рисунок 3.4.2.**

**Таблиця 3.4.2. Споживання води**

Рік	Управління охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього
	тис. м <sup>3</sup>				
2002	915,6	27,5	1 315,5		2 258,6
2003	984,4	33,4	1 298,3		2 316,1
2004	885,4	37,5	1 204,8		2 127,7
2005	904,0	39,9	1 113,4		2 057,4
2006	802,7	39,7	999,7		1 842,1
2007	792,8	44,7	993,8		1 831,3
2008	729,3	52,5	999,6	11,6	1 793,1
2009	643,1	39,9	906,6	8,0	1 597,6
2010	637,9	48,7	844,3	8,0	1 539,0
2011	682,7	35,0	1 106,2	10,0	1 833,9
2012	603,1	28,2	1 081,2	19,7	1 732,2

**Рисунок 3.4.2.** Споживання води



В період з 2002 по 2012 рр. споживання води зменшилося в 1,3 рази, що в основному пояснюється оснащенням споживачів вузлами обліку.

### 3.5. Аналіз фінансових показників

Аналіз витрат на оплату енергоресурсів спожитих будівлями установ бюджетної сфери проведений за період 2002 -2012 рр. Для аналізу фінансового стану використані наступні показники:

- обсяг фактичних витрат на оплату енергоресурсів;
- темпи росту витрат на оплату енергоресурсів;
- питома вага витрат на оплату окремих енергоресурсів в загальному обсязі витрат на енергоносії;
- темпи росту середньорічних тарифів на енергоресурси;
- приведена вартість енергоресурсів за тарифами 2012 року.

Дані про обсяги витрат на оплату енергоресурсів, спожитих будівлями закладів бюджетної сфери представлені департаментом економічного розвитку.

Витрати на оплату енергетичних ресурсів приведенні без урахування ПДВ.

Приведена вартість розрахована за період 2002 -2012 рр., для виключення впливу зміни тарифів і інфляції коштів, відображає загальну тенденцію споживання енергоресурсів, що дає змогу наглядно оцінити залежність росту платежів від темпу росту споживання енергоресурсів.

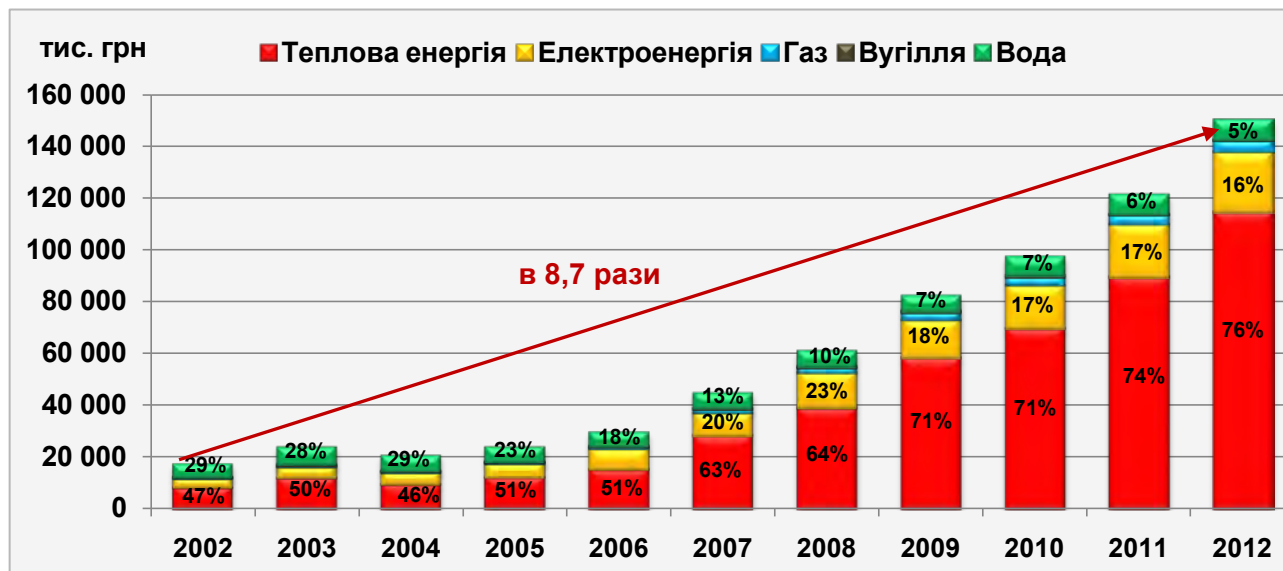
### 3.6. Загальні витрати на оплату паливно-енергетичних ресурсів

Загальні витрати на оплату енергетичних ресурсів установами бюджетної сфери в період 2002–2012 рр. приведено в таблиці 3.6.1 та проілюстровані на рисунку 3.6.1.

**Таблиця 3.6.1.** Витрати на оплату ПЕР

Рік	Теплова енергія	Електроенергія	Газ	Вугілля	Водопостачання та водовідведення	Всього
	тис. грн					
2002	8 116	3 607	308	246	4 916	17 193
2003	11 888	4 248	377	638	6 748	23 899
2004	9 430	4 583	280	369	5 968	20 631
2005	12 071	5 435	294	432	5 599	23 831
2006	15 129	8 081	569	522	5 250	29 550
2007	28 216	8 872	1 224	551	5 753	44 617
2008	38 824	13 777	1 718	663	6 052	61 033
2009	58 153	14 758	2 626	680	5 829	82 047
2010	69 389	16 827	2 809	863	7 225	97 113
2011	89 178	20 560	3 466	99	7 606	120 908
2012	114 284	23 457	4 208	143	7 825	149 917

**Рисунок 3.6.1.** Витрати на оплату ПЕР



В 2012 році витрати на оплату ПЕР склали – 149 917 тис. грн, що в 8,7 раз більше в порівнянні з 2002 роком.

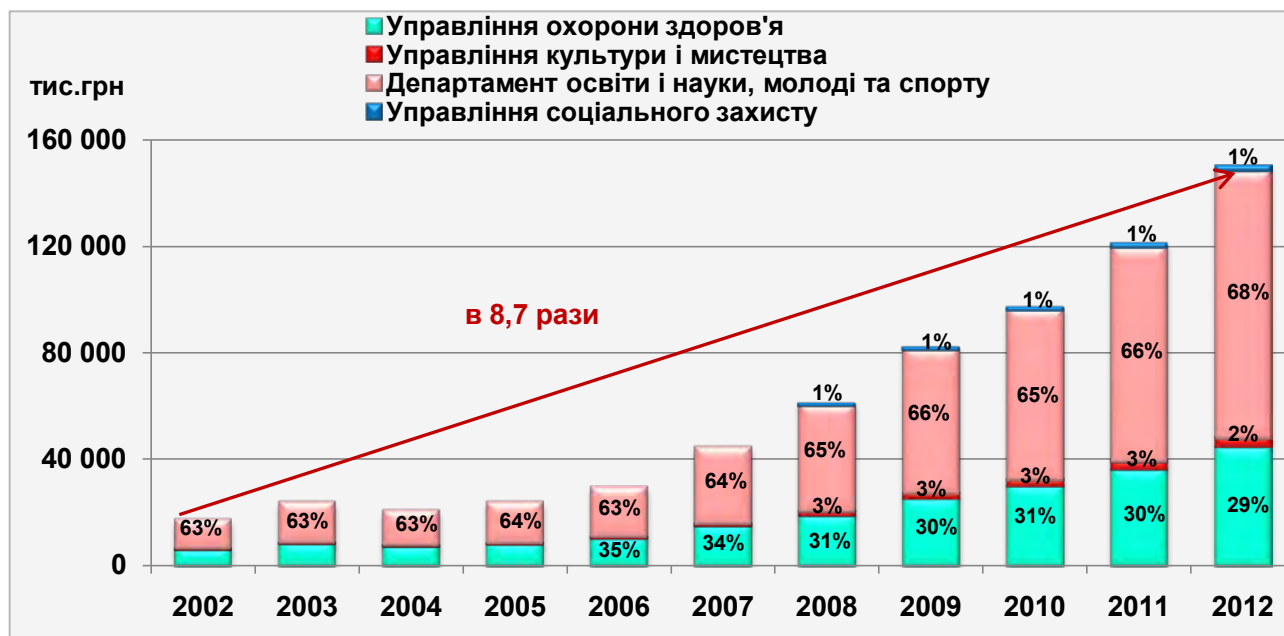
В період 2002 -2012 рік питома вага витрат на оплату теплової енергії від системи централізованого тепlopостачання зросла від 47% в 2002 р. до 76% в 2012 році, а питома вага витрат на водопостачання, навпаки, значно знизилась від 29% в 2002 р. до 5% в 2012 році. За десятирічний період в загальній структурі споживання ПЕР частка газу не перевищувала 3%, а частка вугілля 2%.

Динаміка витрат на оплату ПЕР з вказівкою часток структурних підрозділів бюджетної сфери приведена в таблиці 3.6.2 та на рисунку 3.6.2.

**Таблиця 3.6.2.** Витрати на оплату ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери

Рік	Управління з питань охорони здоров'я	Управління культури і мистецтва	Департамент освіти і науки, молоді та спорту	Управління соціального захисту	Всього
	тис. грн				
2002	6 257	187	10 749		17 193
2003	8 490	220	15 189		23 899
2004	7 440	302	12 889		20 631
2005	8 259	288	15 283		23 831
2006	10 356	462	18 731		29 550
2007	14 978	767	28 872		44 617
2008	18 769	1 534	40 149	582	61 033
2009	25 015	2 057	54 161	814	82 047
2010	29 657	2 438	64 020	997	97 113
2011	35 990	3 046	80 414	1 459	120 908
2012	44 205	3 613	100 407	1 692	149 917

**Рисунок 3.6.2.** Витрати на оплату ПЕР з розподілом по управлінням бюджетної сфери



В структурі витрат на оплату ПЕР, спожитих будівлями установ бюджетної сфери в період 2002-2012 рр., департамент освіти і науки, молоді та спорту займає найбільшу частку 63-68% та управління з питань охорони здоров'я – 29-36%, а найменшу частку витрат на оплату ПЕР припадає на управління соціального захисту населення – 1% та управління культури 1-3%.

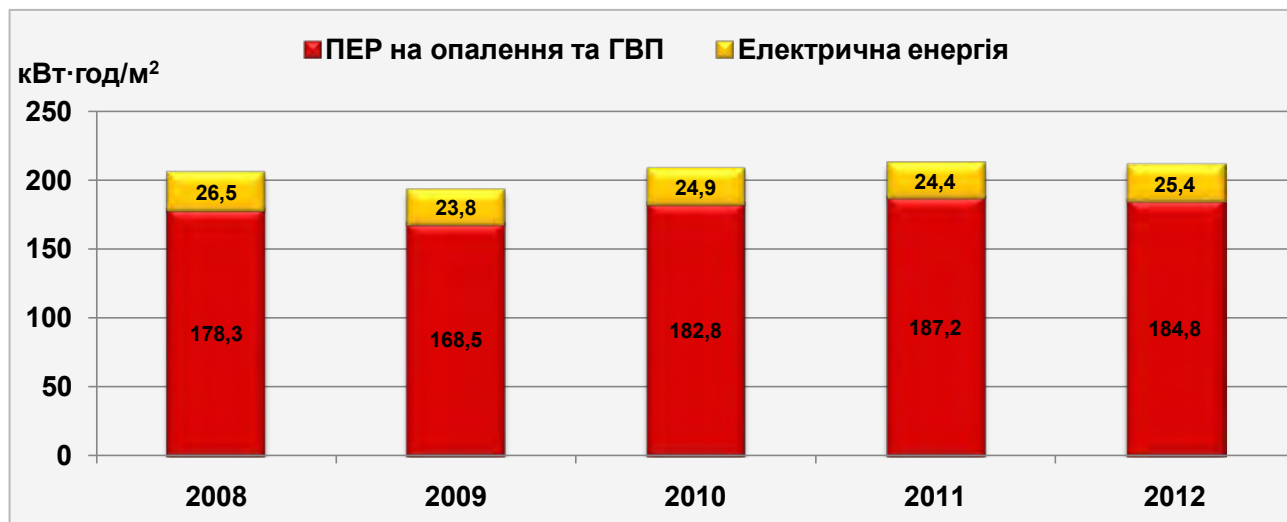
### 3.7. Аналіз питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів

Показники питомого споживання паливно-енергетичних ресурсів на одиницю опалювальної площі (кВт·год/м<sup>2</sup> в рік) служать для оцінки енергоефективності стану будівель установ бюджетної сфери.

Питоме споживання ПЕР розраховано на основі статистичних даних про загальні споживання ПЕР в період з 2008 по 2012 рр. та даних загальної площі будівель.

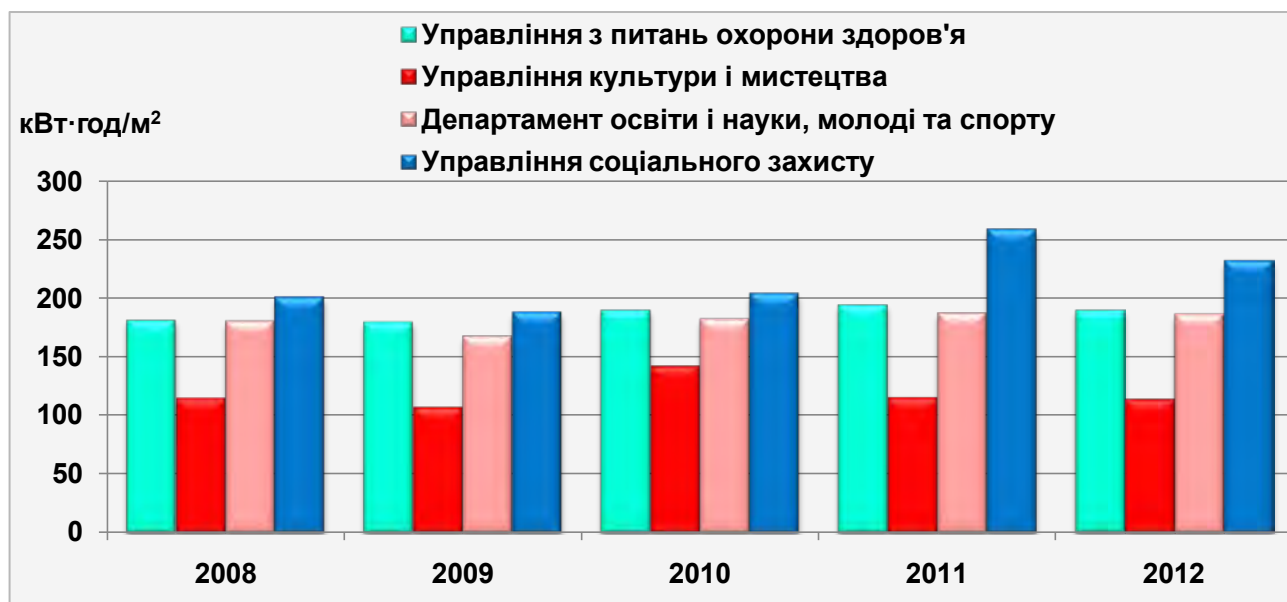
Нижче в **таблицях 3.7.1 – 3.7.3** приведенні показники питомого споживання ПЕР та проілюстровані на **рисунках 3.7.1 – 3.7.3**.

**Рисунок 3.7.1.** Загальне питоме споживання ПЕР (кВт·год/м<sup>2</sup> в рік)



Загальне питоме споживання ПЕР будівлями установ бюджетної сфери в період 2008-2012 рр. знаходиться в межах від 204 до 210 кВт·год/м<sup>2</sup> в рік. При цьому споживання електричної енергії складає 26–25 кВт·год/м<sup>2</sup> в рік, а споживання ПЕР на опалення та ГВП становить 178,4–184,8 кВт·год/м<sup>2</sup> в рік.

**Рисунок 3.7.2.** Питоме споживання теплової енергії (кВт·год/м<sup>2</sup> в рік)

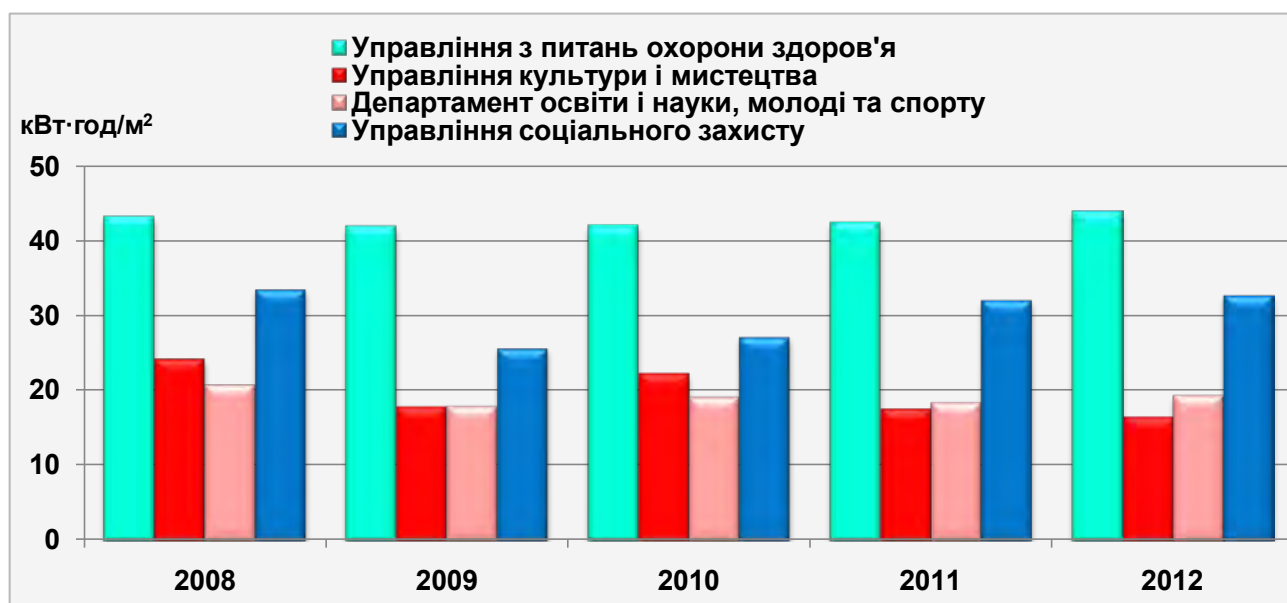



Найбільше значення питомих витрат ПЕР на опалення та ГВП мають будівлі установ Управління соціального захисту, що складає 258 кВт-год/м<sup>2</sup> в 2012 році, а найменше питоме споживання мають будівлі установ Управління культури та мистецтва. Будівлі установ Управління культури і мистецтва мають приміщення великої площі, при цьому опалюються не всі приміщення і опалення триває не повний опалювальний період. Частка теплової енергії на потреби ГВП складає не більше 9% в загальному споживанню ПЕР на опалення та ГВП. В основному потреби на ГВП будівлями забезпечуються за рахунок використання електричних водонагрівачів.

Управління з питань охорони здоров'я та департаменту освіти і науки, молоді та спорту мають значення питомого споживання ПЕР на опалення та ГВП в межах 178–185 кВт-год/м<sup>2</sup>/рік в період 2002-2012 рр. Таке значення питомого споживання ПЕР перевищує середні європейські норми (15 – 45 кВт-год/м<sup>2</sup>/рік).

В цілому значення питомого споживання ПЕР за останні 5 років не зазнали значних змін, незначні зміни значення по роках пов'язані із впливом кліматичного фактору на споживання теплової енергії.

**Рисунок 3.7.3.** Питоме споживання електричної енергії (кВт-год/м<sup>2</sup> в рік)



Будівлі управління з питань охорони здоров'я та департаменту освіти і науки, молоді та спорту мають рівномірну динаміку споживання електричної енергії в період 2008-2012 рр. При цьому питоме споживання електричної енергії будівлями управління соціального захисту коливається від 25,6 кВт-год/ м<sup>2</sup> в 2009 році до 32,7 кВт-год/ м<sup>2</sup> в 2012 році, також управління культури і мистецтва питоме споживання коливається від 24,2 кВт-год/ м<sup>2</sup> до 16,4 кВт-год/ м<sup>2</sup>.

На сьогодні встановити причину перевитрати у зазначений період неможливо, через відсутність міської системи моніторингу споживання енергоресурсів бюджетними установами, Таким чином, відсутність контролю призводить до перевитрат бюджетних коштів на оплату енергоносіїв в середньому на 10-30% щорічно.

**Таблиця 3.7.1.** Загальні питомі витрати ПЕР (кВт·год/м<sup>2</sup> в рік)

Рік	ПЕР на опалення та ГВП					Електрична енергія		ВСЬОГО	Питомі витрати ПЕР на м <sup>2</sup> в рік
	Споживання теплової енергія (централізоване тепlopостачання)	Споживання газу(автономне тепlopостачання)	Вугілля(автономне тепlopостачання)	Загальне споживання	Питомі витрати на м <sup>2</sup> в рік	Споживання	Питомі витрати на м <sup>2</sup> в рік		
	тис. кВт·год	тис. кВт·год	тис. кВт·год	тис. кВт·год	кВт·год/м <sup>2</sup>	тис. кВт·год	кВт год/м <sup>2</sup>		
2008	172 965,7	12 602,6	1 955,1	187 523,5	172 965,7	27 863,5	26,5	<b>215 387,0</b>	<b>204,8</b>
2009	164 437,6	10 930,6	1 837,2	177 205,4	164 437,6	25 079,9	23,8	<b>202 285,3</b>	<b>192,3</b>
2010	179 338,7	11 012,5	1 893,4	192 244,6	179 338,7	26 190,1	24,9	<b>218 434,7</b>	<b>207,7</b>
2011	184 380,5	10 627,9	1 901,7	196 910,1	184 380,5	25 656,8	24,4	<b>222 566,8</b>	<b>211,6</b>
2012	184 149,4	9 867,3	392,9	194 409,7	184 149,4	26 700,5	25,4	<b>221 110,2</b>	<b>210,2</b>

**Таблиця 3.7.2.** Питомі витрати ПЕР на опалення та ГВП на м<sup>2</sup> в рік з розподілом за управліннями

Рік	Управління з питань охорони здоров'я		Управління культури і мистецтва		Департамент освіти і науки, молоді та спорту		Управління соціального захисту		ВСЬОГО	Питомі витрати на м <sup>2</sup> в рік
	Споживання	Питомі витрати м <sup>2</sup> в рік	Споживання	Питомі витрати м <sup>2</sup> в рік	Споживання	Питомі витрати м <sup>2</sup> в рік	Споживання	Питомі витрати м <sup>2</sup> в рік		
	тис. кВт·год	тис. кВт·год	тис. кВт·год	кВт·год/м <sup>2</sup>	тис. кВт·год	кВт·год/м <sup>2</sup>	тис. кВт·год	кВт·год/м <sup>2</sup>		
2008	47 353,5	181,4	4 226,8	114,4	134 048,1	180,1	1 895,2	200,8	<b>187 523,5</b>	<b>178,3</b>
2009	46 937,6	179,8	3 953,1	107,0	124 535,0	167,3	1 779,7	188,6	<b>177 205,4</b>	<b>168,5</b>
2010	49 608,4	190,0	5 251,5	142,1	135 460,0	182,0	1 924,7	204,0	<b>192 244,6</b>	<b>182,8</b>
2011	50 788,4	194,5	4 256,6	115,2	139 424,3	187,3	2 440,8	258,6	<b>196 910,1</b>	<b>187,2</b>
2012	49 532,5	189,7	4 199,9	113,7	138 490,4	186,1	2 186,9	231,8	<b>194 409,7</b>	<b>184,8</b>



**Таблиця 3.7.3.** Питомі витрати електричної енергії на м<sup>2</sup> в рік з розподілом за управліннями

Рік	Управління з питань охорони здоров'я		Управління культури і мистецтва		Департамент освіти і науки, молоді та спорту		Управління соціального захисту		ВСЬОГО	Питомі витрати на м <sup>2</sup> в рік
	Споживання	Питомі витрати м <sup>2</sup> в рік	Споживання	Питомі витрати м <sup>2</sup> в рік	Споживання	Питомі витрати м <sup>2</sup> в рік	Споживання	Питомі витрати м <sup>2</sup> в рік		
	тис. кВт·год	кВт·год/м <sup>2</sup>	тис. кВт·год	кВт·год/м <sup>2</sup>	тис. кВт·год	кВт·год/м <sup>2</sup>	тис. кВт·год	кВт·год/м <sup>2</sup>		
2008	11 281,8	43,2	893,1	24,2	15 373,0	20,7	315,6	33,4	<b>27 863,5</b>	<b>26,5</b>
2009	10 954,9	42,0	657,1	17,8	13 226,5	17,8	241,5	25,6	<b>25 079,9</b>	<b>23,8</b>
2010	10 997,4	42,1	820,7	22,2	14 116,5	19,0	255,5	27,1	<b>26 190,1</b>	<b>24,9</b>
2011	11 084,8	42,5	646,1	17,5	13 623,8	18,3	302,1	32,0	<b>25 656,8</b>	<b>24,4</b>
2012	11 485,0	44,0	606,1	16,4	14 301,2	19,2	308,2	32,7	<b>26 700,5</b>	<b>25,4</b>

#### 4. Основні інвестиційні проекти та показники виконання Програми

У рамках виконання програми передбачається виконання заходів з підвищення енергоефективності, що пропонуються до реалізації із складу інвестиційних проектів по скороченню енергоспоживання у будівлях бюджетних закладів. ТЕО інвестиційних проектів розроблені в рамках реалізації МЕР Запоріжжя.

До складу програми включаються заходи з наступних інвестиційних проектів:

- Термомодернізація будівель бюджетної сфери м. Запоріжжя;
- Переведення тепlopостачання будівель установ бюджетної сфери на гранульоване паливо та теплові насоси.

До обсягів охоплення Програмою підпадають будівлі установ бюджетної сфери, що утримуються за рахунок міського бюджету Запоріжжя та розташовані окремо. Програма складається з двох фаз. В 1 фазу реалізуються заходи на пілотних об'єктах, у 2 фазу реалізуються заходи на всіх основних об'єктах. Структура розподілу об'єктів по фазам виконання приведена в **таблицях 4.1 – 4.3.**

**Таблиця 4.1.** Зведена структура розподілу об'єктів по фазам виконання

Фаза	Кількість установ	Кількість будівель	Термін реалізації
1. Пілотна фаза	15	24	2015- 2017
2. Основна фаза	295	345	2018 - 2023
<b>Всього</b>	<b>310</b>	<b>369</b>	<b>2015- 2023</b>

**Таблиця 4.2.** Структура розподілу об'єктів пілотної фази по департаментам

Найменування	Кількість установ	Кількість будівель	Термін реалізації
Управління з питань охорони здоров'я	8	15	2015- 2017
Управління соціального захисту	3	5	2015- 2017
Департамент освіти	2	2	2015- 2017
Управління культури і мистецтва	2	2	2015- 2017
<b>Всього</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>2015- 2017</b>

**Таблиця 4.3.** Структура розподілу об'єктів основної фази по департаментам

Найменування	Кількість установ	Кількість будівель	Термін реалізації
Управління з питань охорони здоров'я	19	43	2018 - 2023
Управління соціального захисту	2	4	2018 - 2019
Департамент освіти	243	265	2018 - 2023
Управління культури і мистецтва	21	22	2018 - 2023
Адміністративні будівлі	10	11	2018 - 2021
<b>Всього</b>	<b>295</b>	<b>345</b>	<b>2018- 2023</b>

#### 4.1. Технічні заходи

Щороку видатки з міського бюджету на оплату послуг тепlopостачання підвідомчих об'єктів зростають. В більшій мірі причиною цьому є значні темпи зростання вартості природного газу, як базового палива, що використовується для виробництва теплової енергії.

Метою інвестиційного проекту з термомодернізації будівель є зниження споживання теплової енергії на опалення закладів бюджетної сфери і відповідне зниження обсягів оплати з бюджету. Досягнення цілей проекту передбачається за рахунок глибокої модернізації основних інженерних систем будівель, що дозволить знизити потреби в тепловій енергії на опалення та досягнути середньоєвропейських показників енергоефективності. В рамках реалізації інвестиційного проекту пропонується впровадити енергозберігаючі заходи щодо комплексної термомодернізації будівель бюджетної сфери.

Проектом передбачається комплексна модернізація з впровадженням наступних енергозберігаючих заходів:

- заміна вікон на енергоефективні металопластикові з гарантованими показниками опору теплопередачі;
- модернізація системи вентиляції;
- встановлення вхідних дверей з утепленням та інерційним пристроєм для автоматичного зачинення дверей;
- заміна старих радіаторів на нові та встановлення за ними теплоізоляційного рефлектора;
- утеплення зовнішніх стін будівель;
- утеплення перекриття дахів будівель;
- утеплення підвального перекриття.

Також, передбачається виконання заходів з капітального ремонту будівлі: балансування системи опалення; ремонт даху (відновлення цілісності гідроізоляції); заміна магістральних та розподільчих трубопроводів холодного водopостачання; заміна трубопроводів каналізації; прочищення та герметизація вентиляційних каналів.

Зазначені заходи з капітального ремонту будівлі є такими, що покращують експлуатаційні показники будівлі, та не впливають на її основні техніко-економічні показники та не є такими, що окупаються з точки зору економії енергії. Здебільшого вони виступають в якості підготовчих робіт перед впровадженням термомодернізації.

Метою проекту модернізації систем тепlopостачання установ бюджетної сфери є скорочення видатків з міського бюджету на тепlopостачання будівель установ бюджетної сфери м. Запоріжжя (школи, дитячі садки, поліклініки тощо) шляхом переведення тепlopостачання будівель на сучасні автономні джерела на основі відновлювальних видів палива та енергії. Перехід на автономне тепlopостачання дозволить знизити

фінансове навантаження на бюджет міста з одночасним підвищенням теплового комфорту для споживачів. Додатково з'явиться можливість індивідуально регулювати температуру в приміщеннях та починати опалювальний сезон за потребою.

Інвестиційний проект передбачає заміщення природного газу місцевими відновлювальними видами палива та енергії за рахунок використання гранульованого біопалива та низькопотенційної енергії зовнішнього повітря у системах тепlopостачання будівель установ бюджетної сфери м. Запоріжжя.

Інвестиційний проект умовно складається з двох підпроектів, що відрізняються типом обладнання нових джерел тепlopостачання.

**Підпроект 1** передбачає модернізацію системи тепlopостачання будівель установ бюджетної сфери м. Запоріжжя, що мають розрахункове теплове навантаження **менше 240 кВт** після впровадження заходів з термомодернізації, шляхом встановлення автономних теплонасосних пунктів (ТНП). Теплонасосні пункти будуються на основі теплових насосів типу «повітря-вода», що розташовуються у безпосередній близькості до будівель. Теплові насоси забезпечують виробництво теплової енергії у базовому режимі, в обсягах до 80% від загальної потреби. Додатково передбачається встановлення пікових електричних котлів, що забезпечуватимуть виробництво теплової енергії (до 20% від загальної потреби) в найбільш холодні періоди опалювального сезону.

**Підпроект 2** передбачає модернізацію системи тепlopостачання будівель установ бюджетної сфери м. Запоріжжя, що мають розрахункове теплове навантаження **понад 240 кВт** після впровадження заходів з термомодернізації, шляхом встановлення автономних водогрійних біопаливних котелень (БПК). Автономні блочно-модульні біопаливні котельні розташовуються у безпосередній близькості до будівель та будуються на основі автоматичних твердопаливних котлів, що працюють на що працюють на гранульованому біопаливі (пеллетах). До складу блочно-модульної котельні також входить автоматизований склад палива для забезпечення п'ятнадцятиденного запасу пеллет.

Зазначене в обох підпроектах обладнання працює в автоматичному режимі та забезпечує відпуск теплової енергії в залежності від температури зовнішнього повітря, тобто забезпечує погодозалежне регулювання теплового потоку на опалення будівель, що дає економію споживання теплової енергії. Додатково з'являється можливість індивідуально регулювати температуру в приміщеннях, розпочинати та закінчувати опалювальний сезон за потребою. Автоматика запропонованих автономних джерел тепlopостачання дозволяє відмовитися від постійної присутності обслуговуючого персоналу, що є важливим чинником економії, оскільки витрати на зарплатню та відрахування мають значну вагу в структурі собівартості виробництва теплової енергії.

## 4.2. Показники виконання програми

В таблиці 4.2.1 наведені зведені показники виконання програми.

В таблицях 4.2.2 – 4.2.3 наведені показники виконання програми по фазам з розбиттям по департаментам.

В таблицях 4.2.4 – 4.2.9 наведені показники виконання програми по рокам.

В Додатку 1 наведено загальний перелік установ і запланованих технічних заходів програми.

**Таблиця 4.2.1.** Зведені показники виконання проекту по фазам

№	Назва показника	Од. вим.	Фаза 1 2015-2017 рр.	Фаза 2 2018-2023 рр.	Всього
	<b>Показники затрат</b>				
<b>1</b>	<b>Обсяг коштів на реалізацію інвестиційного проекту:</b>				
1.2	Обсяг коштів на термомодернізацію будівель установ бюджетної сфери	тис. грн	46 416	938 485	<b>984 901</b>
1.3	Обсяг коштів на встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. грн	11 301	101 451	<b>112 752</b>
	<b>Всього</b>	тис. грн	57 717	1 039 936	<b>1 097 653</b>
<b>2</b>	<b>Показники продукту</b>				
2.1	<b>Кількість будівель, що включені до інвестиційного проекту:</b> Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	од.	24	345	<b>369</b>
2.2	<b>Кількість автономних котелень, що включені до інвестиційного проекту:</b> Встановлення автономних джерел теплової енергії	од.	19	278	<b>297</b>
<b>3</b>	<b>Показники результативності</b>				
3.1	<b>Зменшення споживання теплової енергії в проекту:</b>		8 206	100 047	<b>108 253</b>
	Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	Гкал			
3.2	<b>Заміщення споживання природного газу в проекту:</b>		916	10 121	11 036
	Встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. м <sup>3</sup>	46 416	938 485	<b>984 901</b>

**Таблиця 4.2.2. Показники виконання проекту по пілотній фазі**

№	Назва показника	Од. вим.	Охорона здоров'я	Департамент освіти	Соціальний захист	Управління культури і мистецтва	Всього
<b>Показники затрат</b>							
<b>1</b>	<b>Обсяг коштів на реалізацію інвестиційного проекту:</b>						
1.2	Обсяг коштів на термомодернізацію будівель установ бюджетної сфери	тис. грн	31 396	3 270	5 794	5 955	<b>46 416</b>
1.3	Обсяг коштів на встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. грн	8 331	333	943	1 694	<b>11 301</b>
	<b>Всього</b>	тис. грн	<b>39 727</b>	<b>3 603</b>	<b>6 737</b>	<b>7 649</b>	<b>57 717</b>
<b>Показники продукту</b>							
2.1	<b>Кількість будівель, що включені до інвестиційного проекту:</b> Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	од.	15	2	5	2	<b>24</b>
2.2	<b>Кількість автономних котелень, що включені до інвестиційного проекту:</b> Встановлення автономних джерел теплової енергії	од.	10	2	5	2	<b>19</b>
<b>Показники результативності</b>							
3.1	<b>Зменшення споживання теплової енергії в проекту:</b>						
	Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	Гкал	5 296	353	1 043	1 515	<b>8 206</b>
3.2	<b>Заміщення споживання природного газу в проекту:</b>						
	Встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. м <sup>3</sup>	588	52	146	130	<b>916</b>

**Таблиця 4.2.3. Показники виконання проекту по основній фазі**

№	Назва показника	Од. вим.	Охорона здоров'я	Департамент освіти	Соціальний захист	Управління культури	Адміністративні будівлі	Всього
	<b>Показники затрат</b>							
1	<b>Обсяг коштів на реалізацію інвестиційного проекту:</b>							
1.2	Обсяг коштів на термомодернізацію будівель установ бюджетної сфери	тис. грн	154 043	738 469	3 231	16 468	26 274	<b>938 485</b>
1.3	Обсяг коштів на встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. грн	24 965	73 087	505	989	1 903	<b>101 451</b>
2	<b>Всього</b>	тис. грн	179 009	811 556	3 736	17 457	28 178	<b>1 039 936</b>
	<b>Показники продукту</b>							
2.1	<b>Кількість будівель, що включені до інвестиційного проекту:</b> Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	од.	43	265	4	22	11	<b>345</b>
2.2	<b>Кількість автономних котелень, що включені до інвестиційного проекту:</b> Встановлення автономних джерел теплової енергії	од.	27	228	4	9	10	<b>278</b>
3	<b>Показники результативності</b>							
3.1	<b>Зменшення споживання теплової енергії в проекті:</b>							
	Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	Гкал	16 106	78 482	513	2 438	2 508	<b>100 047</b>
3.2	<b>Заміщення споживання природного газу в проекті:</b>							
	Встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. м <sup>3</sup>	2 265	7 457	55	117	226	<b>10 121</b>

Таблиця 4.2.4. Зведені показники виконання Програми

	Назва показника	Од. вим.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Всього
	<b>Показники затрат</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>						
<b>1</b>	<b>Обсяг коштів на реалізацію інвестиційного проекту:</b>											
1.2	Обсяг коштів на термомодернізацію будівель установ бюджетної сфери	тис. грн	13 643	19 722	13 050	169 076	183 187	154 587	152 889	142 670	136 076	<b>984 901</b>
1.3	Обсяг коштів на встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. грн	2 813	4 671	3 817	20 655	20 988	16 612	15 602	14 437	13 157	<b>112 752</b>
	<b>Всього</b>	тис. грн	16 456	24 393	16 868	189 731	204 175	171 199	168 491	157 107	149 233	<b>1 097 653</b>
<b>2</b>	<b>Показники продукту</b>											
2.1	Кількість будівель, що включені до інвестиційного проекту: Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	од.	7	11	6	57	59	63	63	47	56	<b>369</b>
2.2	Кількість автономних котелень, що включені до інвестиційного проекту: Встановлення автономних джерел теплової енергії	од.	7	6	6	49	46	53	46	37	47	<b>297</b>
<b>3</b>	<b>Показники результативності</b>											
3.1	<b>Зменшення споживання теплової енергії в проекту:</b>											
	Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	Гкал	3 223	3 502	1 481	19 105	19 185	16 677	16 469	14 962	13 649	<b>108 253</b>
3.2	<b>Заміщення споживання природного газу в проекту:</b>											
	Встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. м <sup>3</sup>	264	359	292	2 009	1 942	1 787	1 491	1 478	1 414	<b>11 036</b>



**Таблиця 4.2.5.** Показники виконання Програми по управлінню з питань охорони здоров'я

	Назва показника	Од. вим.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Всього
	<b>Показники затрат</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>						
<b>1</b>	<b>Обсяг коштів на реалізацію інвестиційного проекту:</b>											
1.2	Обсяг коштів на термомодернізацію будівель установ бюджетної сфери	тис. грн.	8 931	13 795	8 670	30 486	43 161	19 610	20 128	25 146	15 512	<b>185 439</b>
1.3	Обсяг коштів на встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. грн.	2 118	2 903	3 311	6 547	6 599	4 468	2 789	1 994	2 569	<b>33 297</b>
	<b>Всього</b>	тис. грн.	11 049	16 698	11 981	37 033	49 759	24 077	22 918	27 140	18 081	<b>218 736</b>
<b>2</b>	<b>Показники продукту</b>											
2.1	<b>Кількість будівель</b> , що включені до інвестиційного проекту: Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	од.	5	7	3	6	6	11	3	9	8	<b>58</b>
2.2	<b>Кількість автономних котелень</b> , що включені до інвестиційного проекту: Встановлення автономних джерел теплової енергії	од.	5	2	3	4	3	9	3	2	6	<b>37</b>
<b>3</b>	<b>Показники результативності</b>											
3.1	<b>Зменшення споживання теплової енергії в проекту:</b>											
	Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	Гкал	2 450	1 951	895	4 068	4 703	2 095	1 922	1 445	1 872	<b>21 402</b>
3.2	<b>Заміщення споживання природного газу в проекту:</b>											
	Встановлення автономних джерел теплової енергії	тис.м <sup>3</sup>	144	210	234	625	649	376	245	179	192	<b>2 855</b>

Таблиця 4.2.6. Показники виконання Програми по департаменту освіти

	Назва показника	Од. вим.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Всього
	<b>Показники затрат</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>						
<b>1</b>	<b>Обсяг коштів на реалізацію інвестиційного проекту:</b>											
1.2	Обсяг коштів на термомодернізацію будівель установ бюджетної сфери	тис. грн	2 483	787	0	130 977	132 005	123 468	122 170	114 622	115 227	<b>741 739</b>
1.3	Обсяг коштів на встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. грн	217	116	0	13 431	13 645	11 390	12 251	12 107	10 263	<b>73 420</b>
	<b>Всього</b>	тис. грн	<b>2 700</b>	<b>903</b>	<b>0</b>	<b>144 408</b>	<b>145 650</b>	<b>134 858</b>	<b>134 421</b>	<b>126 729</b>	<b>125 490</b>	<b>815 159</b>
<b>2</b>	<b>Показники продукту</b>											
2.1	<b>Кількість будівель, що включені до інвестиційного проекту:</b> Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	од.	1	1	0	46	48	44	50	34	43	<b>267</b>
2.2	<b>Кількість автономних котелень, що включені до інвестиційного проекту:</b> Встановлення автономних джерел теплової енергії	од.	1	1	0	40	38	39	39	32	40	<b>230</b>
<b>3</b>	<b>Показники результативності</b>											
3.1	<b>Зменшення споживання теплової енергії в проекті:</b>											
	Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	Гкал	274	79	0	14 240	13 642	13 490	13 204	13 025	10 882	<b>78 835</b>
3.2	<b>Заміщення споживання природного газу в проекті:</b>											
	Встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. м <sup>3</sup>	26	26	0	1 308	1 210	1 324	1 179	1 260	1 175	<b>7 508</b>

Таблиця 4.2.7. Показники виконання Програми по управлінню соціального захисту

	Назва показника	Од. вим.	2015	2016	2017	2018	2019	Всього
	<b>Показники затрат</b>		Пілотна фаза			Основна фаза		
<b>1</b>	<b>Обсяг коштів на реалізацію інвестиційного проекту:</b>							
1.2	Обсяг коштів на термомодернізацію будівель установ бюджетної сфери	тис. грн.	2 229	1 629	1 936	1 584	1 646	<b>9 025</b>
1.3	Обсяг коштів на встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. грн.	478	239	225	277	228	<b>1 448</b>
	<b>Всього</b>	тис. грн.	2 707	1 868	2 162	1 862	1 874	<b>10 473</b>
<b>2</b>	<b>Показники продукту</b>							
2.1	<b>Кількість будівель</b> , що включені до інвестиційного проекту: Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	од.	1	2	2	2	2	<b>9</b>
2.2	<b>Кількість автономних котелень</b> , що включені до інвестиційного проекту: Встановлення автономних джерел теплової енергії	од.	1	2	2	2	2	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Показники результативності</b>							
3.1	<b>Зменшення споживання теплової енергії в проекті:</b>							
	Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	Гкал	499	310	233	249	264	<b>1 556</b>
3.2	<b>Заміщення споживання природного газу в проекті:</b>							
	Встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. м <sup>3</sup>	95	28	24	29	26	<b>201</b>

Таблиця 4.2.8. Показники виконання Програми по управлінню культури і мистецтва

Назва показника	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Всього
<b>Показники затрат</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>					
<b>Обсяг коштів на реалізацію інвестиційного проекту</b>										
Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	тис. грн	3 511	2 444	0	0	3 536	4 693	2 901	5 337	<b>22 423</b>
Встановлення автономних котелень	тис. грн	1 412	281	0	0	150	178	336	325	<b>2 683</b>
Всього	тис. грн	4 924	2 726	0	0	3 687	4 871	3 238	5 662	<b>25 107</b>
<b>Показники продукту</b>										
<b>Кількість установ, що включені до інвестиційного проекту</b>										
Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	од.	1	1	0	0	5	8	4	5	<b>24</b>
Встановлення автономних котелень	од.	1	1	0	0	3	2	3	1	<b>11</b>
<b>Показники результативності</b>										
<b>Зменшення споживання теплової енергії</b>										
Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	Гкал	1 162	353	0	0	204	847	493	894	<b>3 953</b>
<b>Заміщення споживання природного газу</b>										
Встановлення автономних котелень	тис. м <sup>3</sup>	96	34	0	0	12	19	39	47	<b>247</b>

Таблиця 4.2.9. Показники виконання Програми по адміністративним будівлям

	Назва показника	Од. вим.	2018	2019	2020	2021	Всього
	<b>Показники затрат</b>		<b>Основна фаза</b>				
<b>1</b>	<b>Обсяг коштів на реалізацію інвестиційного проекту:</b>						
1.2	Обсяг коштів на термомодернізацію будівель установ бюджетної сфери	тис. грн	6 029	6 375	7 973	5 898	<b>26 274</b>
1.3	Обсяг коштів на встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. грн	399	516	605	383	<b>1 903</b>
	<b>Всього</b>	тис. грн	6 428	6 891	8 577	6 281	<b>28 178</b>
<b>2</b>	<b>Показники продукту</b>						
2.1	<b>Кількість будівель, що включені до інвестиційного проекту:</b> Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	од.	3	3	3	2	<b>11</b>
2.2	<b>Кількість автономних котелень, що включені до інвестиційного проекту:</b> Встановлення автономних джерел теплової енергії	од.	3	3	2	2	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Показники результативності</b>						
3.1	<b>Зменшення споживання теплової енергії в проекті:</b>						
	Термомодернізація будівель установ бюджетної сфери	Гкал	547	576	888	497	<b>2 508</b>
3.2	<b>Заміщення споживання природного газу в проекті:</b>						
	Встановлення автономних джерел теплової енергії	тис. м <sup>3</sup>	47	57	75	48	<b>226</b>

### 4.3. Організаційні заходи

В таблиці 4.3.1 наведено перелік заходів щодо забезпечення ефективного функціонування системи енергоменеджменту в закладах бюджетної сфери міста.

Таблиця 4.3.1. Організаційні заходи Програми

№	Заходи	Виконавці	Термін виконання
1	Затвердження «базового значення» споживання енергоносіїв	Управління економіки міської ради	Щорічно
2	Проведення енергомоніторингу в установах бюджетної сфери	Відповідальні за моніторинг по відповідних установах; Відділ енергоменеджменту	Щомісячно
3	Уточнення переліку енергоефективних заходів по установах бюджетної сфери	Керівники бюджетних установ; Начальники управлінь; Відділ енергоменеджменту	Щорічно
4	Складання рейтингу енергозатратності установ бюджетної сфери на основі даних моніторингу	Відповідальні за моніторинг по відповідних установах; Відділ енергоменеджменту	Щоквартально
5	Надання Виконавчому комітету міської ради інформації про хід виконання Програми для розповсюдження через ЗМІ. Пропагування політики енергозбереження.	Начальники управлінь; Відділ енергоменеджменту	Щорічно

*\* планувати в бюджеті суми на оплату енергоносіїв в обсязі базового року (в натуральних показниках) згідно діючим тарифам. Економію грошових коштів, що утвориться, направляти на погашення відсотків по кредиту, а також на проведення модернізації інших об'єктів.*

## 5. Очікувані результати виконання Програми

Очікувані результати:

- зниження споживання енергоресурсів закладами бюджетної сфери;
- скорочення витрат бюджетних коштів на оплату енергоносіїв закладами бюджетної сфери;
- покращення матеріально-технічної бази та інженерних мереж будівель бюджетних установ;
- забезпечення ефективної експлуатації енергоспоживаючого обладнання в закладах бюджетної сфери
- підвищення рівня обізнаності працівників закладів бюджетної сфери щодо питань енергозбереження в будівлях зазначених установ.

### Визначення економії коштів від впровадження енергоефективних заходів

Обсяг економії енергоресурсів в закладах бюджетної сфери міста визначений з урахування пріоритетності впровадження в установах енергоефективних заходів відповідно до рівня їх економічної ефективності.

Відносні показники економії енергоресурсів в результаті впровадження енергоефективних заходів в зазначених установах наведені в **таблиці 5.1**. В таблиці наведені дані розрахунків співвідношення економії до обсягу споживання об'єктами модернізації.

Орієнтовні обсяги очікуваної економії енергоресурсів від запровадження енергоефективних заходів в натуральному та в грошовому виразі наведено в **таблицях 5.2**. Розрахунки показників в грошовому виразі виконані на основі прогнозних значень тарифів на енергоресурси.

В **таблицях 5.3, 5.5, 5.7, 5.9, 5.11** наведені показники економії енергоресурсів в результаті впровадження енергоефективних заходів по департаментам.

В **таблицях 5.4, 5.6, 5.8, 5.10, 5.12** наведені орієнтовні обсяги очікуваної економії енергоресурсів від запровадження енергоефективних заходів в натуральному та в грошовому виразі по департаментам.

**Таблиця 5.1.** Зведені відносні показники економії енергоресурсів по установам бюджетної сфери

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Натуральні показники</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>							
1	Економія теплової енергії у поточному році	Гкал	4 385	2 693	1 128	19 105	19 389	17 320	16 115	15 364	12 754	0	<b>108 253</b>
2	Економія теплової енергії підсумком	Гкал	4 385	7 078	8 206	27 311	46 699	64 019	80 135	95 499	108 253	108 253	<b>549 838</b>
3	Економія газу у поточному році	тис. м <sup>3</sup>	360	297	258	2 009	1 954	1 794	1 511	1 486	1 367	0	<b>11 036</b>
4	Економія газу підсумком	тис. м <sup>3</sup>	360	657	916	2 924	4 878	6 672	8 184	9 669	11 036	11 036	<b>56 334</b>
	<b>Відносні показники</b>												
5	Економія теплової		3%	4%	5%	17%	29%	40%	50%	60%	67%	67%	<b>67%</b>
6	Економія газу		3%	6%	8%	26%	44%	60%	74%	88%	100%	100%	<b>100%</b>

**Таблиця 5.2.** Орієнтовні обсяги очікуваної економії енергоресурсів від запровадження енергоефективних заходів в натуральному та в грошовому виразі

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Теплова енергія</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>							
1	Обсяги економії теплової енергії	Гкал	4 385	7 078	8 206	27 311	46 699	64 019	80 135	95 499	108 253	108 253	<b>549 838</b>
2	Вартість економії теплової енергії	тис. грн	2 795	5 009	6 446	23 812	42 972	61 853	81 300	101 732	121 084	127 138	<b>574 140</b>
3	Обсяги економії газу	тис.м <sup>3</sup>	360	657	916	2 924	4 878	6 672	8 184	9 669	11 036	11 036	<b>56 334</b>
4	Вартість економії газу	тис. грн	1 248	2 528	3 909	13 859	24 397	35 039	45 128	55 987	67 096	70 451	<b>319 643</b>
5	Вартість економії всього	тис. грн	4 043	7 537	10 354	37 671	67 370	96 892	126 428	157 718	188 181	197 590	<b>893 783</b>



**Таблиця 5.3.** Відносні показники економії енергоресурсів по управлінню з питань охорони здоров'я

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Натуральні показники</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>							
1	Економія теплової енергії у поточному році	Гкал	2 450	1 951	895	4 068	4 703	2 095	1 922	1 445	1 872		<b>21 402</b>
2	Економія теплової енергії підсумком	Гкал	2 450	4 401	5 296	9 364	14 067	16 162	18 084	19 529	21 402	21 402	<b>132 158</b>
3	Економія газу у поточному році	тис. м <sup>3</sup>	144	210	234	625	649	376	245	179	192		<b>2 855</b>
4	Економія газу підсумком	тис. м <sup>3</sup>	144	354	588	1 213	1 862	2 238	2 484	2 663	2 855	2 855	<b>17 255</b>
	<b>Відносні показники</b>												
5	Економія теплової		8%	14%	17%	30%	45%	52%	58%	62%	68%	68%	<b>68%</b>
6	Економія газу		5%	12%	21%	42%	65%	78%	87%	93%	100%	100%	<b>100%</b>

**Таблиця 5.4.** Орієнтовні обсяги очікуваної економії енергоресурсів від запровадження енергоефективних заходів в натуральному та в грошовому виразі по управлінню з питань охорони здоров'я

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Теплова енергія</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>							
1	Обсяги економії теплової енергії	Гкал	2 450	4 401	5 296	9 364	14 067	16 162	18 084	19 529	21 402	21 402	<b>132 158</b>
2	Вартість економії теплової енергії	тис. грн	1 562	3 114	4 160	8 165	12 945	15 615	18 347	20 804	23 938	25 135	<b>133 786</b>
3	Обсяги економії газу	тис. м <sup>3</sup>	144	354	588	1 213	1 862	2 238	2 484	2 662	2 854	2 854	<b>17 252</b>
4	Вартість економії газу	тис. грн	499	1 360	2 511	5 749	9 312	11 755	13 696	15 411	17 348	18 216	<b>95 858</b>
5	Вартість економії всього	тис. грн	2 061	4 475	6 671	13 914	22 257	27 370	32 043	36 215	41 287	43 351	<b>229 643</b>

**Таблиця 5.5.** Відносні показники економії енергоресурсів по департаменту освіти

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Натуральні показники</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>							
1	Економія теплової енергії у поточному році	Гкал	274	79	0	14 240	13 642	13 490	13 204	13 025	10 882		<b>78 835</b>
2	Економія теплової енергії підсумком	Гкал	274	353	353	14 593	28 235	41 725	54 929	67 953	78 835	78 835	<b>366 083</b>
3	Економія газу у поточному році	тис. м <sup>3</sup>	26	26	0	1 308	1 210	1 324	1 179	1 260	1 175		<b>7 508</b>
4	Економія газу підсумком	тис. м <sup>3</sup>	26	52	52	1 359	2 570	3 894	5 073	6 333	7 508	7 508	<b>34 375</b>
	<b>Відносні показники</b>												
5	Економія теплової		0%	0%	0%	12%	24%	36%	47%	58%	67%	67%	<b>67%</b>
6	Економія газу		0%	1%	1%	18%	34%	52%	68%	84%	100%	100%	<b>100%</b>

**Таблиця 5.6.** Орієнтовні обсяги очікуваної економії енергоресурсів від запровадження енергоефективних заходів в натуральному та в грошовому виразі по департаменту освіти

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Теплова енергія</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>							
1	Обсяги економії теплової енергії	Гкал	274	353	353	14 593	28 235	41 725	54 929	67 953	78 835	78 835	<b>366 083</b>
2	Вартість економії теплової енергії	тис. грн	175	249	277	12 723	25 982	40 313	55 727	72 388	88 179	92 588	<b>388 601</b>
3	Обсяги економії газу	тис. м <sup>3</sup>	26	52	52	1 359	2 570	3 894	5 073	6 333	7 508	7 508	<b>34 375</b>
4	Вартість економії газу	тис. грн	89	198	220	6 442	12 853	20 448	27 974	36 670	45 648	47 930	<b>198 472</b>
5	Вартість економії всього	тис. грн	264	448	497	19 165	38 834	60 761	83 701	109 058	133 827	140 518	<b>587 074</b>

**Таблиця 5.7.** Відносні показники економії енергоресурсів по управлінню соціального захисту

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Натуральні показники</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>							
1	Економія теплової енергії у поточному році	Гкал	499	310	233	249	264	0	0	0	0		<b>1 556</b>
2	Економія теплової енергії підсумком	Гкал	499	809	1 043	1 292	1 556	1 556	1 556	1 556	1 556	1 556	<b>12 978</b>
3	Економія газу у поточному році	тис. м <sup>3</sup>	95	28	24	29	26	0	0	0	0		<b>201</b>
4	Економія газу підсумком	тис. м <sup>3</sup>	95	122	146	175	201	201	201	201	201	201	<b>1 745</b>
	<b>Відносні показники</b>												
5	Економія теплової		22%	36%	47%	58%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	<b>70%</b>
6	Економія газу		47%	61%	73%	87%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	<b>100%</b>

**Таблиця 5.8.** Орієнтовні обсяги очікуваної економії енергоресурсів від запровадження енергоефективних заходів в натуральному та в грошовому виразі по управлінню соціального захисту

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Теплова енергія</b>		<b>Пілотна фаза</b>			<b>Основна фаза</b>							
1	Обсяги економії теплової енергії	Гкал	499	809	1 043	1 292	1 556	1 556	1 556	1 556	1 556	1 556	<b>12 978</b>
2	Вартість економії теплової енергії	тис. грн	318	573	819	1 126	1 432	1 503	1 579	1 657	1 740	1 827	<b>12 575</b>
3	Обсяги економії газу	тис. м <sup>3</sup>	95	122	146	175	201	201	201	201	201	201	<b>1 745</b>
4	Вартість економії газу	тис. грн	328	470	624	831	1 006	1 056	1 109	1 164	1 222	1 284	<b>9 093</b>
5	Вартість економії всього	тис. грн	646	1 043	1 443	1 957	2 437	2 559	2 687	2 822	2 963	3 111	<b>21 668</b>

**Таблиця 5.9.** Відносні показники економії енергоресурсів по управлінню культури

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Натуральні показники</b>		<b>Пілотна фаза</b>		<b>Основна фаза</b>								
1	Економія теплової енергії у поточному році	Гкал	1 162	353	0	0	204	847	493	894	0	0	<b>3 953</b>
2	Економія теплової енергії підсумком	Гкал	1 162	1 515	1 515	1 515	1 718	2 565	3 058	3 953	3 953	3 953	<b>24 906</b>
3	Економія газу у поточному році	тис. м <sup>3</sup>	96	34	0	0	12	19	39	47	0	0	<b>247</b>
4	Економія газу підсумком	тис. м <sup>3</sup>	96	130	130	130	142	160	200	247	247	247	<b>1 729</b>
	<b>Відносні показники</b>												
5	Економія теплової		19%	25%	25%	25%	29%	43%	51%	66%	66%	66%	<b>66%</b>
6	Економія газу		39%	53%	53%	53%	57%	65%	81%	100%	100%	100%	<b>100%</b>

**Таблиця 5.10.** Орієнтовні обсяги очікуваної економії енергоресурсів від запровадження енергоефективних заходів в натуральному та в грошовому виразі по управлінню культури

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Теплова енергія</b>		<b>Пілотна фаза</b>		<b>Основна фаза</b>								
1	Обсяги економії теплової енергії	Гкал	1 162	1 515	1 515	1 515	1 718	2 565	3 058	3 953	3 953	3 953	<b>24 906</b>
2	Вартість економії теплової енергії	тис. грн	741	1 072	1 190	1 321	1 581	2 479	3 103	4 211	4 421	4 642	<b>24 760</b>
3	Обсяги економії газу	тис. м <sup>3</sup>	96	130	130	130	142	160	200	247	247	247	<b>1 729</b>
4	Вартість економії газу	тис. грн	332	499	554	615	709	842	1 102	1 431	1 502	1 578	<b>9 165</b>
5	Вартість економії всього	тис. грн	1 073	1 571	1 744	1 936	2 290	3 321	4 204	5 642	5 924	6 220	<b>33 924</b>

**Таблиця 5.11.** Відносні показники економії енергоресурсів по адміністративним будівлям

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Натуральні показники</b>		<b>Основна фаза</b>							
1	Економія теплової енергії у поточному році	Гкал	547	576	888	497	0	0		<b>2 508</b>
2	Економія теплової енергії підсумком	Гкал	547	1 122	2 011	2 508	2 508	2 508	2 508	<b>13 711</b>
3	Економія газу у поточному році	тис.м <sup>3</sup>	47	57	75	48	0	0		<b>226</b>
4	Економія газу підсумком	тис.м <sup>3</sup>	47	104	179	226	226	226	226	<b>1 234</b>
	<b>Відносні показники</b>									
5	Економія теплової		14%	30%	53%	66%	66%	66%	66%	<b>66%</b>
6	Економія газу		21%	46%	79%	100%	100%	100%	100%	<b>100%</b>

**Таблиця 5.12.** Орієнтовні обсяги очікуваної економії енергоресурсів від запровадження енергоефективних заходів в натуральному та в грошовому виразі по адміністративним будівлям

№	Найменування ПЕР	Од. вим.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всього
	<b>Теплова енергія</b>		<b>Основна фаза</b>							
1	Обсяги економії теплової енергії	Гкал	547	1 122	2 011	2 508	2 508	2 508	2 508	<b>13 711</b>
2	Вартість економії теплової енергії	тис. грн	477	1 033	1 943	2 544	2 672	2 805	2 945	<b>14 419</b>
3	Обсяги економії газу	тис. м <sup>3</sup>	47	104	179	226	226	226	226	<b>1 234</b>
4	Вартість економії газу	тис. грн	222	518	938	1 248	1 310	1 376	1 444	<b>7 055</b>
5	Вартість економії всього	тис. грн	698	1 551	2 881	3 792	3 982	4 181	4 390	<b>21 474</b>

## 6. Фінансове забезпечення виконання Програми

Видатки пов'язані з реалізацією даної Програми, здійснюються за рахунок виділених у встановленому порядку коштів з міського бюджету, а також за рахунок інших надходжень, не заборонених законодавством.

В таблиці 6.1 наведений орієнтовний обсяг фінансування Програми по фазі пілотних об'єктів і фазі основних об'єктів.

В таблиці 6.2 – 6.6 наведені орієнтовні обсяги фінансування Програми по департаментам

**Таблиця 6.1.** Орієнтовний обсяг фінансування Програми по фазам

Фаза	Форма фінансування	Од. вим.	Термомодернізація	Автономні котельні	Всього
Пілотна фаза	За рахунок місцевого бюджету	тис. грн	46 415,7	11 301,2	57 717
Основна фаза	За рахунок запозичень	тис. грн	938 485,4	101 496,8	1 039 982
	<b>Всього</b>	<b>тис. грн</b>	<b>984 901,1</b>	<b>112 798,0</b>	<b>1 097 699,1</b>

**Таблиця 6.2.** Орієнтовний обсяг фінансування Програми по управлінню з питань охорони здоров'я

Фаза	Форма фінансування	Од. вим.	Термомодернізація	Автономні котельні	Всього
Пілотна фаза	За рахунок місцевого бюджету	тис. грн	31 396,0	8 331,4	39 727,4
Основна фаза	За рахунок запозичень	тис. грн	154 043,4	25 011,5	179 054,9
	<b>Всього</b>	<b>тис. грн</b>	<b>185 439,4</b>	<b>33 343,0</b>	<b>218 782,3</b>

**Таблиця 6.3.** Орієнтовний обсяг фінансування Програми по департаменту освіти

Фаза	Форма фінансування	Од. вим.	Термомодернізація	Автономні котельні	Всього
Пілотна фаза	За рахунок місцевого бюджету	тис. грн	3 269,8	333,3	3 603,1
Основна фаза	За рахунок запозичень	тис. грн	738 469,1	73 087,1	811 556,2
	<b>Всього</b>	<b>тис. грн</b>	<b>741 738,9</b>	<b>73 420,4</b>	<b>815 159,4</b>

**Таблиця 6.4.** Орієнтовний обсяг фінансування Програми по управлінню соціального захисту

Фаза	Форма фінансування	Од. вим.	Термомодернізація	Автономні котельні	Всього
Пілотна фаза	За рахунок місцевого бюджету	тис. грн	5 794,4	942,6	6 737,0
Основна фаза	За рахунок запозичень	тис. грн	3 230,6	505,3	3 735,9
	<b>Всього</b>	<b>тис. грн</b>	<b>9 025,0</b>	<b>1 447,9</b>	<b>10 472,9</b>

В таблиці 6.5 наведений орієнтовний обсяг фінансування Програми по фазі пілотних об'єктів і фазі основних об'єктів. Вартість заходів по пілотним об'єктам виконана орієнтовно і буде уточнена після проведення енергетичного аудиту визначених об'єктів.

**Таблиця 6.5.** Орієнтовний обсяг фінансування Програми по управлінню культури

Фаза	Форма фінансування	Од. вим.	Термомодернізація	Автономні котельні	Всього
<b>Пілотна фаза</b>	За рахунок місцевого бюджету	тис. грн	5 955,5	1 693,8	7 649,3
<b>Основна фаза</b>	За рахунок запозичень	тис. грн	16 467,8	989,5	17 457,2
	<b>Всього</b>	<b>тис. грн</b>	<b>22 423,2</b>	<b>2 683,3</b>	<b>25 106,5</b>

**Таблиця 6.6.** Орієнтовний обсяг фінансування Програми по адміністративним будівлям

Фаза	Форма фінансування	Од. вим.	Термомодернізація	Автономні котельні	Всього
<b>Основна фаза</b>	За рахунок запозичень	тис. грн	26 274,5	1 903,4	28 177,9

Обсяг фінансування Програми уточнюється щороку під час складання проектів державного та місцевого бюджетів на відповідний рік у межах видатків, передбачених головному розпорядникові бюджетних коштів.

## 7. Прикінцеві положення

Повноваження з загального керівництва Програмою покладається на \_\_\_\_\_

Управління Програмою базується на нормативно-правових актах, які регулюють питання енергозбереження в бюджетній сфері м. Запоріжжя, та здійснюється через координацію роботи всіх учасників Програми. Ефективність реалізації Програми досягається через виконання енергоефективних заходів, енергетичний моніторинг, аналіз динаміки ключових показників і внесення необхідних змін в хід реалізації Програми.

**Додаток 1. Перелік установ бюджетної сфери і запланованих технічних заходів Програми**

**Додаток 1.1. Перелік установ бюджетної сфери підпорядкованих управлінню з питань охорони здоров'я**

**Таблиця 1.1.1. Перелік установ пілотної фази Програми, фінансування за рахунок міського бюджету**

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Кількість	Тип обладнан- ня	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання		
		шт.	тис. грн	шт.		тис. грн	тис. грн	2015	2016	2017
1	Центр первинної медико-санітарної допомоги №2 9 (КЗ «ЦПМСД №2»), вул. Брюлова 6	3	5 016	3	ТНП	717	5 733	1		
2	КЗОЗ «Дитяча поліклініка №6» (КЗ «ЦПМСД №9») ,вул. Ладозька, 17	1	713	1	ТНП	59	772	1		
3	КУ «Міська поліклініка ім. 8 Марта» (КЗ «ЦПМСД №8»)	1	3 202	1	БПК	1 342	4 544	1		
4	КЗ Міська клінічна лікарня № 3, пр. Металургів,9	3	6 693	1	БПК	1 491	8 184		1	
5	КУ «Центральна лікарня Орджонікідзевського району» бул. Шевченка, 25	4	7 102	1	БПК	1 412	8 514		1	
6	Центр первинної медико-санітарної допомоги №8, вул. Карпенко-Карого, 7	1	3 683	1	БПК	1 412	5 095			1
7	КУ «Центральна поліклініка Жовтневого району», пр. Леніна, 88	1	996	1	ТНП	478	1 474			1
8	КУ «Центральна поліклініка №1» Хортицького району, вул. Запорозького козацтва, 25 (КЗ «ЦПМСД №5»)	1	3 991	1	БПК	1 420	5 411			1
<b>Всього</b>		<b>15</b>	<b>31 396</b>	<b>10</b>		<b>8 331</b>	<b>39 727</b>			

*ІП-5 – інвестиційний проект по термомодернізації будівель*

*ІП-6 - інвестиційний проект по модернізації систем теплопостачання, встановлення автономних джерел*

*ТНП – теплонасосний пункт*

*БПК – біопаливна котельня*



**Таблиця 1.1.2.** Перелік установ основної фази Програми, фінансування за рахунок запозичених коштів

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Кількість	Тип обладнання	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання						
		шт.	тис. грн	шт.		тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
1	КУ «Запорізька міська багатопрофільна клінічна лікарня №9» вул. Щаслива,1	4	25 903	1	БПК	4 919	30 822	1						
2	КЗ «Пологовий будинок №4», вул. Дудикіна, 9	1	3 950	1	БПК	1 420	5 370	1						
3	КЗОЗ «Міська стоматологічна поліклініка №3» Б. Вінтера, 22	1	633	2	ТНП <sup>1*</sup>	207	841	1						
4	КУ «Пологовий будинок № 9», Новгородська, 28	1	6 248	1	БПК	1 412	7 660		1					
5	Комунальна установа «6-а міська клінічна лікарня», вул. Сталеварів,34	2	15 139	1	БПК	1 678	16 817		1					
6	КУ «Міська клінічна лікарня екстреної та ШМД», вул. Перемоги,80	3	21 774	1	БПК	3 508	25 282		1					
7	Комунальна установа «Міська стоматологічна поліклініка №4» вул. Седова, 10	1	2 479	1	ТНП	165	2 644			1				
8	КЗОЗ «Дитяча міська стоматологічна поліклініка»	1	551	1	ТНП	83	635			1				
9	КУОЗ «Пологовий будинок №1», Артема,27	3	6 638	1	БПК	2 175	8 813			1				
П7	КУ «Центральна поліклініка Жовтневого району» (КЗ «ЦПМСД №1»)	4	2 878	4	ТНП	362	3240			1				
10	КЗОЗ «Студентська поліклініка», пр. Леніна,59	1	1 411	1	ТНП	165	1 575			1				
11	КЗ «Центральна лікарня Комунарського району» Чумаченко, 49/10	1	5 652	1	БПК	1 518	7 171			1				
12	Дитяча лікарня №1: вул. Комарова 12	2	9 402	2	ТНП	645	10 047				1			

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Кількість	Тип обладнання	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання					
		шт.	тис. грн	шт.		тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023
13	КУ «Міська лікарня № 7» вул. Луначарського, 9	1	10 726	1	БПК	2 144	12 871				1		
П1	Центр первинної медико-санітарної допомоги №2 (КЗ «ЦПМСД №2»), вул. Брюлова 6	1	126	1	ТНП	46	172					1	
14	КУ «Міська клінічна лікарня №2», вул. Брюлова,6	1	2 747	1	ТНП	476	3 224					1	
15	КЗ «ЦПМСД №8» вул. Харчова,2	4	12 661		*2		12 661					1	
16	ЗОЗ «Пологовий будинок №3», Бочарова,11	3	9 612	1	БПК	1 518	11 130					1	
17	КУ «Міська клінічна дитяча поліклініка №2» (КЗ «ЦПМСД №10»), Правди,32	3	5 852	1	БПК	1 420	7 272						1
18	КУ «Центральна клінічна лікарня №4 Заводського району» (КЗ «ЦПМСД № 4»)	4	8 635	4	ТНП	1 004	9 639						1
19	КУ «Міська стоматологічна поліклініка №6», вул. Фільтрова,1	1	1 025	1	ТНП	144	1 170						1
<b>Всього</b>		<b>43</b>	<b>154 043</b>	<b>28</b>		<b>25 012</b>	<b>179 055</b>						

ІП-5 – інвестиційний проект по термомодернізації будівель

ІП-6 - інвестиційний проект по модернізації систем теплопостачання, встановлення автономних джерел

ТНП – теплонасосний пункт

БПК – біопаливна котельня

\*1 - ТНП встановлюється і на філіал «Міської стоматологічної поліклініка №3», вул. Товариська 37а

\*2 - існуюча котельня автономна газова

П1, П7 – установи, які враховані в пілотній фазі

**Додаток 1.2. Перелік установ бюджетної сфери підпорядкованих департаменту освіти**

**Таблиця 1.2.1. Перелік установ пілотної фази Програми, фінансування за рахунок міського бюджету**

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип обладнання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання		
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн		тис. грн	2015	2016
1	ДНЗ № 144 вул. Радгоспна, 37	1	2483	ТНП	1	217	2700	1		1
2	ДНЗ № 77, вул. Маяковського, 3б	1	787	ТНП	1	116	903		1	
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>3270</b>		<b>2</b>	<b>333</b>	<b>3603</b>			

Таблиця 1.2.2. Перелік установ основної фази Програми, фінансування за рахунок запозичених коштів

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання														
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023									
<b><u>Жовтневий район</u></b>																						
1	ДНЗ №3, вул. Артема, 19	1	1 181	ТНП	1	144	1 326	1														
2	ДНЗ №9, вул. Українська, 34а	1	1 576	ТНП	1	166	1 742	1														
3	ДНЗ №19, вул. Костянтина Великого, 111а	1	1 086	ТНП	1	59	1 145		1													
4	ДНЗ №25, вул. Залізнична, 7а	1	933	ТНП	1	59	992		1													
5	ДНЗ №36, вул. Жуковського, 85а	1	968	ТНП	1	46	1 014		1													
6	ДНЗ №55, вул. Грязнова, 3а	1	2 827	ТНП	1	281	3 109			1												
7	ДНЗ №66, пр. Леніна, 112а	1	1 953	ТНП	1	217	2 170			1												
8	ДНЗ №75, вул. Гоголя, 149а	1	882	ТНП	1	113	995			1												
9	ДНЗ №81, вул. Казача, 2	1	1 778	ТНП	1	146	1 924				1											
10	ДНЗ №98, вул. Свердлова, 29	1	267	ТНП	1	46	313				1											
11	ДНЗ №108, вул. Грязнова, 18а	1	689	ТНП	1	59	748					1										
12	ДНЗ №130, вул. Жуковського, 66а	1	2 326	ТНП	1	166	2 491					1										
13	ДНЗ №164, вул. Гоголя, 175	1	1 442	ТНП	1	166	1 607						1									
14	ДНЗ №182, вул. Українська, 47	1	1 443	ТНП	1	166	1 608						1									
15	ЗОШ №1, Героїв Сталінграду, 11	1	3 191	ТНП	1	325	3 516	1														
16	Гімназія №2, вул. Героїв Сталінграду, 36	1	4 003	ТНП	1	325	4 327	1														
17	ЗОШ №3, вул. Грязнова, 55	1	1 632	ТНП	1	280	1 912		1													
18	ЗОШ №5, вул. Тургенєва, 33	1	3 223	ТНП	1	283	3 505		1													
19	Гімназія №11, вул. Горького, 4	1	3 597	ТНП	1	478	4 075			1												
20	ЗОШ №15, вул. Грязнова, 68	1	3 446	ТНП	1	323	3 770			1												
21	Технічний ліцей, вул. Залізнична, 11	1	1 642	ТНП	1	113	1 755				1											
22	Академічний ліцей, вул. Гоголя	1	3 373	ТНП	1	323	3 696				1											
23	ЗОШ №76, пр. Леніна, 154г	1	3 009	ТНП	1	281	3 291					1										
24	Колегіум №98, вул. Запорізька, 1а	1	5 928	БПК	1	1 342	7 270					1										
25	Ліцей №105, вул. Запорізька, 13а	1	1 871	ТНП	1	217	2 088					1										
26	ЗВШ № 12, вул. Українська, 59	1	1 676	ТНП	1	113	1 788						1									
27	ТВО Жовтневого району, вул. Горького,	1	800	ТНП	1	59	859							1								
<b><u>Хортицький район</u></b>																						
28	МГА Гудименко, 13	1	4 359	БПК	1	1 342	5 701	1														

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання					
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023
29	ЗОШ №24 Задніпровська, 12	1	4 643	БПК	1	1 420	6 064	1					
30	ЗОШ №32 14 Жовтня, 13	1	6 541	БПК	1	1 342	7 882		1				
31	ЗОШ №40, Гудименко, 18а	1	4 742	БПК	1	1 420	6 163		1				
32	Гімназія №45, пр. Ювілейний,30 а	1	5 513	БПК	1	1 342	6 855			1			
33	ЗОШ №49, вул. Будьоного,16а	1	4 915	БПК	1	1 342	6 257				1		
34	ЗОШ №51, вул. Воронізька,4	1	5 128	БПК	1	1 420	6 548				1		
35	ЗОШ №91, вул. Лахтинська, 6	1	4 969	ТНП	1	478	5 447					1	
36	ЗОШ №92, вул. Лахтинська, 9	1	5 114	ТНП	1	479	5 593					1	
37	Ліцей №99, вул. Гудименко,13а	1	7 261	ТНП	1	476	7 737						1
38	ЗНВК «Молодь» 14 Жовтня, 15	1	6 049	ТНП	1	478	6 527	1					
39	ЗЗНВК №106, вул. Рубана, 9	1	6 085	БПК	1	1 420	7 505	1					
40	ЗНВК №108, вул. Дорошенко,1	1	10 676	БПК	1	1 342	12 017		1				
41	ДНЗ №107, вул. Воронізька, 30а	1	3 104	ТНП	1	283	3 387		1				
42	ДНЗ №205, вул. Ентузіастів, 14а	1	2 867	ТНП	1	148	3 015		1				
43	ДНЗ №228, вул. Гудименко, 17а	1	2 333	ТНП	1	219	2 551		1				
44	ДНЗ №231, вул. Жукова, 18а	1	2 454	ТНП	1	281	2 736			1			
45	ДНЗ №232, вуд. Зап. козацтва,	1	6 450	ТНП	1	219	6 669			1			
46	ДНЗ №235, вул. Ентузіастів, 13а	1	2 146	ТНП	1	322	2 468			1			
47	ДНЗ №237, вул. Жукова, 16	1	2 183	ТНП	1	281	2 464				1		
48	ДНЗ №240, пр. Ювілейний, 24а	1	2 216	ТНП	1	151	2 368				1		
49	ДНЗ №269, пр. Радянський, 19	1	2 760	ТНП	1	322	3 082				1		
50	ДНЗ №272, вул. Задніпровська, 46а	1	2 285	ТНП	1	281	2 566					1	
51	ДНЗ №287, вул. Хортицьке шосе 14а	1	3 113	ТНП	1	283	3 396					1	
52	ДНЗ №288, вул. Хортицьке шосе, 8	1	3 231	ТНП	1	283	3 514						1
53	ДНЗ №291, вул. Гудименко, 36	1	3 134	ТНП	1	283	3 417						1
54	ТВО Задніпровська.48а	1	2 479	ТНП	1	323	2 802						1
56	ДНЗ № 282 14 Жовтня, 11	1	3 135	ТНП	1	283	3 418						1
<b>Заводський район</b>													
56	ЗНВК «Барвінок» вул. Історична, 67а	1	1 461	ТНП	1	113	1 574	1					
57	ЗОШ №13 вул. Селищна, 50	1	1 423	*1			1 423	1					
58	ЗОШ №21 вул. Машинна, 117	1	3 074	*2			3 074		1				
59	ЗОШ №33, вул. Ніжинська, 40	1	3 649	*1			3 649		1				

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання					
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023
60	ЗОШ №36, вул. Билкіна, 12	1	2 317	ТНП	1	165	2 481			1			
61	Гімназія №46, вул. Орджонікідзе, 29	1	5 521	БПК	1	1 412	6 934			1			
62	Гімназія №47, вул. Орджонікідзе, 9	1	4 564	ТНП	1	478	5 042				1		
63	ЗОШ №54 вул. Соснова, 24	1	4 480	*2			4 480				1		
64	ЗНБК №67 (I підрозділ), вул. Радіаторна, 26	1	3 857	БПК	1	1 491	5 348					1	
65	ЗНБК №67 (II підрозділ), вул. Сеченова, 25	1	1 584	ТНП	1	217	1 801						1
66	ЗОШ №85, пров. Економічний, 5	1	1 741	*1			1 741						1
67	ДНЗКТ №22 «Іванушка» вул. Софіївська, 220	1	1 149	ТНП	1	478	1 627	1					
68	ДНЗ №163»Орлято» вул. Молодіжна, 109	1	1 465	ТНП	1	83	1 548	1					
69	ДНЗКТ №167 «Каштан» вул. Радіаторна, 31	1	2 456	ТНП	1	166	2 622		1				
70	ДНЗ №171 «Світлячок» вул. Фільтрова, 25а	1	1 293	ТНП	1	144	1 437		1				
71	ДНЗКТ№179 «Золотий півник», вул. Тенісна, 5а	1	832	ТНП	1	83	915			1			
72	ДПНБК «Барвінок», вул. Л.Чайкіної, 63а	1	1 560	ТНП	1	144	1 704			1			
73	ДНЗКТ №230 «Черешенка», вул. Тенісна, 14б	1	1 225	ТНП	1	113	1 338				1		
74	ДНЗ №249 вул. Союзна, 67а	1	1 305	ТНП	1	113	1 418					1	
75	ДНЗ №253 «Малято» вул. Автобусна, 11	1	1 464	ТНП	1	59	1 523					1	
76	ДНЗКТ №254 «Рижик», вул. Ніжинська, 57	1	570	ТНП	1	83	654					1	
77	ДНЗ №273 «Пізнайко» вул. Республіканська,49	1	1 779	ТНП	1	165	1 944						1
78	ДНЗ №294 «Джерельце», вул. Лассалья, 52а	1	1 069	ТНП	1	113	1 182						1
79	ТВО Заводського району вул. Радіаторна, 49	1	2 005	ТНП	1	144	2 150						1
80	ЗОШ №75 вул. Історична, 92	1	3 092	ТНП	1	478	3 570					1	
<b>Орджонікідзевський район</b>													
81	Запорізький навчально-виховний комплекс № 20 (I корпус) екологічного профілю Запорізької міської ради Запорізької області за адресою : Б.Шевченко, 49	2	4 190	ТНП	1	217	4 407	1					
	Запорізький навчально-виховний комплекс № 20 (II корпус) екологічного профілю Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: Б.Гвардійський, 147			ТНП	1	95	95	1					
82	Запорізька гімназія № 25 гуманітарного профілю Запорізької міської ради Запорізької області за ад-	1	3 549	ТНП	1	283	3 831	1					

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання						
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	ресю: вул. Патріотична, 76													
83	Запорізька суспільно-гуманітарна гімназія № 27 Запорізької міської ради Запорізької області за ад- ресю: Б. Центральний,15а	1	3 689	ТНП	1	216	3 905		1					
84	Запорізька гімназія №28 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Лермонто- ва,16	1	3 233	ТНП	1	280	3 513		1					
85	Запорізька загальноосвітня школа I-III ступенів №37 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Кронштадська, 17	1	3 348	ТНП	1	217	3 565		1					
86	Запорізька загальноосвітня школа I-III ступенів №39 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою:вул. Матросова, 16	1	3 229	ТНП	1	219	3 448			1				
87	Запорізька загальноосвітня школа I-III ступенів № 41 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою:вул. Миру, 6	1	3 399	ТНП	1	219	3 618			1				
88	Запорізька загальноосвітня школа I-III ступенів № 58 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою:вул. Поточна, 7	1	4 433	ТНП	1	217	4 650				1			
89	Запорізька гімназія № 71 з поглибленим вивченням іноземної мови Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: пр. Маяковського, 8	1	3 747	ТНП	1	283	4 030				1			
90	Запорізький навчально-виховний комплекс «Основа» (I корпус) з відділенням для реабілітації дітей, хворих на цукровий діабет Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Я. Новицького, 9	2	4 267	ТНП	1	216	4 482				1			
	Запорізький навчально-виховний комплекс «Осно- ва» (II корпус) з відділенням для реабілітації дітей, хворих на цукровий діабет Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Сталеварів, 29			ТНП	1	113	113				1			
91	Запорізька Загальноосвітня школа I-III ступенів №	1	3 098	ТНП	1	219	3 317					1		

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип обладнання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання						
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	78 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: Б.Центральний, 12а													
92	Запорізький класичний ліцей Запорізької міської ради Запорізької області (І корпус), за адресою: вул. Правди, 23	2	4 350	ТНП	1	322	4 672					1		
	Запорізький класичний ліцей Запорізької міської ради Запорізької області (ІІ корпус), за адресою: вул. Правди, 28			ТНП	1	83	83					1		
93	Запорізька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 94 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Яценко, 3А	1	4 709	ТНП	1	219	4 928						1	
94	Запорізька загальноосвітня вечірня школа І-ІІІ ступенів № 31 Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.Північне Шосе, 37	1	578	ТНП	1	59	637						1	
95	Міжшкільний навчально-виробничий комбінат Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул.40 років Радянської України, 57	1	751	ТНП	1	59	810	1						
96	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 6 «Капітошка» (І корпус) за адресою: вул.40 років Радянської України, 76а	2	9 953	ТНП	1	83	10 036	1						
	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 6 «Капітошка» (ІІ корпус), за адресою: вул. Я. Новицького, 4			ТНП	1	59	59	1						
97	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 18 «Бджілка», за адресою: пр. Леніна, 212А	1	1 110	ТНП	1	83	1 194		1					
98	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 42 «Сонечко», за адресою: пр. Леніна, 131а	1	2 557	ТНП	1	165	2 721		1					
99	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №128 «Берізка», за адресою: вул. Перемоги, 71б	1	1 701	ТНП	1	144	1 845			1				
100	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 145 «Дружна сімейка», вул. Б.Центральний, 16а	1	1 993	ТНП	1	166	2 159			1				



№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання					
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023
101	Спеціальний дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 146 «Вербичка», вул. Перемоги, 85в	1	1 321	ТНП	1	144	1 465			1			
102	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 154 «Сонячне місто», вул. Б. Центральний, 8а	1	1 872	ТНП	1	144	2 016				1		
103	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №155 «Калинка», вул. Матросова, 17	1	1 932	ТНП	1	113	2 045				1		
104	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 161 «Сніжинка», вул. Б. Центральний, 15б	1	1 706	ТНП	1	146	1 852				1		
105	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу №162 «Ведмедик», вул. Б. Центральний 17а	1	2 740	ТНП	1	216	2 956					1	
106	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 177 «Дзвіночок», за адресою: вул. Перемоги, 15а	1	1 396	ТНП	1	144	1 541						1
107	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 186 «Іскра», вул. 12 Квітня, 2а	1	809	ТНП	1	219	1 028						1
108	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 258 «Лебедик», вул. Тбіліська, 19	1	924	ТНП	1	83	1 007						1
109	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу №281 «Журавлик», вул. Перемоги, 70	1	3 177	ТНП	1	217	3 394						1
110	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 126 "Земляничка", за адресою: вул. Патріотична, 40А	1	1 568	ТНП	1	113	1 681				1		
111	Запорізька спеціалізована школа I-III ступенів № 72 з поглибленим вивченням хімії та біології Запорізької міської ради Запорізької області, за адресою: вул. Лермонтова, 21	1	3 239	ТНП	1	219	3 458				1		
<b>Шевченківський район</b>													
112	Загальноосвітня школа I-III ступенів №12, вул. Моторобудівників, 60	1	3 924	ТНП	1	323	4 247	1					
113	Філія Загальноосвітньої школи I-III ступенів №12, вул. Брюлова, 3	1	1 256	ТНП	1	113	1 369	1					

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання					
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023
114	Спеціалізована школа фізичної культури I-III ступенів № 18, вул. Вороніхіна, 8 а	2	4 871	ТНП	1	144	5 015	1					
	Філія Спеціалізованої школи фізичної культури I-III ступенів № 18 вул. Вересаєва, 9			ТНП	1	113	113	1					
115	Запорізький ліцей №34, вул. Мікояна, 8	1	5 064	БПК	1	1 342	6 406		1				
116	Навчально-виховний комплекс «Вибір», вул. Пархоменко, 19	1	4 161	ТНП	1	325	4 486		1				
117	Навчально-виховний комплекс №42, вул. Шевченко, 277	1	3 487	*1			3 487		1				
118	Загальноосвітня школа I-III ступенів №52, вул. Шевченко, 241	1	3 158	*2			3 158		1				
119	Загальноосвітня школа I-III ступенів №53, вул. Шевченко, 123	1	3 973	*1			3 973			1			
120	Загальноосвітня школа I-III ступенів №55, вул. Передатна, 17 а	1	2 235	*2			2 235			1			
121	Навчально-виховний комплекс №60, вул. Уральська, 27	1	3 233	*2			3 233			1			
122	Навчально-виховний комплекс № 63, вул. Пархоменко, 12а	1	4 715	ТНП	1	323	5 038			1			
123	Філія НВК № 63-дошкільний навчальний заклад комбінованого типу №204, вул. Цитрусова, 6а	1	2 056	ТНП	1	144	2 201				1		
124	Філія НВК № 63 - дошкільний навчальний заклад комбінованого типу №210, вул. Цитрусова, 6 а	1	2 348	ТНП	1	165	2 513				1		
125	Навчально-виховний комплекс №64 вул. Молочна, 36	2	1 381	*2			1 381				1		
126	Філія НВК № 64 вул. Молочна, 33			*2							1		
127	Загальноосвітня школа I-III ступенів №65 вул. Моторобудівників, 26	1	8 649	БПК	1	1 342	9 991				1		
128	Навчально-виховний комплекс № 68 вул. Харчова, 35	1	4 124	ТНП	1	322	4 445					1	
129	Навчально-виховний комплекс №77 вул. Памірська, 91	2	4 502	*1			4 502					1	
	Філія НВК № 77 / № 143 вул. Памірська, 93		1 812	*1			1 812					1	

ЕСЗ.031.125.01.05.02  
 Муніципальний енергетичний план Запоріжжя  
 Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання					
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023
130	Запорізька гімназія № 93 вул. Полякова, 9	1	5 902	ТНП	1	325	6 226					1	
131	Загальноосвітня школа I-III ступенів №95, вул. Міко- яна, 16	1	6 823	БПК	1	1 342	8 165					1	
	Філія НВК № 101, вул. Бочарова, 14 б	1	2 481	ТНП	1	281	2 762						1
132	Навчально-виховний комплекс №111 (р-н Теплич- ного к-та) вул. Центральна, 8 а	2	5 346	ТНП	1	280	5 626						1
	Філія НВК № 111 вул. Центральна, 8а		2 889	ТНП	1	280	3 170						1
133	Навчально-виховний комплекс I ступеня «Світанок» вул. Грязнова, 92а	1	2 507	ТНП	1	280	2 787						1
134	Дошкільний навчальний заклад комбінованого типу №14 «Орлик», вул. Кругова, 173	1	1 253	ТНП	1	146	1 398	1					
135	Спеціальний дошкільний навчальний заклад(ясла- садок) №39«Грибок», вул. Кругова, 171	1	942	ТНП	1	144	1 087	1					
136	Дошкільний навчальний заклад комбінованого типу № 43 «Росинка», вул. Мікояна, 18	1	2 861	ТНП	1	283	3 144	1					
137	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №89 вул. Брюлова, 8а	1	787	ТНП	1	83	870		1				
138	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 131 «Віночок», вул. Тімірязєва, 224а	1	549	*1			549		1				
139	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №135 «Лебідь», вул. Кузнєцова, 11	1	1 324	ТНП	1	144	1 468			1			
140	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №159, вул. Котовського, 23	1	1 841	*1			1 841			1			
141	Центр розвитку дитини «Надія» №165 вул. Карпен- ко-Карого, 27а	1	1 883	ТНП	1	95	1 977			1			
142	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 196 «Рожева зоренька» вул. Карпенко-Карого, 13а	1	1 451	ТНП	1	95	1 545			1			
143	Дошкільний навчальний заклад комбінованого типу № 226 «Парус», вул. Пархоменка, 20б	1	2 104	ТНП	1	216	2 320				1		
144	Дошкільний навчальний заклад комбінованого типу № 244 «Біла лілея», вул. Чарівна, 42а	1	2 272	ТНП	1	165	2 437				1		
145	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 270 «Іскринка» вул. Чарівна, 157г	1	2 396	ТНП	1	166	2 562					1	

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання					
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023
146	Дошкільний навчальний заклад комбінованого типу № 280 «Родзинка», вул. Косигіна, 8а	1	3 073	ТНП	1	281	3 354					1	
147	Дошкільний навчальний заклад комбінованого типу № 284 «Росинка», вул. Вороніна, 7	1	3 418	ТНП	1	219	3 637						1
148	Територіальний відділ освіти Шевченківського району вул. Чарівна, 145а	1	1 769	ТНП	1	144	1 913						1
149	Навчально-виховний комплекс №101 вул. Бочарова, 10 б	1	4 659	ТНП	1	323	4 982			1			
150	Загальноосвітня школа I-III ступенів №4, вул.Волзька,27	1	3 360	ТНП	1	323	3 683			1			
<b>Ленінський район</b>													
<b>Школи</b>													
151	ЗОШ №22, вул. Трегубова,18	1	3 028	ТНП	1	281	3 310	1					
152	№29, вул. Ак. Александрова,7	1	3 452	ТНП	1	479	3 931	1					
153	ЗНБК №30, вул. Леонова,4	1	2 388	ТНП	1	253	2 642	1					
154	Гімназія №31, вул. Добролюбова,4,	1	4 155	ТНП	1	478	4 633		1				
155	Гімназія №50, вул. Б. Хмельницького,22	1	3 417	ТНП	1	358	3 774		1				
156	ЗСШ №59, вул. Кремлівська,10	1	2 994	ТНП	1	217	3 211		1				
157	№61, вул. Братська,25	1	2 606	ТНП	1	216	2 822			1			
158	Ліцей №62, вул.40р.Рад.Укр.,9	1	4 948	ТНП	1	325	5 272			1			
159	ЗНБК №66, вул. Рекордна, 1	1	3 243	ТНП	1	216	3 459			1			
160	ДНЗ №151, пр. Дружний,5а	1	1 221	ТНП	1	144	1 365			1			
161	ЗОШ №73, вул. Дудикіна,16	1	3 153	ТНП	1	323	3 476				1		
162	ЗОШ №81, вул. Істоміна,18	2	2 977	*1			2 977				1		
163	ЗНБК №82, вул. Істоміна,16	3	1 840	*1			1 840				1		
164	ЗОШ №86, вул. Дегтярьова,5б	2	3 795	ТНП	2	260	4 056				1		
165	ЗОШ №87, вул. Хакаська,3б	1	4 809	ТНП	1	478	5 287				1		
166	ЗОШ №89, вул. Михайлова,15	1	4 682	ТНП	1	283	4 965					1	
167	Колегіум «Елінт», вул. Маршала Чуйкова, 29	1	6 924	ТНП	1	478	7 402					1	
168	ЗОШ №100, вул. Ладозька,2а	1	5 517	ТНП	1	478	5 995						1
169	ЗОШ №104, вул. Кремлівська,65в	2	7 292	ТНП	2	407	7 698						1
170	ЗНБК №109, вул. Дніпровські пороги,29	1	5 740	ТНП	1	479	6 220						1

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання						
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
171	ЗНБК «Евріка»(№198), вул. Дудикіна, 20а	1	2 139	ТНП	1	217	2 356							1
	ЗОШ№69, вул.Ладозька,2	1	4 957	БПК	1	1 342	6 299		1					
	<b>Дошкільні навчальні заклади:</b>													
173	№5, вул. Добролюбова,3а	1	724	ТНП	1	147	871	1						
174	№32, вул. Ленська,3б.	1	2 093	*1			2 093	1						
175	№101, вул. Маршала Чуйкова,31	1	3 014	ТНП	1	478	3 492	1						
176	№121, вул. Кремлівська,45а	2	1 348	ТНП*3	1	281	1 630		1					
177	№160, вул. Дудикіна,18а	1	1 419	ТНП	1	281	1 700		1					
178	№175, вул. Ногіна,3	1	2 206	ТНП	1	323	2 529		1					
179	№189, вул. б. Бельфорський,7а	1	2 519	ТНП	1	250	2 769			1				
180	№190, вул. Кремлівська,3а	1	1 570	ТНП	1	250	1 820			1				
181	№192, вул. Леонова,15б	1	3 033	ТНП	1	323	3 356			1				
182	№221, вул. Бородинська,10а	1	2 561	ТНП	1	476	3 037				1			
183	№229, вул. Руставі, 8	1	2 071	ТНП	1	325	2 396				1			
184	№247, вул. Дев'ятого травня,1	1	1 484	ТНП	1	280	1 764				1			
185	№267, вул. Кремлівська, 71а	1	2 368	ТНП	1	359	2 728				1			
186	Центр розвитку дитини «Лазурний»(№278), вул. Дніпропетр. шосе,50	1	2 963	ТНП	1	478	3 441					1		
187	№297, вул. Руставі,18	1	2 914	ТНП	1	478	3 392					1		
188	№220, вул. Давидова,11	1	762	*4			762							1
189	Група централізованого господарчого обслуговування та технагляду вул. Весніна,17а	1	125	*5			125							1
190	ЗНБК №30 (Колишній Д/з №120), вул. Одеська,2а	1	1 037	ТНП	1	253	1 290							1
191	ДНЗ №286, вул.Маршала Чуйкова,17	1	2 858	ТНП	1	476	3 334		1					
	<b>Комунарський район</b>													
	<b>Дитячі навчальні заклади</b>													
192	ДНЗ № 21 вул. Маліновського, 8а	1	2 314	ТНП	1	217	2 531	1						
193	ДНЗ № 24 вул. Космічна, 118б	1	2 162	ТНП	1	281	2 443	1						
194	НБК № 23, ДНЗ № 8 вул. Парамонова, 10а	1	3 054	ТНП	1	166	3 219	1						
195	НБК № 23, ДНЗ № 28 вул. Магара, 4б	1	2 129	ТНП	1	283	2 412	1						
196	НБК № 57 ДНЗ № 213 вул. Дослідна станція, 3а	1	1 574	ТНП	1	113	1 687		1					
197	ДНЗ № 90 вул. Космічна, 7а	1	1 236	ТНП	1	95	1 331		1					

Муніципальний енергетичний план Запоріжжя  
 Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»

ЕС3.031.125.01.05.02

Лист

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання						
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
198	ДНЗ №105 вул. Тополіна, 39а	1	403	ТНП	1	58	462		1					
199	ДНЗ №129, вул. Ясельна, 18	1	536	ТНП	1	113	649		1					
200	ДНЗ №150 вул. Космічна, 24а	1	645	ТНП	1	83	729			1				
201	ДНЗ №166, вул. Космічна, 108б	1	2 098	ТНП	1	280	2 378			1				
202	ДНЗ № 188, вул. Космічна, 116а	1	2 118	ТНП	1	281	2 399			1				
203	ДНЗ № 199 вул. Оранжерейна, 23а	1	1 208	ТНП	1	166	1 373			1				
204	ДНЗ № 219, вул. Комарова, 23а	1	2 454	ТНП	1	283	2 737				1			
205	НВК № 88, ДНЗ № 227 вул. Музична, 2а	1	1 233	ТНП	1	95	1 327				1			
206	ДНЗ № 262 вул. Чумаченко, 26б	1	2 275	ТНП	1	219	2 493				1			
207	ДНЗ № 274, вул. Північно-кільцева, 16	1	2 328	ТНП	1	219	2 547					1		
208	ДНЗ № 285, вул. 40р. Перемоги, 15а	1	2 178	ТНП	1	113	2 291					1		
209	ДНЗ № 290, вул. Новокузнецька, 19а	1	2 454	ТНП	1	217	2 671							1
210	ДНЗ № 293, вул. Новокузнецька, 19	1	2 496	ТНП	1	281	2 777							1
211	ДНЗ № 295, вул. Автозаводська, 28а	1	2 537	ТНП	1	217	2 754							1
212	№94, вул.Академіка Александрова, 11а	1	3 243	ТНП	1	325	3 568	1						
213	ДНЗ № 172 вул. Чумаченко, 5-А	1	2 095	ТНП	1	281	2 376	1						
<b>Загальноосвітні школи</b>														
214	Гімназія № 6, вул. Олімпійська, 2	1	6 707	ТНП	1	479	7 186	1						
215	УВК № 7, вул. Північно-кільцева, 21	1	5 761	ТНП	1	478	6 239	1						
216	Гімназія № 8, вул. Маліновського, 14а	1	5 866	ТНП	1	478	6 344	1						
217	ЗОШ № 14, вул. Калініна, 90	1	3 405	ТНП	1	323	3 728		1					
218	ЗОШ № 17, вул. Енгельса, 20	1	3 753	*1			3 753		1					
219	НВК № 23, вул. Парамонова, 6а	1	7 177	ТНП	1	325	7 502		1					
220	ЗОШ № 38, вул. Парамонова, 7а	1	5 590	ТНП	1	478	6 068			1				
221	НВК ТП № 70, вул. Снайперська, 1	1	4 357	ТНП	1	325	4 682			1				
222	ВЗОШ № 20, вул. Снайперська, 39	1	1 660	*1			1 660			1				
223	МНВК, вул. Степова, 13	1	2 534	ТНП	1	217	2 751				1			
224	ЗОШ № 80, вул. Магара, 5а	1	3 727	ТНП	1	281	4 009				1			
225	ЗОШ № 83, вул. Барикадна, 2	1	3 036	*1			3 036				1			
226	ЗОШ № 84, вул. Північно-кільцева, 16а	1	4 188	ТНП	1	325	4 513					1		
227	НВК № 88, вул. Музична, 2	1	4 480	ТНП	1	323	4 803					1		
228	ЗОШ № 90, вул. Чумаченко, 13б	1	5 555	ТНП	1	325	5 880					1		

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип облад- нання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання						
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
229	ЗОШ №97, вул. 40р Перемоги, 27	1	8 106	ТНП	1	478	8 584							1
230	НБК № 103 вул. Новокузнецька, 18а	1	6 466	ТНП	1	478	6 944							1
231	Гімназія № 107, вул.40 річчя Перемоги, 59	1	6 482	БПК	1	1 342	7 824							1
232	ТВО Комунарського району, вул. Степна, 17	3	1 292	ТНП	3	199	1 491							1
<b>Всього</b>		<b>248</b>	<b>702 226</b>		<b>220</b>	<b>71 479</b>	<b>773 706</b>							

*ІП-5 – інвестиційний проект по термомодернізації будівель*

*ІП-6 - інвестиційний проект по модернізації систем теплопостачання, встановлення автономних джерел.*

*\*1 існуюча котельня автономна вугільна*

*\*2 існуюча котельня автономна газова*

*\*3 один тепловий насос встановлюється на дві будівлі*

*\*4 будівля не функціонує і не опалюється*

*\*5 не ввійшли до проекту ІП 6, так як будівлі мають малу площу опалення (теплове навантаження менше 4 кВт·год)*

**Таблиця 1.2.3.** Перелік установ безпосередньо підпорядкованих департаменту освіти основної фази Програми, фінансування за рахунок запозичених коштів

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип обладнання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання			
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021
1	Лицей «Логос»	2	7 504	ТНП	2	447	7 951	1			
2	Запорізька єврейська гімназія «ОРТ-Алеф», вул. Сталеварів, 21б	1	1 069	ТНП	1	83	1 152		1		
3	Гімназія «Контакт»	2	4 019	ТНП	2	276	4 295		1		
4	ЗНВК «Гармонія-плюс», вул. Новгородська, 26а	1	2 624	ТНП	1	151	2 776			1	
5	ЗНВК «Мрія», вул. Кузнецова, 38а	1	4 212	ТНП	1	325	4 537			1	
6	33 НВК «Злагода» (Хортицький філіал), пр. Советский, 9б	1	2 552	ТНП	1	325	2 877				1
7	ЗМЛ «Перспектива», вул. Уральська, 3б	2	3 193	*6			3 193				
<b>Всього</b>		<b>10</b>	<b>25 173</b>		<b>8</b>	<b>1 608</b>	<b>26 781</b>				

ІП-5 – інвестиційний проект по термомодернізації будівель

ІП-6 - інвестиційний проект по модернізації систем тепlopостачання, встановлення автономних джерел

ТНП – теплонасосний пункт

БПК – біопаливна котельня

\*6 – існуюча котельня автономна



**Таблиця 1.2.4.** Перелік установ департаменту освіти (спортивні заклади) основної фази Програми, фінансування за рахунок запозичених коштів

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього тис. грн	Термін виконання	
		шт.	тис. грн	шт.	тис. грн		2018	2019
1	Комунальна установа «Заводський районний фізкультурно – спортивний комплекс»	4	5 310			5 310	1	
2	Дитячо-юнацька спортивна школа № 11 вул. Фундаментальна, 8	1	1 899			1 899		1
3	Дитячо-юнацька спортивна школа «Салют» вул. Історична, 14	1	2 102			2 102		1
4	Дитячо-юнацька спортивна школа «Хвиля», вул. Північнокільцева, 9б	1	1 758			1 758		1
<b>Всього</b>		<b>7</b>	<b>11 070</b>			<b>11 070</b>		

*ІП-5 – інвестиційний проект по термомодернізації будівель.*

*ІП-6 - інвестиційний проект по модернізації систем тепlopостачання, встановлення автономних джерел.*

*ТНП – теплонасосний пункт*

*БПК – біопаливна котельня*

**Додаток 1.3. Перелік установ бюджетної сфери підпорядкованих управлінню соціального захисту**

**Таблиця 1.3.1. Перелік установ пілотної фази Програми, фінансування за рахунок міського бюджету**

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Кількість	Тип обладнання	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання		
		шт.	тис. грн	шт.		тис. грн	тис. грн	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування</b>									
1.1	Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування (надання соціальних послуг), вул. Лахтинська, 4б	1	858	1	ТНП	144	1 002		1	
1.2	Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування (надання соціальних послуг), вул. Парамонова, 11а	1	2 229	1	ТНП	478	2 707	1		
1.3	Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування (надання соціальних послуг), вул. Рекордна, 9а	1	771	1	ТНП	95	866		1	
2	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Ленінському району, б-р. Вінтера, 14	1	1 081	1	ТНП	113	1 194			1
3	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Шевченківському району, вул. Чарівна, 16	1	855	1	ТНП	113	968			1
	<b>Всього</b>	<b>5</b>	<b>5 794</b>	<b>5</b>		<b>943</b>	<b>6 737</b>			

**Таблиця 1.3.2.** Перелік установ основної фази Програми, фінансування за рахунок запозичених коштів

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Кількість	Тип обладнання	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання	
		шт.	тис. грн	шт.		тис. грн		тис. грн	2018
<b>П1</b>	<b>Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування</b>								
	Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування (надання соціальних послуг), вул. Таганська, 8	1	656	1	ТНП	113	768	1	
	Запорізький міський територіальний центр соціального обслуговування (надання соціальних послуг), вул. Кузнєцова, 28а	1	929	1	ТНП	165	1 093	1	
1	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Хортицькому району, вул. Лахтинська, 4б	1	825	1	ТНП	144	969		1
2	Управління праці та соціального захисту населення Запорізької міської ради по Заводському району, вул. Аматорська, 5б	1	822	1	ТНП	83	905		1
	<b>Всього</b>	<b>4</b>	<b>3 231</b>	<b>4</b>		<b>505</b>	<b>3 736</b>		

ІП-5 – інвестиційний проект по термомодернізації будівель

ІП-6 - інвестиційний проект по модернізації систем теплопостачання, встановлення автономних джерел

ТНП – теплонасосний пункт, БПК – біопаливна котельня

### Додаток 1.4. Перелік установ бюджетної сфери підпорядкованих управлінню культури

**Таблиця 1.4.1.** Перелік установ пілотної фази Програми, фінансування за рахунок міського бюджету

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Кількість	Тип обладнання	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання	
		шт.	тис. грн	шт.		тис. грн	тис. грн	2016	2017
1	Комунальний заклад Палац культури "Хортицький " пр.Радянський, 15	1	3 511	1	БТ	1 412	4 924	1	
2	Комунальний заклад Палац культури "Орбіта" вул.Лермонтова, 9	1	2 444	1	ТН	281	2 726		1
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>5 955</b>	<b>2</b>		<b>1 694</b>	<b>7 649</b>		

Вартість заходів по пілотним об'єктам виконана орієнтовно і буде уточнена після проведення енергетичного аудиту визначених об'єктів.

**Таблиця 1.4.2.** Перелік установ основної фази Програми, фінансування за рахунок запозичених коштів

№	Найменування установи, адреса	Кількість	Обсяг коштів (ІП-5)	Кількість	Тип обладнання	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання			
		шт.	тис. грн	шт.		тис. грн	тис. грн	2020	2021	2022	2023
1	Запорізька дитяча музична школа №5 вул. Ладозька, 18-а	1	423	1	ТН	46	469	1			
2	Бібліотека-філіал № 16 ім.М.Кропивницького вул.Істоміна, 14 а*	1	372		авт.		372	1			
3	Бібліотека-філіал № 20 ім. А.Шляхової вул. Добролюбова,11	1	305	1	ТН	46	351	1			
4	Бібліотека-філіал №1 ім.К.Великого вул. Ладозька,26	1	325				325	1			
5	Запорізька дитяча музична школа №1 вул.Гоголя, 47	1	2 112	1	ТН	59	2 170	1			
6	Запорізька дитяча музична школа №6	2	1 357	1	ТН	83	1 440		1		
7	Запорізька дитяча музична школа №7*	1	955		авт.		955		1		
8	Запорізька дитяча музична школа №7*, вул. Памірська, 10 - а	1	601		авт.		601		1		

№	Найменування установи, адреса	Кількість	Обсяг коштів (ІП-5)	Кількість	Тип обладнання	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання			
		шт.	тис. грн	шт.		тис. грн	тис. грн	2020	2021	2022	2023
9	Бібліотека-філіал №12 ім. О.Пушкіна вул. Шевченка, 138 *	1	96		авт.		96		1		
10	Бібліотека ім.Н.Крупської вул. Гоголя, 66	1	86				86		1		
11	Бібліотека ім.М.Андросова вул. Дзержинського, 51	1	243				243		1		
12	Запорізька дитяча музична школа №4 вул. Орджонікідзе, 26	1	1 356	1	ТН	95	1 451		1		
13	Бібліотека-філіал № 13 ім. М Вовчок вул. Автобусна, 9	1	509	1	ТН	59	568			1	
14	Комунальний заклад Палац культури "Заводський " вул.Орджонікідзе, 22	1	1 393	1	ТН	219	1 612			1	
15	Бібліотека-філіал №5 ім.Б.Хмельницького вул. Історична, 45	1	402				402			1	
16	Запорізький муніципальний театр-лабораторія "Ві" о.Хортиця, Наукове містечко	1	597	1	ТН	59	656			1	
17	Комунальний заклад Палац культури "Титан" вул.Перемоги, 131	1	4 530	1	ТН	325	4 855				1
18	Бібліотека-філіал №2 ім.В.Маяковського вул.Маяковського, 7	1	88				88				1
19	Бібліотека-філіал №4 ім.В.Гнаровської вул. Запорізького козацтва, 17А	1	286				286				1
20	Бібліотека-філіал №3 ім.В.Лісняка вул. Задніпровська, 11	1	187				187				1
21	Бібліотека-філіал №18 ім.В.Комарова вул. Ситова, 6	1	247				247				1
<b>Всього</b>		<b>22</b>	<b>16 468</b>	<b>9</b>		<b>989</b>	<b>17 457</b>				

ІП-5 – інвестиційний проект по термомодернізації будівель

ІП-6 - інвестиційний проект по модернізації систем теплопостачання, встановлення автономних джерел

\*1 - існуюча котельня автономна вугільна

\*2 - існуючий котел автономний електричний

\*3 - існуючий котел автономний газовий

ТНП – теплонасосний пункт, БПК – біопаливна котельня

## Додаток 1.5. Перелік установ бюджетної сфери адміністративні будівлі

### Таблиця 1.5.1. Перелік установ основної фази Програми, фінансування за рахунок запозичених коштів

№	Найменування установи, адреса	Кількість будівель	Обсяг коштів (ІП-5)	Тип обладнання	Кількість	Обсяг коштів (ІП-6)	Сума всього	Термін виконання			
		шт.	тис. грн		шт.	тис. грн	тис. грн	2018	2019	2020	2021
1	Виконавчий комітет міської ради:	2	5 341	ТНП	2	340	5 681	1			
2	Жовтнева районна адміністрація Запорізької міської ради	1	2 300	ТНП	1	216	2 516		1		
3	Заводська районна адміністрація Запорізької міської ради	1	3 570	ТНП	1	217	3 787		1		
4	Комунарська районна адміністрація Запорізької міської ради	1	3 311	ТНП	1	323	3 634			1	
5	Ленінська районна адміністрація Запорізької міської ради	1	3 450	ТНП	1	281	3 732			1	
6	Орджонікідзевська районна адміністрація Запорізької міської ради	1	2 807	ТНП	1	165	2 972				1
7	Шевченківська районна адміністрація Запорізької міської ради	1	3 091	ТНП	1	219	3 309	1			
8	Адміністрація департаменту житлово-комунального господарства, вул. 40 років Радянської України, 46а	1	688	ТНП	1	59	747	1			
9	Управління з охорони здоров'я	1	504	ТНП	1	83	588		1		
10	Хортицька районна адміністрація Запорізької міської ради	1	1 212				1 212			1	
<b>Всього</b>		<b>11</b>	<b>26 274</b>	<b>10</b>		<b>1 903</b>	<b>28 178</b>				

ІП-5 – інвестиційний проект по термомодернізації будівель

ІП-6 - інвестиційний проект по модернізації систем теплопостачання, встановлення автономних джерел

ТНП – теплонасосний пункт

БПК – біопаливна котельня

## ПАСПОРТ

(Проект)

### Бюджетної цільової програми

#### «Зведена інвестиційна програма модернізації будівель та систем енергопостачання Запоріжжя»

1. Дата, номер та назва розпорядчого документа органу виконавчої влади про розробку Програми	Рішення сесії Запорізької міської ради від 28.11.2012 № 38 «Про розроблення Муніципального енергетичного плану Запоріжжя»
2. Дата, номер та назва розпорядчого документа, яким затверджена Програма	Програма затверджена рішенням сесії Запорізької міської ради від _____ 2014 р. № _____
3. Замовник Програми	Запорізька міська рада
4. Розробник Програми	Департамент економіки Запорізької міської ради
5. Керівник Програми	Перший заступник міського голови _____
6. Виконавці заходів Програми	Керівники управлінь і відділів міської ради, підприємств і організацій міста
7. Строк виконання	2015 - 2025 роки 1 фаза: 2015 – 2017 рр., 2 фаза: 2018 – 2025 рр.
8. Прогнозні обсяги та джерела фінансування	... млн грн.

8.1. Прогнозні обсяги та джерела фінансування всього для установам бюджетної сфери

Джерела фінансування	Обсяг фінансування, млн грн	У тому числі за роками								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Міський бюджет (фаза 1)	57,7	16,5	24,4	16,9						
Кредити, гранти, позики (фаза 2)	1 039,9				189,7	204,2	171,2	168,5	157,1	149,2
<b>ВСЬОГО</b>	<b>1 097,7</b>	<b>16,5</b>	<b>24,4</b>	<b>16,9</b>	<b>189,7</b>	<b>204,2</b>	<b>171,2</b>	<b>168,5</b>	<b>157,1</b>	<b>149,2</b>

8.2. Прогнозні обсяги та джерела фінансування для управління з питань охорони здоров'я

Джерела фінансування	Обсяг фінансування, млн грн	У тому числі за роками								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Міський бюджет (фаза 1)	39,7	11,0	16,7	12,0						
Кредити, гранти, позики (фаза 2)	179,1				37,0	49,8	24,1	22,9	27,2	18,1
<b>ВСЬОГО</b>	<b>218,8</b>	<b>11,0</b>	<b>16,7</b>	<b>12,0</b>	<b>37,0</b>	<b>49,8</b>	<b>24,1</b>	<b>22,9</b>	<b>27,2</b>	<b>18,1</b>

8.3. Прогнозні обсяги та джерела фінансування для департаменту освіти і науки, молоді та спорту

Джерела фінансування	Обсяг фінансування, млн грн	У тому числі за роками								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Міський бюджет (фаза 1)	3,6	2,7	0,9	0,0						
Кредити, гранти, позики (фаза 2)	811,6				144,4	145,7	134,9	134,4	126,7	125,5
<b>ВСЬОГО</b>	<b>815,2</b>	<b>2,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>144,4</b>	<b>145,7</b>	<b>134,9</b>	<b>134,4</b>	<b>126,7</b>	<b>125,5</b>

8.4. Прогнозні обсяги та джерела фінансування для управління соціального захисту населення

Джерела фінансування	Обсяг фінансування, млн грн	У тому числі за роками								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Міський бюджет (фаза 1)	6,7	2,7	1,9	2,2						
Кредити, гранти, позики (фаза 2)	3,7				1,9	1,9				
<b>ВСЬОГО</b>	<b>10,5</b>	<b>2,7</b>	<b>1,9</b>	<b>2,2</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>				



8.5. Прогнозні обсяги та джерела фінансування для управління культури і мистецтва

Джерела фінансування	Обсяг фінансування, млн грн	У тому числі за роками								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Міський бюджет (фаза 1)	7,6		4,9	2,7						
Кредити, гранти, позики (фаза 2)	17,5						3,7	4,9	3,2	5,7
<b>ВСЬОГО</b>	<b>25,1</b>		<b>4,9</b>	<b>2,7</b>			<b>3,7</b>	<b>4,9</b>	<b>3,2</b>	<b>5,7</b>

8.6. Прогнозні обсяги та джерела фінансування для адміністративних будівель

Джерела фінансування	Обсяг фінансування, млн грн	У тому числі за роками								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Міський бюджет (фаза 1)	0,0									
Кредити, гранти, позики (фаза 2)	28,2				6,4	6,9	8,6	6,3		
<b>ВСЬОГО</b>	<b>28,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,4</b>	<b>6,9</b>	<b>8,6</b>	<b>6,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>