

Додаток 1  
до Порядку розроблення, погодження та  
затвердження інвестиційних програм  
суб'єктів господарювання у сфері  
теплопостачання, ліцензування діяльності  
яких здійснюють Рада міністрів  
Автономної Республіки Крим, обласні,  
Київська та Севастопольська міські  
державні адміністрації  
(підпункт 1 пункту 2 розділу II)

ПОГОДЖЕНО

Рішення \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(найменування органу місцевого самоврядування)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор

КВП «Краматорської тепломережі» міськради  
(посадова особа суб'єкта господарювання)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021\_ року

## **ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА**

КВП «Краматорська тепломережа» міськради  
(найменування суб'єкта господарювання)

на 01.10.2021 – 30.09.2022 роки

(коригування)

**ПРОЕКТ**

Додаток 2  
до Порядку розроблення, погодження  
та затвердження інвестиційних  
програм суб'єктів господарювання  
у сфері теплопостачання, ліцензування  
діяльності яких здійснюють Рада міністрів  
Автономної Республіки Крим, обласні,  
Київська та Севастопольська міські  
державні адміністрації  
(підпункт 3 пункту 2 розділу II)

**ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА**  
**суб'єкта господарювання до інвестиційної програми на**  
**2021-2022 роки**  
(строк)

Комунальне виробниче підприємство «Краматорська тепломережа»  
Краматорської міської ради  
(найменування суб'єкта господарювання)

**1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО СУБ'ЄКТА**  
**ГОСПОДАРЮВАННЯ**

Найменування суб'єкта господарювання	Комунальне виробниче підприємство «Краматорська тепломережа» Краматорської міської ради
Рік заснування	11.05.1998
Форма власності	Комунальна
Місцезнаходження	84301, Донецька обл., м. Краматорськ, вул. О.Тихого, 2-б
Код за ЄДРПОУ	00131133
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи суб'єкта господарювання, посада	Безкоровайний Григорій Ілліч, директор
Тел., факс, e-mail	Тел.: (06264) 2-20-11 Факс: (06264) 2-20-11 e-mail: offc@kramts.com
Ліцензія на виробництво теплової енергії (№, дата видачі, строк дії)	№ 041871 Дата видачі: 26.10.2012 р. Строк дії: безстроково
Ліцензія на транспортування теплової енергії магістральними та місцевими тепловими мережами (№, дата видачі, строк дії)	№ 041872 Дата видачі: 26.10.2012 р. Строк дії: безстроково
Ліцензія на постачання теплової енергії (№, дата видачі, строк дії)	№ 041873 Дата видачі: 26.10.2012 р. Строк дії: безстроково

Статутний капітал суб'єкта господарювання, тис. грн	11 519,3
Балансова вартість активів, тис. грн	148414,9
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	18820,8
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	42,7

## 2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Забезпечення надійної та безаварійної роботи підприємства у 2021-2022 роках, підвищення ефективності та зменшення втрат у процесі провадження діяльності, поліпшення техніко-економічних показників роботи підприємства
Строк реалізації інвестиційної програми	1 рік
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, знаходиться суб'єкт господарювання	На етапі затвердження інвестиційної програми
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Придбання котельного та технологічного обладнання, технічне переоснащення теплових мереж

## 3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	1995,19
власні кошти	1995,19
позичкові кошти	—
залучені кошти	—
бюджетні кошти	—
<b>Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):</b>	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	12
Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	45
Заходи щодо зменшення понаднормативних втрат у теплових	43

мережах	
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	
Інші заходи	





						x	x	x	x	x														
<b>Усього за підпунктом 2.1.1</b>																								
2.1.2		<b>Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:</b>																						
						x	x	x	x															
<b>Усього за підпунктом 2.1.2</b>																								
2.1.3		<b>Заходи щодо зменшення понаднормативних витрат у теплових мережах</b>																						
						x	x	x	x															
<b>Усього за підпунктом 2.1.3</b>																								
2.1.4		<b>Інші заходи, з них:</b>																						
						x	x	x	x															
<b>Усього за підпунктом 2.1.4</b>																								
<b>Усього за пунктом 2.1</b>																								
<b>Інші заходи з урахуванням:</b>																								
2.2		<b>Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:</b>																						
2.2.1		<b>Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:</b>																						
	Технічне переоснащення теплових мереж ТК43-ТК49 кот. «Радужна» (придбання труби ППУ)	0,335 км.	266,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,57	-	-	-	-	-	8,18	5,29	x	x	32,60	
	Технічне переоснащення трубопроводів опалення ділянки теплових мереж ТК3-ТК4 по котельні «Кондиціонер»	0,266 км.	591,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	591,82	591,82	-	-	-	-	11,52	4,20	x	x	51,39	
	<b>Усього за підпунктом 2.2.1</b>		<b>858,39</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>266,57</b>	<b>591,82</b>	<b>858,39</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,22</b>	<b>9,49</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>83,99</b>	
2.2.2		<b>Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:</b>																						
						x	x	x	x															
<b>Усього за підпунктом 2.2.2</b>																								
2.2.3		<b>Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:</b>																						
						x	x	x	x															
<b>Усього за підпунктом 2.2.3</b>																								
2.2.4		<b>Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:</b>																						
						x	x	x	x															
<b>Усього за підпунктом 2.2.4</b>																								
2.2.5		<b>Інші заходи, з них:</b>																						
						x	x	x	x															
<b>Усього за підпунктом 2.2.5</b>																								
<b>Усього за пунктом 2.2</b>																								
<b>Усього за розділом II</b>																								
			858,39	x	x	-	-	-	-	-	-	-	266,57	591,82	858,39	-	-	-	10,22	9,49	-	-	83,99	
<b>III</b>																								
<b>Постачання теплової енергії</b>																								
3.1		<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів тепlopостачання з урахуванням :</b>																						
3.1.1		<b>Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:</b>																						
						x	x	x	x															
<b>Усього за підпунктом 3.1.1</b>																								
3.1.2		<b>Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:</b>																						
						x	x	x	x															
<b>Встановлення теплових лічиль-</b>																								
			28од			x	x	x	x				338,0											
			338,0			x	x	x	x				338,0											
						x	x	x	x															
<b>338,0</b>																								















Усього за підпунктом 4.2.2		x	x																	
4.2.3				Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Усього за підпунктом 4.2.3		x	x																	
4.2.4		Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																		
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Усього за підпунктом 4.2.4		x	x																	
4.2.5		Інші заходи, з них:																		
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Усього за підпунктом 4.2.5		x	x																	
Усього за пунктом 4.2		x	x																	
Усього за розділом IV		x	x																	
Усього за інвестиційною програмою		1995,19	80,9	1306,688,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
					1995,19	80,9	1306,688,3	1026,08	969,11	302,76	0,00	20,00	0,00	1692,43	0,00	25,69	0	0	0	99,78

\* Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх упровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.

\*\* Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів враховувати без ПДВ.

X - ліцензіатом не заповнюється.

Додаток 5  
до Порядку розроблення, погодження та  
затвердження інвестиційних програм  
суб'єктів господарювання у сфері  
теплопостачання, ліцензування діяльності  
яких здійснюють Рада міністрів  
Автономної Республіки Крим, обласні,  
Київська та Севастопольська міські  
державні адміністрації  
(підпункт 4 пункту 2 розділу II)

**ПЛАН**  
**витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для**  
**врахування у структурі тарифів на 12 місяців**

(найменування суб'єкта господарювання)

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді
1	2	3	4	5	6	7
<b>I</b>	<b>Виробництво теплової енергії</b>					
1.1	<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання, з урахуванням :</b>					
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	234,05	153,30	80,75		
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	68,71	45,00	23,71		
1.1.3	Інші заходи					
	Усього за пунктом 1.1	302,76	198,30	104,46		
1.2.	<b>Інші заходи, з урахуванням:</b>					
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів					
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного	118,75	77,78	40,97		

	обліку ресурсів					
1.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій					
1.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
1.2.5	Інші заходи					
	Усього за пунктом 1.2					
	<b>Усього за розділом І</b>	421,51	276,08	145,43		
<b>II</b>	<b>Транспортування теплової енергії</b>					
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання, з урахуванням:					
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
2.1.3	Заходи щодо зменшення понаднормативних втрат у теплових мережах	858,39	562,22	296,17		
2.1.4	Інші заходи					
	Усього за пунктом 2.1	858,39	562,22	296,17		
2.2	Інші заходи, з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій					
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів					



	спеціального та спеціалізованого призначення					
2.2.5	Інші заходи					
	Усього за пунктом 2.2					
	<b>Усього за розділом II</b>	858,39	562,22	296,17		
<b>III</b>	<b>Постачання теплової енергії</b>					
3.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання, з урахуванням:					
3.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
3.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	715,29	468,50	246,79		
3.1.3	Інші заходи					
	Усього за пунктом 3.1	715,29	468,50	246,79		
3.2	Інші заходи, з урахуванням:					
3.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
3.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
3.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій					
3.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
3.2.5	Інші заходи					
	Усього за пунктом 3.2					
	<b>Усього за розділом III</b>	715,29	468,50	246,79		
<b>IV</b>	<b>Постачання гарячої води</b>					
4.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання, з урахуванням:					
4.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
4.1.2	Заходи щодо забезпечення					

	технологічного обліку ресурсів					
4.1.3	Інші заходи					
	Усього за пунктом 4.1					
4.2	Інші заходи, з урахуванням:					
4.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
4.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
4.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій					
4.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
4.2.5	Інші заходи					
	Усього за пунктом 4.2					
	<b>Усього за розділом IV</b>					
	<b>Усього за інвестиційною програмою</b>	1995,19	1306,80	688,39		

# ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

## до інвестиційної програми 2021-2022 р.р.

### (коригування)

#### КОРОТКА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА КОМУНАЛЬНЕ ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «КРАМАТОРСЬКА ТЕПЛОМЕРЕЖА» КРАМАТОРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Основною діяльністю Комунального виробничого підприємства «Краматорська тепломережа» є виробництво, транспортування та постачання теплової енергії різним категоріям споживачів в м. Краматорськ. Тепло забезпечується 179 багатоповерхових житлових будинки, 2 гуртожитки, 14 шкіл, 4 д/садки, 3 медичних заклади, 84 бюджетних та інших установ.

Для цього на балансі підприємства знаходиться 18 газових та одна вугільна котельні, 2 центральних та 11 індивідуальних теплових пункти, 44,9 км теплових мереж. Загальна чисельність працівників 154 чоловік. На котельнях встановлено 52 газових котла загальною потужністю 137,019 Гкал/год. та 2 твердопаливний котла загальною потужністю 0,172 Гкал/год. Загальна електрична потужність встановленого електричного обладнання на підприємстві становить 4410 кВт\*год.

Середній строк експлуатації теплових мереж - 30 років.

У 2020р. на підприємстві вироблено 62,7 тис. Гкал теплової енергії для потреб опалення. Облік реалізованого тепла виконується в основному по показанням приборів обліку теплової енергії встановленим у житлових будинках. Всього на обліку знаходиться 210 теплових лічильників. Витрата енергоносіїв у 2020р. по підприємству склала: газ – 8,3 млн. м<sup>3</sup>, вугілля – 119,8 тон, електроенергія - 1,4 млн. кВт\*год., вода - 18,6 тис. м<sup>3</sup>.

Показники енергоефективності підприємства за 2020р.: питома витрата палива – 160,6 кг.у.п/Гкал, питома витрата електроенергії – 23,6 кВт\*год/Гкал, втрати теплової енергії у теплових мережах – 7,9 %.

#### ОБГРУНТУВАННЯ ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Основну своєю місією підприємство бачить у наданні якісної і доступної послуги мешканцям міста. Враховуючи зношеність основних засобів (знос більше 70%) та постійний ріст цін на енергоносії, доля яких у структурі собівартості складає більше 80%, надання якісної і доступної послуги не можливе без заміни старого обладнання на нове більш економічне.

Інвестиційна програма КВП «Краматорська тепломережа» на 01.10.2021-30.09.2022 р. розроблена у відповідності до законів України «Про теплопостачання», «Про комерційний облік», а також Наказом № 191 від 19.08.2020 р. Міністерства розвитку громад та територій України та на підставі аналізу роботи котельних, теплових мереж за минулі періоди і фінансової можливості підприємства.

Метою програми є :

а) забезпечення безаварійної роботи технологічного обладнання та зниження споживання енергоресурсів;

б) зниження собівартості виробництва та транспортування теплової енергії;

в) підвищення якості та надійності теплопостачання;

г) удосконалення обліку енергоресурсів та теплової енергії.

Основні напрямки реалізації інвестиційної програми:

1. Виробництво теплової енергії (будівництво, реконструкція, та модернізація об'єктів теплопостачання), у т.ч.:

- заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, а саме: технічне переоснащення котелень із заміною котлів.

- заходи щодо забезпечення обліку ресурсів

Сума інвестиційних вкладень складає: **421,51 тис. грн.**

2. транспортування теплової енергії (будівництво, реконструкція, та модернізація об'єктів теплопостачання), у т.ч.:

- заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів;

Сума інвестиційних вкладень складає: **858,39тис. грн.**

3.Постачання теплової енергії, у т.ч.:

- заходи щодо забезпечення комерційного обліку ресурсів.

Сума інвестиційних вкладень складає: **715,29тис. грн.**

**Інвестиційна програма на 01.10.2021-30.09.2022р. включає наступні заходи:**

Було		Стало	
Заходи	Сума, тис. грн. без ПДВ	Заходи	Сума, тис. грн. без ПДВ
Технічне переоснащення котельні за адресою вул. С.Крушельницької, 7-а (придбання 2 котлів АОГВ-100Є)	<b>103,06</b>	Технічне переоснащення котельні за адресою вул. С.Крушельницької, 7-а (придбання 2 котлів АОГВ-100Є)	<b>116,9</b>
Технічне переоснащення котельні за адресом вул. Лівобережна, 352 (придбання 2 котлів КТН-1 100СЕ(Т))	<b>117,15</b>	Технічне переоснащення котельні за адресом вул. Лівобережна, 352 (придбання 2 котлів КТН-1 100СЕ(Т))	<b>117,15</b>
Встановлення витратомірного вузла на котел КВГМ-20 кот. «Лазурний» (придбання витратоміра)	<b>68,71</b>	Встановлення витратомірного вузла на котел КВГМ-20 кот. «Лазурний» (придбання витратоміра)	<b>68,71</b>
Придбання резервного лічильника природного газу на кот. Лазурний	<b>118,75</b>	Придбання резервного лічильника природного газу на кот. Лазурний	<b>118,75</b>
Технічне переоснащення теплових мереж ТК43-ТК49 кот. «Радужна» (придбання труби ППУ)	<b>266,57</b>	Технічне переоснащення теплових мереж ТК43-ТК49 кот. «Радужна» (придбання труби ППУ)	<b>266,57</b>
Технічне переоснащення трубопроводів опалення ділянки теплових мереж ТК3-ТК4 по котельні «Кондиціонер»	<b>591,82</b>	Технічне переоснащення трубопроводів опалення ділянки теплових мереж ТК3-ТК4 по котельні «Кондиціонер»	<b>591,82</b>
Технічне переоснащення котельні за адресом вул. Шкільна, 2 (придбання 1 котла КСВа-1,25 )	<b>377,50</b>	Встановлення теплових лічильників в житлових будинках (придбання шафових вузлів обліку теплової енергії) 28 од	<b>338,0</b>
Технічне переоснащення теплових мереж ТК15-ТК22 143 квартал від котельні м-на «Лазурний»	<b>351,63</b>	Встановлення теплових лічильників в житлових будинках (монтажні роботи) 28од	<b>377,29</b>
<b>Всього:</b>	<b>1995,19</b>	<b>Всього:</b>	<b>1995,19</b>

**1.Придбання котлів:**

**1.1. "Технічне переоснащення котельні КВП «Краматорська тепломережа» за адресом вул. С.Крушельницької, 7-а. Краматорськ" (придбання двох котлів).**

Від котельної «Войкова» вул. С.Крушельницької, 7-а отримують послугу з постачання теплової енергії 3 житлових будинка. В котельні встановлено котельне обладнання - 2 котли АОГВ-100-Э. Проектна потужність складає – 0,172 Гкал/год.

Запропонована до реконструкції котельня «Войкова» знаходиться в незадовільному стані, а саме котли фізично зношені, що може привести до аварійної ситуації в опалювальний період.

Існуючі котли були встановлені у 2002 році. На даний час термін експлуатації даних котлів перевищує 10 років (нормативний строк їх експлуатації), що значної міри знижує безпеку на котельні надійність та безаварійність роботи у зимовий період. С кожним роком надійність роботи котлів знижується, що може скласти небезпечну ситуацію на підприємстві. Також понад нормативний строк експлуатації знижує ККД котлів, та веде до понаднормових витрат палива.

Враховуючи всі вищевикладені фактори, було вирішено включити до інвестиційних заходів придбання двох нових котлів. Роботи по заміні котлів будуть виконані господарським способом.

Вартість заходу 116,9 тис.грн., строк окупності 10,35 років, економічний ефект 11,3 тис. грн на рік.

## 1.2. Технічне переоснащення котельні за адресом вул. Лівобережна, 352 (придбання 2 котлів КТН-1 100СЕ(Т) )

Ця котельня обслуговує виключно ЗОП № 21 за адресою вул. Лівобережна, 352. В котельні встановлено котельне обладнання - 2 котли КТН 1 100 СЕ (Т). Проектна потужність складає – 0,166 Гкал/год.

Запропонована до технічного переоснащення котельня «ОП № 21» знаходиться в незадовільному стані, а саме котли фізично зношені, що може привести до аварійної ситуації в опалювальний період.

Котли були встановлені у 2013 році. На даний час термін експлуатації даних котлів перевищує 7 років (нормативний строк їх експлуатації), що значної міри знижує безпеку на котельні надійність та безаварійність роботи у зимовий період. С кожним роком надійність роботи котлів знижується, що може скласти небезпечну ситуацію на підприємстві. Також понад нормативний строк експлуатації знижує ККД котлів, та веде к понаднормовим витратам палива.

Враховуючи всі вищевикладені фактори, було вирішено включити до інвестиційних заходів придбання двох нових котлів. Роботи по заміні котлів будуть виконані господарським способом.

Вартість заходу 117,15 тис.грн., строк окупності 26,3 років, економічний ефект 4,5 тис. грн на рік.

## ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБОТ З ЗАМІНИ КОТЛІВ

За роки експлуатації технічні характеристики котлів погіршилися, що приводить до перевитрат природного газу.

Якщо брати до уваги роботу запланованих до заміни котлів у 2021 році та орієнтовну вартість природного газу з урахуванням його вартості для різних категорій споживачів це 7985,31 грн/тис.м<sup>3</sup> без ПДВ(на 01.03.2021р.), економічний ефект складає:

№ з/п	Котельня	Кількість зекономленого природного газу, тис. м <sup>3</sup>	Кількість зекономленого умовного палива, т.у.п.	Вартість зекономленого природного газу, тис. грн. без ПДВ
1	Войкова	2,06	2,34	16,45
	ОП № 21	0,81	0,92	6,47

Розрахунок наведено нижче.

## 2. Встановлення витратомірного вузла на котел КВГМ-20 кот. «Лазурний»

Цей захід направлено на покращення управління роботи котельної, та підвищення надійності її роботи.

Вартість обладнання **68,7 тис. грн.**

### **3. Придбання резервного лічильника природного газу на кот. «Лазурний»**

Цей захід направлено на запобігання нарахування штрафних санкцій та як наслідок збільшення збитковості підприємства в разі виходу з ладу існуючого лічильника.

Вартість обладнання **118,75 тис. грн.**

## **4. Технічне переоснащення ділянок теплових мереж**

До інвестиційної програми КВП «Краматорська тепломережа» міськради на 2021-2022 р. було включено технічне переоснащення трубопроводів опалення.

Загальна протяжність теплових мереж, які знаходяться на балансі підприємства складає 44,9 км. Найбільшою проблемою підприємства є зношеність трубопроводів теплових мереж, що призводить до збільшення витрат на обслуговування мереж, збільшення витрат палива та електроенергії, втрати мережної води.

Здійснивши заходи з технічного переоснащення теплових мереж підприємство розраховує на вирішення таких питань, як зниження втрат тепла при транспортуванні теплової енергії від джерела до споживача, зниження споживання енергоносіїв та втрати води, забезпечити безаварійність роботи теплових мереж та підвищення надійності теплопостачання.

### **4.1 Технічне переоснащення теплових мереж ТК43-ТК49 кот. «Радужна» (придбання труб ПШУ)**

Трубопроводів опалення ТК43-ТК49 кот. «Радужна». Цей об'єкт був обраний з деякого ряду причин:

1. Трубопроводи були передані на баланс підприємства у 2008 році. Та при відсутності первинних документів оцінити стан теплових мереж неможливо.

2. У опалювальному сезоні 2020-2021 р. спеціалістами нашого підприємства був проведений огляд трубопроводу та проведені дві шурфовки які виявили корозію стінок трубопроводів 1,5-2,0 мм, та каверни 3 мм., а також незадовільний стан теплової ізоляції. За результатами обстеження було прийнято рішення, що потрібна заміна визначеної ділянки трубопроводу та ізоляції. (Акт шурфовок додається)

Вартість заходу 266,57 тис.грн., строк окупності 7 років, економічний ефект 37,21 тис. грн на рік.

### **4.2 Технічне переоснащення теплових мереж ТК3-ТК4 мк-н «Кондиціонер».**

Трубопроводи опалення ТК3-ТК4 мк-н «Кондиціонер». Цей об'єкт був обраний з деякого ряду причин:

1. Трубопроводи знаходяться в експлуатації з 1976 року, та вичерпали свій термін експлуатації.

2. У опалювальному сезоні 2020-2021 р. спеціалістами нашого підприємства був проведений огляд трубопроводу та проведені дві шурфовки які виявили корозію стінок трубопроводів 1,5-2,0 мм, та каверни 3 мм., а також незадовільний стан теплової ізоляції. За результатами обстеження було прийнято рішення, що потрібна заміна визначеної ділянки трубопроводу та ізоляції.

Вартість заходу 591,82 тис.грн., строк окупності 20 років, економічний ефект 29,55 тис. грн на рік.

Загальна вартість техпереоснащення теплових мереж **858,39 тис. грн.**

## 5. Встановлення теплових лічильників в житлових будинках

Цей захід обумовлено вимогами Закону України «Про комерційний облік», згідно якого оператори зовнішніх теплових мереж повинні облаштувати усі житлові будинки вузлами комерційного обліку теплової енергії. Заплановано придбати та встановити шафові вузли обліку теплової енергії на 28 житлових будинках. Роботи планується виконати підрядним способом.

№ п/п	Адреса	№ будинку	Діаметр лічильника, мм
1	Шкільна	1	50
2	Шкільна	2	50
3	Лікарняна	57	32
4	Лікарняна	63	32
5	Дмитра Мазура (М.Тореза)	70	32
6	Дмитра Мазура (М.Тореза)	72	32
7	Дмитра Мазура (М.Тореза)	74	32
8	Дмитра Мазура (М.Тореза)	76	32
9	Дмитра Мазура (М.Тореза)	78	32
10	Дмитра Мазура (М.Тореза)	80	32
11	Дмитра Мазура (М.Тореза)	84	32
12	Дмитра Мазура (М.Тореза)	86	32
13	Дмитра Мазура (М.Тореза)	92	32
14	Дмитра Мазура (М.Тореза)	96	32
15	Дмитра Мазура (М.Тореза)	106	32
16	Райдужна	12	32
17	Райдужна	15	32
18	Райдужна	17	32
19	Райдужна	19	32
20	Райдужна	21	32
21	Райдужна	23	32
22	Будаєва	3	32
23	Алейна	3	32
24	Комерційна (Островського)	3	50
25	Комерційна (Островського)	5	32
26	Тріумфальна (Луначарського)	2	50
27	Тріумфальна (Луначарського)	3	32
28	Тріумфальна (Луначарського)	4	32

Вартість робіт складає – **715,29** тис. грн.(у т.ч. придбання шафових вузлів обліку теплової енергії – **338,0** тис. грн.)

Загальна сума фінансування коригованої Інвестиційної програми на 01.10.2021-30.09.2022 р. складає **1995,19** тис. грн. Джерела фінансування на виконання заходів програми мають дві складові, які закладено в тарифі:

- річні амортизаційні відрахування;
- виробничі інвестиції з прибутку.