

«СХВАЛЕНО»

Постанова Національної комісії
що здійснює державне регулювання
у сфері комунальних послуг
від 14.06.2015 № 1614
М.П.



«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Директор ПКП «Тепломережі»
Черняк М.С.
« » 20 року
М.П.



«ПОГОДЖЕНО»

Рішення
Первомайської міської ради
від 22.06.2015 № 4226-7216
М.П.
Міський голова



ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

Первомайського комунального підприємства «Тепломережі»
на 2015 рік

Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2015 рік
(строк)

Первомайське комунальне підприємство “Тепломережі”

(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Первомайське комунальне підприємство “Тепломережі”
Рік заснування	1991
Форма власності	Комунальне
Місце знаходження	64102, Харківська обл., м.Первомайський, ½ мікрорайон, буд. д/с №9
Код за ЄДРПОУ	31679569
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Черняк Михайло Сергійович директор
Тел., факс, e-mail	(05748)3-22-35
Ліцензія на виробництво теплової енергії (№, дата видачі, строк дії)	АЕ№199678 строк дії 06.12.13-05.12.18 видана нац. комісією, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг
Ліцензія на транспортування теплової енергії (№, дата видачі, строк дії)	АЕ №199679 строк дії 06.12.13-05.12.18 видана нац. комісією, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг
Ліцензія на постачання теплової енергії (№, дата видачі, строк дії)	АЕ №199680 строк дії 06.12.13-05.12.18 видана нац. комісією, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	45266,0
Балансова вартість активів, тис. грн	29579,0
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	3139,0
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	2779,0

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Забезпечення комерційного обліку, зниження питомих втрат теплової енергії трубопроводами опалення
Строк реалізації інвестиційної програми	01.01.15 – 31.12.15
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, знаходиться ліцензіат	На стадії розробки
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Закупівля теплових лічильників, матеріалів на заміну дільниці теплових мереж. Встановлення лічильників по домах, заміна дільниці теплових мереж на попередньо-ізольовані згідно програми

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	9438,27
власні кошти	9438,27
позичкові кошти	0
залучені кошти	0
бюджетні кошти	0
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	69,64
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	30,36
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	

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	7260,21 тис.грн
Внутрішня норма дохідності	6%
Дисконтований період окупності	9
Індекс прибутковості	0,69

Директор ПКП
«Тепломережі»

М.П.

(підпис)

Черняк М.С.

(прізвище, ім'я, по батькові)



Фінансові дані використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2015 рік
Підприємство банківської групи «Континенталь»
 (найменування підприємства)

№	Найменування заходів (проектів)	Кількість показників (количественні)	Фінансові дані використання коштів на виконання інвестиційної програми за допомогою фінансування, тис. грн (без ПДВ)							За способами виконання, тис. грн (без ПДВ)		Грифок об'єктом включено для використання коштів на спеціальний та програмний періоди тис. грн (без ПДВ)			Сторок окупності (місяців) **	До архітектурно-конструкторських матеріалів	Складові заходи-об'єкти спеціальних періодів (только укладення земельно-проєкційних)	Економія фактич. заробітку і дох. (тис. гривень/квартальний період)	Включений ефект (тис. грн) ***
			загальною сумою	вместин-заповідній проху-вання	вробивач-інвестицій з-дубитку	векселів	інші залучені кошти з яких:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	посло-дарської (зарплати, матері-яльних ресурсів)	підприєм-ний	плато-квартальний період	протягом пев-ного періоду						
							плато-квартальний період +1	плато-квартальний період -n					плато-квартальний період +1	плато-квартальний період -n					
Виробництво теплової енергії																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				x	x	x	x	x	x										
Усього за плановим періодом				x	x														

ПОГОДЖЕНО

Рішення Первомайської міської ради

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

М.П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор ПКП "Тепломережі"

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Черняк

М.С.

(П.І.Б.)

"__" _____ 2015 року

М.П.

Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2015 рік

Первомайське комунальне підприємство "Тепломережі"

(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)							За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)			Строк окупності (місяців) **	№ аркуша обгрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозний період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн/прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн) ***
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	планований період	прогнозний період						
							підлягають поверненню	не підлягають поверненню					плановий період +1	плановий період + n*					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I	Виробництво теплової енергії																		
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																		
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																		
				x	x	x	x	x	x										
Усього за підпунктом 1.1.1				x	x														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 1.1.2				x	x															
1.1.3	Інші заходи, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 1.1.3				x	x															
Усього за пунктом 1.1				x	x															
1.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																			
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 1.2.1				x	x															
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 1.2.2				x	x															
1.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 1.2.3				x	x															
1.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 1.2.4				x	x															
1.2.5	Інші заходи, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 1.2.5				x	x															
Усього за пунктом 1.2				x	x															
Усього за розділом I				x	x															
II	Транспортування теплової енергії																			
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																			
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																			
2.1.1.1				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 2.1.1				x	x															
		Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																		

2.1.2				x	x	x	x	x	x										
Усього за підпунктом 2.1.2				x	x														

3

Продовження додатка 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.3	Інші заходи, з них:																		
				x	x	x	x	x	x										
Усього за підпунктом 2.1.3				x	x														
Усього за пунктом 2.1				x	x														

2.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																		
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																		
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Модернізація теплових мереж ділянки теплотраси по вул. Жовтнева та на ½ мікрорайоні від УКТМ-1 на енергозберігаючі попередньо ізольовані труби.	Ду 150-1362м Ду 200 - 1338м Ду 250 - 632м всього 3332 м																	
			6572.92	x	x	x	x	x	x	6572.92		6572.92			96		64.49		997.89
Усього за підпунктом 2.2.1			6572.92	x	x			542.04		6572.92		6572.92			96		64.49		997.89

2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																		
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Встановлення приладів обліку теплової енергії на житлових будинках	156 шт	2865.35	x	x	x	x	x	x	2865.35		2865.35			48				716.34
Усього за підпунктом 2.2.2			2865.35	x	x			2865.35		2865.35		2865.35							716.34

2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																		
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				x	x	x	x	x	x										
Усього за підпунктом 2.2.3				x	x														

2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																		
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Усього за підпунктом 3.2.3			x	x															
3.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																		
			x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 3.2.4			x	x															
3.2.5	Інші заходи, з них:																		
			x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 3.2.5			x	x															
Усього за пунктом 3.2			x	x															
Усього за розділом III			x	x															
Усього за інвестиційною програмою		6030.8	3612.4	2418.41			3407.39	0.00	0.00	0	9438.2		0	144	0	64.4	9	0	#####
		8	7								7								#

Примітки: п* – кількість років інвестиційної програми.

** 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.

**Головний інженер ПКП
"Тепломережі"**

Ільїн М.М.

(посада відповідального виконавця)

(підпис
)

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Пояснювальна записка
до інвестиційної програми
Первомайського комунального підприємства «Тепломережі»
на 2015 рік**

1 Інформація про підприємство.

Первомайське комунальне підприємство «Тепломережі» (ПКП «Тепломережі») є ліцензіатом з вироблення, транспортування та постачання теплової енергії.

Підприємство забезпечує надання послуг з тепlopостачання у місті Первомайський Харківської області. Інвестиційна програма ПКП «Тепломережі» розроблена з метою покращення матеріальної бази підприємства та покращення якості надання послуг споживачам тепlopостачання.

Виробництво теплової енергії на опалення в централізованій системі тепlopостачання міста здійснюється з використанням природного газу.

Постачання теплової енергії здійснюється від 12 газових котельних підприємства, що забезпечують тепловою енергією 186 багатоквартирних житлових будинків, 8 шкіл, 6 дитячих садків, бюджетні установи та інших споживачів. На підприємстві є наступне технологічне обладнання:

**Відомість
про наявність та стан технологічного обладнання і технічної бази для його
обслуговування**

№ з/п	Найменування (прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи) суб'єкта господарювання та назва котельні, місцезнаходження, телефон/факс	Вид діяльності	Основне обладнання					Тип та марка засобу обліку теплової енергії	Знос теплогенеруючого обладнання, %	Вартість основних засобів, грн. (на останню звітну дату)
			теплогенеруюче обладнання							
			загальна встановлена потужність обладнання, Гкал/год	тип, марка котла	вид палива	потужність, Гкал/год, ККД котла	кількість котлів/строк експлуатації на момент установлення, шт./років			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Первомайське КП «Тепломережі» Котельня -1, 1/2м-н, б.21-Г, тел. 05748 3-75-64	Виробництво теплової енергії	9,03	КВа-3500 Гн	газ	3,01/92,2 3,01/92,2 3,01/92,2	3/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ТСРВ-023С80/40/40/32	43	741538,20
2	Первомайське КП «Тепломережі» Котельня -2, 3м-н, б.36-А тел. 05748 3-28-24	Виробництво теплової енергії	9,03	КВа-3500 Гн	газ	3,01/92,2 3,01/92,2 3,01/92,2	3/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ТСРВ-023С80/40/40/32	43	741538,20
3	Первомайське КП «Тепломережі» Котельня - 3, 3м-н, б.37 тел. 05748 3-40-57	Виробництво теплової енергії	18,06	КВа-3500 Гн	газ	3,01/92,2 3,01/92,2 3,01/92,2 3,01/92,2 3,01/92,2	6/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ТСРВ-023С150/65/50/32	43	1483076,40
4	Первомайське КП «Тепломережі» Котельня -4, 4м-н, б.31 тел. 05748 3-51-17	Виробництво теплової енергії	15,05	КВа-3500 Гн	газ	3,01/92,2 3,01/92,2 3,01/92,2 3,01/92,2	5/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ТСРВ-023С150/65/50/32	43	1235897,00

5	Первомайське КП «Тепломережі» Котельня -5, 6м-н, б.27 тел. 05748 3-56-81	Виробництво теплової енергії	9,03	КВа-3500 Гн	газ	3,01/92,2 3,01/92,2 3,01/92,2	3/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ТСПВ-023С80/40/40/3 2	43	741538,20
6	Первомайське КП «Тепломережі» УКТМ-1, ½ м-н, б.81 тел. 05748 3-23-09	Виробництво теплової енергії	9,03	КВа-3500 Гн	газ	3,01/92,2 3,01/92,2 3,01/92,2	3/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ЄРСВ-410л/40-24	43	741538,20
7	Первомайське КП «Тепломережі» УКТМ-2, пр.40 років Перемоги, б.2-А	Виробництво теплової енергії	0,688	RIELLO RTQ-400	газ	0,344/91,8 0,344/91,8	2/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ЭРСВ—410л/50-24	43	132541,42
8	Первомайське КП «Тепломережі» УКТМ-3, ½ м-н, б.82-А	Виробництво теплової енергії	0,86	КВа-500 Гн	газ	0,43/92 0,43/92	2/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ЭРСВ—410л/50-24	43	120344,18
9	Первомайське КП «Тепломережі» УКТМ-4, вул. Бугайченка, б.25-Г	Виробництво теплової енергії	1,06	КВа-600 Гн	газ	0,53/91,8 0,53/91,8	2/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ТСПВ-0,32С-50-2/2	43	125180,54
10	Первомайське КП «Тепломережі» УКТМ-5, вул. Харківська, б.11-А	Виробництво теплової енергії	0,688	RIELLO RTQ-400	газ	0,344/91,8 0,344/91,8	2/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ЭРСВ-420л/50-24	43	132541,42
11	Первомайське КП «Тепломережі» УКТМ-6, вул. Леніна, б.31-А	Виробництво теплової енергії	1,38	КВа - 800 Гн	газ	0,69/92,2 0,69/92,2	2/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ТСПВ—032С-50-2/2	43	147838,22
12	Первомайське КП «Тепломережі» УКТМ-7, вул. Кільцева, б.34-Г	Виробництво теплової енергії	0,86	КВа - 500 Гн	газ	0,43/92 0,43/92	2/6	Теплосчетчик-регистратор «Взлет» ТСПВ-032С50-2/2	43	120344,18
Всього			74,766				35/6			6463916,16

На теперішній час непрацюючих котлів на підприємстві немає.

На балансі підприємства знаходяться 23790 п.м. теплових мереж у двотрубному вимірюванні. Експлуатування мереж здійснюється більш ніж 40 років, знос теплових мереж на сьогоднішній момент склав 85 відсотків. На підприємстві приділяється велика увага своєчасному ремонту трас. Технічний стан трубопроводів наведено у наступній таблиці:

**Відомість
про технічний стан трубопроводів та споруд на них (на підставі експлуатаційної документації на такі об'єкти)**

№ з/п	Назва та місцезнаходження об'єкта	Протяжність теплових мереж у двотрубному обчисленні, м	Частина теплових мереж, м		Знос тепломереж, %	Кількість аварійних ситуацій за опалувальний період шт.
			у ветхому стані	в аварійному стані		
1	2	3	4	5	6	7
1	Котельня -1, 1/2м-н, б.21-Г	2143	1861,5	0	87	1
2	Котельня -2, 3м-н, б.36-А	2364	1964,0	0	83	3
3	Котельня -3, 3м-н, б.37	3909	3392,5	0	87	5
4	Котельня -4, 4м-н, б.31	3405	3174,7	0	93	2
5	Котельня -5, 6м-н, б.27	2010	1830,5	0	100	1
6	УКТМ-1, ½ м-н, б.81	2558	2210,0	0	87	7

7	УКТМ-2, пр.40 років Перемоги, б.2-А	139	124	0	90	0
8	УКТМ-3, ½ м-н, б.82-А	423	361	0	85	0
9	УКТМ-4, вул.. Бугайченка, б.25-Г	1498	1238	0	83	1
10	УКТМ-5, вул.. Харківська, б.11-А	829	799	0	96	0
11	УКТМ-6, вул.. Леніна, б.31-А	1965	1373,7	0	70	1
12	УКТМ-7, вул.. Кільцева, б.34-Г	2547	1947,0	0	77	2
	Всього тепломереж:	23790	20275,9	0	85	23
1	Котельня -1, 1/2м-н, б.21-Г	1400	1400	0	100	0
2	Котельня -2, 3м-н, б.36-А	1222	1222	0	100	0
3	Котельня -3, 3м-н, б.37	1799	1799	0	100	0
4	Котельня -4, 4м-н, б.31	2215,5	2215,5	0	100	0
5	Котельня -5, 6м-н, б.27	622	622	0	100	0
	Всього мереж гар. водопостачання	7258,5	7258,5	0	100	0
	Всього по підприємству:	31048,5	27534,4	0	89	0

Одними із основних напрямків розвитку ПКП “Тепломережі” є зниження втрат при транспортуванні і передачі теплової енергії.

На підприємстві є 43 прилади обліку, які проводять вимірювання як бюджетних, господарчих так і будинків, де мешкає населення. Марка лічильника та місця їх встановлення наведені в таблиці:

**Перелік
приладів обліку із зазначенням місць їх встановлення**

з/п	Місцезнаходження теплового лічильника	Марка теплового лічильника	Власник приладу обліку (або на чиєму балансі перебуває прилад)
1	2	3	4
1	ПСШ №1, адмінкорпус, вул.Леніна	Danfoss	Міський відділ освіти
2	ПСШ №1, їдальня, вул..Леніна	MULTIKAL	Міський відділ освіти
3	ПСШ №1, спортзал, вул.Леніна	Danfoss	Міський відділ освіти
4	ПСШ №2, ½ м -н	CBTU-10M	Міський відділ освіти
5	ПСШ №3, вул Радянська	CBTU-10M	Міський відділ освіти
6	ПСШ №4, ½ м-н	CBTU-10M	Міський відділ освіти
7	ПСШ №5, вул Кандратева	CBTU-10M	Міський відділ освіти
8	ПСШ №6, вул Кандратева	CBTU-10M	Міський відділ освіти
9	ПСШ №7, 4-м-н	CBTU-10M	Міський відділ освіти
10	Міськ.відділ освіти, адмінкорпус, ½ м-н буд 19а	Danfoss	Міський відділ освіти
11	Дитячий садок №4, вул Будівельна	Danfoss	Міський відділ освіти
12	Дитячий садок №5, ½ -м-н	CBTU-10M	Міський відділ освіти
13	Дитячий садок №10, ½ -м-н	CBTU-10M	Міський відділ освіти
14	Дитячий садок №14, 3- м-н	CBTU-10M	Міський відділ освіти
15	Дитячий садок №16, 4-м-н	CBTU-10M	Міський відділ освіти
16	Дитячий садок № 17, 6-м-н	CBTU-10M	Міський відділ освіти
17	ДЮСШ, гімнастичний зал, 3 м-н новий ОТЦ	Danfoss	Міський відділ освіти
18	Учбовий комбінат, адмінкорпус, вул. Гагаріна	Danfoss	Міський відділ освіти
19	Учбовий комбінат, гаражі, вул. Гагаріна	Danfoss	Міський відділ освіти
20	Стоматологія, вул. Гагаріна	Danfoss	Центральна лікарня
21	Будинок культури «Хімік», пр. Перемоги 2	ASWEGA	Міський .відділ культури

22	Міськвиконком , пр. Перемоги 1	CBTY-10M	Міськвиконком
23	Укртелеком, 3м-н д/с 12	SONOCAL	Укртелеком
24	Районна рада, вул. Леніна 16	SUPERCAL 531	Районна рада
25	Пенсійний фонд	Danfoss	Пенсійний фонд
26	Мікрорайон 3 буд. №27	CBTY-10M	Кооператив мешканців
27	Мікрорайон 6 буд.№1	CBTY-10M	ПКП «Тепломережі»
28	Вул.Жовтнева буд.№2Б	CBTY-10M	ПКП «Тепломережі»
29	Районний відділ освіти, вул. Гагаріна	Danfoss	Районний відділ освіти
30	Райвідділ культури та туризму, вул. Комсомольська 25	Danfoss	Райвідділ культури та туризму
31	РайСЕС, вул. Кооперативна 35	Danfoss	РайСЕС
32	Міськтерцентр, 4 м-н д/с № 15	Danfoss	Міський терцентр
33	Професійний ліцей, вул.Жовтнева 4а	CBTY-10M	Професійний ліцей
34	Вул. Леніна 39	CBTY-10M	Бондаренко А.В
35	Вул. Гагаріна 2	MULTIKAL	Агрофірма «Киселі»
36	3 м-н буд 1	APATOR	ЧП Кадацька
37	вул. Леніна 17	MULTIKAL	Районний відділ соцзахисту населення
38	Вул. Комарова 1	MULTIKAL	КП Водоканал
39	ПСШ №7 4 м-н прибудова 66	CBTY-11M	Міський відділ соцзахисту населення
40	Вул. Леніна 19	MULTIKAL	Архітектурне бюро
41	Вул. Леніна 20	SUPERCAL 531	прокуратура
42	½ м-он б. 58	SUPERCAL 531	гуртожиток
43	½ м-он б. 58	Ultraheat 350/2 VR-6	ТОВ «Побутрадіотехніка» ТК «Орбіта ТВ»

Оскільки лічильниками забезпечені лише 7 будинків, перед підприємством стає задача обладнати приладами обліку більшу решту будинків, де мешкає населення.

2. Висновки щодо необхідності заходів, для впровадження інвестиційної програми.

2.1.Первомайське комунальне підприємство «Тепломережі» запланувало в інвестиційній програмі декілька заходів, націлених на модернізацію теплових мереж, а саме: заміна старих, зношених ділянок труб на попередньо-ізольовані пінополіуретаном.

Внаслідок чого до інвестиційної програми включений захід – модернізація теплових мереж ділянки від котельні №3, де заплановано замінити в однострубному вимірюванні 872 п.м. теплотраси, діаметром 159мм (Ду-150) та 1010 п.м теплотраси діаметром 219 мм (Ду-200).

На ½ мікрорайоні від УКТМ -1 ділянка мереж в однострубному вимірюванні 490 п.м. теплотраси діаметром 159 мм (Ду-150), 328 п.м теплотраси діаметром 219 мм (Ду-200), 632 п.м. діаметром 273мм (Ду-250) на енергозберігаючі попередньо ізольовані труби. Всього заплановано замінити 3332 п.м. в однострубному вимірюванні.

Причиною необхідності виконання даного заходу є:

1. значна зношеність зазначеної ділянки теплотраси, через що існує вірогідність виникнення аварійних ситуацій.
2. значні втрати теплової енергії даним трубопроводом через значний строк його експлуатації.

Впровадження даного заходу дозволить зменшити втрати теплової енергії при транспортуванні зазначеним трубопроводом, уникнути втрат теплоносія за рахунок витоків, підвищить стабільність роботи системи тепло забезпечення.

Вартість впровадження заходу складає 6572 917,00 грн.

Більш детально це занесене в таблицю:

Модернізація теплових мереж на ділянках від котелень №3 та УКТМ-1				
адреса ділянки	протяжність в однотрубному	діаметр	вартість ППУ	вартість
	вимірюванні	трубопроводу	труб	ППУ труб
	п.м.	мм	грн/м	грн
	від УКТМ-1			
1/2 м-он, відТ1 до Т2	126	273	2358,33	297150
1/2 м-он ,відТ1 до Т3	80	273	2358,33	188666
1/2 м-он ,відТ3 до Т4	182	273	2358,33	429216
1/2 м-он ,відТ4 до Т5	158	273	2358,33	372616
1/2 м-он ,відТ5 до Т6	150	219	1604,167	240625
1/2 м-он ,відТ6 до Т7	28	219	1604,167	44917
1/2 м-он ,відТ7 до Т8	50	219	1604,167	80208
1/2 м-он ,відТ8 до Т9	48	219	1604,167	77000
1/2 м-он ,відТ9 до Т10	52	219	1604,167	83417
1/2 м-он ,відТ10 до Т11	64	159	933,33	59733
1/2 м-он ,відТ11 до Т12	40	159	933,33	37333
1/2 м-он ,відТ12 до Т13	100	159	933,33	93333
1/2 м-он ,відТ13 до Т14	92	159	933,33	85866
1/2 м-он ,відТ14 до Т15	144	159	933,33	134400
1/2 м-он ,відТ15 до Т16	50	159	933,33	46667
1/2 м-он ,відТ2на ж/б №55	86	273	2358,33	202816
загальна кількість та вартість труб по УКТМ-1, в т.ч.	1450			2473963,0
Ø73	632			1490465
Ø 219	328			526167
Ø159	490			457332
загальна вартість матеріалів по УКТМ-1				1093558,0
всього на суму по УКТМ-1				3567521,0
	від котельні №3			
3 м-он від ТК-1 до ТК-2	70	219	1604,167	112292
3 м-он від ТК-1 до ТК-8	224	219	1604,167	359333
3 м-он від ТК-2 до ТК-3	164	219	1604,167	263083
3 м-он від ТК-3 до ТК-4	250	219	1604,167	401042
3 м-он від ТК-4 до ТК-4а	56	219	1604,167	89833
3 м-он від ТК-4а до ТК-22	246	219	1604,167	394625
3 м-он від ТК-4а до ТК-22	120	159	933,33	112000
3 м-он від ТК-4а до ТК-5	260	159	933,33	242666
3 м-он від ТК-5 до ТК-6	176	159	933,33	164266
3 м-он від ТК-8 до ТК-15	48	159	933,33	44800
3 м-он від ТК-15 до ТК-18	64	159	933,33	59733
3 м-он від ТК-8 до ТК-9	108	159	933,33	100800
3 м-он від ТК-9 до ТК-10	96	159	933,33	89600
загальна кількість та вартість труб по котельні №3, в т.ч.	1882			2434072
у т.ч. Ø 219	1010			1620209
Ø 159	872			813864
загальна вартість матеріалів по УКТМ-1				571324
всього на суму по УКТМ-1				3005396,0
ітого по заходу модернізації теплових мереж	3332			6572917

Кошторис на модернізацію даних ділянок трубопроводів додається.

2.2. З метою виконання положень проекту Листа про наміри Уряду України і Національного банку України до Міжнародного валютного фонду та проекту Меморандуму про економічну та фінансову підтримку, що схвалені розпорядженням Кабінету Міністрів України від 22.04.2014р №411-р, та Протоколу засідання Антикризисового енергетичного штабу від 27.06.2014р, - в даній програмі ПКП «Тепломережі» запланована реалізація заходів з оснащення 135 житлових будинків приладами обліку теплової енергії. Адреса, де планується встановлення тепло лічильників :

№ з/п	Адреса будинків, де планується встановлення тепло лічильників	№ з/п	Адреса будинків, де планується встановлення тепло лічильників
1	½ мікрорайон б.№8	66	3 мікрорайон б.№16
2	½ мікрорайон б.№4	67	3 мікрорайон б.№17
3	½ мікрорайон б.№5	68	3 мікрорайон б.№4
4	½ мікрорайон б.№19	69	3 мікрорайон б.№5
5	½ мікрорайон б.№17	70	3 мікрорайон б.№3,
6	½ мікрорайон б.№15	71	3 мікрорайон б.№7
7	½ мікрорайон б.№47	72	3 мікрорайон б.№31
8	½ мікрорайон б.№30	73	3 мікрорайон б.№30
9	½ мікрорайон б.№49	74	3 мікрорайон б.№2
10	½ мікрорайон б.№20	75	3 мікрорайон б.№28
11	½ мікрорайон б.№21	76	3 мікрорайон б.№25
12	½ мікрорайон б.№24	77	3 мікрорайон б.№24
13	½ мікрорайон б.№16	78	3 мікрорайон б.№23
14	½ мікрорайон б.№53	79	3 мікрорайон б.№22
15	½ мікрорайон б.№52	80	3 мікрорайон б.№21
16	½ мікрорайон б.№50	81	3 мікрорайон б.№20
17	½ мікрорайон б.№18	82	3 мікрорайон б.№18
18	½ мікрорайон б.№48	83	3 мікрорайон б.№19
19	½ мікрорайон б.№22	84	3 мікрорайон б.№29
20	½ мікрорайон б.№40	85	Жовтнева 8
21	½ мікрорайон б.№25	86	Жовтнева 7
22	½ мікрорайон б.№10	87	Жовтнева 6
23	½ мікрорайон б.№2	88	Жовтнева 5
24	½ мікрорайон б.№13,14	89	Жовтнева 4
25	½ мікрорайон б.№51	90	Жовтнева 3
26	½ мікрорайон б.№9	91	Жовтнева 2
27	½ мікрорайон б.№6	92	Жовтнева 1
28	½ мікрорайон б.№11	93	4 мікрорайон б.№ 28
29	½ мікрорайон б.№12	94	4 мікрорайон б.№ 29
30	½ мікрорайон б.№80	95	4 мікрорайон б.№ 17
31	½ мікрорайон б.№1	96	4 мікрорайон б.№ 8
32	½ мікрорайон б.№7	97	4 мікрорайон б.№ 13
33	½ мікрорайон б.№59	98	4 мікрорайон б.№ 15
34	½ мікрорайон б.№56	99	4 мікрорайон б.№ 25в
35	½ мікрорайон б.№23	100	4 мікрорайон б.№ 25б
36	½ мікрорайон б.№54	101	4 мікрорайон б.№ 6
37	½ мікрорайон б.№46	102	4 мікрорайон б.№ 1
38	½ мікрорайон б.№78	103	4 мікрорайон б.№ 12
39	½ мікрорайон б.№77	104	4 мікрорайон б.№ 5
40	½ мікрорайон б.№29	105	4 мікрорайон б.№ 5а
41	½ мікрорайон б.№28	106	4 мікрорайон б.№ 19
42	½ мікрорайон б.№27	107	4 мікрорайон б.№ 9
43	½ мікрорайон б.№26	108	4 мікрорайон б.№ 7
44	½ мікрорайон б.№3	109	4 мікрорайон б.№ 1
45	6 мікрорайон б.№8	110	4 мікрорайон б.№ 2/3

46	6 мікрорайон б.№14	111	4 мікрорайон б.№ 26
47	6 мікрорайон б.№15	112	4 мікрорайон б.№ 10
48	6 мікрорайон б.№24	113	4 мікрорайон б.№ 16
49	6 мікрорайон б.№4	114	4 мікрорайон б.№ 14
50	6 мікрорайон б.№11	115	4 мікрорайон б.№ 20
51	6 мікрорайон б.№10	116	4 мікрорайон б.№ 18
52	6 мікрорайон б.№5	117	4 мікрорайон б.№ 7а
53	6 мікрорайон б.№12	118	Вул. Гагаріна 8
54	6 мікрорайон б.№25	119	Вул. Гагаріна 9
55	6 мікрорайон б.№25а	120	Вул. Гагаріна 10
56	6 мікрорайон б.№7	121	Вул. Радянська 8
57	6 мікрорайон б.№13	122	Вул.Радянська 8а
58	6 мікрорайон б.3	123	Вул. 1 Мая20
59	3 мікрорайон б.№ 13	124	Вул. 1Мая 22
60	3 мікрорайон б.№14	125	Вул. Харківська 21
61	3 мікрорайон б. .№15	126	3 мікрорайон б.№ 8
62	3 мікрорайон б.№9	127	3 мікрорайон б.№ 12
63	3 мікрорайон б. .№32	128	3 мікрорайон б.№ 10
64	3 мікрорайон б. .№33	129	3 мікрорайон б.№ 6
65	3 мікрорайон б.№11	130	Вул. .Харківська 17
131	Вул. Губкіна 1	132	Вул. Губкіна 3
133	Вул. Губкіна 5	134	Вул. Губкіна 5а
135	Вул. Губкіна 7		

Впровадження даного заходу забезпечить облік фактичного споживання теплової енергії, надасть змогу проведення аналізу споживання теплової енергії різними будинками для проведення більш якісного налагоджування роботи системи тепlopостачання, сприятиме проведенню енергозберігаючих заходів мешканцями будинків, що, в свою чергу, зменшить втрати теплової енергії та, відповідно, витрати природного газу підприємством.

В розрахунок вартості оснащення будинків приладами обліку теплової енергії закладені наступні витрати: кошти на придбання приладів обліку (Ultraheat T550/UH50-60Q), матеріалів для їх монтажу (труба, фільтр, манометр, переходи на інші діаметри та ін.), матеріалів для забезпечення схоронності вузла обліку (сталеві двері, цегла, цемент, пісок). Роботи заплановано виконати господарським способом.

В житлових будинках при встановленні тепло лічильників планується провести додаткові заходи для збереження самого тепло лічильника. Для цього будуть встановлені невеличкі кімнати з дверми, але є будинки, де такі кімнати вже є та встановлення дверей та цегляної кладки для них не потребується. Все це занесене в таблицю:

Встановлення теплотічильників на будинках від котельнь №№ 1.2.3.4.5.УКТМ-1, УКТМ-4, УКТМ-6, УКТМ-7.									
марка лічильника теплової енергії	діаметр переходу на вузол обліку	вартість лічильника, згідно кошториса грн.	вартість матеріальних ресурсів на встановлення двері, згідно кошториса грн.	вартість матеріальних ресурсів на 1м2 цегляної кладки згідно кошторису грн	площа кладки м2	вартість цегляної кладки грн.	кількість лічильників в	адреса встановлення теплотічильників	загальна вартість грн.
встановлення теплотічильників на 1/2 мікрорайоні									
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/40	13212	0	0	0	0	12	1/2 м-он б. №№ 8.4.5.19.17.15.47.3 0.49.20.21.24	158544
Ultraheat T550/UH50-60Q	76/40	13061	0	0	0	0	4	1/2 м-он б. №№ 16.53.52.50.	52244
Ultraheat T550/UH50-60Q	57/40	13030	0	0	0	0	4	1/2 м-он б. №№ 18.48.22.40	52120
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/50	17835	0	0	0	0	1	1/2 м-он б. №25	17835
всього							21		280743
встановлення теплотічильників з будівними роботами на 1/2 мікрорайоні									
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/50	17835	2352	109	16,5	1798,5	1	1/2 м-он б. № 10	21986
Ultraheat T550/UH50-60Q		17835	2352	109	15	1635	1	1/2 м-он б. №2	21822
Ultraheat T550/UH50-60Q		17835	2352	109	3	327	1	1/2 м-он б. №13.14	20514
Ultraheat T550/UH50-60Q	76/50	18180	0	109	2	218	1	1/2 м-он б. №51	18398
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/40	13212	2352	109	15	1635	1	1/2 м-он б. №9	17199
Ultraheat T550/UH50-60Q		13212	2352	109	15	1635	1	1/2 м-он б. №6	17199
Ultraheat T550/UH50-60Q		13212	2352	109	15	1635	1	1/2 м-он б. №11	17199
Ultraheat T550/UH50-60Q		13212	2352	109	1	109	1	1/2 м-он б. №12	15673
Ultraheat T550/UH50-60Q		13212	2352	109	0	0	1	1/2 м-он б. №80	15564
Ultraheat T550/UH50-60Q	76/40	13061	2352	109	2,5	272,5	1	1/2 м-он б. №1	15686
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	2352	109	15	1635	1	1/2 м-он б. №7	17048
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	2352	109	15	1635	1	1/2 м-он б. №59	17048
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	2352	109	15	1635	1	1/2 м-он б. №56	17048
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	2352	109	15	1635	1	1/2 м-он б. №23	17048
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	0	109	2	218	1	1/2 м-он б. №54	13279
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	0	109	7,5	817,5	1	1/2 м-он б. №46	13879
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	2352	109	0	0	1	1/2 м-он б. №78	15413
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	2352	109	0	0	1	1/2 м-он б. №77	15413
Ultraheat T550/UH50-60Q	57/40	13030	2352	109	7,5	817,5	1	1/2 м-он б. №29	16200
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	7,5	817,5	1	1/2 м-он б. №28	16200
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	7,5	817,5	1	1/2 м-он б. №27	16200
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	7,5	817,5	1	1/2 м-он б. №26	16200
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	0	109	2	218	1	1/2 м-он б. №3	13248
всього по 1-2 мікрорайону (котельня № 1 УКТМ -1)							23		385461

Встановлення теплолічильників на житлових будинках 6 мікрорайона									
встановлення теплолічильників з будівними роботами на 6 мікрорайоні									
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/50	17835	2352	109	0	0	1	м-он 6, б. №8	20187
Ultraheat T550/UH50-60Q		17835	2352	109	3	327	1	м-он 6, б. №14	20514
Ultraheat T550/UH50-60Q		17835	2352	109	0	0	1	м-он 6, б. №15	20187
Ultraheat T550/UH50-60Q		17835	2352	109	2	262	1	м-он 6, б. №24	20449
Ultraheat T550/UH50-60Q	76/40	13061	0	109	0	0	1	м-он 6, б. №4	13061
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	2352	109	0	0	1	м-он 6, б. №11	15413
Ultraheat T550/UH50-60Q		13061	2352	109		0	1	м-он 6, б. №10	15413
Ultraheat T550/UH50-60Q	57/40	13030	2352	109	0	0	1	м-он 6, б. №5	15382
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	0	0	1	м-он 6, б. №12	15382
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	2,3	245	1	м-он 6, б. №25	15627
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	2,3	245	1	м-он 6, б. №25а	15627
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/65	21695	2352	109	9,3	1010	1	м-он 6, б. №7	25057
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/65	21695	2352	109	1,9	204	1	м-он 6, б. №13	24251
Ultraheat T550/UH50-60Q		21695	2352	109	2	218	1	м-он 6, б. №3	24265
всього по 6 мікрорайону (котельня № 5)							14		260814
встановлення теплолічильників з будівними роботами на 3 мікрорайоні									
Ultraheat T550/UH50-60Q	57/40	13030	2352	109	0	0	1	м-он3 б №13	15382
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	0	0	1	м-он3 б №14	15382
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	0	0	1	м-он3 б №15	15382
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	15	1635	13	м-он3 б №12.3.5.7.	221221
Ultraheat T550/UH50-60Q		13030	2352	109	15	1635	2	Жовтнева7.8	34034
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/50	17835	2352	109	15	1635	1	м-он3 б №10	21822
Ultraheat T550/UH50-60Q		17835	2352	109	15	1635	2	Жовтнева5.6	43644
Ultraheat T550/UH50-60Q	76/50	18180	2352	109	15	1635	1	Жовтнева3	22167
Ultraheat T550/UH50-60Q	57/50	18121	2352	109	0	0	1	м-он3 б №9	20473
Ultraheat T550/UH50-60Q		18121	0	109	0	0	2	м-он3 б №32	36242
Ultraheat T550/UH50-60Q		18121	2352	109	0	0	2	м-он3 б №33	40946
Ultraheat T550/UH50-60Q		18121	2352	109	0	0	1	м-он3 б №11	20473
Ultraheat T550/UH50-60Q		18121	2352	109	0	0	1	м-он3 б №16	20473
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/65	21695	2352	109	0	0	2	м-он3 б №17	48094
Ultraheat T550/UH50-60Q		21695	2352	109	15	1642	4	м-он3 б №4.6.8.	102754
Ultraheat T550/UH50-60Q		21695	2352	109	15	1635	1	Жовтнева1	25682
Ultraheat T550/UH50-60Q		21695	2352	109	15	1635	2	Жовтнева 4	51364
Ultraheat T550/UH50-60Q	76/50	18180	2352	109	15	1635	14	м-он3 б №31.30.2.28.25.24.23.22.21.20.18.19.29	310338
всього по 3 мікрорайону (котельня №2.3)							52		1065873
встановлення теплолічильників з будівними роботами на 4 мікрорайоні									
Ultraheat T550/UH50-60Q	57/40	13030	2352	109	15	1635	13	28.29.17.8.13.15	221221
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/50	17835	2352	109	15	1635	3	256.25в.6	65466
Ultraheat T550/UH50-60Q	89/65	21695	2352	109	0	0	9	11.12.5.5а.19.9.7.1.2/3	216423
Ultraheat T550/UH50-60Q	76/50	18180	2352	109	15	1635	7	26.10.16.14.20.18.7а	155169
всього по 4 мікрорайону (котельня №4)							32		658279

встановлення теплотічильників з будівними роботами на старій частині міста									
встановлення теплотічильників з будівними роботами									
Ultraheat T550/UH50-60Q	57/40	13030	2352	109	15	1635	3	ул. Гагаріна 8.9.10	51051
всього по УКТМ-4:							3		51051
Ultraheat T550/UH50-60Q	57/40	13030	2352	109	9	948	6	ул. Радянська 8.8а, ул. 1 Мая 20.22, Харківська 21.17	97982
всього по УКТМ-6:							6		97982
Ultraheat T550/UH50-60Q	57/40	13030	0	0	0	0	5	вул. Губкіна 1.3.5.5а.7	65150
всього по УКТМ-7:							5		65150
всього по інвестиційній програмі:							156		2865353

Загальна вартість робіт становить 2 865 353 грн.

Кошторис на встановлення теплових лічильників додається.

Після виконання даної програми, планується подальше встановлення лічильників на решті будинків.

3. Обґрунтованість заходів інвестиційної програми.

Джерелом фінансування інвестиційної програми є виробничі інвестиції з частини планового прибутку, який підприємство отримує внаслідок приведення діючих тарифів на послуги тепlopостачання до економічно - обґрунтованого рівня і амортизаційні відрахування.

Заходи інвестиційної програми:

1. **Оснащення будинків споживачів приладами обліку** є однією з пріоритетних задач комунальної теплоенергетики на найближчий час. На цей час приладами обліку теплової енергії оснащено 7 з 186 житлових будинків міста, що є незадовільним показником. Впровадження даного заходу забезпечить облік фактичного споживання теплової енергії, надасть змогу проведення аналізу споживання теплової енергії різними будинками для проведення більш якісного налагоджування роботи системи тепlopостачання, сприятиме проведенню енергозберігаючих заходів мешканцями будинків, що, в свою чергу, зменшить втрати теплової енергії та, відповідно, витрати природного газу підприємством.

Економічний ефект від впровадження заходу складає 2865,353 тис. грн., визначений за рахунок капіталізації підприємства.

2. **Модернізація теплових мереж** є одним із заходів що дозволить зменшити втрати теплової енергії і, відповідно, зменшити витрати підприємства на транспортування. Що в майбутньому позитивно відзначиться на розмірі тарифу, та дозволить зменшити витрати газу. Теплоізоляція труби ППУ не схильна до руйнування під дією зовнішніх факторів, на відміну від теплоізоляції з прошивних матів.
 - Втрати теплової енергії від трубопроводів з традиційною ізоляцією складають 368,25 Гкал, а від труб попередньо ізольованих пінополіуретаном - 98,47 Гкал.
 - Економія палива від впровадження заходу у порівнянні з фактичними умовами роботи – 64 486,4 кг.у.п.
 - Зменшення витрат фактичної собівартості за рахунок економії палива від впровадження заходу у порівнянні з фактичними умовами роботи – 130907,39 грн./рік.

Економічний ефект від впровадження заходу складає 997,885 тис.грн., строк окупності 8,07 років.

Інвестиційні витрати - 9 438,27 тис.грн

*Річний економічний ефект від впровадження інвестиційних заходів –
1 716,36 тис. грн.*

Ставка дисконтування – 30%

Нормативний період експлуатації проекту – 9 років

Розрахунок прогнозованих показників ефективності заходу інвестиційної програми додається в розділі «Оцінка економічної ефективності інвестиційної програми» з використанням функції *ВСД* програмного комплексу *EXCEL*.

Роботи по виконанню заходів заплановано вести господарським способом. Розрахунок вартості робіт виконано з допомогою програми АВК згідно з діючими нормами та розцінками. Вартість матеріалів, закладених у кошторис, базується на цінах в комерційних пропозиціях, що були надані нашому підприємству на час розробки інвестиційної програми (пропозиції на товари вартістю більше 10 тис. грн. додаються).

Головний інженер

Ільїн М.М.