

Додаток 2
до Порядку розроблення, погодження та
затвердження інвестиційних програм
суб'єктів господарювання у сфері
теплопостачання

ПОГОДЖЕНО

Рішення виконкому
Бердянської міської ради
_____ 2020 р. № _____

М.П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління
ПрАТ «Бердянське підприємство
теплових мереж»
_____ Ю.А. Литовченко
"23" квітня 2020 року



ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА
ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж»
на 2020 рік
(із змінами)

ЗМІСТ

Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2020 рік	6
Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2020 рік	9
Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців	14
План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців	17
Пояснювальна записка	20
Пояснення до фінансового плану використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2020 рік ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж»	24
Розрахунок прогнозованих показників ефективності інвестиційної програми	28
Зведений розрахунок амортизаційних відрахувань на плановий період в розрізі видів діяльності ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж»	29
Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру собівартості теплової енергії у прогнозному періоді	30
Узагальнена характеристика об'єктів тепlopостачання ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» станом на 01.01. 2019	31
Опис заходів Інвестиційної програми на планований та прогнозний період	35
Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів інвестиційної програми	35
Аналіз альтернативних технічних рішень	36
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів розділу «Транспортування теплової енергії»	36
Захід 2.2.1.1. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-1	38
Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.1. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-1	40
Дефектний акт на заміну ділянок теплових мереж ЕРТМ-1	41
Зведений кошторисний розрахунок вартості об'єкта будівництва № 1 «Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-1»	43
Підсумкова відомість ресурсів до зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва № 1	44
Захід 2.2.1.2. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-2	46
Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.2. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-2	48

Дефектний акт на заміну ділянок теплових мереж ЕРТМ-2	49
Зведений кошторисний розрахунок вартості об'єкта будівництва № 2 «Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-2»	51
Підсумкова відомість ресурсів до зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва № 2	52
Захід 2.2.1.3. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-3	54
Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.3. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-3	56
Дефектний акт на заміну ділянок теплових мереж ЕРТМ-3	57
Зведений кошторисний розрахунок вартості об'єкта будівництва № 3 «Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-3»	58
Підсумкова відомість ресурсів до зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва № 3	59
Захід 2.2.1.4. Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4	61
Акт обстеження обладнання (засувка 30с972нж Ду400 мережевого насосу №1, напірна) від 02.09.2019	63
Акт обстеження обладнання (засувка 30с972нж Ду400 мережевого насосу №2, напірна) від 02.09.2019	64
Акт обстеження обладнання (засувка 30с972нж Ду400 мережевого насосу №3, напірна) від 02.09.2019	65
Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.4. Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4	66
Дефектний акт на заміну засувок мережевих трубопроводів Ду400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4	67
Зведений кошторисний розрахунок вартості об'єкта будівництва № 4 «Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4»	68
Підсумкова відомість ресурсів до зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва № 4	69
Зобов'язання ліцензіата щодо досягнення очікуваних результатів реалізації інвестиційної програми у сфері ліцензованої діяльності	70
Додатки	71
Копія ліцензії на виробництво теплової енергії № 229 22.06.2012 (переоформлено рішенням НКРЕКП від 11.12.2015 № 2965)	72
Копія ліцензії на транспортування теплової енергії магістральними та місцевими (розподільчими) тепловими мережами № 229 22.06.2012 (переоформлено рішенням НКРЕКП від 11.12.2015 № 2965)	73

ням НКРЕКП від 11.12.2015 № 2965)	
Копія ліцензії на постачання теплової енергії № 229 22.06.2012 (переоформлено рішенням НКРЕКП від 11.12.2015 № 2965)	74
Копія ліцензії, виданої Держархбудінспекцією ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» № 2013023974 на господарську діяльність з будівництва об'єктів) наказом № 47-Л від 22.12.2015 р. із змінами від 10.04.2019 № 20-Л	75
Копія переліку видів робіт із впровадження господарської діяльності з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів із середніми наслідками (СС2), із змінами відповідно до наказу Держархбудінспекції від 10 квітня 2019 р. № 20-Л	77
Копія одинадцятої сторінки газети «Південна зоря» № 12 за 19 березня 2020 з інформаційним повідомленням ПрАТ «БПТМ» про розроблений проект інвестиційної програми на 2020 рік із змінами	78
Рахунок на оплату труб електрозварних ГОСТ 10704-91 ТОВ «ТД ЮТМК» (м. Дніпро) від 06.02.2020	79
Комерційна пропозиція ВАТ «ЄВРОП СТИЛЛ КОМПАНІ» (м. Київ) на труби електрозварні ГОСТ10705 від 12.02.2020	80
Комерційна пропозиція компанії «САНТЕХКОМПЛЕКТ» (м. Київ) на сталеві відводи ГОСТ 17375-2001 від 11.02.2020	81
Прайс ТД «ПАТ» (м. Київ) на відводи сталеві 1,5Д 90° ГОСТ 17375-2001 від 13.02.2020	82
Комерційна пропозиція ПП «ДАН» (м. Костянтинівка Донецької області) на засувки 30с972нж Ду400/300 Ру25 від 16.09.2019	83
Комерційна пропозиція ТОВ «Енергохімонтаж» (м. Київ) на засувки 30с972нж Ду400 від 16.09.2019	84
Прайс компанії «Сантехкомплект» (м. Київ) на засувки 30с41нж Ду250 Ру16 від 10.02.2020	85
Прайс ВАТ «УкрПромСантехніка» (м. Київ) на засувки 30с41нж Ду250 Ру16 від 05.02.2020	86
Прайс ТОВ «Будівельно-комерційна фірма УкрСТК» (м. Київ) на мати теплоізоляційні від 03.02.2020	87
Прайс ТОВ «Технологія базальту» (м. Київ) на мати теплоізоляційні від 14.02.2020	88
Рахунок-фактура ТОВ «Бердянський завод залізобетонних виробів» на асфальтобетон № БЗ-1709012 від 17.09.2019	89
Копія наказу ПрАТ «БПТМ» «Про затвердження Інвестиційної програми ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» на 2020 рік зі змінами» № 55 від	90

03.04.2020

Копія наказу ПрАТ «БПТМ» «Про затвердження кошторисної документації» №56 від 03.04.2020	91
Копія листа ПрАТ «БПТМ» «Про зауваження та пропозиції до Інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами)» № 973 від 06.04.2020	92
Калькуляція на ремонт теплової мережі на 2020 рік	93
Калькуляція вартості ремонту запірної трубопровідної арматури Ду400	94
Копія відомості з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) Приватне акціонерне товариство «Бердянське підприємство теплових мереж»	96
Копія витягу №1708224500041 з реєстру платників податку на додану вартість	97
Копія витягу з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань	98

Додаток 3
до Порядку розроблення,
погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів
господарювання у сфері
теплостачання

ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА
ліцензіата до інвестиційної програми
на 2020 рік
ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж»

1. Загальна інформація про ліцензіата

Найменування ліцензіата	ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж»
Рік заснування	1970
Форма власності	приватна
Місце знаходження	вул. Морська, 65/97, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71112
Код за ЄДРПОУ	05541120
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Литовченко Юрій Анатолійович, голова правління
Тел., факс, e-mail	(06153) 4-46-89, bpts@zp.ukrtel.net
Ліцензія на виробництво теплової енергії (крім діяльності з виробництва теплової енергії на теплоелектроцентралях, теплоелектростанціях, атомних електростанціях і когенераційних установках та установках з використанням нетрадиційних або поновлюваних джерел енергії)	№ 229 22.06.2012 (переоформлено рішенням НКРЕКП від 11.12.2015 № 2965), безстрокова
Ліцензія на транспортування теплової енергії магістральними та місцевими (розподільчими) тепловими мережами	№ 229 22.06.2012 (переоформлено рішенням НКРЕКП від 11.12.2015 № 2965), безстрокова
Ліцензія на постачання теплової енергії	№ 229 22.06.2012 (переоформлено рішенням НКРЕКП від 11.12.2015 № 2965), безстрокова
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	1075,2
Балансова вартість активів, тис. грн	25597,1
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	1529,4 (за 2019 рік)
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	відсутня

2. Загальна інформація про інвестиційну програму

Цілі інвестиційної програми	Зниження втрат ресурсів при виробництві та транспортуванні теплової енергії
Строк реалізації інвестиційної програми	з 01.01.2020 до 31.12.2020
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, знаходиться ліцензіат	Розроблена проектна документація для реалізації всіх заходів
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	- закупівля обладнання та матеріалів; - виконання будівельно-монтажних робіт.

3. Відомості про інвестиції за інвестиційною програмою

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	1523,19
власні кошти	1523,19
позичкові кошти	0,00
залучені кошти	0,00
бюджетні кошти	0,00
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	100
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	0
Інші заходи	0

4. Оцінка економічної ефективності інвестиційної програми

Чиста приведена вартість	141580,97 грн.
Внутрішня норма дохідності	5%
Дисконтований період окупності	8,912
Індекс прибутковості	1,14

Голова правління ПрАТ «БПТМ»



Ю.А. Литовченко



ПОГОДЖЕНО

Рішення виконавкому Бердянської міської ради

2020 р. № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова правління ПрАТ "БПТМ"

Ю.А. Литовченко



МП.

**Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2020 рік
ПрАТ "Бердянське підприємство теплової мережі"**

№ 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 період тис. грн (без ПДВ)		Срок окупності (місяць) **		№ аркуша об'єднаних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозний період)	Економія фонду зарплатної плати, (тис. грн/прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн) ***
			амортизаційна сума			виробничі інвестиції з прибутку		з інших:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)		господарський (вартість матеріальних ресурсів)		прогнозовий період		Срок окупності (місяць) **						
			загальна	з інших:	з прибутку	виробничі	інші залучені кошти, з них:	не підлягають поверненню	підлягають поверненню	господарський	вартість матеріальних ресурсів	підарований	господарський	плановий період +1	плановий період +п*	16	17					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
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 витрат ресурсів, з них:																					
		0,00	0,00	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Усього за підпунктом 1.1.1		0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																					
		0,00	0,00	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Усього за підпунктом 1.1.2		0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.3	Інші заходи, з них:																					
		0,00	0,00	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Усього за підпунктом 1.1.3		0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

Усього за пунктом 1.1													0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
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 витрат ресурсів, з них:																												
1.2.1.1				x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Усього за підпунктом 1.2.1	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																												
	0,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Усього за підпунктом 1.2.2	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																												
	0,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 1.2.3	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																												
	0,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 1.2.4	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5	Інші заходи, з них:																												
	0,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 1.2.5	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за пунктом 1.2	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за розділом I	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 витрат ресурсів, з них:																												
	0,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 2.1.1	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																												
	0,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 2.1.2	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	Інші заходи, з них:																												
	0,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 2.1.3	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за пунктом 2.1	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 витрат ресурсів, з них:																												

2.2.1.1	Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-1	Ø530-0,010 км. Ø325-0,020 км. Ø219-0,090 км. Ø159-0,042 км. Ø89-0,036 км	498,54	X	X	X	X	X	X	X	X	498,54	0,00	498,54	0,00	0,00	99,06	1	2,01	0,00	60,39
2.2.1.2	Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-2	Ø273-0,070 км. Ø219-0,051 км. Ø159-0,002 км. Ø108-0,050 км. Ø89-0,002 км. Ø57-0,002 км	499,87	X	X	X	X	X	X	X	X	499,87	0,00	499,87	0,00	0,00	104,8	2	1,34	0,00	57,24
2.2.1.3	Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-3	Ø325-0,028 км. Ø273-0,030 км. Ø219-0,060 км	399,70	X	X	X	X	X	X	X	X	399,70	0,00	399,70	0,00	0,00	101,7	3	1,32	0,00	47,17
2.2.1.4	Заміна засувки мережних трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул. Шевченкої, 4	3 од.	125,08	X	X	X	X	X	X	X	X	125,08	0,00	125,08	0,00	0,00	81,13	4	0,00	0,00	18,50
2.2.2	Усього за підпунктом 2.2.1		1523,19	X	X	X	X	X	X	X	X	1523,19	0,00	1523,19	0,00	0,00	99,72	-	4,67	0,00	183,30

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

	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 2.2.2	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 2.2.3	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 2.2.4	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.5	Інші заходи, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 2.2.5	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за пунктом 2.2	1523,19	1523,19	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за розділом II	1523,19	1523,19	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	Постачання теплової енергії																						
3.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																						
3.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 3.1.1	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 3.1.2	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Інші заходи, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 3.1.3	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за пунктом 3.1	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																						
3.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 3.2.1	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 3.2.2	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 3.2.3	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 3.2.4	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	Інші заходи, з них:																						
	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 3.2.5	0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	0,00	0,00	x	x	x	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 3.2.5	0,00	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
Усього за пунктом 3.2	0,00	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
Усього за розділом III	0,00	0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
Усього за інвестиційною програмою	1523,19	1523,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1523,19	1523,19	0,00	0,00	99,72	-	4,67	0,00	183,30

Примітки: п* - кількість років інвестиційної програми.

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

*** Складаві розрахунку економічного ефекту від управління заходів враховувати без ПДВ.

x - ліцензіатом не заповнюється.



Головний інженер ПрАТ "БПТМ"

В.В. Федюк

ПОГОДЖЕНО

Розробка коштів Бердянського міського ради
2020 р. № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова громади ПрАТ "ПТМ"
03.04.2020 року
М.П.



Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх урахування у структурі тарифів на 12 місяців
ПрАТ "Бердянське підприємство теплових мереж"

№ з/п	Класифікаційний показник (одинока і вибірка)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)												Сума підлягає поверненню у плановому періоді, тис. грн. (без ПДВ)	Сума інших залучених коштів та відсотків за їх використання, підлягає поверненню у плановому періоді, тис. грн. (без ПДВ)	Копії, що вкладаються у структуру тарифів гр 5-гр 6 + гр 11-гр 12, тис. грн (без ПДВ)	За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)				Строк виконання (місяці)	Вартість об'єкту матеріалів	Економічний ефект (тис. грн.) **
		інші залучені кошти, отримані у плановому періоді, з мек.	отримані у плановому періоді позичкові кошти бюджетних установ, що підлягають поверненню повністю	виробничі інвестиції з прибутку підприємства, що підлягають поверненню повністю	залишки суми	інші залучені кошти, отримані у плановому періоді, з мек.	що не підлягають поверненню повністю	що не підлягають поверненню повністю	що не підлягають поверненню повністю	I кв	II кв	III кв	IV кв										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Виробництво теплової енергії																							
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (займається від алодування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																							
1.1	Засоби зі зменшення поточних витрат, а також витрат ресурсів, з мек.																						
1.1.1	Засоби щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обслуговування ресурсів, з мек.																						
1.1.2	Інші засоби, з мек.																						
1.1.3	Засоби щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з мек.																						
1.2	Засоби зі зменшення поточних витрат, а також витрат ресурсів, з мек.																						
1.2.1	Засоби щодо модернізації та закупівля транспортних засобів спеціального призначення, з мек.																						
1.2.1.1	Інші засоби, з мек.																						
1.2.2	Засоби щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обслуговування ресурсів, з мек.																						
1.2.2.1	Інші засоби, з мек.																						
1.2.3	Засоби щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з мек.																						
1.2.4	Інші засоби, з мек.																						
1.2.5	Інші засоби, з мек.																						
Усього за підпунктом 1.1		0,00																					
Усього за підпунктом 1.1.1		0,00																					
Усього за підпунктом 1.1.2		0,00																					
Усього за підпунктом 1.1.3		0,00																					
Усього за пунктом 1.1		0,00																					
Усього за пунктом 1.2		0,00																					
Усього за пунктом 1.2.1		0,00																					
Усього за пунктом 1.2.2		0,00																					
Усього за пунктом 1.2.3		0,00																					
Усього за пунктом 1.2.4		0,00																					
Усього за пунктом 1.2.5		0,00																					
Усього за пунктом 1.2		0,00																					

Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплоенергетики (включається від оподаткування існує з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:		Заходи з ліквідації паливних витрат, а також витрат ресурсів, з них:											
		Х			Х			Х			Х		
		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.1.1		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.1.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.1.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.1.3		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.1.3		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за пунктом 3.1		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.1		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.1		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.3		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.3		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.4		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.4		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.5		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.5		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за розділом 3.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за розділом III		1523,19			1523,19			0,00			1523,19		
Усього за інвестиційною програмою		1523,19			1523,19			0,00			1523,19		
3.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.1		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.1		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.3		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.3		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.4		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.4		0,00			0,00			0,00			0,00		
3.2.5		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за підпунктом 3.2.5		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за розділом 3.2		0,00			0,00			0,00			0,00		
Усього за розділом III		1523,19			1523,19			0,00			1523,19		
Усього за інвестиційною програмою		1523,19			1523,19			0,00			1523,19		

Примітки:
 * Суми витрат по заходах та еквівалентний ефект від їх упровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.
 ** Складові розрахунку еквівалентного ефекту від упровадження заходів урахувати без ПДВ.
 х - ліквідація не здійснюється.

Головний інженер ПрАТ "ВІТМ"  В.В. Федюк

Додаток 6
до Порядку розроблення, погодження
та затвердження інвестиційних
програм суб'єктів господарювання у
сфері теплопостачання

ПЛАН ВИТРАТ
за джерелами фінансування на виконання інвестиційної
програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців
ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж»
(найменування ліцензіата)

№ 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
1	Виробництво теплової енергії					
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 <u>Податкового кодексу України</u>), з урахуванням :					
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 <u>Податкового кодексу України</u>), з урахуванням:					
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 1.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	Транспортування теплової енергії					
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 <u>Податкового кодексу України</u>), з урахуванням:					
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 <u>Податкового кодексу України</u>), з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	1523,19	1523,19	0,00	0,00	0,00
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 2.2	1523,19	1523,19	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом II	1523,19	1523,19	0,00	0,00	0,00
III	Постачання теплової енергії					
3.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 <u>Податкового кодексу України</u>), з урахуванням:					
3.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Усього за пунктом 3.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
3.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за пунктом 3.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за інвестиційною програмою	1523,19	1523,19	0,00	0,00	0,00

Голова правління ПАТ «БІУМ»
М.П.



Головний бухгалтер

Головний інженер

Ю.А. Литовченко

І.О. Глушкова

В.В. Федюк

Пояснювальна записка

ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» надає послуги з теплопостачання споживачам міста Бердянськ та села Нововасилівка Бердянської міської ради Запорізької області згідно отриманим безстроковим ліцензіям № 229 від 22.06.2012 (переоформлено рішенням НКРЕКП (Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг) від 11.12.2015 № 2965) на виробництво теплової енергії (крім діяльності з виробництва теплової енергії на теплоелектроцентралях, атомних електростанціях і когенераційних установках та установках з використанням нетрадиційних або поновлюваних джерел енергії), на транспортування теплової енергії магістральними та місцевими (розподільчими) тепловими мережами та на постачання теплової енергії. Копії безстрокових ліцензій наведено в Додатках. На підставі постанови НКРЕКП «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності у сфері теплопостачання» № 308 від 22.03.2017, з 01.08.2017 року ПрАТ «БПТМ» перейшло під регулювання місцевого органу влади.

ПрАТ «БПТМ» укомплектовано оперативним-технічним персоналом та фахівцями для монтажу, ремонту технологічного обладнання та мереж (ліцензія № 2013023974 на господарську діяльність з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів із середніми наслідками (С2), із змінами відповідно до наказу Держархбудінспекції від 10 квітня 2019 р. № 20-Л, ліцензія безстрокова). Копія ліцензії наведена в Додатках.

ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» починає свою історію з 15 липня 1970 року, коли рішенням виконкому Бердянської міської ради народних депутатів на базі п'яти вугільних котельних ЖЕК № 1 було створено «Дирекцію об'єднаних котелень та теплових мереж». В 1974 році «Дирекція об'єднаних котелень та теплових мереж» реорганізована в «Бердянськтепломережу». З 1 грудня 1989 року «Бердянське підприємство теплових мереж» стало орендною структурною одиницею Запорізького обласного орендного об'єднання теплових мереж «Запоріжтеплокомуненерго». Рішенням Бердянської міської ради № 369 від 08.08.1991 зареєстровано «Бердянське орендне підприємство теплових мереж», яке з 1 липня 1997 реорганізовано в Закрите акціонерне товариство «Бердянське підприємство теплових мереж». 15 квітня 2011 року у відповідності до рішення загальних зборів акціонерів змінено назву акціонерного товариства з Закритого акціонерного товариства «Бердянське підприємство теплових мереж» на Публічне акціонерне товариство «Бердянське підприємство теплових мереж». 14 квітня 2017 року у відповідності до рішення загальних зборів акціонерів змінено тип акціонерного товариства з Публічного ак-

ціонерного товариства на Приватне акціонерне товариство «Бердянське підприємство теплових мереж».

Станом на 01.01.2020 р. ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» експлуатує 21 котельню, з яких 10 котелень потужністю до 3 Гкал/год, 9 котелень потужністю від 3 Гкал/год до 20 Гкал/год, 2 котельні - від 20 до 100 Гкал/год, а одна котельня має потужність від 100,0 Гкал/год. В котельнях експлуатується 50 котлів на газоподібному паливі загальною потужністю 236,70772 Гкал/год (з них 19 котлів мають термін експлуатації більше 20 років), 47 тяго-дутьових установок загальною потужністю 1129,74 кВт, 14 димових труб, 20 теплообмінників, 9 деаераторних установок, 191 насосів (в т.ч. 58 мережних, 41 підживлювальних, 32 рециркуляційних, 60 насосів водо підготовчих установок (для перекачування холодної води, робочої рідини та сольового розчину)) загальною потужністю 6435,959 кВт, 20 водо підготовчих установок. Всі котельні автоматизовані, з них 8 котелень експлуатується з повною автоматизацією та без постійного обслуговуючого персоналу, а 13 котелень – з частковою автоматизацією. Приєднане теплове навантаження на опалення споживачів – 107,487 Гкал/год, за категоріями: населення – 84,616 Гкал/год, бюджетні установи – 18,344 Гкал/год, інші споживачі – 4,527 Гкал/год. Централизоване гаряче водо постачання відсутнє. Протяжність теплових мереж у 1-трубному обчисленні – 167 км, з них 37 км - магістральні теплові мережі. Теплові мережі підземного прокладання складають 67,07% від загальної протяжності теплових мереж підприємства, на яких експлуатується 753 теплових камер. Забезпеченість джерел теплопостачання приладами обліку теплової енергії – 100%, загальна кількість приладів обліку котелень - 23. Загальна кількість лічильників обліку електричної енергії за видами діяльності «Виробництво теплової енергії» та «Транспортування та постачання теплової енергії» – 47. Станом на 01.01.2020 року загальна кількість приладів комерційного обліку теплової енергії у споживачів – 432, забезпеченість приладами комерційного обліку - 45,76%. В місті Бердянськ 521 житлових багатоквартирних будинків опалюються ПрАТ «БПТМ», при цьому кількість вводів теплових мереж у будинки – 571. Станом на 01.01.2020 року теплові вводи 281 житлових багатоквартирних будинків обладнано приладами комерційного обліку теплової енергії (загальна кількість теплових лічильників – 301). Фактичні річні втрати теплової енергії за попередній рік становили 11,19%. З кожним роком основні засоби підприємства без достатнього відновлення стають все більш зношеними. В умовах недостатнього фінансування також гостро постає питання енергозбереження. З метою відновлення найбільш зношених ділянок теплових мереж, подальшого ефективного здійснення ліцензійної діяльності у сфері теплопостачання, підприємством розроблена інвестиційна про-

грама на 2020 рік (із змінами) згідно Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сферах теплопостачання, затвердженому наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства № 630 від 14.12.2012 із змінами, внесеними згідно Наказам Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства № 446 від 13.09.2013 та № 237 від 04.08.2016, та постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг, від 14.12.2012 № 381. Прогнозний період, на який розроблено інвестиційну програму ПрАТ «БПТМ», дорівнює планованому періоду тривалістю 12 місяців. Копії наказів суб'єкта господарювання «Про затвердження Інвестиційної програми ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» на 2020 рік зі змінами» № 55 від 03.04.2020 р. та «Про затвердження кошторисної документації» № 56 від 03.04.2020 р. додаються в Додатках.

В газеті «Південна зоря» № 12 за 19 березня 2020 року було розміщено інформаційне повідомлення про розроблений проект Інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) та порядок подання до нього пропозицій. Копія одинадцятої сторінки вказаного номеру газети «Південна зоря» наведена в Додатках. Від споживачів теплової енергії за час оприлюднення проекту Інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) зауваження та пропозиції до нього не надходили. Копія листа ПрАТ «БПТМ» № 973 від 06.04.2020 «Про зауваження та пропозиції до Інвестиційної програми на 2020 рік (із змінами)» додається в Додатках.

З метою підвищення якості надання послуг з теплопостачання, забезпечення надійності теплопостачання споживачів та безаварійної експлуатації котельного обладнання та теплових мереж підприємства, оновлення основних фондів, що задіяні в процесі виробництва та транспортування теплової енергії, для стримання зростання вартості теплової енергії за відповідними тарифами, для зниження витрат паливно-енергетичних ресурсів, до Інвестиційної програми ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» на 2020 рік (із змінами) включено заходи зі зниження втрат ресурсів, реалізація яких запланована протягом одного року, а саме – для виду діяльності «Транспортування теплової енергії» (заміна 0,493 км теплових мереж в однотрубному вимірі з використанням сталевих труб з ізоляцією матами мінераловатними підвищеної товщини, заміна 3 засувок):

1. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-1;
2. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-2;
3. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-3;
4. Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4.

Загальний обсяг фінансування Інвестиційної програми ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» на 2020 рік (із змінами) становить 1523,19 тис. грн. Джерелом фінансування є амортизаційні відрахування в обсязі 1523,19 тис. грн. Виробничі інвестиції з прибутку, бюджетні кошти та залучені кошти (одержані від продажу акцій, залучені за договорами фінансового лізингу, пайові та інші внески громадян і юридичних осіб, інвесторів, гранти) для виконання інвестиційної програми не залучаються. Кошти на розробку проектів для реалізації робіт, запланованих на майбутні періоди, не заплановані. Отримання позики або кредиту на фінансування заходів інвестиційної програми на планований період, не передбачено. Обґрунтування інвестиційних витрат наведено в Зведеному розрахунку амортизаційних відрахувань на плановий період в розрізі видів діяльності ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж», що додається нижче.

Пояснення до фінансового плану використання коштів для виконання інвестиційної програми ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» на 2020 рік (із змінами), розрахунок прогнозованих показників ефективності інвестиційної програми та аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру собівартості теплової енергії ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» у прогнозному періоді додаються нижче. Враховуючи постійне збільшення вартості енергоносіїв, термін окупності заходів інвестиційної програми в подальшому може бути значно менше розрахункового.

Впровадження розробленої Інвестиційної програми ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» на 2020 рік (із змінами) необхідно тому, що реалізація заходів у повному обсязі забезпечить:

- підвищення надійності функціонування систем тепло забезпечення споживачів 8 котелень міста Бердянськ за рахунок зменшення кількості найбільш зношених ділянок теплових мереж загальною протяжністю 0,493 км (в однотрубному вимірі), зниження непродуктивних втрат теплової енергії при її транспортуванні;
- економію паливно-енергетичних ресурсів - 4,67 т.у.п. за прогнозний період;
- зниження втрат теплової енергії при виробництві та транспортуванні теплової енергії на 29,47 Гкал/рік;
- оновлення основних фондів;
- економічний ефект у сумі 183,30 тис. грн./рік (за рахунок економії природного газу, зменшення теплових втрат, зростання капіталізації основних фондів (збільшення амортизаційних відрахувань)).

Пояснення до фінансового плану використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2020 рік
ПрАТ "Бердівське підприємство теплових мерек"
(забезпечування теплотою)

№ з/б	Найменування заходів (об'єкту)	Класифікаційне показник (кодифікатор)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за державною фінансовою допомогою, тис грн (без ПДВ)		Котит, що враховуються у структурі тис грн (без ПДВ)	За способом виконання, тис грн (без ПДВ)		Сторовні показники (згідно з п. 12 статті 10 Закону України "Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні")	Напрямок об'єктно-технічних заходів	Економіка паливно-енергетичних ресурсів (тис грн умовного паливно-енергетичних ресурсів)	Економіка паливно-енергетичних ресурсів (тис грн)	Економіка фонду зарплатних платн (тис грн)	Економіка витрат на постійні капітальні фонди (згідно з організаційним планом)	Планова вартість зворотних матеріалів, організованих з метою виконання заходів (тис грн)	Витрати з утворення вартості на даному етапі за період виконання заходів (тис грн)	Економічний ефект за період виконання заходів (тис грн) **	Економічний ефект за другий та наступні роки (тис грн) **	18	19	
			загальна сума	вартість матеріальних ресурсів		підприємств														
Виробництво теплової енергії																				
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплоенергетики (заключається від аналізування ізгідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																				
1.1																				
1.1.1																				
1.1.2	Усього за підпунктом 1.1.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Усього за підпунктом 1.1.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Інші заходи, з них:																				
Заходи щодо забезпечення технологічного твібо комерційного об'єкту ресурсів, з них:																				
1.2																				
1.2.1																				
1.2.1.1	Усього за підпунктом 1.2.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2																				
1.2.2.1	Усього за підпунктом 1.2.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3																				
1.2.3.1	Усього за підпунктом 1.2.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4																				
1.2.4.1	Усього за підпунктом 1.2.4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5																				
1.2.5.1	Усього за підпунктом 1.2.5		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5.2	Усього за пунктом 1.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5.3	Усього за розділом I		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Транспортування теплової енергії																	
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (включається від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																	
Забезпечення змінних поточних витрат, а також втрач. ресурсів, з них:																	
Забезпечення поточного та/або довгострокового об'єму ресурсів, з них:																	
Інші заходи, з них:																	
Інші заходи (не включаються від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																	
Забезпечення змінних поточних витрат, а також втрач. ресурсів, з них:																	
II																	
2.1																	
2.1.1																	
	Усього за підпунктом 2.1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	x			
2.1.2																	
	Усього за підпунктом 2.1.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	x			
2.1.3																	
	Усього за підпунктом 2.1.3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	x			
	Усього за пунктом 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	x			
2.2																	
2.2.1																	
2.2.1.1	Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-1	498,54	x	498,54	0,00	99,06	1	2,01	10,92	0,00	49,43	0,00	0,04	60,19	60,19	Сталеві труби в ізоляції з підсиленою товщиною з мата мінераловатних. Знос 75%, ізоляція пошкоджена	Сталеві труби в ізоляції з підсиленою товщиною з мата мінераловатних з частково змінено діаметру трубопроводів
2.2.1.2	Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-2	499,87	x	499,87	0,00	104,79	2	1,34	7,29	0,00	49,81	0,00	0,15	57,24	57,24	Сталеві труби в ізоляції з підсиленою товщиною з мата мінераловатних без змін діаметру трубопроводів	Сталеві труби в ізоляції з підсиленою товщиною з мата мінераловатних з змінено діаметру трубопроводів
2.2.1.3	Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-3	399,70	x	399,70	0,00	101,68	3	1,32	7,17	0,00	39,75	0,00	0,25	47,17	47,17	Сталеві труби в ізоляції з підсиленою товщиною з мата мінераловатних з частково змінено діаметру трубопроводів	Сталеві труби в ізоляції з підсиленою товщиною з мата мінераловатних з частково змінено діаметру трубопроводів

Код	Назва	3 кв.	125,08	к	125,08	0,00	81,13	4	0,00	0,00	12,42	0,00	6,07	18,50	18,50	Сторінка не герметична, має ушкоджений поперіток	Сторінка не герметична, має ушкоджений поперіток
2.2.1.4	Заміна залізних мереживних трубопроводів Дб 400 в селі № 1 вул. Шкільної, 4	3 кв.	125,08	к	125,08	0,00	81,13	4	0,00	0,00	12,42	0,00	6,07	18,50	18,50	Сторінка не герметична, має ушкоджений поперіток	Сторінка не герметична, має ушкоджений поперіток
	Усього за підпунктом 2.2.1	0,493 км	1523,19		1523,19	0,00	99,72	-	4,67	25,37	0,00	151,42	0,00	6,51	183,30		
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обслуговування, з них:																
	Усього за підпунктом 2.2.2		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																
	Усього за підпунктом 2.2.3		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціального призначення, з них:																
	Усього за підпунктом 2.2.4		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.5	Інші заходи, з них:																
	Усього за підпунктом 2.2.5		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Усього за підпунктом 2.2		1523,19		1523,19	0,00	99,72	-	4,67	25,37	0,00	151,42	0,00	6,51	183,30		
	Усього за розділом II	0,493 км	1523,19		1523,19	0,00	99,72	-	4,67	25,37	0,00	151,42	0,00	6,51	183,30		
III	Поставляння теплової енергії																
3.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (включається від опалювачів згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																
3.1.1	Заходи з монтажу автономних котлів, а також котлів ресурсів, з них:																
	Усього за підпунктом 3.1.1		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обслуговування, з них:																
	Усього за підпунктом 3.1.2		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.3	Інші заходи, з них:																
	Усього за підпунктом 3.1		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2	Інші заходи (не включається від опалювачів згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																
3.2.1	Заходи з монтажу автономних котлів, а також котлів ресурсів, з них:																
	Усього за підпунктом 3.2.1		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обслуговування, з них:																
	Усього за підпунктом 3.2.2		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																
	Усього за підпунктом 3.2.3		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціального призначення, з них:																
	Усього за підпунктом 3.2.4		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

3.2.5.		Інші заходи, з яких:															
	Усього за підружжям 3.2.5	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X
	Усього за пунктом 3.2	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X
	Усього за розділом III	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X
	Усього за інавestigційною програмою	0,493 см	1523,19	1523,19	1523,19	0,00	99,72	-	4,67	24,37	0,00	151,42	0,00	6,51	183,30	183,30	X
Прочиток:																	X

- * Сума витрат по заходах та економічний ефект від їх утвордження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ
- ** Складом розрахунку економічного ефекту від утвордження заходів урахувати без ПДВ
- *** Асигнування по податковому кодаксу

Голова правління ПрАТ "БПТМ"
(посада виконавчого виконавця)



Ю.А. Литовченко
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Розрахунок прогнозованих показників ефективності інвестиційної програми

- Інвестиційні витрати (I_1) - 1523190 грн.
- Річний економічний ефект від впровадження інвестиційн. заходів (CF) - 183300 грн.
- Ставка дисконтування (r) - 10% (на 13.03.2020р.)
- Нормативний період експлуатації проекту (n) - 10 років

Вихідні данні:

I	CF	r	$1+r$	n	CF	$(1+r)^n$	$CFn/(1+r)^n$	$I_1/(1+r)^1$	IRR	PV1=
1523190	183300	0,1	1,1	1	183300	1,100000000	166636,364	984718,18	-1523190	166636,364
				2	183300	1,210000000	151487,603		183300	151487,603
				3	183300	1,331000000	137716,003		183300	137716,003
				4	183300	1,464100000	125196,366		183300	125196,366
				5	183300	1,610510000	113814,879		313350	113814,879
				6	183300	1,771561000	103468,071		313350	103468,071
				7	183300	1,948717100	94061,883		183300	94061,883
				8	183300	2,143588810	85510,803		183300	85510,803
				9	183300	2,357947691	77737,093		183300	77737,093
				10	183300	2,59374246	70670,085		183300	70670,085
							1126299,150		5%	1126299,150

Чиста приведена вартість:

$$NPV = -I_1/(1+r)^1 + CF_1/(1+r)^1 + CF_2/(1+r)^2 + \dots + CF_{10}/(1+r)_{10} = -984718,18 + 1126299,15 = 141580,97 \text{ грн.}$$

Внутрішня норма дохідності складе:

Для розрахунку внутрішньої норми дохідності інвестиційної програми використана функція ВСД програмного комплексу EXCEL за таким алгоритмом: IRR=функція ВСД(-1523190; +183300; +...+183300+...+183300)=5%

Дисконтований період окупності:

Для розрахунку дисконтованого періоду окупності Інвестиційної програми перерахуємо грошові потоки в вид поточних вартостей для кожного року: $PV1 + PV2 + \dots + PV10 = 1055629,066 > 984718,18 \text{ грн.}$

Визначимо період після закінчення якого інвестиція окупається.

Сума дисконтованих доходів за 1-9 років - 1055629,066 грн., що більше розміру дисконтованих інвестицій (984718,18 грн.) і це означає, що відшкодування первісних інвестиційних витрат відбудеться раніше 9 років.

Якщо припустити, що приплив коштів надходить рівномірно на протязі всього періоду (за умовчанням передбачається, що кошти надходять у кінці періоду), то можна обчислити залишок від 8 року.

$$DPP = \sum CF_{1,2,\dots,7} / (1+r)^{1,2,\dots,7} \geq I_1 / (1+r)^1 = (1 - (1055629,066 - 984718,18) / 77737,093) = 0,912$$

Таким чином дисконтований період окупності складе менше 9-ї років, а саме:

$$DPP = 8 + 0,912 = \mathbf{8,912 \text{ років}}$$

Індекс прибутковості: $PI = \sum CF_{1,2,\dots,6} / (1+r)^{1,2,\dots,6} / I_1 / (1+r)^1 = 1126299,150 / 984718,18 = \mathbf{1,14}$

Начальник ВТВ



Л.О.Онiщенко

Зведений розрахунок амортизаційних відрахувань на плановий період в розрізі видів діяльності
 ПрАТ "Бердянське підприємство теплових мереж"

Вид діяльності	Залишкова вартість 03 станом на 01.01.2018р. за даними податкового обліку	розрахунок амортизації, (грн) в т.ч.												Всього амортизації					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15				
1	2																		
Виробництво ТЕ котельними	9724124,28	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	80865,76	970389,12
Тільки транспортування ТЕ	8954105,8	38834,12	38834,12	38834,13	38834,12	38834,12	38834,12	38834,12	38834,12	38834,13	38834,13	38834,13	38834,13	38834,13	38834,13	38834,13	38834,13	38834,13	466009,5
Тільки постачання ТЕ	43972,66	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	856,01	10272,07
Тільки послуги з опалення																			
Адміністративні	52495,74	1569,66	1569,66	1569,66	1569,66	1569,66	1569,65	1569,65	1569,65	1569,65	1569,65	1569,65	1569,65	1569,65	1569,65	1569,65	1569,65	1569,65	18835,85
Загальновиробничі	367623,64	4807,18	4807,18	4807,18	4807,18	4807,18	4807,19	4807,19	4807,19	4807,19	4807,19	4807,19	4807,19	4807,19	4807,19	4807,19	4807,19	4807,19	57686,23
Всього	19142332,12	126932,7	126932,73	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	126932,7	1523192,77

Ю.А. Литовченко

І.О. Глушкова



Голова правління

Головний бухгалтер

Тов. інженер
Ферук

Аналіз впливу державних результатів програм на структуру обсягності темпової енергії у промисловому секторі

№ п/п	Назва програми розвитку	Середня річна кількість програм						Діяльність підприємств						Діяльність підприємств з високими показниками						Діяльність підприємств з високими показниками						Діяльність підприємств з високими показниками									
		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії		виробництво енергії	
		тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт	тис. кВт		
1	Програма розвитку енергетики	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2	Програма розвитку енергетики	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3	Програма розвитку енергетики	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Програма розвитку енергетики	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	Програма розвитку енергетики	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Колонка 1.0

Колонка 1.0

Колонка 1.0



Тов. І.І.І.

Тов. І.І.І.

Додаток 7
до Порядку розроблення, погодження та
затвердження інвестиційних програм
суб'єктів господарювання у сфері
теплопостачання

УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА
об'єктів теплопостачання
ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж»
станом на 01 січня 2020 року

№ з/п	Найменування та характеристика об'єктів теплопостачання	Одиниця виміру	Показник	
			загальний	з них аварійні
I. Виробництво теплової енергії				
1	Джерела теплової енергії			
1.1	Загальна кількість котелень, з них:	шт.	21 ¹⁾	0
	потужністю до 3 Гкал/год	шт.	10	0
	потужністю від 3 до 20 Гкал/год	шт.	9	0
	потужністю від 20 до 100 Гкал/год	шт.	1	0
	потужністю 100 Гкал/год і більше	шт.	1	0
	Дахових	шт.	1	0
1.2	Загальна установлена потужність котелень, з них:	Гкал/год	236,70772	0
	потужністю до 3 Гкал/год	Гкал/год	2,36472	0
	потужністю від 3 до 20 Гкал/год	Гкал/год	109,443	0
	потужністю від 20 до 100 Гкал/год	Гкал/год	24,90	0
	потужністю 100 Гкал/год і більше	Гкал/год	100,00	0
	Дахових	Гкал/год	0,527	0
1.3	Середнє навантаження котелень:			
	у неопалювальний період	Гкал/год	0	0
	у зимовий період	Гкал/год	41,238	0
1.4	Річний обсяг відпуску теплової енергії	Гкал	145192	0
2	Котли та хвостові поверхні нагріву			
2.1	Загальна кількість котлів:	шт.	50 ²⁾	0
2.1.1	за видом теплоносія, з них:	шт.	50	
	водогрійних з ККД менше 86%	шт.	0	0
	водогрійних з ККД більше 86%	шт.	50	19 з терміном експлуатації більше 20 років
	парових з ККД менше 89%	шт.	0	0
	парових з ККД більше 89%	шт.	0	0
2.1.2	за видом палива, з них:	шт.	50	0
	на газоподібному паливі	шт.	50	0
	на твердому паливі	шт.	0	0
	на рідкому паливі	шт.	0	0
2.2	Використання установлених виробничих потужностей котлів:			
	у неопалювальний період	%	0	0
	у зимовий період	%	17,42	0
2.3	Загальна кількість економайзерів	шт.	3	0
3	Газоповітряний тракт, димові труби, очистка димових газів			
3.1	Загальна кількість тягодуттєвих установок, з них:	шт.	47	0
	Димососів	шт.	15	0
	дуттєвих вентиляторів (установлених окремо)	шт.	23	0
3.2	Загальна установлена потужність тягодуттєвих установок	кВт	1129,74	0
3.3	Загальна кількість золошлакоуловлювачів	шт.	0	0
3.4	Загальна кількість димових труб, з них:	шт.	14	0
	Сталевих	шт.	10	0

	цегляних та/або залізобетонних	шт.	4	0
4	Допоміжне обладнання			
4.1	Загальна кількість деаераторних установок	шт.	9	0
4.2	Загальна кількість водопідігрівальних установок	шт.	20	0
4.3	Загальна кількість баків збору конденсату	шт.	0	0
4.4	Загальна кількість насосів, з них:	шт.	131 ³⁾	0
	живильних	шт.	0	0
	мережних	шт.	58	0
	підживлювальних	шт.	41	0
	конденсаційних	шт.	0	0
	рециркуляційних	шт.	32	0
	насосів гарячого водопостачання (ГВП)	шт.	0	0
	циркуляційних (ГВП)	шт.	0	0
4.5	Загальна встановлена потужність насосів	кВт	6097,259	0
5	Водопідготовка і водно-хімічний режим			
5.1	Загальна кількість водопідготовчих установок	шт.	20 ⁴⁾	0
5.2	Загальна кількість насосів у складі водопідготовчих установок	шт.	60	0
5.3	Загальна встановлена потужність насосів	кВт	338,7	0
6	Електропостачання та електротехнічні пристрої			
6.1	Загальна кількість лічильників обліку електричної енергії:	шт.	46	0
	прямого включення	шт.	19	0
	трансформаторного включення	шт.	27	0
6.2	Загальна кількість точок обліку електричної енергії, об'єднаних у ЛУЗОД (АСКОЕ)	шт.	39	0
6.3	Загальна кількість трансформаторних підстанцій 10 (6)/0,4 кВ:	шт.	3	0
	потужністю до 630 кВА	шт.	2	0
	потужністю понад 630 кВА	шт.	1	0
6.4	Використання встановлених виробничих потужностей електротехнічного обладнання:			
	у неопалювальний період	%	0,59	0
	у зимовий період	%	24,82	0
7	Автоматизація			
7.1	Загальна кількість автоматизованих котельень, у тому числі	шт.	21	0
	з повною автоматизацією (без постійного обслуговувального персоналу)	шт.	8	0
	з частковою автоматизацією	шт.	13	0
7.2	Загальна кількість систем автоматичного регулювання параметрів робочого процесу	шт.	93	0
8	Прилади обліку теплової енергії			
8.1	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії, з них:	шт.	455	0
	на джерелах тепlopостачання	шт.	23	0
	комерційного (у споживача)	шт.	432	0
8.2	Забезпеченість приладами обліку на джерелах тепlopостачання	%	100	-
8.3	Забезпеченість приладами комерційного обліку	%	45,76	-
8.4	Загальна кількість приладів обліку, що необхідно встановити до 100% оснашеності, у тому числі:	шт.	512	-
	на джерелах тепlopостачання	шт.	0	-
	комерційного обліку	шт.	512	-
9	Транспортні засоби			
9.1	Загальна кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів, у тому числі:	шт.	0	0
	Спецтехніки	шт.	0	0
	вантажних автомобілів	шт.	0	0
	легкових автомобілів	шт.	0	0
10	Будівлі та споруди виробничого призначення			


	Загальна кількість	шт.	106	0
II. Транспортування та постачання теплової енергії				
11	Магістральні теплові мережі			
11.1	Протяжність магістральних теплових мереж, у тому числі:	км	37	0
	підземних канальних	км	23	0
	підземних безканальних	км	4	0
	Надземних	км	10	0
11.2	Загальна кількість теплових камер	шт.	67	0
12	Місцеві (розподільчі) мережі			
12.1	Протяжність місцевих (розподільчих) теплових мереж, у тому числі:	км	130	0
	Підземних	км	85	0
	Надземних	км	45	0
12.2	Загальна кількість теплових камер	шт.	686	0
13	Мережі гарячого водопостачання (ГВП)			
13.1	Протяжність мереж ГВП, з них:	км	0	0
	Підземних	км	0	0
	Надземних	км	0	0
14	Центральні теплові пункти (ЦТП)			
	Загальна кількість ЦТП	шт.	0	0
15	Індивідуальні теплові пункти (ІТП)			
	Загальна кількість ІТП	шт.	0	0
16	Обладнання ЦТП та ІТП			
16.1	Загальна кількість водопідігрівальних установок	шт.	0	0
16.2	Загальна кількість баків-акумуляторів гарячої води	шт.	0	0
16.3	Загальна кількість насосів, з них:	шт.	0	0
	Підживлювальних	шт.	0	0
	насосів ГВП	шт.	0	0
	циркуляційних (ГВП)	шт.	0	0
16.4	Загальна установлена потужність насосів	кВт	0	0
17	Електропостачання та системи управління			
17.1	Загальна кількість лічильників обліку електричної енергії:	шт.	1	0
17.2	Загальна кількість систем автоматизації та контролю, у тому числі:	шт.	0	0
	систем автоматичного погодного регулювання подачі теплоносія	шт.	0	0
17.3	Загальна кількість систем диспетчерського управління та телемеханіки	шт.	0	0
18	Прилади обліку теплової енергії і лічильники ГВП			
18.1	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії на ЦТП	шт.	0	0
18.2	Загальна кількість лічильників ГВП, з них:	шт.	0	0
	на ЦТП	шт.	0	0
	у споживачів (у будинках)	шт.	0	0
18.3	Забезпеченість приладами обліку теплової енергії на ЦТП	%	0	0
18.4	Забезпеченість лічильниками ГВП, з них:	%	0	0
	на ЦТП	%	0	0
	у споживачів (у будинках)	%	0	0
18.5	Загальна кількість приладів обліку теплової енергії на ЦТП, що необхідно встановити до 100 % оснащеності	шт.	0	0
18.6	Загальна кількість лічильників ГВП, що необхідно встановити до 100 % оснащеності, у тому числі:	шт.	0	0
	на ЦТП	шт.	0	0
	у споживачів (у будинках)	шт.	0	0
19	Транспортні засоби			

19.1	Загальна кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів, з них:	шт.	26	0
	Спецтехніки	шт.	12	0
	вантажних автомобілів	шт.	11	0
	легкових автомобілів	шт.	3	0
20	Будівлі та споруди виробничого призначення			
	Загальна кількість	шт.	563	0
21	Опалювальна площа	тис. кв.м	1096,36	0
22	Забезпечення гарячою водою	тис. жителів	0	0
23	Присуджане навантаження за категоріями:			
	Населення	Гкал/год	84,616	0
	бюджетні установи	Гкал/год	18,344	0
	Інші	Гкал/год	4,527	0
24	Фактичні річні втрати теплової енергії	тис. Гкал	16,247	0
		%	11,19	0

Примітки:

- 1) В загальній кількості не врахована міні котельня №17 по вул. Петровський шлях, 62/1, що не експлуатується.
- 2) В загальній кількості встановлених котлів не враховані 13 котлів, що не експлуатуються.
- 3) В загальній кількості встановлених насосів не враховані 6 насосів, що не експлуатуються в котельні №17.
- 4) В загальній кількості встановлених водопідготовчих установок не врахована 1 установка, що не експлуатується в котельні №17.

Голова правління ПАТ «БПТМ»
(посадова особа ліцею «Ата»)


(підпис)

Ю.А. Литовченко
(прізвище, ім'я, по батькові)

М.П.
Фінансовий директор (голубий бухгалтер)




(підпис)

І.О. Глушкова
(прізвище, ім'я, по батькові)

Головний інженер
(посада відповідального виконавця)


(підпис)

В.В. Федюк
(прізвище, ім'я, по батькові)

Опис заходів Інвестиційної програми на планований та прогнозний період
Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності
впровадження заходів інвестиційної програми

Ціллю інвестиційної програми є забезпечення надійного та безаварійного функціонування систем тепло забезпечення, підвищення ефективності та зменшення втрат в процесі провадження діяльності, скорочення споживання природного газу, поліпшення техніко-економічних показників роботи підприємства, оновлення основних фондів.

Необхідність впровадження заходів інвестиційної програми за розділом «Транспортування теплової енергії» з заміни ділянок теплових мереж виникла через наявність ділянок трубопроводів теплових мереж, які мають чисельні дефекти металу трубопроводів, що призводить до підвищених витрат на обслуговування теплових мереж, пов'язане з пошуком та ліквідацією аварійних витоків мережевої води з трубопроводів, підвищення витрат на додаткові хімічні реагенти та енергоресурси.

Необхідність впровадження заходу інвестиційної програми за розділом «Транспортування теплової енергії» з заміни засувок мережевих трубопроводів котельні № 1 по вул. Шевцової, 4 міста Бердянськ виникла через те, що за 30 років експлуатації вказані засувки зазнали механічного зносу та корозії ущільнювальних поверхонь. Щорічні планові ремонти засувок вже не відновлюють повністю їх експлуатаційні характеристики. Негерметичність перекриття засувками трубопроводів унеможлиблює заміну зворотних клапанів, встановлених на напірних трубопроводах між насосами та засувками, а також ремонт насосного обладнання, через що можливе виникнення аварійних ситуацій в системі тепло забезпечення в наслідок припинення циркуляції теплоносія.

Станом на 01.01.2020 року протяжність трубопроводів теплових мереж, приєднаних до котелень ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж», становить 167,2655 км в однотрубному обчисленні. За попередній 2019 рік кількість аварій (поривів) на теплових мережах, що сталися при заповненні теплових мереж перед опалювальним періодом та протягом опалювального сезону у відношенні до 1 км теплових мереж, становить по експлуатаційним районам теплових мереж: ЕРТМ-1 – 0,143, ЕРТМ-2 – 0,589, ЕРТМ-3 - 0,922 аварій/км.

Зменшення втрат теплової енергії при транспортуванні є одним з основних заходів, передбачених Концепцією державної політики в сфері теплопостачання, затвердженою розпорядженням Кабінету Міністрів України № 569-р від 18.08.2017 р.

Тому Інвестиційною програмою ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) передбачено заходи зі зниження втрат ресурсів при транспортуванні теплової енергії від котелень

до споживачів за рахунок заміни найбільш зношених ділянок теплових мереж, визначених на підставі актів гідравлічних випробувань та проведення заміру товщини стінок трубопроводів при інструментальних обстеженнях. Загальна протяжність запланованих до заміни трубопроводів теплових мереж - 493 м в однотрубному вимірі, що становить 0,295% від загальної протяжності теплових мереж підприємства.

Аналіз альтернативних технічних рішень

В Україні альтернативним технічним рішенням прокладанню сталевих труб для теплових мереж є застосування гнучких труб КАСАФЛЕКС або ІЗОПРОФЛЕКС, в яких напірні труби з поліетилену РЕХ-А, що ізолювані поліуретановою піною, мають захисну гофровану поліетиленову оболонку. Розрахунковий термін експлуатації таких труб – 50 років. Але, враховуючи високу вартість вказаних труб та те, що діаметр цих труб не перевищує 143 та 160 мм відповідно, а для монтажу гнучких труб у підприємства відсутні необхідні механізми, устаткування та виучений персонал, прийнято рішення використовувати сталеві труби для виконання заходів інвестиційної програми.

Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів розділу «Транспортування теплової енергії»

Для зменшення теплових втрат в магістральних та розподільних теплових мережах, забезпечення справного функціонування систем тепlopостачання 8 котельень міста Бердянськ, Інвестиційною програмою ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) визначено при заміні теплових мереж використовувати сталеві трубопроводи з підвищеним шаром ізоляції матами мінераловатними.

Виконання робіт з заміни ділянок теплових мереж ПрАТ «БПТМ» загальною протяжністю 493,0 м (у однотрубному вимірі) передбачено господарським способом персоналом структурних підрозділів підприємства.

Для обґрунтування вартості запланованих заходів надаються комерційні пропозиції постачальників однотипних матеріалів загальною вартістю більше 10 тис. грн., а саме на труби сталеві електрозварні (Ø530x7, Ø325x8, Ø273x7, Ø219x6, Ø159x4,5, Ø108x4,5), відводи Ø325x8, засувки Ду400 типу 30с972нж та Ду250 типу 30с41нж, мати мінераловатні марки М100 товщиною 80 мм та асфальтобетонну суміш, що надаються в Додатках. Обрано комерційну пропозицію ТОВ «ТД ІУТМК» (м. Дніпро) на сталеві електрозварні прямошовні труби за ГОСТ 10705-80, альтернативна пропозиція – ВАТ «ЄВРОП СТИЛЛ КОМПАНІ» (м. Київ). Обрано комерційну пропозицію компанії «Сантехкомплект» (м.

Київ) на сталеві відводи Ду300, альтернативна пропозиція – ТД «ПАТ» (м. Київ). Обрано комерційну пропозицію ПП «ДАН» (м. Костянтинівка Донецької області) на сталеві фланцеві засувки 30с972нж Ду400 Ру25, альтернативна пропозиція – ТОВ «Енергохімонтаж» (м. Київ). Обрано комерційну пропозицію компанії «Сантехкомплект» (м. Київ) на сталеві фланцеві засувки типу 30с41нж Ду250 Ру16, альтернативна пропозиція – ВАТ «УкрПромСантехніка» (м. Київ). Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Будівельно-комерційна фірма УкрСТК» (м. Київ) на мати мінераловатні марки М100 товщиною 80 мм, альтернативна пропозиція – ТОВ «Технологія базальту» (м. Київ). Для підтвердження вартості асфальтобетонної суміші надано рахунок єдиного заводу-виробника в місті - ТОВ «Бердянський завод залізобетонних виробів».

При розрахунку річних амортизаційних відрахувань після реалізації заходів інвестиційної програми по заміні ділянок теплових мереж, у відповідності до підпункту 138.3.3 Податкового кодексу України, мінімально допустимий строк амортизації основних засобів (передавальних пристроїв) прийнято 10 років. Для ділянок заміни трубопроводів теплових мереж середня балансова вартість теплової мережі за податковим обліком та амортизаційні відрахування на рік до реалізації заходів інвестиційної програми розраховані пропорційно до частки довжини ділянки заміни теплових мереж від загальної довжини теплової мережі за відповідним інвентарним номером у однотрубному обчисленні.

При розрахунках строку окупності та економічного ефекту заходів інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) враховано середню фактичну вартість умовного палива за попередній (2019) рік - 6287,02 грн./тис. м³ (5424,52 грн./т.у.п.), прогнозна вартість умовного палива на 2020 рік прийнята - 5424,52 грн./т.у.п. Середню вартість усунення 1 пориву теплових мереж прийнято згідно калькуляції на ремонт теплової мережі на 2020 рік, що додається в Додатках.

В зв'язку з тим, що теплові мережі орендуються ПрАТ «БПТМ» у територіальній громаді міста Бердянська, а кошти за металобрухт об'єктів комунальної власності на рахунки ПрАТ «БПТМ» не надходять, в розрахунках економічного ефекту зворотні суми від демонтажу трубопроводів теплових мереж систем опалення не враховуються.

Захід 2.2.1.1. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-1

Експлуатаційний район теплових мереж ЕРТМ-1 ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» у складі газових котелень № 1 по вул. Шевцової, 4, № 2 по вул. Верещагіна, 4а, № 3 в Військовому містечку-2, 21-а, № 4-1 по вул. Ярослава Мудрого, 2і, № 4-2 по вул. Ярослава Мудрого, 2к та № 5/21 по вул. Європейській, 78а з розвинутими системами централізованого теплопостачання, забезпечує потреби споживачів нагріної частини міста Бердянськ, мікрорайонів АКЗ, Сільгосптехніка, Військове містечко, Азмол та Скловолотно в тепловій енергії на опалення житлових будинків, бюджетних установ та об'єктів іншого призначення. Системи теплопостачання закриті, схеми теплопостачання – двотрубні. Температурний графік роботи водяних теплових мереж котелень № 1 та № 5/21 - 115-70°C, № 2 – 105/95-70°C, № 3, №4-1, № 4-2 - 95-70°C. Теплові мережі ЕРТМ-1 (загальною довжиною 42,017 км у однострубному вимірі) знаходяться у комунальній власності, на балансі ПрАТ «БПТМ» - з 1954 ÷ 2017 років. Трубопроводи системи опалення виконані з сталевих труб Ду20÷500 з тепловою ізоляцією матами мінераловатними з покривним шаром із склотканини та попередньо ізольованих пінополіуретаном сталевих трубопроводів. За результатами опалювального сезону 2019-2020 років виявлено 198,0 м теплових мереж (у однострубному вимірі), що в наслідок тривалого терміну експлуатації мають знос 75% та підлягають заміні.

Для безаварійної роботи та справного функціонування систем теплопостачання котелень ЕРТМ-1, зниження фактичних втрат теплової енергії в теплових мережах, Інвестиційною програмою ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) передбачається заміна зношених ділянок теплових мереж з сталевих труб Ø530, Ø325, Ø219 та Ø159, з пошкодженою ізоляцією з матів мінераловатних, підземного каналного прокладання без зміни діаметру трубопроводів з використанням сталевих трубопроводів Ø530 - 10,0 м, Ø325 - 20,0 м, Ø219 - 90,0 м, Ø159 - 42,0 м, ізольованих матами мінераловатними підвищеної товщини, а також заміна зношених ділянок теплових мереж з сталевих труб Ø108, з пошкодженою ізоляцією з матів мінераловатних, підземного прокладання із зміною діаметру трубопроводів з використанням 36,0 м сталевих трубопроводів Ø89, ізольованих матами мінераловатними підвищеної товщини. ПрАТ «БПТМ» розроблено дефектний акт на заміну вказаних ділянок теплових мереж, що додається, в якому визначено фізичні обсяги робіт та умови їх виконання. Відповідно до статті 31 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» кошторисна частина проектної документації по заміні ділянок теплових мереж ЕРТМ-1 не підлягає обов'язковій експертизі, клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва – СС1.

Загальна вартість виконання заходу становить 498,54 тис. грн. без ПДВ згідно із зведеним кошторисним розрахунком вартості об'єкта будівництва № 1, наведеним нижче, розрахованим за допомогою комп'ютерної програми «Інпроект-Випуск Кошторисів».

Детальні розрахунки терміну окупності та економічного ефекту наведено нижче в таблиці «Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.1».

В результаті реалізації заходу 2.2.1.1 розділу «Транспортування теплової енергії» Інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) по заміні ділянок теплових мереж ЕРТМ-1 (використання 198,0 м сталевих трубопроводів Ø530, Ø325, Ø219, Ø159 та Ø89 з ізоляцією матами мінераловатними шаром підвищеної товщини з частковою зміною діаметру трубопроводів) досягається:

- підвищення якості надання послуг та забезпечення надійності функціонування систем тепло забезпечення споживачів 3 котельень ЕРТМ-1 за рахунок ліквідації зношених ділянок теплових мереж та зниження непродуктивних втрат теплової енергії при транспортуванні;
- оновлення основних фондів;
- зниження втрат теплової енергії на 12,68 Гкал/рік;
- економія витрат палива на 2,01 т.у.п./рік;
- економічний ефект у сумі 60,39 тис. грн./рік (за рахунок зменшення теплових втрат та зростання капіталізації основних фондів (збільшення амортизаційних відрахувань));
- строк окупності заходу становитиме 99,06 місяців.

Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.1

№з/п	Показник	Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ- 1			Без ПДВ	
		Фактичні умови роботи	3	4	5	5
1	Час роботи мереж опалення на рік, годин	4 200,00	4 200,00	4 200,00	4 200,00	
2	Час роботи мереж ГВП на рік, днів	8 400,00	8 400,00	8 400,00	8 400,00	
3	Довжина усіх труб ділянки, м	198,00	198,00	198,00	198,00	
4	Середня фактична вартість умовного палива за попередній рік, грн/г.у.п.	5 424,52	5 424,52	5 424,52	5 424,52	
5	Прогнозна вартість умовного палива на поточний рік, грн/г.у.п.	5 424,52	5 424,52	5 424,52	5 424,52	
6	Фактична питома витрата умовного палива, середньообважена по підприємству у розрахунку на обсяг відпуску в мережу теплової енергії, кг.у.п./Гкал	158,62	158,62	158,62	158,62	
7	Втрати теплової енергії на ділянці теплової мережі, що планується реконструювати у розрахунку на рік, Гкал	32,87	32,87	32,87	19,95	
8	Економія палива від впровадження ПУ у порівнянні з фактичними умовами роботи, кг.у.п.	X	X	X	2 049,95	
9	Зменшення витрат фактичної собівартості за рахунок економії палива від впровадження ПУ у порівнянні з фактичними умовами роботи, грн/рік	X	X	X	11 119,99	
10	Економія палива від впровадження ПУ порівнянні з нормативними умовами роботи існуючої теплової мережі, кг.у.п.	X	X	X	2 013,13	
11	Зменшення витрат планової собівартості за рахунок економії палива від впровадження ПУ у порівнянні з нормативними умовами роботи, грн/рік	X	X	X	10 920,26	
12	Кількість аварій (поривів) на теплових мережах за рік у відношенні до 1 км.теплових мереж, аварій/км	0,143	0	0	0	
13	Середня вартість усунення 1 аварії (пориву), грн.	1 391,54	1 391,54	1 391,54	0,00	
14	Вартість усунення аварії на ділянці, що підлягає заміні	39,40	39,40	39,40	0,00	
15	Вартість зворотних матеріалів (металобрухт тощо), грн	X	X	X	0,00	
16	Середня балансова вартість теплової мережі за податковим обліком, грн	18 022,72	18 022,72	18 022,72	498 544,00	
17	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік за податковим обліком, грн.	424,27	424,27	424,27	49 854,40	
18	Економічний ефект від впровадження ПУ відносно нормативних умов роботи існуючої теплової мережі, грн	X	X	X	60 389,79	
19	Економічний ефект від впровадження ПУ відносно фактичних умов роботи існуючої теплової мережі, грн	X	X	X	60 589,52	
20	Вартість реалізації заходу ПУ, грн	X	X	X	498 544,00	
21	Термін окупності заходу ПУ, роки	X	X	X	8,26	

Головний інженер ПрАТ "БПТМ"

В.В. Федюк



В.В. Федюк

Будівництво: Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПРАТ "БПТМ"

(назва організації, що затверджує)

Ю.А. Литовченко

(посада, підпис, ініціали, прізвище)

03.04.2016



Дефектний Акт

на капітальний ремонт теплових мереж

(назви-уважень об'єкта)


Умови виконання робіт: виробництво ремонтно-будівельні робіт в обмежених умовах забудованої частини населених пунктів

Об'єкти робіт:

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2-1 Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 1	2	4	5
	Кошторис №2-1-1 на будівельні роботи			
1	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100 м3	0,0032	
2	Розбирання чорних щелебевих покриттів та основ	100 м3	0,008	
3	Розробка ґрунту екскаватором з доробкою вручну, група ґрунту 2	100м3	1,18	
4	Демонтаж (K = 0,60). Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м2	100шт	0,5	
5	Розбирання ізоляції з мінеральної вати	м3	6,7	
6	Демонтаж (K = 0,60). Надземне прокладання трубопроводів при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град. С, на висоті до 8 м, діаметр труб 300 мм	1000 м	0,02	
7	Надземне прокладання трубопроводів при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град. С, на висоті до 8 м, діаметр труб 300 мм	1000 м	0,02	
8	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	20	
9	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С, діаметр труб 500 мм	1000 м	0,01	
10	Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С, діаметр труб 500 мм	1000 м	0,01	
11	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм	м	10	
12	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 150 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,42	
13	Прокладання трубопроводів діаметром 150 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,42	
14	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	42	
15	Відводи лугу під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм	шт	4	

1	2	3	4	5
16	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 100 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,36	
17	Прокладання трубопроводів діаметром 80 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,36	
18	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм	м	36	
19	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 100x80 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 108x4-89x3,5 мм	шт	4	
20	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 200 мм у прохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,9	
21	Прокладання трубопроводів діаметром 200 мм у прохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,9	
22	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	90	
23	Відводи гупи під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм	шт	4	
24	Обклеювання руберойдом або гідрозолом на нафтобітумі в 1 шар	м ²	285	
25	Ізол	м ²	285	
26	Мастика "Ізол"	т	0,0737	
27	Ізоляція трубопроводів матами із скляного штапельного волокна, матами з супертонкого скляного волокна, полотноми з БСТВ, матами звукобірними, діаметр трубопроводу від 325 мм до 476 мм, товщина ізоляційного шару 80 мм	10 м	2	
28	Мати мінераловатні прошиті будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м ³	2,516	
29	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,2	
30	Склотекстолит нахрипний листовий	1000м ²	0,036	
31	Ізоляція трубопроводів діаметром 530 мм матами із скляного штапельного волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотноми з БСТВ, матами звукобірними, товщина ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,1	
32	Мати мінераловатні прошиті будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м ³	1,89	
33	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром 530 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,1	
34	Склотекстолит нахрипний листовий	1000м ²	0,02931	
35	Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм матами із скляного штапельного волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотноми з БСТВ, матами звукобірними, товщина ізоляційного шару 80 мм	100 м	1,32	
36	Мати мінераловатні прошиті будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м ³	11,5	
37	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 80 мм	100 м	1,32	
38	Склотекстолит нахрипний листовий	1000м ²	0,1693	
39	Ізоляція трубопроводів діаметром від 89 до 133 мм матами із скляного штапельного волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотноми з БСТВ, матами звукобірними, товщина ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,36	
40	Мати мінераловатні прошиті будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м ³	1,89	
41	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 89 мм до 133 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,36	
42	Склотекстолит нахрипний листовий	1000м ²	0,03182	
43	Укладання плит переkritтя каналів площею до 5 м ²	100шт	0,5	
44	Засипка траншей та котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт при розміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 1	100м ³	1,18	
45	Планування площ ручним способом, група ґрунту 1	1000м ²	0,18	
46	Улаштування одношарових основ товщиною 5 см із щебеню фракції 40 мм - 70 мм з межею міцності на стиснення понад 98,1 МПа (1000 кгс/см ²)	100 м ²	0,08	

1	2	3	4	5
47	Улаштування одношарових асфальтобетонних покриттів доріжок та тротуарів із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші товщиною 4 см	100 м2	0,08	
48	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі (асфальтобетон щільний) (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	0,57	

Силав:  Д.О. Колобухін
[посада, підпис, ініціали, прізвище]

Перезарія:  Л.О. Оніщенко
[посада, підпис, ініціали, прізвище]

ПрАТ "БПТМ"

[назва організації, що затвердила]

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 498,544 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 000

Наказ 456

[посилання на документ про затвердження]

-02- 04 2020р



ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК

ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА № _____

Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 1

[найменування об'єкта будівництва]

Складений в поточних цінах станом на "02" березня 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт та витрат	Кошторисна вартість, тис. грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів, інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
12-1		Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 1	498,544	-	-	498,544
		Разом по главі 2	498,544	-	-	498,544
		Разом по главах 1-7	498,544	-	-	498,544
		Разом по главах 1-8	498,544	-	-	498,544
		Разом по главах 1-9	498,544	-	-	498,544
		Разом по главах 1-12	498,544	-	-	498,544
		Разом (гл. 1-12 + П + АВ + Р + І)	498,544	-	-	498,544
		Разом	498,544	-	-	498,544

1	2	3	4	5	6	7
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	498,544	-	-	498,544

Керівник проектної організації

Ю.А. Литовченко

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

В.В. Федюк

Керівник ВТВ відділу
(найменування)

Л.О. Оніщенко



[підпис (ініціали, прізвище)]

Будівництво: Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 1

Підсумкова відомість ресурсів

ДО зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	У тому числі:			Об'єднання ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортування дола, грн.	заготовельно-складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	всього, грн.	14
					87	87	10/11	12/13	
		I. Витрати труда							
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1621,7117	62,81				
2	2	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням і обслуговуванням машин (Середній розряд робіт: 4,2)	люд.год	122,4255	74,75				
3	3	Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується у складі: (Середній розряд ланки: 5,4)	люд.год						
3.1	-	загальновиробничих витрат	люд.год	98,3126	94,67				
		Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.год	1842,4498					
		II. Будівельні машини і механізми							
4	СН201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,04004					
5	СН202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	63,2619					
6	СН204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	65,0588					
7	СН204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	31,419					
8	СН206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш.год	19,2883					
9	СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	1,7653					
10	СН212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,04136					
		Разом по розділу II	грн.		45077,75				
		У тому числі енергоносії:							
		Дизельне паливо	кг	239,14					
		Мастильні матеріали	кг	46,56					
		Гідравлічна рідина	кг	0,48					
		Бензин	кг	684,19					
		III. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							
11	С111-307	Ізол	м2	285					
					20,24	19,58	0,26	0,4	(30 км)
					5768,4	5580,3	74,1	114	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
12	C111-811	Дріт	T	0,177144	41000	41000	-	-	(30 км)
13	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм	T	0,03431	62400	62400	-	-	(30 км)
14	C111-1692	Мастика "Ізол"	T	0,0737	29155,29	28275,3	308,32	571,67	(30 км)
15	C113-155	Труби сталеві електроварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм	M	36	7750,8	7750,8	-	-	(30 км)
16	C113-175	Труби сталеві електроварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	M	42	29715,84	29715,84	-	-	(30 км)
17	C113-187	Труби сталеві електроварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	M	90	113754,6	1263,94	-	-	(30 км)
18	C113-204	Труби сталеві електроварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	M	20	50165	2506,25	-	-	(30 км)
19	C113-227	Труби сталеві електроварні прямошовні та спіралношовні з опором розриву не менше 38 кг/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм	M	10	37903,4	37903,4	-	-	(30 км)
20	C114-54-у	Мати мінераловатні прошиті будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	M3	17,796	2300	2300	-	-	(30 км)
21	C114-90-1	Склякостолит накривний листовий	1000M2	0,26643	25845,47	25119,35	219,34	506,77	(30 км)
22	C1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, марка М1000 і більше	M3	1,632	6886,01	6892,55	58,44	135,02	(30 км)
23	C1421-9835	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	T	0,57	1277,5	389,04	379,39	15,35	(30 км)
24	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	M3	0,04	505,12	299,04	234,21	11,87	(30 км)
25	C1534-29	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 1,6 МПа [16 кг/см2], діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм	шт	4	1372,64	343,15	-	-	(30 км)
26	C1534-39	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кг/см2], діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм	шт	4	1372,64	769,62	-	-	(30 км)
27	C1534-272	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 100x80 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 108x4-89x3,5 мм	шт	4	407,56	101,89	0,21	2	(30 км)
28	C1999-9001	Електроенергія	M3	-	2,2929	2,2929	-	-	
29	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	-	1,54	1,54	-	-	
30	C1999-9009	Дрова	M3	-	119,13	119,13	-	-	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
	Разом по розділу III		ГРН.		311878,87	310767,16	787,03	324,68	

Примітка. Символами А, З, Н, СВ помічено ресурси з наступними ознаками:

А - ознака оренди;

З - ознака поставки замовника;

Н - ознака відмови від нарахування ПДВ на складові кошторисної вартості ресурса;

СВ - ознака середньозваженої кошторисної вартості матеріала;

Слав:  Д.О. Колобухін

Перевіряє:  Л.О. Онщенко

Захід 2.2.1.2. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-2

Експлуатаційний район теплових мереж ЕРТМ-2 ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» у складі газових котельень № 6 по вул. Свободи, 656, № 7 по вул. Перемоги, 6а та № 8 по вул. Консульській, 23а з розвинутими системами централізованого теплопостачання, забезпечує потреби споживачів центральної частини міста Бердянськ в тепловій енергії на опалення житлових будинків, бюджетних установ та об'єктів іншого призначення. Системи теплопостачання закриті, схеми теплопостачання – двотрубні. Температурний графік роботи водяних теплових мереж котельень № 6 та № 8 - 95-70°C, № 7 - 115-70°C. Теплові мережі ЕРТМ-2 (загальною довжиною 22,923 км у однотрубному вимірі) знаходяться у комунальній власності, на балансі ПрАТ «БПТМ» - з 1972 ÷ 2006 років. Трубопроводи системи опалення виконані з сталевих труб Ду20÷400 з тепловою ізоляцією матами мінераловатними з покривним шаром із склотканини та попередньо ізольованих пінополіуретаном сталевих трубопроводів. За результатами опалювального сезону 2019-2020 років виявлено 177,0 м теплових мереж (у однотрубному вимірі), що в наслідок тривалого терміну експлуатації мають знос 75% та підлягають заміні.

Для безаварійної роботи та справного функціонування систем теплопостачання котельень ЕРТМ-2, зниження фактичних втрат теплової енергії в теплових мережах, Інвестиційною програмою ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) передбачається заміна зношених ділянок теплових мереж з сталевих труб Ø273, Ø219, Ø159, Ø108, Ø89 та Ø57, з пошкодженою ізоляцією з матів мінераловатних, підземного каналного прокладання без зміни діаметру трубопроводів з використанням сталевих трубопроводів Ø273- 70,0 м; Ø219- 51,0 м; Ø159- 2,0 м; Ø108- 50,0 м; Ø89- 2,0 м; Ø57- 2,0 м, ізольованих матами мінераловатними підвищеної товщини. ПрАТ «БПТМ» розроблено дефектний акт на заміну вказаних ділянок теплових мереж, що додається, в якому визначено фізичні обсяги робіт та умови їх виконання. Відповідно до статті 31 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» кошторисна частина проектної документації по заміні ділянок теплових мереж ЕРТМ-2 не підлягає обов'язковій експертизі, клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва – СС1.

Загальна вартість виконання заходу становить 499,87 тис. грн. без ПДВ згідно із зведеним кошторисним розрахунком вартості об'єкта будівництва № 2, наведеним нижче, розрахованим за допомогою комп'ютерної програми «Інпроект-Випуск Кошторисів».

Детальні розрахунки терміну окупності та економічного ефекту наведено нижче в таблиці «Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.2».

В результаті реалізації заходу 2.2.1.2 розділу «Транспортування теплової енергії» Інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) по заміні ділянок теплових мереж ЕРТМ-2 (використання 177,0 м сталевих трубопроводів Ø273, Ø219, Ø159, Ø108, Ø89 та Ø57 з ізоляцією матами мінераловатними шаром підвищеної товщини без зміни діаметру трубопроводів) досягається:

- підвищення якості надання послуг та забезпечення надійності функціонування систем тепло забезпечення споживачів 2 котельень ЕРТМ-2 за рахунок ліквідації зношених ділянок теплових мереж та зниження непродуктивних втрат теплової енергії при транспортуванні;
- оновлення основних фондів;
- зниження втрат теплової енергії на 8,47 Гкал/рік;
- економія витрат палива на 1,34 т.у.п./рік;
- економічний ефект у сумі 57,24 тис. грн./рік (за рахунок зменшення теплових втрат та зростання капіталізації основних фондів (збільшення амортизаційних відрахувань));
- строк окупності заходу становитиме 104,79 місяців.

Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заводу 2.2.1.2

Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ- 2

Ø273; Ø219; Ø159; Ø108; Ø89; Ø57

Без ПДВ

№з/п	Показник	2	3	4	5
		Фактичні умови роботи	Нормативні показники роботи до введення ІП	Показники роботи після введення ІП	
1	Час роботи мереж ГВП на рік, годин	4 200,00	4 200,00	4 200,00	
2	Час роботи мереж ГВП на рік, діб	8 400,00	8 400,00	8 400,00	
3	Довжина усіх труб ділянки, м	177,00	177,00	177,00	
4	Середня фактична вартість умовного палива за попередній рік, грн./т.у.п.	5 424,52	5 424,52	5 424,52	
5	Прогнозна вартість умовного палива на поточний рік, грн./т.у.п.	5 424,52	5 424,52	5 424,52	
6	Фактична питома витрата умовного палива, середньооб'єднана по підприємству у розрахунку на обсяг відпуску в мережу теплової енергії, кг.у.п./Гкал	158,62	158,62	158,62	
7	Витрати теплової енергії на дільницю теплової мережі, що планується реконструювати у розрахунку на рік, Гкал	30,72	29,29	20,82	
8	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи, кг.у.п.	X	X	X	1 571,07
9	Зменшення витрат фактичної собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи, грн/рік	X	X	X	8 522,30
10	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи (існуючої теплової мережі, кг.у.п.	X	X	X	1 343,39
11	Зменшення витрат планової собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи, грн/рік	X	X	X	7 287,25
12	Кількість аварій (поривів) на теплових мережах за рік у відношенні до 1 км.теплових мереж, аварій/км	0,589	1	0	
13	Середня вартість усунення 1 аварії (пориву), грн.	1 395,26	1 395,26	0,00	
14	Вартість усунення аварій на ділянці, що підлягає заміні	145,46	145,46	0,00	
15	Вартість зворотних матеріалів (металобрухт тощо), грн	X	X	0,00	
16	Середня балансова вартість теплової мережі за податковим обліком, грн	7 188,62	7 188,62	499 872,00	
17	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік за податковим обліком, грн.	175,57	175,57	49 987,20	
18	Економічний ефект від впровадження ІП відносно нормативних умов роботи (існуючої теплової мережі), грн	X	X	X	57 244,34
19	Економічний ефект від впровадження ІП відносно фактичних умов роботи (існуючої теплової мережі), грн	X	X	X	58 479,39
20	Вартість реалізації заводу ІП, грн	X	X	X	499 872,00
21	Термін окупності заводу ІП, роки	X	X	X	8,73

Handwritten signature

Головний інженер ПрАТ "БІТМ"

В.В. Федюк



Форма №8

Будівництво: Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 2

ЗАТВЕРДЖЕНО
 ПрАТ "БПТМ"
 (назва організації, що затверджує)
 Ю.А. Литовченко
 (посада, підпис, ініціал, прізвище)
 03.04 2024



Дефектний Акт

на капітальний ремонт теплових мереж

(найменування об'єкта)

Умови виконання робіт: виробництво ремонтно-будівельних робіт в обмежених умовах забудованої частини населених пунктів

Об'єкти робіт:

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2-1 Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 2	3	4	5
	Кошторис №2-1-1 на будівельні роботи			
1	Демонтаж (K = 0,60). Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення (ФЕМ)	100 м ²	0,0804	
2	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100 м ³	0,018	
3	Розбирання щебневих покриттів та основ	100 м ³	0,036	
4	Розробка ґрунту екскаватором з дорожкою вручну, група ґрунту 2	100 м ³	0,28	
5	Демонтаж (K = 0,60). Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м ²	100 шт	0,47	
6	Розбирання ізоляції з мінеральної вати	м ³	6,5	
7	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 80 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,02	
8	Прокладання трубопроводів діаметром 80 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,02	
9	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм	м	2	
10	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 200 мм у прохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,51	
11	Прокладання трубопроводів діаметром 200 мм у прохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,51	
12	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм	шт	12	
13	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	51	
14	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 100 мм у каналах та наземне при умовному тиску теплоносія 0,6 МПа та температурі 115 градусів С	100 м	0,5	
15	Прокладання трубопроводів діаметром 100 мм у каналах та наземне при умовному тиску теплоносія 0,6 МПа та температурі 115 градусів С	100 м	0,5	
16	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	50	

1	2	3	4	5
17	Відводи пугі під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 100 мм, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	шт	2	
18	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 50 мм у непрямокутний канал при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,02	
19	Прокладання трубопроводів діаметром 50 мм у непрямокутний канал при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,02	
20	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 4 мм	м	2	
21	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 250 мм у непрямокутний канал при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,7	
22	Прокладання трубопроводів діаметром 250 мм у непрямокутний канал при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,7	
23	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм	м	70	
24	Демонтаж фланцевих засувок діаметром 250 мм	100 шт	0,02	
25	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із труб сталевих діаметром понад 250 мм	100 шт	0,02	
26	Засувки клинові фланцеві з висуванням шпінделем ЗОС41НЖ для води, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 250 мм	шт	2	
27	Приварювання фланців діаметром 250 мм до сталевих трубопроводів	1 фланець	4	
28	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп3, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 250 мм	шт	4	
29	Відводи пугі під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 250 мм, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм	шт	2	
30	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 150 мм у каналах та наземне при умовному тиску теплоносія 0,6 МПа та температурі 115 градусів С	100 м	0,02	
31	Прокладання трубопроводів діаметром 150 мм у каналах та наземне при умовному тиску теплоносія 0,6 МПа та температурі 115 градусів С	100 м	0,02	
32	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	2	
33	Демонтаж фланцевих засувок діаметром до 100 мм	100 шт	0,02	
34	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із труб сталевих діаметром понад 50 мм до 100 мм	100 шт	0,02	
35	Засувки клинові фланцеві з висуванням шпінделем ЗОС41НЖ для води, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт	2	
36	Приварювання фланців діаметром 80 мм до сталевих трубопроводів	1 фланець	4	
37	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт	4	
38	Обклеювання руберойдом або гідроізолом на нафтоблудні в 1 шар	м ²	237	
39	Ізол	м ²	237	
40	Мастика "Ізол"	т	0,0727	
41	Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм матами із скляного шпального волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотноми з БСТВ, матами звукошорними, товщина ізоляційного шару 80 мм	100 м	1,19	
42	Мати мінераловатні прошиті будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м ³	12	
43	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 80 мм	100 м	1,19	
44	Склотекстолит накривний листовий	1000м ²	0,168	
45	Ізоляція трубопроводів діаметром від 89 до 133 мм матами із скляного шпального волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотноми з БСТВ, матами звукошорними, товщина ізоляційного шару 40 мм	100 м	0,01	
46	Мати мінераловатні прошиті будівельні, марка М100, 125, товщина 40 мм, тип 1	м ³	0,02	
47	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 89 мм до 133 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 40 мм	100 м	0,01	
48	Склотекстолит накривний листовий	1000м ²	0,00065	

1	2	3	4	5
49	Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм матами із скляного штгального волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звукоабсорбними, товщина ізоляційного шару 40 мм	100 м	0,015	
50	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 40 мм, тип 1	м3	0,07	
51	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 40 мм	100 м	0,015	
52	Склотекстолит накривний листовий	1000м2	0,0019	
53	Ізоляція трубопроводів діаметром до 76 мм матами із скляного штгального волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звукоабсорбними, товщина ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,02	
54	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м3	0,07	
55	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром 76 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,02	
56	Склотекстолит накривний листовий	1000м2	0,00154	
57	Ізоляція трубопроводів діаметром від 89 до 133 мм матами із скляного штгального волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звукоабсорбними, товщина ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,5	
58	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м3	2,92	
59	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 89 мм до 133 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,5	
60	Склотекстолит накривний листовий	1000м2	0,048	
61	Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м2	100шт	0,47	
62	Засипка траншей та котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 1	100м3	0,28	
63	Планування площ ручним способом, група ґрунту 1	1000м2	0,203	
64	Улаштування одношарових основ товщиною 5 см із щебеню фракції 40 мм -70 мм з межею міцності на стискання понад 98,1 МПа (1000 кг/см2)	100 м2	0,8	
65	Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення (ФЕМ)	100 м2	0,0804	
66	Улаштування одношарових асфальтобетонних покриттів доріжок та тротуарів із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші товщиною 3 см	100 м2	0,8	
67	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	T	5,7	

Склав:  _____ Д.О. Колобухін
[посада, підпис, ініціали, прізвище]

Перевірив: _____ Л.О. Оніщенко
[посада, підпис, ініціали, прізвище]

ПрАТ "БПТМ"

[назва організації, що затверджує]

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок суми 499,872 тис.грн.

В тому числі зворот

Наказ №56

[посилання на документ]

"03."

04



ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК

ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА № _____

Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 2

[наменування об'єкта будівництва]

Складений в поточних цінах станом на "02" березня 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт та витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів, інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 2	499,872	-	-	499,872
		Разом по главі 2	499,872	-	-	499,872
		Разом по главах 1-7	499,872	-	-	499,872
		Разом по главах 1-8	499,872	-	-	499,872
		Разом по главах 1-9	499,872	-	-	499,872
		Разом по главах 1-12	499,872	-	-	499,872
		Разом (гл. 1-12 + П + АВ + Р + І)	499,872	-	-	499,872
		Разом	499,872	-	-	499,872

1	2	3	4	5	6	7
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	499,872	-	-	499,872

Керівник проектної організації

Ю.А. Литовченко

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

В.В. Федюк

Керівник ВТВ відділу
(найменування)

Л.О. Оніщенко



[підпис (ініціали, прізвище)]

Будівництво: Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 2

**Підсумкова відомість ресурсів
до зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва**

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	у тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортна ціна, грн.	заготовельно-складські витрати, грн.	всього, грн.	
1	2	3	4	5	8/9	10/11	12/13	14		
I. Витрати труда										
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1332,4663	62,35					
2		(Середній розряд робіт: 4,1)								
2		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням і обслуговуванням машин	люд.год	76,43						
3		(Середній розряд ланки: 5,5)								
3.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується у складі: загальнопробірних витрат	люд.год	80,7361	94,64					
		Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.год	1492,1342						
II. Будівельні машини і механізми										
4	СН201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,0871	309,08					
5	СН202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	48,0188	26,93					
6	СН203-1811	Навантажувачі однокошіві універсальні, фронтальні, пневмоколесні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,0998	369,84					
7	СН204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	80,1432	17759,27					
8	СН204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	5,66	315,31					
9	СН206-337	Екскаватори однокошіві дизельні на пневмоколесному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш.год	4,1608	111,73					
10	СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,3808	258,76					
11	СН212-1601	Машини поливально-миєні, місткість 6000 л	маш.год	0,376	1076,65					
		Разом по розділу II	грн.	33226,64						
		у тому числі енергоносії:								
		Дизельне паливо	кг	20,79						
		Мастильні матеріали	кг	34,14						
		Гідравлічна рідина	кг	0,12						
		Бензин	кг	673,22						
		Електроенергія	кВт-год	30						

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		III. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							
12	C111-307	Ізол	m2	237	4796,88	4640,46	61,62	94,8	(30 км)
13	C111-811	Дріт	T	0,149379	5723,45	5587,24	23,98	112,22	(30 км)
14	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм	T	0,041423	2584,8	2584,8	-	-	(30 км)
15	C111-1692	Мастика "Ізол"	T	0,0727	2119,59	2055,61	22,41	41,56	(30 км)
16	C113-140	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 4 мм	M	2	175,75	175,75	-	-	(30 км)
17	C113-155	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм	M	2	215,3	215,3	-	-	(30 км)
18	C113-161	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	M	50	15635,5	15635,5	-	-	(30 км)
19	C113-175	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	M	2	1415,04	1415,04	-	-	(30 км)
20	C113-187	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	M	51	64460,94	64460,94	-	-	(30 км)
21	C113-193	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм	M	70	136463,6	136463,6	-	-	(30 км)
22	C114-45-у	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 40 мм, тип 1	m3	0,09	198	198	-	-	(30 км)
23	C114-54-у	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	m3	14,99	34477	34477	-	-	(30 км)
24	C114-90-1	Склотекстолит накривний листовий	1000m2	0,22009	5688,33	5528,52	48,27	111,54	(30 км)
25	C130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	T	0,00414	175,05	170,67	0,95	3,43	(30 км)
26	C130-41	Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм	T	0,01008	402,02	391,83	2,31	7,88	(30 км)
27	C130-988	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт	4	997,6	975,44	2,6	19,56	(30 км)
28	C130-990	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 250 мм	шт	4	4732,68	4628	11,88	92,8	(30 км)
29	C1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	m3	16,32	12774,97	6332,81	6191,64	250,51	(30 км)
30	C1421-9835	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	T	5,7	12910,5	12910,5	-	-	(30 км)
31	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	m3	0,8446	511,09	252,57	248,49	10,03	(30 км)

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C1534-18	Відводи гнути під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 108 мм, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	шт	2	285,72	285,72	-	-	(30 км)
33	C1534-39	Відводи гнути під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм	шт	12	9235,44	9235,44	-	-	(30 км)
34	C1534-46	Відводи гнути під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 250 мм, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм	шт	2	2798	2798	-	-	(30 км)
35	C1546-54	Пароніт	т	0,00136	136,08	133	0,41	2,67	(30 км)
36	C1630-1384	Засувки клинові фланцеві з висуванням шпінделем ЗОС-41НЖ для води, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 250 мм	шт	2	28305,06	28305,06	-	-	(30 км)
37	23071-20276	Засувки клинові фланцеві з висуванням шпінделем ЗОС-41НЖ для води, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт	2	3800,12	3800,12	-	-	(30 км)
38	C1999-9001	Енергоносії машин, врахованих у складі загальнопромислових витрат	кВт-год	-	4,2929	4,2929	-	-	
39	C1999-9005	Електроенергія	кВт	-	1,54	1,54	-	-	
40	C1999-9009	Мастильні матеріали	м ³	-	119,13	119,13	-	-	
		Дрова		-					
		Разом по розділу III	грн.		351409,55	344047,97	6614,57	747	

Примітка. Символами "А", "З", "Н", "СВ" помічено ресурси з наступними ознаками:

А - ознака оренди;

З - ознака поставки замовника;

Н - ознака відмови від нарахування ПДВ на складові кошторисної вартості ресурса;

СВ - ознака середньозваженої кошторисної вартості матеріала.

Склад:  Д.О. КолобухінПеревірів:  Л.О. Оніщенко

Захід 2.2.1.3. Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-3

Експлуатаційний район теплових мереж ЕРТМ-3 ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» у складі газових котельень № 13 по вул. І.Франка, 99а, № 20 по вул. Лієпайській, 27а та № 22 по вул. Шмідта, 20а з розвинутими системами централізованого теплопостачання, забезпечує потреби споживачів мікрорайону Колонія та Центральної частини міста Бердянськ в тепловій енергії на опалення житлових будинків, бюджетних установ та об'єктів іншого призначення. Системи теплопостачання закриті, схеми теплопостачання – двотрубні. Температурний графік роботи водяних теплових мереж котельень № 13 та № 22 - 95-70°C, № 20 – 105-70°C. Теплові мережі ЕРТМ-3 (загальною довжиною 83,375 км у однотрубному вимірі) знаходяться у комунальній власності, на балансі ПрАТ «БПТМ» - з 1956 ÷ 2017 років. Трубопроводи системи опалення виконані з сталевих труб Ду20÷300 з тепловою ізоляцією матами мінераловатними з покривним шаром із склотканини та попередньо ізольованих пінополіуретаном сталевих трубопроводів. За результатами опаловального сезону 2019-2020 років виявлено 118,0 м теплових мереж (у однотрубному вимірі), що в наслідок тривалого терміну експлуатації мають знос 75% та підлягають заміні.

Для безаварійної роботи та справного функціонування систем теплопостачання котельень ЕРТМ-3, зниження фактичних втрат теплової енергії в теплових мережах, Інвестиційною програмою ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) передбачається заміна зношених ділянок теплових мереж з сталевих труб Ø273, з пошкодженою ізоляцією з матів мінераловатних, надземного прокладання із зміною діаметру трубопроводів з використанням 60,0 м сталевих трубопроводів Ø219, ізольованих матами мінераловатними підвищеної товщини, а також заміна зношених ділянок теплових мереж з сталевих труб Ø273 та Ø325, з пошкодженою ізоляцією з матів мінераловатних, підземного каналного прокладання без зміни діаметру трубопроводів з використанням 30,0 м сталевих трубопроводів Ø219 та 28,0 м сталевих трубопроводів Ø325, ізольованих матами мінераловатними підвищеної товщини. ПрАТ «БПТМ» розроблено дефектний акт на заміну вказаних ділянок теплових мереж, що додається, в якому визначено фізичні обсяги робіт та умови їх виконання. Відповідно до статті 31 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» кошторисна частина проектної документації по заміні ділянок теплових мереж ЕРТМ-3 не підлягає обов'язковій експертизі, клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва – СС1.

Загальна вартість виконання заходу становить 399,70 тис. грн. без ПДВ згідно із зведеним кошторисним розрахунком вартості об'єкта будівництва № 3, наведеним нижче, розрахованим за допомогою комп'ютерної програми «Інпроект-Випуск Кошторисів».

Детальні розрахунки терміну окупності та економічного ефекту наведено нижче в таблиці «Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.3».

В результаті реалізації заходу 2.2.1.3 розділу «Транспортування теплової енергії» Інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) по заміні ділянок теплових мереж ЕРТМ-3 (використання 118,0 м сталевих трубопроводів Ø325, Ø273 та Ø219 з ізоляцією матами мінераловатними шаром підвищеної товщини з частковою зміною діаметру трубопроводів) досягається:

- підвищення якості надання послуг та забезпечення надійності функціонування систем тепло забезпечення споживачів 3 котелень ЕРТМ-3 за рахунок ліквідації зношених ділянок теплових мереж та зниження непродуктивних втрат теплової енергії при транспортуванні;
- оновлення основних фондів;
- зниження втрат теплової енергії на 8,32 Гкал/рік;
- економія витрат палива на 1,32 т.у.п./рік;
- економічний ефект у сумі 47,17 тис. грн./рік (за рахунок зменшення теплових втрат та зростання капіталізації основних фондів (збільшення амортизаційних відрахувань));
- строк окупності заходу становитиме 101,68 місяців.

Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заводу 2.2.1.3

Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ-3

Без ПДВ

№з/п	Показник	2	3	4	5
1		Фактичні умови роботи	Нормативні показники роботи до введення ІП	Показники роботи після введення ІП	
1	Час роботи мереж опалення на рік, годин	4 200,00	4 200,00	4 200,00	
2	Час роботи мереж ГВП на рік, діб	8 400,00	8 400,00	8 400,00	
3	Довжина усіх труб ділянки, м	118,00	118,00	118,00	
4	Середня фактична вартість умовного палива за попередній рік, грн/т.у.п.	5 424,52	5 424,52	5 424,52	
5	Прогнозна вартість умовного палива на поточний рік, грн/т.у.п.	5 424,52	5 424,52	5 424,52	
6	Фактична питома витрата умовного палива, середньооб'єднана по підприємству у розрахунку на обсяг відпуску в мережу теплової енергії, кг.у.п./Гкал	158,62	158,62	158,62	
7	Втрати теплової енергії на ділянці теплової мережі, що планується реконструювати у розрахунку на рік, Гкал	25,28	23,90	15,58	
8	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи, кг.у.п.	X	X	X	1 541,67
9	Зменшення витрат фактичної собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи, грн/рік	X	X	X	8 362,82
10	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи існуючої теплової мережі, кг.у.п.	X	X	X	1 321,20
11	Зменшення витрат планової собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи, грн/рік	X	X	X	7 166,88
12	Кількість аварій (поривів) на теплових мережах за рік у відношенні до 1 км теплових мереж, аварій/км	0,922	1	0	
13	Середня вартість усунення 1 аварії (пориву), грн.	2 295,12	2 295,12	0,00	
14	Вартість усунення аварій на ділянці, що підлягає заміні	249,70	249,70	0,00	
15	Вартість зворотних матеріалів (металобрухт тощо), грн	X	X	0,00	
16	Середня балансова вартість теплової мережі за податковим обліком, грн	9 716,09	9 716,09	399 700,00	
17	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік за податковим обліком, грн.	216,87	216,87	39 970,00	
18	Економічний ефект від впровадження ІП відносно нормативних умов роботи існуючої теплової мережі, грн	X	X	X	47 169,71
19	Економічний ефект від впровадження ІП відносно фактичних умов роботи існуючої теплової мережі, грн	X	X	X	48 365,65
20	Вартість реалізації заводу ІП, грн	X	X	X	399 700,00
21	Термін окупності заводу ІП, роки	X	X	X	8,47

Головний інженер ПрАТ "БІПТМ"

В.В. Федюк

В.В. Федюк



Будівництво: Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 3

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПрАТ "БЛПМ"

Міська організація, що затверджує

Голова правління: Ю.А. Литовченко

Місце підпис: [підпис]

20 04



Дефектний Акт

на капітальний ремонт теплових мереж

(найменування об'єкта)

Умови виконання робіт:

Об'єкти робіт: виробництво ремонтно-будівельні робіт в обмежених умовах забудованої частини населених пунктів

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2-1 Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 3 Кошторис №2-1-1 на будівельні роботи	3	4	5
1	Демонтаж (K = 0,70). Монтаж металоконструкцій вагою до 0,1 т (металевий паркан)	1 т	0,1	
2	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100 м ³	0,025	
3	Розбирання щебневих покриттів та основ	100 м ³	0,0375	
4	Розробка ґрунту екскаватором з доробкою вручну, група ґрунту 2	100 м ³	0,06	
5	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,5 м ³ з навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2	100 м ³	0,0215	
6	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	100 м ³	0,0215	
7	Демонтаж (K = 0,60). Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м ²	100 шт	0,29	
8	Розбирання ізоляції з мінеральної вати	м ³	5,4	
9	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів діаметром 250 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,9	
10	Прокладання трубопроводів діаметром 200 мм у каналах та наземне при умовному тиску теплоносія 0,6 МПа та температурі 115 градусів С	100 м	0,6	
11	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	60	
12	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 250x200 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 273x7-219x6 мм	шт	2	
13	Прокладання трубопроводів діаметром 250 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 МПа та температурі 150 градусів С	100 м	0,3	
14	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм	м	30	
15	Демонтаж (K = 0,60). Прокладання трубопроводів у непрохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 300 мм	1000 м	0,028	
16	Прокладання трубопроводів у непрохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С, діаметр труб 300 мм	1000 м	0,028	

1	2	3	4	5
17	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	28	
18	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 300 мм, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	шт	6	
19	Обклеювання руберойдом або полізоллом на нафтобумі в 1 шар	м ²	204,2	
20	Ізол	м ²	204,2	
21	Мастика "Ізол"	т	0,0422	
22	Ізоляція трубопроводів діаметром від 159 до 273 мм матами із скляного шталельного волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звукобірними, товщина ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,9	
23	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м ³	8,88	
24	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 159 мм до 273 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,9	
25	Силотекстолит накривний листовий	1000м ²	0,126	
26	Ізоляція трубопроводів матами із скляного шталельного волокна, матами з супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звукобірними, діаметр трубопроводу: від 325 мм до 476 мм, товщина ізоляційного шару 80 мм	10 м	2,8	
27	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м ³	3,53	
28	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 325 мм до 476 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 80 мм	100 м	0,28	
29	Силотекстолит накривний листовий	1000м ²	0,051	
30	Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м ²	100шт	0,29	
31	Засипка траншей та котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 1	100м ³	0,06	
32	Планування площі ручним способом, група ґрунту 1	1000м ²	0,058	
33	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 40 мм -70 мм з межею міцності на стискання понад 98,1 МПа (1000 кг/см ²)	100 м ²	0,25	
34	Улаштування покриття товщиною 6 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100 м ²	0,25	
35	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	3,6	
36	Монтаж металоконструкцій вагою до 0,1 т (металевої паркан)	1 т	0,1	

Склаав:  (посада, підпис, ініціали, прізвище) Д.О. Колобухін

Перевіряв:  (посада, підпис, ініціали, прізвище) Л.О. Оніщенко

ПрАТ "БПТМ"

[назва організації, що затвердила]

Затверджено ✓

Зведений кошторисний розрахунок

В тому числі зворотних сум 0,00

Наказ № 56

[посилання на документ про затвердження]

"03" 04 20 10 р



ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК

ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА № _____

Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 3

[найменування об'єкта будівництва]

Складений в поточних цінах станом на "02" березня 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт та витрат	Кошторисна вартість, тис. грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів, інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
12-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення		399,7	-	-	399,7
	Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 3		399,7	-	-	399,7
		Разом по главі 2	399,7	-	-	399,7
		Разом по главах 1-7	399,7	-	-	399,7
		Разом по главах 1-8	399,7	-	-	399,7
		Разом по главах 1-9	399,7	-	-	399,7
		Разом по главах 1-12	399,7	-	-	399,7
		Разом (гл. 1-12 + П + АВ + Р + І)	399,7	-	-	399,7
		Разом	399,7	-	-	399,7

1	2	3	4	5	6	7
	Всього по зведеному кошторисному розрахунку		399.7	.	.	399.7

Керівник проектної організації

Ю.А. Литовченко

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

В.В. Федюк

Керівник ВТВ відділу
(найменування)

Л.О. Онщенко



Будівництво: Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ - 3

**Підсумкова відомість ресурсів
до зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва**

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	У тому числі:				Об'єктування ціни	
						відпускна ціна, грн.	транспортна ціна, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.	всього, грн.		
1	2	3	4	5	всього, грн.	8/9	всього, грн.	10/11	всього, грн.	12/13	14
		I. Витрати труда									
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1102,2745	62,91						
2	2	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням і обслуговуванням машин (Середній розряд робіт: 4,2)	люд.год	63,7351	77,02						
3	3	Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується у складі: (Середній розряд ланки: 5,6)	люд.год								
3.1		загальнопробірних витрат	люд.год	65,7981	94,62						
		Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.год	1231,8077							
		II. Будівельні машини і механізми									
4	СН201-311	Трактори на гусеничному ходу, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,0998	309,08						
5	СН202-1140	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	40,51865	369,84						
6	СН204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	45,4445	14985,42						
7	СН204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	30,086	173,73						
8	СН206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м3	маш.год	0,98076	191,63						
9	СН206-339	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,5 м3	маш.год	0,1575	4561,94						
10	СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,08976	258,76						
11	СН207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,17123	253,78						
12	СН212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,12925	373,18						
		Разом по розділу II	грн.		27949,48						
		у тому числі енергості:									
		Дизельне паливо	кг	149,09							
		Мастильні матеріали	кг	29,43							
		Гідравлічна ріідина	кг	0,07							

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
	Бензин		кг	457,66					
	Будівельні машини, втрачені у складі загальнопромислових витрат								
13	СН270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,62458					
	III. Будівельні матеріали, виробі і конструкції								
14	С111-307	Ізол	м2	204,2	20,24	19,58	0,26	0,4	(30 км)
					4133,01	3998,24	53,09	81,68	
15	С111-324	Кисень	м3	0,12	23,42	19,58	3,38	0,48	(30 км)
					2,81	2,35	0,41	0,06	
16	С111-811	Дріт	т	0,12145	41000	41000	-	-	(30 км)
					4979,45	4979,45	-	-	
17	С111-1513	Електроди, діаметр 4 мм	т	0,024346	62400	62400	-	-	(30 км)
					1519,19	1519,19	-	-	
18	С111-1692	Мастика "Ізол"	т	0,0422	29155,29	28275,3	308,32	571,67	(30 км)
					1230,35	1193,22	13,01	24,12	
19	С111-1848	Болти, гайки, шайби	т	0,0014	86293,81	84418,28	185,49	1692,04	(30 км)
					120,81	118,19	0,26	2,37	
20	С113-187	Труби сталеві електроварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	60	1263,94	1263,94	-	-	(30 км)
					75836,4	75836,4	-	-	
21	С113-193	Труби сталеві електроварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм	м	30	1949,48	1949,48	-	-	(30 км)
					58484,4	58484,4	-	-	
22	С113-204	Труби сталеві електроварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	28	2508,25	2508,25	-	-	(30 км)
					70231	70231	-	-	
23	С114-54-у	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 80 мм, тип 1	м3	12,41	2300	2300	-	-	(30 км)
					28543	28543	-	-	
24	С114-90-1	Склястеклоліт нахрипний листовий	1000м2	0,177	25895,47	25119,36	219,34	906,77	(30 км)
					4574,65	4446,13	38,82	89,7	
25	С1421-9452	Щебень із природного каменю для будівельних робіт, марка М1000 і більше	м3	5,1	782,78	388,04	379,39	15,35	(30 км)
					3992,18	1979	1934,89	78,29	
26	С1421-9835	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі (асфальтобетон щільний) (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	3,6	2262	2262	-	-	(30 км)
					8154	8154	-	-	
27	С1534-53	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 1,6 МПа [16 кг/см2], діаметр умовного проходу 300 мм, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	шт	6	2190,27	2190,27	-	-	(30 км)
					13141,62	13141,62	-	-	
28	С1534-309	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 250x200 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 273x7-219x6 мм	шт	2	437,57	427,2	1,79	9,38	(30 км)
					875,14	854,4	3,58	17,16	
29	С1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,011	53,29	37,38	5,08	0,85	(30 км)
					0,48	0,41	0,06	0,01	
30	С1999-9001	Енергоносії машин, втрачених у складі загальнопромислових витрат	кВт-год	-	22929	22929	-	-	
					-	-	-	-	
31	С1999-9005	Мастильні матеріали	кг	-	71,54	71,54	-	-	

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
32	C1989- 9009	Дрова	м3	-	119,13	119,13	-	-	-
		Разом по розділу III	грн.		275818,49	273480,99	2044,11	293,38	

Примітка. Символами "А", "З", "Н", "СВ" помічено ресурси з наступними ознаками:

А - ознака оренди;

З - ознака поставки замовника;

Н - ознака відмови від нарахування ПДВ на складові кошторисної вартості ресурса;

СВ - ознака середньозваженої кошторисної вартості матеріала;

Склав:  Д.О. Колобухін

Перевірив:  Л.О. Онценко

Захід 2.2.1.4. Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду400 в котельні № 1
по вул. Шевцової, 4

Сталеві фланцеві клинові дводискові засувки Ду400 типу 30с972нж під електропривод (рис.1), що встановлені на напірних трубопроводах 3 мережевих насосів котельні № 1 по вул. Шевцової, 4 міста Бердянськ, призначені для забезпечення герметичного перекриття потоку теплоносія в трубопроводах зворотної мережевої води, пуску та припинення роботи мережевих насосів, підтримання встановлених умов експлуатації основного та допоміжного обладнання котельні. Управління засувками здійснюється дистанційно. Вказані засувки є невід'ємною частиною мережевих трубопроводів за інвентарним № 0003094, що знаходяться у комунальній власності з 1989 року. За податковим обліком середня балансова вартість мережевих трубопроводів інв. № 0003094 становить 96775,25 грн., амортизаційні відрахування у розрахунку на рік – 1656,60 грн.

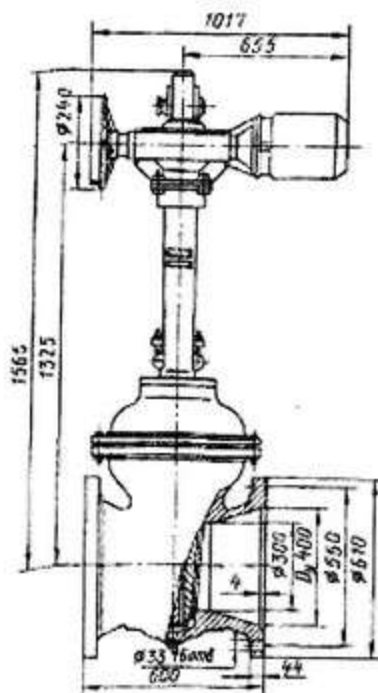


Рис. 1. Сталева засувка Ду400 типу 30с972нж під електропривод

За 30 років експлуатації вказані засувки зазнали механічного зносу та корозії ущільнювальних поверхонь. Щорічні планові ремонти засувок вже не можуть повністю відновити їх експлуатаційні характеристики. Негерметичність перекриття засувками трубопроводів унеможливорює заміну зворотних клапанів, встановлених на напірних трубопроводах між насосами та засувками, а також ремонт насосного обладнання, через що можливе виникнення аварійних ситуацій в системі тепло забезпечення в наслідок припинення циркуляції теплоносія. Акти обстеження обладнання (засувок) додаються нижче.

Для безаварійної роботи і справного функціонування системи теплопостачання котельні № 1, Інвестиційною програмою ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік із змінами передбачається заміна трьох зношених засувок мережевих трубопроводів Ду400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4. ПрАТ «БПТМ» розроблено дефектний акт на заміну вказаних засувок мережевих трубопроводів, що додається, в якому визначено фізичні обсяги робіт та умови їх виконання. Відповідно до статті 31 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» кошторисна документація по заміні засувок мережевих трубопроводів Ду400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4 не підлягає обов'язковій експертизі, клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва – СС1.

Загальна вартість виконання заходу становить 125,08 тис. грн. без ПДВ згідно із зведеним кошторисним розрахунком вартості об'єкта будівництва № 4, наведеним нижче, розрахованим за допомогою комп'ютерної програми «Інпроект-Випуск Кошторисів».

Детальні розрахунки терміну окупності та економічного ефекту наведено нижче в таблиці «Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.4». Середню балансову вартість засувок за податковим обліком та амортизаційні відрахування у розрахунку за рік прийнято у розмірі 5% від вказаних показників мережевого трубопроводу за інвентарним № 0003094, пропорційно. В зв'язку з тим, що мережеві трубопроводи інв. № 0003094 орендуються ПрАТ «БПТМ» у територіальній громаді міста Бердянська, а кошти за металобрухт об'єктів комунальної власності на рахунки ПрАТ «БПТМ» не надходять, в розрахунках економічного ефекту зворотні суми від демонтажу засувок мережевих трубопроводів не враховуються.

В результаті реалізації заходу 2.2.1.4 розділу «Транспортування теплової енергії» Інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік із змінами по заміні засувок Ду400 мережевих трубопроводів котельні № 1 по вул. Шевцової, 4 (встановлення 3 нових сталевих фланцевих клинових дводискових засувок Ду400 замість зношених) досягається:

- уникнення можливих аварійних ситуацій системи тепло забезпечення споживачів котельні № 1 за рахунок ліквідації несправності трубопровідної арматури;
- оновлення основних фондів;
- економічний ефект у сумі 18,50 тис. грн./рік (за рахунок зменшення витрат на щорічні відновлювальні ремонти засувок та зростання капіталізації основних фондів (збільшення амортизаційних відрахувань));
- строк окупності заходу становитиме 81,13 місяців.

Затверджую:

Голова комісії: В.В. Федюк ПрАТ «БПТМ»

АКТ ОБСТЕЖЕННЯ ОБЛАДНАННЯ

м. Бердянськ

від «2» вересня 2019 р.

Складено комісією у складі: голова Начальник ЕД котельні №1, №3, №4-1, №4-2 Пулін О.М.
 Члени комісії: провідний інженер ВТВ Колобухін Д.О.
слюсар з ремонту котельного обладнання Козлов І.А.

Обладнання: Засувка 30с972нж Дv400 мережевого насосу №1, напірнаІнвентарний номер: 0003094Дата введення в експлуатацію : 01.01.1989 р.

Опис несправності: негерметичність ущільнювальних елементів, фізичний та корозійний знос ущільнюючих кілець

Для усунення несправностей було виконано наплавку ущільнювальних кілець дисків з механічною обробкою; проведено притирання ущільнюючих кілець корпусу; виконано компенсацію зазору шляхом нарощування металевих пластин під півсферу хрестовини. В результаті проведеного ремонту засувка до подальшої експлуатації придатна терміном не більш 7 місяців (з дати складання акту).

Висновок: Подальший ремонт засувки не можливий, тому комісія пропонує провести заміну засувки 30с972нж на аналогічну.

Голова комісії: Начальник ЕД котельні №1, №3, №4-1, №4-2Члени комісії провідний інженер ВТВслюсар з ремонту котельного обладнанняПулін О.М.Колобухін Д.О.Козлов І.А.

В.В. Федюк

Затверджую:

Голова комісії: Інженер ГрАТ «БПТМ»
В. Федюк



АКТ ОБСТЕЖЕННЯ ОБЛАДНАННЯ

м. Бердянськ

від «2» вересня 2019 р.

Складено комісією у складі: голова Начальник ЕД котельні №1, №3, №4-1, №4-2 Пулін О.М.
Члени комісії: провідний інженер ВТВ Колобухін Д.О.
слюсар з ремонту котельного обладнання Козлов І.А.

Обладнання: Засувка 30с972нж Ду400 мережевого насосу №2, напірна
Інвентарний номер: 0003094
Дата введення в експлуатацію : 01.01.1989 р.

Опис несправності: негерметичність ущільнювальних елементів, фізичний та корозійний знос ущільнюючих кілець

Для усунення несправностей було виконано наплавку ущільнювальних кілець дисків з механічною обробкою; проведено притирання ущільнюючих кілець корпусу; виконано компенсацію зазору шляхом нарощування металевих пластин під півсферу хрестовини. В результаті проведеного ремонту засувка до подальшої експлуатації придатна терміном не більш 7 місяців (з дати складання акту).

Висновок: Подальший ремонт засувки не можливий, тому комісія пропонує провести заміну засувки 30с972нж на аналогічну.

Голова комісії: Начальник ЕД котельні №1, №3, №4-1, №4-2 Пулін О.М.
Члени комісії провідний інженер ВТВ Колобухін Д.О.
слюсар з ремонту котельного обладнання Козлов І.А.



Handwritten signature of V. V. Feduk

В. В. Федюк

Затверджую:

Голова ПрАТ «БПТМ»
В.В.Федюк



АКТ ОБСТЕЖЕННЯ ОБЛАДНАННЯ

м. Бердянськ

від «2» вересня 2019 р.

Складено комісією у складі: голова Начальник ЕД котельні №1, №3, №4-1, №4-2 Пулін О.М.
Члени комісії: провідний інженер ВТВ Колобухін Д.О.
слюсар з ремонту котельного обладнання Козлов І.А.

Обладнання: Засувка 30с972нж Ду400 мережевого насосу №3, напірна
Інвентарний номер: 0003094
Дата введення в експлуатацію : 01.01.1989 р.

Опис несправності: негерметичність ущільнювальних елементів, фізичний та корозійний знос ущільнюючих кілець

Для усунення несправностей було виконано наплавку ущільнювальних кілець дисків з механічною обробкою; проведено притирання ущільнюючих кілець корпусу; виконано компенсацію зазору шляхом нарощування металевих пластин під півсферу хрестовини. В результаті проведеного ремонту засувка до подальшої експлуатації придатна терміном не більш 7 місяців (з дати складання акту).

Висновок: Подальший ремонт засувки не можливий, тому комісія пропонує провести заміну засувки 30с972нж на аналогічну.

Голова комісії: Начальник ЕД котельні №1, №3, №4-1, №4-2 Пулін О.М.
Члени комісії провідний інженер ВТВ Колобухін Д.О.
слюсар з ремонту котельного обладнання Козлов І.А.



В.В.Федюк

Розрахунок строку окупності та економічного ефекту заходу 2.2.1.4.

Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4

Без ПДВ

№з/п	Показник	2	3	4	5
1			Фактичні умови роботи	Нормативні показники роботи до введення ІП	Показники роботи після введення ІП
1	Час роботи мереж опалення на рік, годин		4 200,00	4 200,00	4 200,00
2	Час роботи мереж ГВП на рік, діб		0,00	0,00	0,00
3	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи, кг.у.п.		X	X	0,00
4	Зменшення витрат фактичної собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з фактичними умовами роботи, грн/рік		X	X	0,00
5	Економія палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи існуючої теплової мережі, кг.у.п.		X	X	0,00
6	Зменшення витрат планової собівартості за рахунок економії палива від впровадження ІП у порівнянні з нормативними умовами роботи, грн/рік		X	X	0,00
7	Середня вартість ремонту, грн.		6 070,92	6 070,92	0,00
8	Вартість усунення аварії на ділянці, що підлягає заміні		6 070,92	6 070,92	0,00
9	Вартість зворотних матеріалів (металобрухт тощо), грн		X	X	0,00
10	Середня балансова вартість теплової мережі за податковим обліком, грн		4 838,76	4 838,76	125 076,00
11	Амортизаційні відрахування у розрахунку на рік за податковим обліком, грн.		82,83	82,83	12 507,60
12	Економічний ефект від впровадження ІП відносно нормативних умов роботи існуючої теплової мережі, грн		X	X	18 495,69
13	Економічний ефект від впровадження ІП відносно фактичних умов роботи існуючої теплової мережі, грн		X	X	18 495,69
14	Вартість реалізації заходу ІП, грн		X	X	125 076,00
15	Термін окупності заходу ІП, роки		X	X	6,76

В.В. Федюк

Головний інженер ПрАТ "БІПТМ"



В.В. Федюк

Форма №8

Будівництво: Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул.Шевцової, 4



Дефектний Акт

на капітальний ремонт теплових мереж

(назвищення об'єкта)

Умови виконання робіт: виробництво ремонтно-будівельних робіт в експлуатованих будинках, будівлях і спорудах, при наявності в приміщенні меблів, обладнання та інших предметів

Об'єми робіт:

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
2-1	Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул.Шевцової, 4 Кошторис №2-1-1 на Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул.Шевцової, 4			
1	Розбирання ізоляції з мінеральної вати	м3	0.0724	
2	Демонтаж (K = 0,40). Установлення засувок або клапанів сталевих для гарячої води і пари діаметром 400 мм	шт	3	
3	Установлення засувок або клапанів сталевих для гарячої води і пари діаметром 400 мм	шт	3	
4	Засувка під електропривод, ЗОС 972 НЖ, Ду400,РУ25	шт	3	
5	Болти,гайки, шайби	т	0.0452	
6	Ізоляція трубопроводів діаметром 400 мм матами із скляного штапельного волокна, матами із супертонкого скляного волокна, полотнами з БСТВ, матами звукошорними, товщина ізоляційного шару 40 мм	100 м	0.01	
7	Мати мінераловатні прошиті будівельні, марка М100, 125, товщина 40 мм, тип 1	м3	0.073	

Склав: Д.О. Колобухін

[посада, підпис, ініціали, прізвище]

Перевірів: Л.О. Оніщенко

[посада, підпис, ініціали, прізвище]

ПрАТ "БПТМ"

[назва організації, що затверджує]

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 125,076 тис.грн.

В тому числі зворотних

Наказ

N 56

[посилання на документ про

-03-

04



ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК

ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА № _____

Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4

[найменування об'єкта будівництва]

Складений в поточних цінах станом на "02" березня 2020 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт та витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів, інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
12-1		Глава 2. Об'єкти основного призначення Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул. Шевцової, 4	125,076	-	-	125,076
		Разом по главі 2	125,076	-	-	125,076
		Разом по главах 1-7	125,076	-	-	125,076
		Разом по главах 1-8	125,076	-	-	125,076
		Разом по главах 1-9	125,076	-	-	125,076
		Разом по главах 1-12	125,076	-	-	125,076
		Разом (гл. 1-12 + П + АВ + Р + І)	125,076	-	-	125,076
		Разом	125,076	-	-	125,076

1	2	3	4	5	6	7
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	125,076	-	-	125,076

Керівник проектної організації

Ю.А. Литовченко

Головний інженер проекту
(Головний архітектор проекту)

В.В. Федюк

Керівник ВТВ відділу
(найменування)

Л.О. Онціценко



[підпис (ініціали, прізвище)]

Будівництво: Заміна засувки мережевих трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул.Шевцової, 4

**Підсумкова відомість ресурсів
до зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва**

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	всього, грн.			у тому числі:			Обґрунтування ціни
						всього, грн.	8/9	10/11	всього, грн.	транспортна складова, грн.	заготовельно-складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14			
		I. Витрати труда										
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	189,33	62,91							
2		(Середній розряд робіт. 4,2)										
2		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням і обслуговуванням машин	люд.год	43,1541	78,51							
3		(Середній розряд ланки. 5,7)										
3.1		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується у складі загальноновиробничих витрат	люд.год	13,1102	94,66							
		Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.год	245,5943								
		(Середній розряд робіт. 4,20)										
		II. Будівельні машини і механізми										
4	СН202-1140	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	30,39036	359,54							
		Разом по розділу II у тому числі енергоносії:	грн.	11239,57								
		Бензин	кг	175,35								
		Масляні матеріали	кг	10,94								
		Будівельні машини, враховані у складі загальноновиробничих витрат										
5	СН270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,45809								
		III. Будівельні матеріали, виробні і конструкції										
6	С111-324	Кисень	м3	2,82	23,42	19,58	3,38	0,46				(30 км)
					66,04	55,22	9,53	1,3				
7	С111-811	Дріт	т	0,0004	41000	41000						(30 км)
					16,4	16,4						
8	С111-1513	Електроди, діаметр 4 мм	т	0,0132	52400	52400						(30 км)
					823,68	823,68						
9	С111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,45	65,31	64,08	0,13	1,28				(30 км)
					29,48	28,84	0,07	0,58				
10	С111-1848-П	Болти, гайки, шайби	т	0,0452	89293,81	84418,28	18349	1692,04				(30 км)
					3900,48	3815,71	8,29	76,48				
11	С114-45-У	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 40 мм, тип 1	м3	0,073	2200	2200						(30 км)
					160,6	160,6						

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
12	2307-11189	Засувка під електропривод. ЗОС 972 НЖ ДУ400.РУ25	шт	3	91500	91500	-	-	(30 км)
13	C1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,48	43,29	21,38	5,05	0,85	(30 км)
14	C1999-9001	Енергоносії машин, врахованих у складі загальноновиробничих витрат	кВт-год	-	-	-	-	-	
15	C1999-9005	Масляні матеріали	кг	-	11,54	11,54	-	-	
16	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	-	2,2929	2,2929	-	-	
		Разом по розділу III	грн.		96517,46	96418,38	20,32	78,76	

Примітка. Символами "А", "З", "Н", "СВ" помічено ресурси з наступними ознаками:

А - ознака оренди;

З - ознака поставки замовника;

Н - ознака відмови від нарахування ПДВ на складові кошторисної вартості ресурса;

СВ - ознака середньозваженої кошторисної вартості матеріала;

Схвал:

Д.О. Колобухін

Перевірів:

Л.О. Оніщенко

Зобов'язання ліцензіата щодо досягнення очікуваних результатів реалізації інвестиційної програми у сфері ліцензованої діяльності

ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж зобов'язується досягти наступних очікуваних результатів реалізації Інвестиційної програми на 2020 рік (із змінами):

- підвищення надійності функціонування систем тепло забезпечення споживачів 8 котелень міста Бердянськ за рахунок зменшення кількості найбільш зношених ділянок теплових мереж загальною протяжністю 0,493 км (в однотрубному вимірі), зниження непродуктивних втрат теплової енергії при її транспортуванні;
- економію паливно-енергетичних ресурсів - 4,67 т.у.п. за прогнозний період;
- зниження втрат теплової енергії при виробництві та транспортуванні теплової енергії на 29,47 Гкал/рік;
- оновлення основних фондів;
- економічний ефект у сумі 183,30 тис. грн./рік (за рахунок економії природного газу, зменшення теплових втрат, зростання капіталізації основних фондів (збільшення амортизаційних відрахувань)).

Голова правління ПрАТ



Ю.А. Литовченко

ДОДАТКИ



ЛІЦЕНЗІЯ

Найменування органу ліцензування

**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО
ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ
ЕНЕРГЕТИКИ ТА
КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ**

Номер і дата прийняття рішення

№ 229 22.06.2012
(переформлено рішенням від 11.12.2015
№ 2965)

Дата і номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців про видачу ліцензії¹

Вид господарської діяльності (повністю або частково)

виробництво теплової енергії (крім діяльності з виробництва теплової енергії на теплоелектроцентралях, теплоелектростанціях, атомних електростанціях і когенераційних установках та установках з використанням нетрадиційних або поновлюваних джерел енергії)



Найменування юридичної особи, (її філій, інших відокремлених підрозділів) або прізвище, ім'я по батькові фізичної особи-підприємця

**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "БЕРДЯНСЬКЕ
ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ
МЕРЕЖ"**

Код згідно з ЄДРПОУ юридичної особи, реєстраційний номер платника податків ліцензіата-фізичної особи-підприємця або серія, номер та дата видачі паспорта фізичної особи-підприємця, яка через свої релігійні переконання відмовилася від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків, повідомила про це відповідний контролюючий орган та має відмітку в паспорт

05541120

Місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця

**Запорізька обл., м. Бердянськ,
вул. Мазіна, буд. 65/97**

Посада особа органу ліцензування, яка підписала рішення про видачу ліцензії

Голова Комісії



Вовк Д.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

¹ набирає чинності з набрання чинності положенням про внесення до Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців інформації про ліцензування



ЛІЦЕНЗІЯ

Найменування органу ліцензування

**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО
ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ
ЕНЕРГЕТИКИ ТА
КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ**

Номер і дата прийняття рішення

№ 229 22.06.2012
(переоформлено рішенням від 11.12.2015
№ 2965)

Дата і номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців про видачу ліцензії¹

Вид господарської діяльності (повністю або частково

**транспортування теплової енергії
магістральними та місцевими
(розподільчими) тепловими
мережами**

Найменування юридичної особи, (її філій, інших відокремлених підрозділів) або прізвище, ім'я по батькові фізичної особи-підприємця

**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "БЕРДЯНСЬКЕ
ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ
МЕРЕЖ"**

Код згідно з ЄДРПОУ юридичної особи, реєстраційний номер платника податків ліцензіата-фізичної особи-підприємця або серія, номер та дата видачі паспорта фізичної особи-підприємця, яка через свої релігійні переконання відмовилася від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків, повідомила про це відповідний контролюючий орган та має відмітку в паспорт

05541120

Місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця

**Запорізька обл., м. Бердянськ,
вул. Мазіна, буд. 65/97**

Посада особи органу ліцензування, яка підписала рішення про видачу ліцензії

Голова Комісії



Тол. інженер



В.Т. Федюк

¹ набирає чинності з набрання чинності положенням про внесення до Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців інформації про ліцензування



ЛІЦЕНЗІЯ

Найменування органу ліцензування

**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО
ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ
ЕНЕРГЕТИКИ ТА
КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ**

Номер і дата прийняття рішення

№ 229 22.06.2012
(переоформлено рішенням від 11.12.2015
№ 2965)

Дата і номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців про видачу ліцензії¹

Вид господарської діяльності (повністю або частково)

постачання теплової енергії

Найменування юридичної особи, (її філій, інших відокремлених підрозділів) або прізвище, ім'я по батькові фізичної особи-підприємця

**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "БЕРДЯНСЬКЕ
ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ
МЕРЕЖ"**

Код згідно з ЄДРПОУ юридичної особи, реєстраційний номер платника податків ліцензіата-фізичної особи-підприємця або серія, номер та дата видачі паспорта фізичної особи-підприємця, яка через свої релігійні переконання відмовилася від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків, повідомила про це відповідний контролюючий орган та має відмітку в паспорт

05541120

Місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця

**Запорізька обл., м. Бердянськ,
вул. Мазіна, буд. 65/97**

Посада особи органу ліцензування, яка підписала рішення про видачу ліцензії

Голова Комісії



Вовк Д.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Тол. інженер
Д.В. Федюк

¹ набирає чинності з набрання чинності положенням про внесення до Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців інформації про ліцензування



ЛІЦЕНЗІЯ

ДЕРЖАВНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ

Дата прийняття рішення та номер
наказу про видачу ліцензії

22 грудня 2015 р. № 47-Л

**Господарська діяльність з будівництва об'єктів
IV і V категорії складності
(за переліком видів робіт згідно з додатком)**

**Публічне акціонерне товариство
"БЕРДЯНСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ"**

Код згідно з ЄДРПОУ юридичної особи, реєстраційний номер платника податків ліцензіата – фізичної особи – підприємця або серія, номер та дата видачі паспорта фізичної особи – підприємця, яка через свої релігійні переконання відмовилася від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків, повідомила про це відповідний контролюючий орган та має відмітку в паспорті

05541120

Місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи – підприємця

71100, Запорізька обл.
м. Бердянськ,
вул. Мазіна, 65/97



Наявність додатка на

1 стор.

Строк дії ліцензії

з 22 грудня 2015 р.
по 22 грудня 2020 р.

Дата видачі

05 січня 2016 р.
2013023974

Реєстраційний запис

Голова

О.В. Кудрявцев

Внесено зміни до переліку видів робіт
наказ Держархбудінспекції від 10.04.2019 № 26

Перший заступник Голови



Публічне акціонерне товариство
"БЕРДЯНСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ
МЕРЕЖ"

Додаток до ліцензії, виданої
Держархбудінспекцією України
наказ №47-П від 22 грудня 2015 р.
(без ліцензії недійсний)
Реєстраційний запис 2013023924

**ПЕРЕЛІК ВИДІВ РОБИТ
ПРОВАДЖЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З БУДІВНИЦТВА ОБ'ЄКТІВ
IV І V КАТЕГОРІЇ СКЛАДНОСТІ
(клас наслідків СС2, СС3)**

- 4 00 00 **БУДІВЕЛЬНІ ТА МОНТАЖНІ РОБОТИ**
- 4 01 00 Розробка ґрунтів, улаштування ґрунтових споруд
- 4 02 00 Улаштування основ та фундаментів збірних та монолітних
- 4 05 00 Зведення металевих конструкцій
- 4 08 00 Зведення кам'яних та армокам'яних конструкцій
- 4 10 00 Монтаж інженерних споруд
- 4 16 00 Монтаж технологічного устаткування
- 4 17 00 Виконання пусконаладжувальних робіт
(визначається ліцензіатом за видами технологічного устаткування)
- 4 18 00 Клас наслідків (відповідальності) об'єктів будівництва
- клас СС2 – середні наслідки (IV категорія складності)
- 4 19 00 Умови будівництва,
- звичайні
- 5 00 00 **МОНТАЖ ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ**
- 5 01 00 Монтаж внутрішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання
- 5 01 01 Водопроводу та каналізації
- 5 01 02 Опалення
- 5 01 03 Вентиляції і кондиціонування повітря
- 5 01 04 Газопостачання та газообладнання
- 5 01 05 Технологічних трубопроводів
- 5 01 07 Електропостачання, електрообладнання і електроосвітлення
- 5 01 08 Автоматизації і контрольно-вимірювальних приладів
- 5 02 00 Монтаж зовнішніх інженерних мереж, систем, споруд, приладів і засобів вимірювання
- 5 02 01 Водопостачання
- 5 02 02 Каналізації
- 5 02 03 Теплових і гарячого водопостачання
- 5 02 04 Газопостачання
- 5 02 06 Електропостачання, електроосвітлення
- 5 02 08 Клас наслідків (відповідальності) інженерних мереж, систем, споруд,
- клас СС2 – середні наслідки (IV категорія складності)

Голова



О.В. Кудряцев

Внесено зміни до переліку видів робіт
наказ Держархбудінспекції від 10.04.2019 №2019/11

Перший заступник Голови



В.В. Філончук



Приватне акціонерне товариство
"БЕРДЯНСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО
ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ"

77

Додаток до ліцензії, виданої
Держархбудінспекцією,
наказ № 47-Л від 22 грудня 2015 р.
(без ліцензії недійсний)

**ПЕРЕЛІК ВИДІВ РОБІТ
ІЗ ПРОВАДЖЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З БУДІВНИЦТВА ОБ'ЄКТІВ,
ЩО ЗА КЛАСОМ НАСЛІДКІВ (ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ) НАЛЕЖАТЬ ДО ОБ'ЄКТІВ
ІЗ СЕРЕДНІМИ НАСЛІДКАМИ (СС2), ІЗ ЗМІНАМИ
ВІДПОВІДНО ДО НАКАЗУ ДЕРЖАРХБУДІНСПЕКЦІЇ
ВІД 10 КВІТНЯ 2019 Р. № 20-Л**

Код	Вид робіт	Клас наслідків
1.00.00	БУДІВЕЛЬНІ ТА МОНТАЖНІ РОБОТИ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ:	
1.12.00	- Монтаж технологічного устаткування	СС2
1.13.00	- Виконання пусконаладжувальних робіт:	СС2
1.13.01	-електротехнічних пристроїв	СС2
1.13.02	-автоматизованих систем управління	СС2
1.13.07	-теплоенергетичного устаткування	СС2
2.00.00	БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ ІНЖЕНЕРНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ:	
2.01.00	- Монтаж внутрішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання, іншого обладнання:	
2.01.02	- Опалення	СС2
2.01.04	- Газопостачання	СС2
2.01.06	- Електропостачання і електроосвітлення	СС2
2.01.07	- Засобів автоматизації і контрольно-вимірювальних приладів, зв'язку, сигналізації, радіо, телебачення, інформаційних мереж	СС2
2.02.00	- Монтаж зовнішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання, іншого обладнання:	
2.02.02	- Теплопостачання	СС2
2.02.03	- Газопостачання	СС2
2.02.05	- Електропостачання і електроосвітлення	СС2
2.03.00	- Монтаж інженерних споруд	СС2

Перший заступник Голови



В.В. Філончук

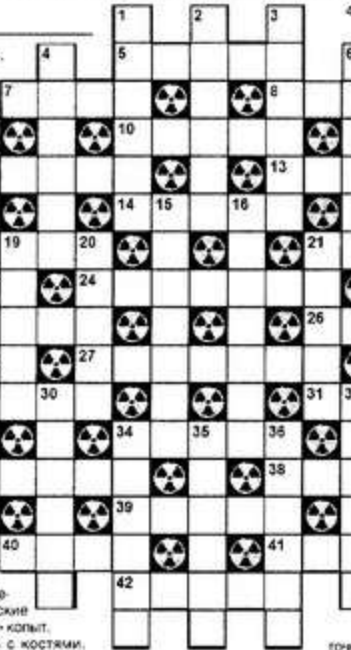
Гол. інженер



КРОССВОРД

ПО ГОРИЗОНТАЛІ: 5. -На...

проченна» -сладость. 7. Сивакорієви. 8. -Види... тулкана. 10. Сиде... для самі стрис... ков. 12. Медичн... ской -родственн... ца. 13. Пнелко... ганство. 14. Лей... тенант, имевший мн... жество сын... 17. Зубо... ра-еб-на в... голгофа. 21. Человек, ко... торый на... вопрос -«Как... дала?» -начи... нает расска... зывать, «ка... дела. 24. Княздябон... ки. 25. «Се... ре вещества» у Вен... на Пуха. 26. Каж... дий в расовой ва... тате робити (разг.). 27. Пачать време... на на лице. 28. Третья... нога джентльмена. 31. «Прелюдия» к трюному... прижку. 34. Животное, смат... ряє на нове ворота. 37. «Стре... мена» велосипед. 38. Барские... шестсот соток. 39. «Мелодия» -копйт. 40. Рыба, распроцажаясь с костями.



41. Долгожданый финал беременности. 42. Что гонит, вводя палку на уши?

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Журнал исто... торий про Кияткува. 2. -Аристо... торапичеки» -добавка чаю. 3. Мужик, подфитрающий балкан. 4. «Насост» -для жареной тмаи. 6. Цап... ля, которую «зо... вет» лягушка. 9. В этой мухе в два... раза больше вита... мина С, чем в обычной... мухе (шутка). 11. Моратор... ий от шама... на. 15. Людка... самоходка. 16. Сезонно... загородная обитательн... ца. 18. «Разго... варивающий» -пееец. 19. Законопр... вированная трава. 20. Псовы «под онег». 21. Отп... лачок солнца. 22. Удобрение с душ... ком. 23. «Пузо» -лар... ки. 29. Еда среда-бела... дня. 30. Сиванский страдлиц. 32. «Дачь», ви... знаемая владельцем офиса, сдаваемого им «напрокат». 33. Колобок, полавший под каток. 34. Игровая мышка плеча. 35. «Камерна» -гокзачерки. 36. Долгит арбуза-акселерата.

ОТВЕТЫ на кроссворд, опубликованый в № 11 от 12.03.2020 г.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 1. Куртаж. 9. Гитвария. 10. Разгвор. 11. Медитация. 12. Комсомол. 14. Патка. 22. Обслочка. 23. Фантас. 25. Марчо-четка. 26. Швартов. 27. Фотоателье. 28. Антикурс. 29. Второгородки. 37. Декоратив. 38. Единчик. 39. Тарзанка.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Куртка. 2. Реакме. 3. Тварог. 4. Иагоп. 5. Ситенко. 6. Доимк. 7. Закав. 8. Индия. 13. Лип. 15. Абрикос. 16. Планета. 17. У-челья. 18. Занавес. 19. Дайнер. 20. Штриляк. 21. История. 24. Насос. 27. Фуате. 29. Фродо. 30. Агнет. 31. Сдача. 32. Химик. 33. Зрнт. 34. Укор. 35. Елка. 36. Вльк.

ЧТО ПОЧЕМ НА РЫНКЕ

МЯСО (кг), грн:	
свинина	65-120
шея	110-120
гуляш	75-85
ребра	80-85
язык	85-90
язык говяжий	170-190
говядина	130
печень говяжья	100-120
печень свиная	40
сало свежее	20-125
нутрия	85-90
кролик	90-100
птица	85-100
потрошок (шт.)	01-20
ЯЙЦО (десяток), грн:	
птицефабрика	15-18
домашнее	20-25
МАСЛО, грн:	
подсолнечное	35-36
сливочное (кг)	80-250
МОЛОЖЬЕ ПРОДУКТЫ, грн:	
молоко (пнтр)	15-17
творог (кг)	50-70

сметана (0,5 л)	60
БЕЗ (3 л), грн:	100-120
цветочный	450
подсолнечник	300
майский	500-550
РЫБА свежая (кг), грн:	
бычок (вес)	25-30
плугнас	80-100
скупурья	7-8
тюлька	30
карась	25-35
килька	40
селетка	55-58
камбала	60-100
толстолобия	35-40
малосольная, кг:	
селетка	50-60
тюлька	40
хамса	65-75
салка	40-50
килька	40
скупурья	180

иваси	50-55
впичная, копченая, кг:	
бычок (десяток)	01-20
тарань (десяток)	01-60
тюлька	50
мойва	65
плугнас	60-150
ОВОЩИ (кг), грн:	
картофель	12-26
огурцы	60-70
помидоры	45-50
лук репчатый	8-10
перец	70-80
капуста пекинская	10-12
цветная капуста	15-20
капуста	5-6
брокколи	20-25
моя капуста	45
свекла	10-12
морковь	10-12
чеснок	40-50
зелень (пучок)	01-5
редька	15-20
редис	35

тыква	5-10
кабачки	60-70
баклажаны	60-700
РИБИ (кг), грн:	
шампиньоны	45-47
вешенки	42-45
ФРУКТЫ И ЯГОДЫ (кг), грн:	
яблоки	12-20
бананы	27-32
лимоны	45-50
апельсины	30-35
груши	35
грейпфрут	40
киви	55
нектарин	40-50
гранат	45-50
хурма	30-35
мангарины	30-35
виноград	75
клюква	100

САХАР, МУКА, КРУПЫ:	
сахар	14-15
мука в/с	01-11,00
гречка	01-17,00
рис	01-22,60
ХЛБ:	
бердянський	01-8,60
приморський	01-8,00
мелитопольський	01-7,00

Гороскоп
На следующую неделю

На этой неделе ОВЕН будет чересчур активным и деловым. Такой боевой настрой приведет к успехам в работе. Только не забудьте оставить энергию для любовных отношений. Финансовая сфера улучшится. В конце недели предостоят расширяться на покупку бытовой техники.

ТЕЛЫЦЫ в начале недели поведут себя нерационально, что приведет к саморазрушительной трате сил и денег. Внимательно прислушайтесь к любым сигналам организма. В середине недели у Тельца появится возможность проявить творческие таланты. Вас пригласят на торжество, с конкурсами и призами. В семейной жизни не будет причин для ссор, если усмирите ревность.

На протяжении всей недели **БЛИЗНЕЦЫ** будут хандрить и притрагиваться к самим себе. Не стоит примерять на себя то, что вам абсолютно не идет. Займитесь умственным трудом и новыми проектами, они живо компенсируют депрессию. В личной сфере не мешайте расставить приоритеты, чтобы никто из близких не обидеть. Конец недели Близнам лучше посвятить любви, отходу и укреплению иммунитета. Начать денег не перечесть, их хватит на все, что запланировано купить.

РАК на этой неделе вообще углубится в далекое прошлое. Мелкая работа по дому и в офисе отвлечет от всего, что мешает позитивно мыслить. Огромную пользу можно получить от занятий спортом. Рак извинится внешне, но привалять к новому и оригинальному образу придется долго. Запланированная поездка отменит и расстроит, если будет возможность от нее отказаться, то так и сделайте. На залужайте насморк и кашель, все лечите своевременно.

ЛьВУ всю неделю придется хлопотать за других людей и колесить по городу в поисках подработки. Но если внимательно выслушаете одного из родственников, то получите ценные советы. Не нервничайте по поводу финансового положения. Скоро все наладится, если не будете игнорировать новые предложения. Семейным Львам придется все выложить «на стол» на даче. Конец недели удивитесь романтичным приключением у одноклассников, представителем знака.

Наконец-то на финансовом горизонте у **ДЕВЫ** ситуация прояснится. Положительные сдвиги произойдут в личной жизни. Планы бизнесмена вряд ли увенчаются успехом. Наоборот, предстоит борьба с государственной некомпетентностью и коррупцией. Незначительный ущерб получат те, кто ждет трюков на мировом рынке.

Начало недели **ВЕСАМ** нужно повлиять личным делом, не стоит брать отпуск, оставив работу. Вы так забываете многие моменты, забыли о своем ребенке, о родителях и помочь близкому человеку. Не поддавайтесь поведению себя так, что займется бизнесом. Энергетический запал такой, что даже конкуренты открывают рот от изумления. В конце недели Весам нужно культурно отдохнуть. Активные виды спорта, как и дальние поездки, могут оказаться опасными для здоровья. Продумайте до мелочей все, за что рыно заглянул.

Черезмерно темпераментным **СКОРПИО**НУ всю неделю будет грозиться финансовый да в большом количестве. Уже в четверг поступит выгодное предложение о сотрудничестве. Сразу же хватайтесь за работу. В отношении с избранником не ставьте на первый план свое «я». В выходные все планы Скорпиона на отдых могут рухнуть. Придется срочно выполнить домашнюю работу, а также помогать родственникам на даче.

СТРЕЛЕЦ не терпит критику в свой адрес, но в начале недели получит ее целую порцию. Нет, обиды не будет, но злость и раздражение запомните на всю жизнь. Вам нужно выполнять все обязательства, между тем отказываться и не отказываться от посещения подкара мест. Удача на стороне смелых и отчаянных, помните об этом. В конце недели у Стрельца ожидается энергетический запас. Финансовая ситуация нормализуется, когда поговорите с близким другом.

Всю неделю **КОЗЕРОГ** будет веселиться и шутить. Теперь вы сами преодолели в шуту горохового, что будет мешать работе, личной жизни и даже подорвет авторитет в кругу семьи. Попытка преувеличить доход не дадут должного результата. В конце недели возможно отравление. Взаимоотношения с родственниками могут ухудшиться после семейной поездки.

ВОДОЛЕЙ всю неделю будет раздумывать, с кем ему лучше общаться — со старой гвардией друзей или с новыми приятелями? Отказываться от приятного зрелища-препровождения не стоит. Незабываемые впечатления получат те, кто отправится в командировку. Следите за здоровьем. Ждите новостей от родственников, они коснутся наследства.

Для **Рыб** на этой неделе очень важно не раскиснуть и не сваять свой очаровательный носок в чужую жизнь. Учтите, что потраченные на развлечения деньги не вернутся, а за излишнее любопытство можно поплатиться своей репутацией. Хорошо заняться самообразованием. Финансовое положение тоже улучшится. В середине недели Рыбам не желательно высказываться из домашнего «аквариума». Трагический день, будьте крайне осторожны и аккуратны в работе с реакциями предметами.

ВЕРА И ЖИЗНЬ

«Господь... долготерпит нас, не желая, чтобы кто погиб, но чтобы все пришли к покаянию» (2 Петр. 3,9).

Этот стих говорит о необходимости покаяния, если человек хочет избежать вечно го осуждения. Многие не понимают, в чем суть покаяния, думая, что оно означает «ослабление долга», т. е. долга своих грехов, которые отдалит от Бога. Кроме того, некоторые убеждены, что своими усилиями могут завоевать благорасположение Бога и что тогда Он простит грехи.

Но можно ли таким образом избежать Божьего суда? Библия, Слово Бога, ясно говорит, что все согрешили и не могут избавиться от грехов своими делами. Вот почему Господь Иисус сказал Никодиму: «Дороже вам родиться свыше» (Иоанн. 3,7).

Бог хочет, чтобы каждый человек во время своей

земной жизни признал, что является грешником. Также признание и оставление злодеяний как раз и лежит в основе истинного покаяния.

Покаяние не изменяет ни грешную натуру человека, ни вердикт Бога в отношении нас. Однако тот, кто осуждает свой грешный путь, — тот признает справедливость этого вердикта и рассматривает все в свете Бога, который показывает, как человек может примириться с Ним и избежать вечно го осуждения.

Это возможно только благодаря приятию дела искупления, которое совершил Его возлюбленный Сын Иисус Христос, понеся суд вместо нечестивых. Такой путь спасения.

ed@newbpt122003@gmail.com

Друк фотографій з усіх цифрових носіїв
(цифрові камери, мобільні телефони, карти пам'яті та ін.)
«Нові технології», пр. Праці, тел. 3-65-03.

ПРАТ «БПТ» ІНФОРМУЄ

Розроблено проект Інвестиційної програми-2020

ПРАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» розроблено проект Інвестиційної програми підприємства на 2020 рік із змінани.

Інформацію щодо запланованих заходів та обсягів фінансування розміщено на офіційному сайті підприємства <http://peobpts.com.ua/>

Зауваження та пропозиції до проекту Інвестиційної програми на 2020 рік із змінани приймаються засобами поштового зв'язку протягом 15 календарних днів на адресу вул. Морська, 65/97, а також на електронну адресу bpts@zp.ukrtel.net.

В.В.Ферік
Тан. інженер

Рахунок на оплату від 06.02.2020 р.

Постачальник:

Товариство з обмеженою відповідальністю "ТД ЮТМК"

П/р UA86334851000000002600694871, Банк ПАТ "ПУМБ", МФО 334851

Україна, 49033, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, будинок № 122, кв.3-7, тел.: (056) 3755405.

код за ЄДРПОУ 41067243, ІПН 410672404627

Покупець:

Бердянське підприємство теплових мереж, ПрАТ

Договір: Основний договір

№	Товари (роботи, послуги)	Кіл-сть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума з ПДВ
1	Труба 57x4 ГОСТ 10704, 10705	1	т	33 604,00	40 324,80
2	Труба 89x4 ГОСТ 10704	1	т	25 692,00	30 830,40
3	Труба 108x4 Ст.3	1	т	30 479,00	36 574,80
4	Труба 133x4 ст3	1	т	25 535,00	30 642,00
5	Труба 159x4,5 ГОСТ10704	1	т	41 255,00	49 506,00
6	Труба 219x6,0 ст.3 ГОСТ 10704-91	1	т	40 100,00	48 120,00
7	Труба 273x7,0 ст 3 ГОСТ 10704-91	1	т	49 341,00	59 209,20
8	Труба 325x8 е/зв	1	т	40 106,00	48 127,20
9	Труба 426x8 е/зв	1	т	31 164,00	37 396,80
10	Труба 530x7,0 ГОСТ 10704-91	1	т	41 908,00	50 289,60

Всього: 431 020,80
У тому числі ПДВ: 71 836,80

Всього найменувань 10, на суму 431020,80 грн.

Чотириста тридцять одна тисяча двадцять гривень 80 копійок

У т.ч. ПДВ: Сімдесят одна тисяча вісімсот тридцять шість 80 копійок

Виласав(ла):



Рахунок для сплати дійсний протягом 1-го банківського дня.

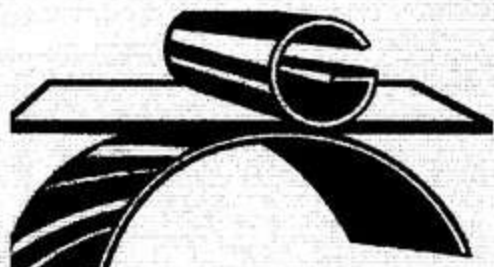
Увага!

- У разі відсутності представника Покупця, приймання товару здійснює водій уповноважений Продавцем.
- Товар за кількістю та якістю перевіряється покупцем або його уповноваженим представником, який надає Продавцю.
- Після виїзду автомобіля з території складу, претензії щодо кількості та якості металопродукції не приймаються.
- Товар відпускається не із розрахунку теоретичної ваги, а методом зваження.
- Товар відпускається по факту отримання 100% передплати на розрахунковий рахунок постачальника, самовивозом.
- З моменту зарахування на поточний рахунок Продавця 100% оплати за товар, що має бути поставлений, ціна на товарне підлягає зміні.
- Товар відпускається в АВТОМОБІЛІ з ВІДКРИТИМ кузовом та/або ЗЙОМНОЮ ЗАДНЬОЮ ПЛАНКОЮ, призначені для перевезення металопродукції.
- Товар не відпускається в легкові автомобілі, організація не несе відповідальності за збереження внутрішнього стану салона.
- Сплата даного рахунку підтверджує згоду Покупця з умовами передачі товару по кількості та якості, викладених в даному рахунку.
- У разі нестримання коштів по рахунку протягом 2-х робочих днів, Постачальник залишає за собою право змінити ціну і не несе відповідальності за наявність товару на складі.
- У разі оплати товару покупець зобов'язаний протягом 3-х робочих днів вивезти товар зі складу.
- При відвантаженні м'якого металопрокату допускається 20% немірно.
- Відвантаження роздрібних партій металопрокату вагою до 200 кг здійснюється за теоретичною вагою, згідно Держстандарту.

Тол. інженер



В. В. Федюк



Europe Steel Company

ООО «Европ Стилл Компани»
 Менеджер: Андрей
 Тел: (044)337-93-27
 (044) 338-65-28
 E-mail: europesteelcompany@gmail.com
 Склад: г.Киев ул. Набережно-
 Корчеватская 136в

80

цена в грн. без НДС 12.02.2020



АРМАТУРА		ЛИСТ РИФЛЕННЫЙ		ТРУБА Б/Ш 8732	
Наименование товара	цена грн/тонна	Наименование товара	цена тонна	Наимен. товара	цена грн/т
Арматура 8 мера	18300	4,0-6,0мм Ст.08КП/ЭПС	23655	ТР. Ф 57-89	35000-37000
Арматура 10 мера	18300	ЛИСТ ст.45		ТР. Ф 102-159	37000-38000
Арматура 12 мера	18300	Лист 3,0 /3,7 мм.	26500	ТР. Ф 168	35000-37000
Арматура 14-20 мера	18300	Лист 6-20 мм.	26500-27500	ТР. Ф 219-426	35000-38000
Арматура 25,28,32 мера	18300	Лист 25-30 мм.	28600	ТР. Ф 530-820	39000
Арматура 10-22 ндл	18300	Лист 36-50 мм.	28600	ТР. Ф1020-1420	По заказ
КАТАНКА		Лист 60,0-160мм.	32000-35000	ТРУБА з/в 10705	
Катанка 5,5	19800	ПОЛОСА		ТР. Ф 57	36000
Катанка 6,5	19800	Пол. 20-50х4	23000-26000	ТР. Ф 89	26500
Катанка 8	19800	Пол. 60-120х6	23000-26000	ТР. Ф 102-114	31000
Катанка 5,9	19800	УГОЛОК		ТР. Ф 127-168	27500 - 42000
Катанка 10	19800	Уголок20;25;30;32;35 М	22150	ТР. Ф 219	41000
КВАДРАТ		Уголок40;50;63;70;75;90;	22150-24000	ТР. Ф 273-377	50000
Квадрат 10	21500	Уголок100;125;140-200	24000-31000	ТР. Ф 426-1420	42000
Квадрат 12	21500	БАЛКА		ТРУБА ОЦ.	
Квадрат 14,16,	21500	Балка 10-20мера	23500-25500	ТР ДУ.15-50	36500-37200
Квадрат 18,20,22,24	26300	Балка 24М мера+ндл	24850	ТР. Ф 57-114	36500
ПРОВОЛОКА		Балка 30-36мера	26650	ТРУБА 8734	
Проволка ВР-1 2,0мм	20900	Балка 36М мера	26100	ТР. Ф 12-18	46000-53000
Проволка ВР-1.3-4-5,0мм	20900	Балка 45мера+15%ндл	26230	ТР. Ф 20-32	38500-46000
ЛИСТ ХОЛОДНОКАТАННЫЙ		ШВЕЛЛЕР		ТР. Ф 34-45	38500
Лист 0,5 ст.08КП	24300	Швеллер 6,5-10	24100-27500	ТРУБА ПРОФ 8645	
Лист 0,6-0,7 ст.08КП	24300	Швеллер 12-20	24300-30300	ТР. 10-60	24200-33500
Лист 0,8-1,0 ст.08КП	24300	Швеллер 27-30	30300	ТР. 60-80	24200
Лист 1,2-1,8 ст.08КП	23600-24000	КРУГ		ТР. 100-140	24200-27000
Лист 2,0-3,0 ст.08КП	23600-27000	Круг 10-36 калибр ст.20	28500-28900	ТР. 150-200	24500-28000
ЛИСТ ГОРЯЧЕКАТАННЫЙ		Круг 12-250 ст.45	23200-33000	ТРУБА ЭМАЛ	
Лист 2-3,0мм ст.3	21350	Круг 14-270 ст.20	23050-32700	ТР.57х3	250
Лист 2,0мм ст.09Г2С	24000	Круг 20-120 ст.3	22000-23400	ТР.76х3	310
Лист 3-5мм ст.3	21350	ШЕСТИГРАННИК КРУГ		ТР.89х3	320
Лист 8-20 ст.10ХСНД	29000	ст.12Х1МФ;9ХС;ХВГ;5ХНМ		ТР.108-158х3	Под заказ
Лист 6-12мм ст.3	21350	Шестигранник калибров33000-36000		ТРУБА ТУ460(ТУ14-ЗР-5501)	
Лист 3,0мм ст.3	21350	Шестигран 17-32ст.3	28800-31400	16-426 ст20	Под заказ
Лист 6-20мм ст.09г2с	23500-23900	Шестигран 17-22ст.45	29200	16-426	
Лист 12-16мм ст.3	21350-21700	Шестигран24-41 ст.3	30900	12Х1МФ	Под заказ
Лист 20-120мм ст.3	22500-28000	Шестигран24-41ст.45	29800	150-426	
Лист 4-6 ст.09Г2С	24000	Шестигранник 50-60	30900	15Х1МФ	Под заказ
Лист 3-6 ст.10ХСНД	29000	Шестигранник 62-75	30900	Труба Б/У	
				Тр.125-1420	
				Бш	Договорная
				125-1420 Э/З	Договорная

Тел. менеджер



ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ

11.02.2020

Наименование товара	Код	Дл, мм	Цена без НДС	Наименование товара	Код	Дл, мм	Цена без НДС	
Отвод стальной бесшовный ГОСТ 17375-2001	20604	15	6,92		41026	377x8	4293,00	
	20605	20	7,81		20620	426x8	3916,82	
	20606	25	9,34		96618	426x10	5001,50	
	20607	32	16,35		20621	530x10	7935,47	
	20608	40	21,39		20622	630x10	11504,15	
	20609	57x3	34,31		20623	720	37683,00	
	47763	57x4	69,17		20624	820	30337,20	
	41063	57x5	49,12		Отвод оцинкованный	20625	15	8,32
	20610	76x3	55,62			20626	20	10,17
	47764	76x4	57,88			20627	25	15,43
	46437	76x5	111,64			20628	32	23,83
	79772	76x6	113,26			20629	48	29,62
	20611	89x3	93,70			20630	57	51,51
	79773	89x4	124,69			20631	76	90,99
	42449	89x6	182,96			20632	89	121,17
	20612	108x4	142,86			20633	108	222,38
	47761	108x6	221,62			20634	133	375,02
20613	114x3,6	180,19	20635	159	482,16			
20614	133x4	252,46	20636	219	1092,19			
43019	133x6	329,99	Отвод стальной 90° DIN 2605	101757	15	5,67		
20615	159x4	343,16		101758	20	6,26		
20396	159x6	453,16		101759	25	9,26		
50284	159x8	858,60		101760	32	14,32		
20616	219x5	769,62		101761	40	18,76		
35795	219x8	1479,35		101592	57	25,67		
20617	273x6	1399,00		101593	76	54,52		
79778	273x8	1610,45		101594	89	87,83		
41024	325x8	2190,27		101595	108	134,10		
20618	325x9	3014,42		101596	133	220,00		
41823	325x10	3316,07	101597	159	326,39			
Отвод гнутый оцинкованный	20643	15	22,90		114062	219	1030,32	
	20644	20	30,81		20637	15	15,33	
	20645	25	62,01		20638	20	24,81	
Отвод гнутый оцинкованный с кор. резьбой	20655	15	22,79		20639	25	40,53	
	20656	20	36,73		20648	15	15,14	
	20657	25	68,69		20649	20	23,34	
					20650	25	49,42	

КОМПАНИЯ «САНТЕХКОМПЛЕКТ» ПОСТОЯННО РАСШИРЯЕТ СВОЙ АССОРТИМЕНТ. ЕСЛИ В ПРАЙС-ЛИСТЕ ВЫ НЕ НАШЛИ НЕОБХОДИМУЮ ВАМ ПРОДУКЦИЮ, ПОЗВОНТЕ ПО ТЕЛЕФОНАМ, УКАЗАННЫМ НИЖЕ.

Центральный офис и склад г.Киев +380 (44) 221-86-75
Днепропетровский филиал +380 (56) 722-03-33
Одесский филиал +380 (48) 700-06-28
Запорожский филиал +380 (61) 708-14-81
Харьковский филиал +380 (57) 766-10-86
Львовский филиал +380 (32) 239-57-27





(044) 393-15-07
 (097) 289-15-07 – Київстар
 (050) 499-74-20 – Vodafone
 (093) 170-28-93 – Lifecell

Официальный поставщик
 трубопроводной запорной арматуры,
 насосного оборудования,
 систем водоподготовки и очистки воды

ТД "ПАТ"
 Украина, г. Киев
 ул. Здобуновская, 7Д
 info@promarmateh.com.ua

Прайс на отводы стальные 1,5D 90° ГОСТ 17375-2001

13.02.2020 г.

Размер D, мм	Цена грн./шт. (без НДС)
15	6,68
20	7,97
25	11,66
32	20,97
40	28,41
57x3	39,24
57x4	75,80
57x5	86,03
76x3	72,21
76x4	98,03
76x5	98,34
76x6	121,90
89x3	107,67
89x4	140,83
89x6	141,42
108x4	181,94
108x6	300,05
114x3,6	199,54
133x4	283,43
133x6	470,76
159x4	439,59
159x6	608,50
159x8	868,15
219x5	1008,07
219x8	1167,47
273x6	1724,97
273x8	2278,57
325x6	2267,24
325x7	3017,41
325x8	3163,52
325x10	3609,84
377x8	4806,34
426x8	5208,84
426x10	6455,83
530x10	10285,66
630x10	15219,65
720	34598,40
820	31215,42

Гол. інженер



р.сч № 26009191544001
 Днепропетровское РУ ПриватБанк
 отделение «Константиновский филиал»
 МФО 335496, ОКПО 30696363
 ИНН 306963605149, Св.НДС 06210270

Донецкая обл., г. Константиновка,
 ул. 6-го Сентября, 55/58
 Тел: 06272-4-16-87
 Моб: 095-172-53-54

Директору
 ПрАТ «Бердянське підприємство
 теплових мереж»

Коммерческое предложение от 16.09.2019

Наше предприятие имеет возможность поставки в адрес:
 ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена грн, без НДС	Сумма грн, без НДС
1	Задвижка 30с972иж Ду400/300 Ру25	шт.	1	30500	30500

Сумма с НДС 36 600 грн. 00 коп.

Срок поставки в течении 5 банковских дней с момента предоплаты.
 Порядок расчета: предоплата 100%
 Условия поставки: самовывоз из г. Константиновка Донецкая обл., или любой транспортной компанией за счет покупателя.

С ув. директор ЧП «ДАН»



Сидорченко А.Г.

Ответственный:
 Шкода Юрий Павлович
 +38(095) 172-53-54

Тол. інженер



В. В. Ферюк

Общество с ограниченной ответственностью

«Энергохиммонтаж»

02091 г. Киев
ул. Архитектора Вербицкого, 1-П/к.12
ЕДРПОУ: 37843243
р/с 26000962490667
в ПАО «ПУМБ» МФО 334851
И.Н.Н. 378432426513
тел., +380688107596
enhimmo@gmail.com



Товариство з обмеженою відповідальністю

«Енергохіммонтаж»

02091 м. Київ
вул. Архітектора Вербицького, 1-П/к.12
ЄДРПОУ: 37843243
р/р 26000962490667
в ПАТ «ПУМБ» МФО 334851
І.Н.Н. 378432426513
тел., +380688107596
enhimmo@gmail.com

вих. № 02/16 від 16.09.2019 р.

ПрАТ "Бердянське підприємство теплових мереж"

Повідомляємо про можливість поставки на адресу вашого підприємства наступної продукції:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	К-сть	Ціна од., грн. без ПДВ	Сума, грн., без ПДВ
1.	Засувка 30с972нж Ду400 Ру25	шт	1	59 350,50	59 350,50

Директор



[Handwritten signature]

Дуднік О.В.

Тол. інженер



[Handwritten signature]

Б. В. Фериок

ЗАДВИЖКИ, ВЕНТИЛИ



10.02.2020

Наименование товара	Код	Дп, мм	Цена с НДС	Наименование товара	Код	Дп, мм	Цена с НДС
Задвижка 30-65р (Ру10/16, T=+225°C)	21537	50	1 267,35	Задвижка 30-65р (имп) (Ру10, T=+225°C)	21593	50	1 035,14
	21538	60	1 836,70		21594	80	1 594,27
	21539	100	2 541,98		21595	100	1 844,95
	98790	125	4 818,72		21596	150	3 563,96
	98791	150	6 071,13		21597	200	5 646,78
	98792	200	10 585,60		39252	250	10 727,46
	98793	250	14 754,54		39127	300	15 500,70
	98794	300	22 670,84		98836	50	2 599,00
	84204	350	26 654,16		98837	80	3 422,21
	84205	400	42 240,36		98838	100	3 808,50
84206	500	110 904,15	98839	150	6 522,16		
Электропривод ГЗ-А. 70/24	40390		26 163,01	98840	200	9 848,49	
Электропривод ГЗ-А. 100/24	40388		33 858,00	98938	250	18 367,94	
Электропривод ГЗ-А. 150/24	40393		41 798,63	84181	300	17 953,88	
Электропривод ГЗ-Б. 200/24	40389		56 665,98	84182	400	43 211,37	
Задвижка 30-39р с обрезиненным клином (Ру16)	112012	50	985,00	Задвижка 30-41нок Ру16 T=+40+425	84183	50	1 524,90
	112013	65	1 203,89		84184	80	2 280,08
	112014	80	1 382,09		84186	100	4 495,25
	112015	100	1 918,86		84187	150	5 030,74
	112016	125	2 599,07		84188	200	8 641,16
	112017	150	2 820,81		84190	250	16 983,04
	112018	200	4 361,03		84191	300	18 573,28
	112019	250	9 119,73		21576	50	4 781,12
	112020	300	12 445,93		21577	80	5 721,60
	112021	400	37 496,21		84180	100	7 325,24
				48113	150	14 246,88	
				105404	200	20 466,00	
				21255	250	26 253,70	



КОМПАНИЯ «САНТЕХКОМПЛЕКТ» ЯВЛЯЕТСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМ ДИЛЕРОМ «ГЗ-ЭЛЕКТРОПРИВОД»









Гол. інженер



В.В.Ферюк

Центральный офис и склад г.Киев +380 (44) 221-86-75
 Днепропетровский филиал +380 (56) 785-03-33
 Одесский филиал +380 (48) 700-06-28
 Запорожский филиал +380 (61) 708-14-81
 Харьковский филиал +380 (57) 781-03-75
 Львовский филиал +380 (32) 253-69-53



УкрПром Сантехника		(044)574-39-29		upsantehnika@gmail.com		upsantehnika.com.ua		05.02.2020	
Запорная арматура фланцевая									
Наименование	Ду/Дн	Цена без НДС	Цена ОПТ	Наименование	Ду/Дн	Цена без НДС	Цена ОПТ		
Задвижки 30ч6бр чугунные 	50	1002,97	955,21	Задвижки 30с41нж стальные 	50	1742,83	1659,84		
	80	1404,48	1337,60		80	1994,20	1899,24		
	100	2034,90	1938,00		100	3051,64	2906,32		
	125	2491,97	2373,30		150	5153,09	4907,70		
	150	3351,60	3192,00		200	7373,52	7022,40		
	200	4893,00	4660,00		250	15271,11	15071,11		
	250	8311,59	7915,80		300	16129,58	15361,50		
	300	11399,10	10856,29		400	42000,00	40000,00		
	400	30583,35	29127,00		500	100800,00	96000,00		
Задвижки с обрезин. клином 30ч39р	50	1345,53	1281,46	Задвижки шиберные 	50	2137,01	2035,25		
	65	1784,21	1699,25		65	2566,75	2444,52		
	80	2189,70	2085,43		80	2889,04	2751,47		
	100	2624,56	2499,58		100	3425,91	3262,77		
	150	5195,82	4948,40		150	5601,17	5334,45		
	200	6791,40	6468,00		200	7399,35	7047		
Клапана обратные межфланцевый двухлепестковый 	50	307,39	292,75	Фильтра фланцевые 	50	580,65	553		
	65	381,13	362,98		65	864,02	822,88		
	80	387,61	369,15		80	1159,67	1104,45		
	100	498,75	475		100	1613,17	1536,35		
	125	612,86	583,68		125	2008,11	1912,49		
	150	805,95	767,57		150	1854,55	1766,24		
	200	1859,95	1771,38		200	3027,61	2883,44		
250	2671,94	2544,70	250	5112,45	4869,00				
Вибровставки фланцевые 	40	523,24	498,32	Вибровставки муфтовые 	20	261,62	249,16		
	50	627,63	597,74		25	313,94	298,99		
	65	654,06	622,91		32	392,44	373,75		
	80	828,47	789,02		40	440,39	419,42		
	100	1002,89	955,13		50	562,49	535,70		
	125	0,00	0,00						
	150	1830,68	1743,50						
	200	2812,89	2678,94						
Вентиль чугунный 15кч18п 	15	85,66	81,58	Вентиль чугунный 15кч19п	25	217,48	207,12		
	20	96,69	92,09		32	290,09	276,28		
	25	130,20	124,00		40	466,32	444,11		
	32	178,07	169,59		50	692,83	659,84		
	40	241,50	230,00						
	50	385,32	366,97						
	65	570,57	543,40						

Тол. инженер





ТОВ «Будівельно-комерційна фірма «УкрСТК»

04080 м. Київ, вул. Межигірська, 82-А, офіс 402
т/ф: +38 044 503 70 68, моб. +38 050 383 68 44, e-mail: ukrstk@ukr.net

"03" лютого 2020 р.

органических веществ, %
в объеме не более

Нормальный коэффициент звукопоглощения при толщине слоя 60мм, при частоте звука, Гц

125	0,10 - 0,05
250	0,20 - 0,15
500	0,55 - 0,40
1000	0,75 - 0,60
2000	0,85 - 0,70

Паропроницаемость,
м²/м*час*Па, не меньше

0,3

Маты теплоизоляционные

Марка	Плотность кг/м ³	Обкладочный слой	Толщина мм	Цена грн/м.куб.
M60	60	Стеклохолст/Стеклосетка	40	1687
M60	60	Стеклохолст/Стеклосетка	50	1557
M60	60	Стеклохолст/Стеклосетка	60	1510
M60	60	Стеклохолст/Стеклосетка	70	1332
M60	60	Стеклохолст/Стеклосетка	80	1343
M60	60	Стеклохолст/Стеклосетка	100	1332
M80	80	Стеклохолст/Стеклосетка	40	1943
M80	80	Стеклохолст/Стеклосетка	50	1762
M80	80	Стеклохолст/Стеклосетка	60	1681
M80	80	Стеклохолст/Стеклосетка	70	1625
M80	80	Стеклохолст/Стеклосетка	80	1600
M80	80	Стеклохолст/Стеклосетка	100	1537
M100	100	Стеклохолст/Стеклосетка	40	2200
M100	100	Стеклохолст/Стеклосетка	50	1967
M100	100	Стеклохолст/Стеклосетка	60	1852
M100	100	Стеклохолст/Стеклосетка	70	1772
M100	100	Стеклохолст/Стеклосетка	80	2300
M100	100	Стеклохолст/Стеклосетка	100	2370

*Цены указаны при обкладочном слое с одной стороны. Возможно изготовление матов с обкладочным слоем с 2-х и 6-ти сторон.



Ген. інженер
К.В.Федюк



Ген. директор
ТОВ «БКФ «УКРСТК»

Сел.Тарасово

basalt **МІНЕРАЛЬНА БАТА**

basalt **IZOLUX**



 tbmarket.com.ua

 tb-gofix.in.ua

Україна, м. Київ, майдан Тимощенка, 19. тел: (+380) 96 849 20 37

№	Найменування	Густина кг/м 3	Теплопровідність Вт/мК	Ціна за м3 без ПДВ	Ціна за м3 с ПДВ	Сума
1	Мат прошивний "Izolux Premium" 50	50	0,040	1400,00	1680,00	1680,00
2	Мат прошивний "Izolux Premium" 60	60	0,040	1500,00	1800,00	1800,00
3	Мат прошивний "Izolux Premium" 70	70	0,040	1600,00	1920,00	1920,00
4	Мат прошивний "Izolux Premium" 80	80	0,040	1700,00	2040,00	2040,00
5	Мат прошивний "Izolux Premium" 100	100	0,040	2400,00	2880,00	2880,00
6	Мат прошивний "Izolux Premium" 120	120	0,040	2500,00	3000,00	3000,00


 Гол. інженер

 В.В.Федюк

додаткова інформація:
 ТОВ «Технологія базальту»
 04210 Україна, Київська обл.,
 м. Київ, вул. маршала Тимошенко, 19
 тел: +380 (67) 118 97 21;
 e-mail: luckvsm@gmail.com
 тел: +380 (96) 849 20 37;

14.02.2020

Постачальник ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БЕРДЯНСЬКИЙ ЗАВОД ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ"
 ЄДРПОУ 37381379, тел. 0615360534
 Р/р 26008505152 в ПАТ "Райффайзен Банк Аваль" МФО 380805
 ІПН 373813708227, номер свідоцтва
 Є платником податку на прибуток на загальних підставах
 Адреса 71100, Запорізька обл., м.Бердянськ, Мелітопольське шосе, 86-Д

Одержувач Приватне акціонерне товариство "Бердянське підприємство теплових мереж"
 тел. (06153) 4-51-02

Платник той самий

Умова продажу Безготівковий розрахунок

Підстава Договір № 10/04/19-1

Валюта Гривня
На дату 17.09.19
Курс 1

Рахунок-фактура № БЗ-1709012
від 17 Вересня 2019 р.

1	2714	Асфальтобетон	т	1.76	2265.00	3 986.40	4 783.68
Разом:						3 986.40	4 783.68

Всього на суму:
 Чотири тисячі сімсот вісімдесят три гривні 68 копійок
 ПДВ: 797.28 грн
 Рахунок дійсний до сплати до: 17.09.19

Виписав(ла):



Тол. інженер *В. В. Федюк*



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИВСТВО
«БЕРДЯНСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ»

90

НАКАЗ № 55

«03» 04 2020 г.

м. Бердянськ

Про затвердження Інвестиційної програми
ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж»
на 2020 рік зі змінами

Згідно з «Порядком розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання в сфері теплопостачання», затвердженим Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України №630 від 14.12.2012 р.

НАКАЗУЮ :

- 1) Затвердити Інвестиційну програму ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» на 2020 рік зі змінами в загальній сумі 1523,19 тис. грн.. (один мільйон п'ятьсот двадцять три тисячі сто дев'яносто грн., без ПДВ) з урахуванням використання коштів за джерелами фінансування:

амортизаційні відрахування - 1523,19 тис.грн.:

- 2) Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Голова правління ПрАТ «БПТМ»

ВТВ

Ю.А.Литовченко

Головний інженер

Головний бухгалтер

Юрисконсульт

Розіслати: у справу, ВТВ, ПЕВ, гол. бухгалтер, юр. сл.

Гол. інженер

В.В.Ферюк



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИВСТВО
«БЕРДЯНСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ»

НАКАЗ № 56

91

« 03 » 04 2020 р.

м. Бердянськ

Про затвердження кошторисної документації

З метою розробки інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 р зі змінами.:

НАКАЗУЮ :

- 1) Затвердити кошторисну документацію для планування інвестиційної програми на 2020 р зі змінами:
 - Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ – 1 – 498,544 тис. грн.;
 - Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ – 2 – 499,872 тис. грн.;
 - Заміна ділянок теплових мереж ЕРТМ – 3 – 399,700 тис. грн.;
 - Заміна засувок мережевих трубопроводів Ду 400 в котельні № 1 по вул.Шевцової, 4 – 125,076 тис. грн..
- 2) Будівельно-монтажні роботи виконувати господарським способом.
- 3) Контроль за виконанням наказу покласти на головного інженера Федюка В.В.

Голова правління ПрАТ «БПТМ»

Ю.А.Литовченко

ВТВ

Головний інженер
Головний бухгалтер
Юрисконсульт

Розіслати: у справу, ВТВ, гол. інженер.

Гол. інженер

В.В.Федюк





ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"БЕРДЯНСЬКЕ
ПІДПРИЄМСТВО
ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ"

Україна,
вул. Морська 65/97,
м. Бердянськ 71112,
тел./факс 4-46-89

92

Код ЄДРПОУ 05541120

Від "06" 04 2020 р. № 943

Міському голові м. Бердянськ
Чепурному В.П.

Про зауваження та пропозиції до
Інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ»
на 2020 рік (із змінами)

Згідно Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сферах теплопостачання, централізованого водопостачання та водовідведення, затверженому наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства № 630 від 14.12.2012, ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» опублікувало в бердянській суспільно-політичній газеті «Південна зоря» (№ 12 від 19.03.2020) інформаційне повідомлення про розроблений проект Інвестиційної програми ПрАТ «БПТМ» на 2020 рік (із змінами) та порядок подання до нього зауважень і пропозицій, а також розмістило на своєму офіційному веб-сайті <http://paobpts.com.ua> інформацію щодо запланованих заходів та обсягів фінансування.

За результатами оприлюднення проекту Інвестиційної програми ПрАТ «Бердянське підприємство теплових мереж» на 2020 рік (із змінами) протягом 15 календарних днів, на зазначені юридичну та електронну адреси підприємства зауважень та пропозицій не надходило.

Голова правління ПрАТ «БПТМ»

Ю.А. Литовченко

ВТВ,
4-51-43

Гол. інженер

В. В. Федорук



Назва структурного
виробничого підрозділу
ПрАТ "БПТМ"



ЗАТВЕРДЖУЮ
Головний інженер
Колобухін
« »

Калькуляція
на ремонт теплової мережі
на 2020 рік
(період)

Сол. інженер
В. В. Федюк
Бердянське підприємство теплоенергетики
05541120

Калькуляційна одиниця 1м груби теплової мережі

№ п/п	Найменування статей калькулювання	Ціни без ПДВ																		
		Ø 57	Ø 89	Ø 108	Ø 133	Ø 159	Ø 219	Ø 273	Ø 325	Ø 426	Ø 530									
1	2																			
1	Труба сталева	175,75	215,30	312,71	325,06	707,52	1263,94	1949,48	2508,25	2570,10	3790,34									
2	Електрооди Ø4	2,81	3,49	5,42	4,83	6,77	7,97	10,43	16,67	19,52	23,71									
3	Ізол	10,12	14,40	16,39	20,19	23,28	29,75	37,09	44,15	56,28	70,00									
4	Мастіка "Ізол"	4,08	6,12	6,71	8,16	10,21	13,41	16,62	19,83	27,41	34,12									
5	Ізоляція	33,00	44,00	50,60	59,18	67,98	88,44	106,92	124,74	159,28	194,48									
6	Рулонний матеріал	13,57	16,74	18,62	19,54	21,93	27,43	32,38	38,55	50,53	62,87									
	Всього	239,33	300,05	410,45	436,97	837,68	1430,94	2152,92	2752,19	2883,12	4175,51									

Склав *Колобухін* Д.О. Колобухін

Перевірив *Онщенко* Л.О. Онщенко

Будівництво: Калькуляція вартості ремонту залірної трубопровідної арматури ДУ400

Підсумкова відомість ресурсів

До зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	У тому числі:			Обґрунтування ціни
						відпущена ціна, грн.	транспортна ціна, грн.	заготовельно-складські витрати, грн.	
1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
		I. Витрати труда							
11		Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,7171	54,39				
227		Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	60,2280	63,18				
3		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням і обслуговуванням машин	люд.год	0,2894	55,29				
4		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується у складі:							
4.1		загальнопромислових витрат	люд.год	2,9082	94,56				
		Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.год	64,1427					
		II. Будівельні машини і механізми							
5	CH201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0994	177,61				
6	CH201-21	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0017	198,24				
7	CH202-910	Таль електричний загального призначення, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	4,764	17,63				
8	CH233-330	Прес гідравлічний з електродвигном	маш.год	1,92	2,55				
		Разом по розділу II	грн.		106,89				
		у тому числі енергоносії:							
		Бензин	кг	0,24					
		Масляні матеріали	кг	0,43					
		Дизельне паливо	кг	0,01					
		Електроенергія	кВт-год	11,05					
		Будівельні машини, вказані у складі загальнопромислових витрат							
9	CH203-301	Лібідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т) (Масляні матеріали: 0,01 кг)	маш.год	1,068					
10	CH203-402	Лібідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т) (Електроенергія: 0,65 кВт-год, Масляні матеріали: 0,01 кг)	маш.год	3,24					
11	CH233-301	Машини шліфувальні електричні (Електроенергія: 0,50 кВт-год, Масляні матеріали: 0,02 кг)	маш.год	0,732					
		III. Будівельні матеріали, виробі і конструкції							

Тол. інженер

Ф. П. Федюк

Комп'ютерна програма "ІВК" (1.914.0222)

Документ: ПВР_ЗКР_ДЦ_М_Калькуляція стокності рем(Мінрегкомбуд)

1	2	3	4	5	6,7	8,9	10/11	12/13	14
12	C111-111-П	Шкурка шліфувальна	1000м2	0,001	3244,39 324,44	318024,30 318,02	53,49 0,05	6361,56 6,36	(30 км)
13	C111-309	Канати прядив'яні просочені	Т	0,000297	100679,99 29,26	98521,50 29,26	184,37 0,05	1974,12 0,59	(30 км)
14	C111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	Т	0,000719	12251,11 8,81	11729,85 8,43	281,04 0,20	240,22 0,17	(30 км)
15	C111-540	Стричка сталева пакувальна, м'яка, нормальної точності 0,7х(20-50) мм	Т	0,00012	50390,08 6,05	49219,50 5,91	182,54 0,02	988,04 0,12	(30 км)
16	C111-587	Масло індустріальне І-20А	Т	0,0004	24215,88 9,69	23357,40 9,34	383,66 0,15	474,82 0,19	(30 км)
17	C111-1608	Дрантя	кг	1,112	17,28 19,21	16,50 18,34	0,44 0,49	0,34 0,38	(30 км)
18	C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,025	60,74 1,51	59,40 1,47	0,15 -	1,19 0,03	(30 км)
19	C111-1848-1	Болти, гайки, шайби	Т	0,0151	80005,12 1208,08	78252,90 1181,62	183,49 2,77	1568,73 23,69	(30 км)
20	C112-78	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,00161	1791,65 2,88	1621,95 2,60	134,57 0,22	35,13 0,06	(30 км)
21	C114-45-у	Мати мінераловатні прошивні будівельні, марка М100, 125, товщина 40 мм, тип 1	м3	0,0241	1979,42 47,70	1910,70 46,05	29,91 0,72	38,81 0,94	(30 км)
22	C142-10-3	Вода технічна	Т	0,078	16,50 1,29	16,50 1,29	-	-	(30 км)
23	C1541-45	Набивки плетені просочені неазбестові, круглі, квадратні, марка ХБП-31, діаметр, сторона квадрата 6-14 мм	Т	0,000672	183514,66 123,32	179658,60 120,73	257,73 0,17	3598,33 2,42	(30 км)
24	C1542-33	Маслило 1-13 жирове	Т	0,001067	44874,95 47,88	43645,80 46,57	349,25 0,37	879,90 0,94	(30 км)
25	C1545-298	Електроди	кг	0,5	295,00 147,50	295,00 147,50	-	-	(30 км)
26	C1546-42	Масло веретенне	Т	0,000143	37724,73 5,39	36671,25 5,24	313,78 0,04	739,70 0,11	(30 км)
27	C1546-54	Пароніт	Т	0,0006	92770,16 55,66	90651,00 54,39	300,14 0,18	1819,02 1,09	(30 км)
28	C1546-55	Паста "Тої"	кг	0,00484	284,74 1,38	278,85 1,35	0,31 -	5,58 0,03	(30 км)
29	C1546-73-П	Маслило "Літол-24"	Т	0,0004	40411,70 16,16	39278,25 15,71	341,06 0,14	792,39 0,32	(30 км)
30	C1999-9001	Енергоносії машин, врахованих у складі загальноновиробничих витрат	кВт-год	2,472	2,2929 5,67	2,2929 5,67	-	-	-
31	C1999-9005	Масляні матеріали	кг	0,0577	71,5400 4,13	71,5400 4,13	-	-	-



Б. В. Ферюк

-3-

Комп'ютерна програма "ВК" (1.914.0222) Документ: ПВР_зкр_ДЦ_И_Калькуляція стонмостн рещ(Мінрегмобуд)

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
	Разом по розділу III		грн.		2066,64	2023,64	5,59	37,41	

Примітка: Символами "А", "З", "Н", "СВ" помічено ресурси з наступними ознаками:

- А - ознака оренди;
- З - ознака поставки замовника;
- Н - ознака відмови від нарахування ПДВ на складові кошторисної вартості ресурса;
- СВ - ознака середньозваженої кошторисної вартості матеріала.

Склав: Колубухін Д.О.
 Перевіряє: Оніщенко Л.О.

Тол. інженер В.В. Ферюк



В.В. Ферюк



ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ СТАТИСТИКИ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ
ВІДДІЛ СТАТИСТИКИ У МІСТІ БЕРДЯНСЬКУ
 проспект Перемоги 3, м. Бердянськ, 71118, тел. (06153)36553

КОПІЯ

Реєстраційний номер відомостей 76/2017

**ВІДОМОСТІ З ЄДИНОГО ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ
 ПІДПРИЄМСТВ ТА ОРГАНІЗАЦІЙ УКРАЇНИ (ЄДРПОУ)**

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
 "БЕРДЯНСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ"**

Ідентифікаційний код **05541120** Правовий статус суб'єкта **ЮРИДИЧНА ОСОБА**

Керівник **ЛИТОВЧЕНКО ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**

Телефон **80615345102** Факс **615344689**

Орган державної реєстрації - **ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ БЕРДЯНСЬКОЇ
 МІСЬКОЇ РАДИ**

Дата первинної реєстрації **20.06.1997**

Дата та номер останньої реєстраційної дії **18.05.2017 № 10991050023000396**

Місце проведення останньої реєстраційної дії **БЕРДЯНСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА
 АДМІНІСТРАЦІЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ
 ОБЛАСТІ**

Класифікаційні дані:

Місцезнаходження за КОАТУУ **2310400000 71100 ЗАПОРІЗЬКА ОБЛ., М.БЕРДЯНСЬК,
 ВУЛИЦЯ МОРСЬКА, БУДИНОК 65/97**

Організаційно-правова форма за КОПФГ **230 АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО**

Інституційний сектор економіки за КІСЕ **S.11002 Приватні нефінансові корпорації**

Бол. інженер



Б.В. Ферюк

Види діяльності за КВЕД-2010:

- 35.30 Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря;
- 43.21 Електромонтажні роботи;
- 52.21 Допоміжне обслуговування наземного транспорту;
- 71.12 Діяльність у сфері інжинірингу, геології та геодезії, надання послуг технічного консультування в цих сферах;
- 33.20 Установлення та монтаж машин і устаткування.

Дата надання відомостей 24.05.2017

Виконавець КРІЧЕВЦОВА Л.П. Телефон 36553



Начальник відділу

М.О. Подзолкіна

- КОАТУУ - Класифікатор об'єктів адміністративно-територіального устрою України
- КОПФГ - Класифікація організаційно-правових форм господарювання
- КВЕД - Класифікація видів економічної діяльності
- КІСЕ - Класифікація інституційних секторів економіки

Тол. інженер



Л. В. Федюк

" " 20 року №
(заповнюється у разі направлення платнику витягу поштою)

ВИТЯГ № 1708224500041

З РЕЄСТРУ ПЛАТНИКІВ ПОДАТКУ НА ДОДАНУ ВАРТІСТЬ

Відомості про платника податку на додану вартість

Індивідуальний податковий номер 055411208221

Найменування (для платника, відповідального за утримання та внесення податку на додану вартість до бюджету під час виконання договору про спільну діяльність / договору управління майном, доповнюється його кодом за ЄДРПОУ та словами "відповідальний за утримання та внесення податку на додану вартість до бюджету під час виконання договору про спільну діяльність / договору управління майном", а для інвестора (оператора), відповідального за ведення податкового обліку з податку на додану вартість за угодою про розподіл продукції, доповнюється його кодом за ЄДРПОУ та словами "оператор" або "інвестор" (залежно від того, в якості оператора чи інвестора він діє), "відповідальний за ведення податкового обліку з податку на додану вартість за угодою про розподіл продукції") або прізвище, ім'я та по батькові платника

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "БЕРДЯНСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ"

Дата реєстрації платником податку на додану вартість 09.07.1997 року.

Термін дії реєстрації платника податку на додану вартість року.

Реквізити рахунка в системі електронного адміністрування податку на додану вартість:

МФО 899998, № 37511000006904

Відомості про видачу витягу

Найменування контролюючого органу, що видав витяг **822 БЕРДЯНСЬКА ОБ'ЄДНАНА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДФС У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ**

Дата формування витягу 06.06.2017 року.

Дата видачі витягу року.

Витяг є чинним до внесення змін до Реєстру. Якщо до Реєстру внесені зміни щодо відомостей, які зазначені у витягу, витяг втрачає чинність.

**ЗАСТУПНИК
НАЧАЛЬНИКА
БЕРДЯНСЬКОЇ ОДПІ ГУ
ДФС У ЗАПОРІЗЬКІЙ
ОБЛАСТІ**

ПОНОМАРЕНКО О.М.

(посада)

М. П.

(підпис)

(ініціали, прізвище)



**ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ**

Гол. інженер

[Handwritten signature]

ВИТЯГ
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань" на запит: від **05.06.2019** за № **1005410089** станом на **05.06.2019** відповідно до наступних критеріїв пошуку:

Код ЄДРПОУ: 05541120

надається інформація з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань (ЄДР) у кількості **1** записів:

Запис 1

Повне найменування юридичної особи та скорочене у разі його наявності:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "БЕРДЯНСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ", ПРАТ "БЕРДЯНСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ"

Повне та скорочене найменування юридичної особи англійською мовою у разі їх наявності:

PRIVATE JOINT STOK COMPANY "BERDJANSKE PIDPREJEMSTVO TEPLOVIN MEREG", PJSC "BERDJANSKE PIDPREJEMSTVO TEPLOVIN MEREG"

Ідентифікаційний код юридичної особи:

05541120

Організаційно-правова форма:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить державне підприємство або частка держави у статутному капіталі юридичної особи, якщо ця частка становить не менше 25 відсотків:

відомості відсутні

Місцезнаходження юридичної особи:

71100, ЗАПОРІЗЬКА ОБЛ., МІСТО БЕРДЯНСЬК, ВУЛИЦЯ МОРСЬКА, БУДИНОК 65/97

Тол. інженер



В. В. Федюк

Перелік засновників (учасників) юридичної особи, у тому числі частки кожного із засновників (учасників); прізвище, ім'я, по батькові, місце проживання, якщо засновник – фізична особа; найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код юридичної особи, якщо засновник – юридична особа:

АКЦІОНЕРИ, індекс 71100, Запорізька обл., місто Бердянськ, МАЗІНА, будинок 65/97, розмір внеску до статутного фонду – 1075200.00 грн.; КІНЦЕВИЙ БЕНЕФІЦІАРНИЙ ВЛАСНИК (КОНТРОЛЕР) – ЛИТОВЧЕНКО ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, УКРАЇНА, ЗАПОРІЗЬКА ОБЛ, М. БЕРДЯНСЬК, В. ГАЙДАРА, БУД.4, КВ.77, розмір внеску до статутного фонду – 0.00 грн.

Дані про розмір статутного капіталу (статутного або складеного капіталу) та про дату закінчення його формування:

1075200.00 грн.

Види діяльності:

43.21 Електромонтажні роботи, 52.21 Допоміжне обслуговування наземного транспорту, 71.12 Діяльність у сфері інжинірингу, геології та геодезії, надання послуг технічного консультування в цих сферах, 33.20 Установлення та монтаж машин і устаткування, **35.30 Постачання пари, гарячої води та кондиціонованого повітря**

Відомості про органи управління юридичної особи:


ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ

Прізвище, ім'я, по батькові, дата обрання (призначення) осіб, які обираються (призначаються) до органу управління юридичної особи, уповноважених представляти юридичну особу у правовідносинах з третіми особами, або осіб, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори та дані про наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:

ЛИТОВЧЕНКО ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, 01.11.2012 – керівник

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі про проведення державної реєстрації юридичної особи – у разі, коли державна реєстрація юридичної особи була проведена після набрання чинності Законом України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань":

відомості відсутні

Тол. інженер  В. В. Ферлок



Дата державної реєстрації, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі про включення до Єдиного державного реєстру відомостей про юридичну особу – у разі, коли державна реєстрація юридичної особи була проведена до набрання чинності Законом України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань":

20.06.1997, 09.04.2005, 1 099 120 0000 000396

Дата державної реєстрації, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі про проведення державної реєстрації юридичної особи, яка утворена в результаті перетворення:

відомості відсутні

Назва установчого документа:

відомості відсутні

Дані про наявність відмітки про те, що юридична особа створюється та діє на підставі модельного статуту:

відомості відсутні

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи: найменування та місцезнаходження відокремленого підрозділу, його ідентифікаційний код

відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації, зокрема відомості про розпорядника майна, санатора:

відомості відсутні

Відомості про перебування юридичної особи у процесі припинення:

відомості відсутні

Відомості про строк, визначений засновниками (учасниками) юридичної особи, судом або органом, що прийняв рішення про припинення юридичної особи, для заявлення кредиторами своїх вимог:

відомості відсутні

Дата та номер запису про державну реєстрацію припинення юридичної особи, підстава для його внесення:

відомості відсутні

Дата та номер запису про відміну державної реєстрації припинення юридичної особи, підстава для його внесення:

відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:

відомості відсутні



[Handwritten signature]

В.В.Фергюк

Дані про юридичних осіб- правонаступників: повне найменування та місцезнаходження юридичних осіб- правонаступників, їх ідентифікаційні коди:

відомості відсутні

Номер та дата розпорядження про скасування реєстрації випуску акцій, винесеного уповноваженою особою Національної комісії з цінних паперів та фондового ринку:

відомості відсутні

Місцезнаходження реєстраційної справи:

Бердянська районна державна адміністрація Запорізької області

Відомості, отримані в порядку взаємного обміну інформацією з відомчих реєстрів органів статистики, Міндоходів, Пенсійного фонду України:

Дата та номер запису про взяття та зняття з обліку, назва та ідентифікаційні коди органів статистики, Міндоходів, Пенсійного фонду України, в яких юридична особа перебуває на обліку:

28.03.1994, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ СТАТИСТИКИ, 21680000
15.10.1993, 728, БЕРДЯНСЬКА ОБ'ЄДНАНА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДФС У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ, 39500075 (дані про взяття на облік як платника податків)

11.02.1991, 08060199/08063, БЕРДЯНСЬКА ОБ'ЄДНАНА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДФС У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ, 39500075 (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Не підлягає постановці на облік в ПЕНСІЙНОМУ ФОНДІ УКРАЇНИ у зв'язку з прийняттям Закону України від 04.07.2013 № 406-VII "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України у зв'язку з проведенням адміністративної реформи"

Дата надходження від органів Міндоходів, Пенсійного фонду України до державного реєстратора документів (повідомлень, інформації), передбачених Законом України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань", у зв'язку з припиненням юридичної особи із зазначенням прізвища, імені та по батькові посадової особи, яка підписала документ:

відомості відсутні

Дані органів статистики про основний вид економічної діяльності юридичної особи, визначений на підставі даних державних статистичних спостережень відповідно до статистичної методології за підсумками діяльності за рік:

35.30 Постачання пари, гарячої води та кондиціонованого повітря


Гол. інженер *В. В. Ферюк*

Дані про реєстраційний номер платника єдиного внеску, клас професійного ризику виробництва платника єдиного внеску за основним видом його економічної діяльності:
08060199/08063, 17

Термін, до якого юридична особа перебуває на обліку в органі Міндоходів за місцем попередньої реєстрації, у разі зміни місцезнаходження юридичної особи:
відомості відсутні

Інформація про здійснення зв'язку з юридичною особою:
+380615345102, 06153 35373, 0615344689

Дані про реєстраційні дії:

Включення відомостей про юридичну особу; 09.04.2005
10991200000000396; Казанцева Марина Леонідівна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи;
14.04.2005 10991050001000396; Казанцева Марина Леонідівна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; інші зміни

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 16.08.2006
10991060002000396; Казанцева Марина Леонідівна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 11.03.2008
10991060004000396; Казанцева Марина Леонідівна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна додаткової інформації

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи;
20.05.2009 10991050005000396; Щербина Ольга Сергіївна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; інші зміни

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 28.05.2009
10991060006000396; Казанцева Марина Леонідівна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна додаткової інформації

Внесення змін до відомостей про юридичну особу, що не пов'язані зі змінами в установчих документах; 16.03.2010 10991070007000396;
Щербина Ольга Сергіївна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна видів діяльності

Гол. інженер

Б.В.Ферюк

Б.В.Ферюк



Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи; 05.05.2010 10991050008000396; Казанцева Марина Леонідівна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; інші зміни

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 24.06.2010 10991060009000396; Казанцева Марина Леонідівна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна додаткової інформації

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи; 26.04.2011 10991050010000396; Щербина Ольга Сергіївна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна повного найменування, зміна скороченого найменування, зміна складу або інформації про засновників

Внесення змін до відомостей про юридичну особу, що не пов'язані зі змінами в установчих документах; 26.04.2011 10991070011000396; Щербина Ольга Сергіївна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна додаткової інформації

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 21.06.2011 10991060012000396; Щербина Ольга Сергіївна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна додаткової інформації


Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи; 27.04.2012 10991050013000396; Щербина Ольга Сергіївна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна видів діяльності, інші зміни

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 04.07.2012 10991060014000396; Казанцева Марина Леонідівна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна додаткової інформації

Внесення змін до відомостей про юридичну особу, що не пов'язані зі змінами в установчих документах; 02.11.2012 10991070015000396; Щербина Ольга Сергіївна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна керівника юридичної особи, зміна складу підписантів

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 10.10.2013 10991060016000396; Щербина Ольга Сергіївна; Бердянська районна

Юр. інженер


Ю.В. Фережок

державна адміністрація Запорізької області; зміна додаткової інформації

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 02.07.2014
10991060017000396; Казанцева Марина Леонідівна; Реєстраційна служба Бердянського міськрайонного управління юстиції Запорізької області; зміна додаткової інформації

Внесення змін до відомостей про юридичну особу, що не пов'язані зі змінами в установчих документах; 20.05.2015 10991070018000396; Казанцева Марина Леонідівна; Реєстраційна служба Бердянського міськрайонного управління юстиції Запорізької області; зміна додаткової інформації

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 16.06.2015
10991060020000396; Казанцева Марина Леонідівна; Реєстраційна служба Бердянського міськрайонного управління юстиції Запорізької області; зміна додаткової інформації

Підтвердження відомостей про юридичну особу; 22.10.2015
10991060021000396; Щербина Ольга Сергіївна; Бердянська районна державна адміністрація Запорізької області; зміна додаткової інформації

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи; 11.05.2016 10991050022000396; Щербина Ольга Сергіївна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна місцезнаходження, інші зміни

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи; 18.05.2017 10991050023000396; Кальченко Ольга Валеріївна; Виконавчий комітет Бердянської міської ради Запорізької області; зміна повного найменування, зміна скороченого найменування

Номер, дата та час формування витягу:

1005410089, 05.06.2019 09:44:26

Тол. інтелектуальний



В.В. Ферюк

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань отримується в органі виконавчої влади, в якому проводилась державна реєстрація.

Відповідно до п. 2 наказу Міністерства юстиції України від 31.03.2015 № 466/5 "Про деякі питання надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців" виписки, витяги та довідки в паперовій та електронній формах відповідно до Закону України "Про електронні документи та електронний документообіг", мають однакову юридичну силу, автентичність цього документу може бути перевірена на сайті Міністерства юстиції України за адресою: <https://usr.minjust.gov.ua/>.

Гол. інженер

[Handwritten signature] В.В. Ферюк

