

СХВАЛЕНО
Постанова Національної комісії, що
здійснює державне регулювання у сферах
енергетики та комунальних послуг



М.П.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Генеральний директор
ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА"



О.В. Таранік
(П.І.Б.)

" 2016 року
М.П.



ПОГОДЖЕНО
Рішення Тернопільської
міської ради
(найменування органу місцевого самоврядування)

від 26.05.2016 № 8/VII-8
М.П.

**ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА
ПО ТРАНСПОРТУВАННЮ ТА ПОСТАЧАННЮ
ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ**

**ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА"
на 2016 рік**

ПОДОДЖЕНО
Рішення Чернігівської
міської ради
(найменування органу місцевого самоврядування)
від 26.05.2016 № 8/VII-8
М.П.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Генеральний директор
ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА"

(посадова особа ліцензіата)
"TexNova"
О.В. Таранік
" " 2016 року
М.П.

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА
ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА"
на 2016 рік

Інвестиційна програма
ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА" на 2016 р.

Зміст:

Зміст	
Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2016 рік	
Розрахунок прогнозованих показників ефективності заходу інвестиційної програми	
Фінансовий план (додаток №4)	
Фінансовий план (додаток №5)	
План витрат за джерелами фінансування (додатку №6)	
Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу	
Пояснювальна записка	
Узагальнена характеристика об'єктів теплопостачання	
Інформаційна згода посадової особи ліцензіата	
1. Реконструкція теплової мережі з використанням попередньо ізольованих труб по вул. 1 Гв. Армії ТК-14/22 до ТК-14/24 Ду 530 мм L- 418 м.п.	
1.1 Розрахунок ТЕО	
1.2 Підсумкова відомість ресурсів	
1.3 Зведений кошторисний розрахунок	
1.4 Комерційні пропозиції	
2. Виконання проектних робіт для встановлення в житлових будинках м. Чернігів приладів обліку витрат теплової енергії	
3. Встановлення комерційних приладів обліку теплової енергії Ду 50 мм	
3.1 Зведений кошторисний розрахунок	
3.2 Підсумкова відомість ресурсів	
3.3 Комерційні пропозиції	
4. Встановлення комерційних приладів обліку теплової енергії Ду 80 мм	
4.1 Зведений кошторисний розрахунок	
4.2 Підсумкова відомість ресурсів	
4.3 Комерційні пропозиції	
5. Встановлення комерційних приладів обліку теплової енергії Ду 100 мм	
6. Зведений кошторисний розрахунок	
6.1 Підсумкова відомість ресурсів	
6.2 Комерційні пропозиції	
7. Встановлення комерційних приладів обліку теплової енергії Ду 125 мм	
8. Зведений кошторисний розрахунок	
8.1 Підсумкова відомість ресурсів	
8.2 Комерційні пропозиції	
8.3 Додаток 1	

Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2016 рік

ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА»

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА»
Рік заснування	2000 рік
Форма власності	Приватна
Місце знаходження	04071, м. Київ, вул. Оболонська, 38, кв.36 14014, м. Чернігів, вул. Ушинського, 23
Код за ЄДРПОУ	24100060
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Таранік Олена Василівна
Тел., факс, e-mail	(044)461-96-69, Факс (044)461-96-69 Ел.адреса: office@tehnova.com.ua
Ліцензія на транспортування теплової енергії	23.11.2012р № 367 (переоформлено рішенням від 03.11.2015 № 2703 на безстрокове) Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг
Ліцензія на постачання теплової енергії	23.11.2012р № 367 (переоформлено рішенням від 03.11.2015 № 2703 на безстрокове) Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	30 000
Балансова вартість активів, тис. грн	11 916
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	2232,4
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	-

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Для забезпечення надійного теплопостачання м. Чернігова, зменшення теплових втрат і питомих втрат палива на виробництва і транспортування теплової енергії. Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання
Строк реалізації інвестиційної програми	12 місяців
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, знаходиться ліцензіат	На погодженні
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	- Закупка обладнання - Монтаж обладнання - Реконструкція та модернізація об'єктів

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	11495,98
власні кошти	11495,98
позичкові кошти	-
залучені кошти	-
бюджетні кошти	-
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	24%
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	76%
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	-
Внутрішня норма дохідності	-
Дисконтований період окупності	-
Індекс прибутковості	-

Генеральний директор
ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА»



О.В. Таранік

Розрахунок прогнозованих показників ефективності заходу інвестиційної програми

- Інвестиційні витрати – 11 495 980 грн.
- Річний економічний ефект від впровадження інвестиційних заходів – 293 940 грн.
- Ставка дисконтування – 18%
- Нормативний період експлуатації проекту – 9 років

1. Чиста приведена вартість

Чиста приведена вартість (NPV) – це різниця між сумою дисконтованого потоку коштів (доходів) за період реалізації (експлуатації) інвестиційного проекту/програми та сумою дисконтованих інвестиційних витрат, необхідних для реалізації (експлуатації) цього проекту/програми.

$$NPV = \sum_{k=1}^n \frac{CF_k}{(1+r)^k} - \sum_{k=1}^n \frac{I_k}{(1+r)^k},$$

де n – період реалізації (експлуатації) інвестиційного проекту/програми (амортизаційний період найбільш тривалого заходу інвестиційної програми) у роках;

CF_k – потік коштів (доходів) (річний економічний ефект) від впровадження інвестиційного заходу у k -му році, грн.;

r – ставка дисконтування;

I_k – інвестиційні витрати у k -му році, грн.;

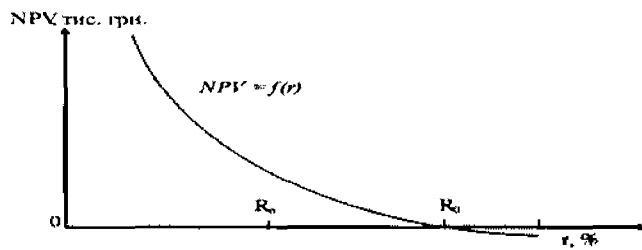
k – порядковий номер року де $k = 1, 2, 3 \dots n$.

$$NPV = -\frac{I_1}{(1+r)^1} + \left(\frac{CF_1}{(1+r)^1} + \frac{CF_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{CF_5}{(1+r)^5} \right)$$

$$\begin{aligned} NPV = & -\frac{11495980}{(1+0,18)} + \left(\frac{293940}{(1+0,18)^1} + \frac{293940}{(1+0,18)^2} + \frac{293940}{(1+0,18)^3} + \frac{293940}{(1+0,18)^4} + \frac{293940}{(1+0,18)^5} + \right. \\ & + \frac{293940}{(1+0,18)^6} + \frac{293940}{(1+0,18)^7} + \frac{293940}{(1+0,18)^8} + \left. \frac{293940}{(1+0,18)^9} \right) = \\ & -9742355 + (249101 + 211103 + 178900 + \\ & + 151610 + 128483 + 108884 + 92275 + \\ & + 78199 + 66270) = -8477525 \text{ грн} \end{aligned}$$

2. Внутрішня норма дохідності складе

Внутрішня норма дохідності (IRR) є межею, нижче за яку інвестиційний проект дає негативну загальну прибутковість і визначається як рівень ставки дисконтування, при якому чиста приведена вартість проекту (за весь період реалізації (експлуатації) інвестиційного проекту/програми (амортизаційний період найбільш тривалого заходу інвестиційної програми)) дорівнює нулю, тобто таке значення ставки дисконтування, при якому сума дисконтованих інвестиційних витрат дорівнює сумі дисконтованого потоку коштів (доходів) від впровадження інвестиційної програми.



$$\sum_{k=1}^n \frac{CF_k}{(1 + IRR)^k} - \sum_{k=1}^n \frac{I_k}{(1 + IRR)^k} = 0$$

$$IRR = A + \frac{a(B-A)}{(a-b)}$$

де A – величина ставки дисконту, при якій NPV позитивна;

B – величина ставки дисконту, при якій NPV негативна;

a – величина позитивної NPV при величині ставки дисконту A ;

b – величина негативної NPV при величині ставки дисконту B .

Для розрахунку внутрішньої норми дохідності інвестиційної програми доцільно використовуємо функцію ВСД програмного комплексу EXCEL за таким алгоритмом:

$$IRR = \text{функція ВСД}(-11495980; +293940; +293940; +293940; +293940; +293940; +293940; +293940; +293940; +293940;) = -22\%$$

3. Термін окупності проекту або дисконтований період окупності (DPP)

Термін окупності проекту або дисконтований період окупності (DPP) визначає кількість років, за які дисконтований потік коштів (доходів) дорівнюватиме дисконтованому обсягу інвестиційних витрат в рамках інвестиційного проекту/програми. DPP розраховується як строк до моменту виконання наведеної рівності:

$$\sum_{k=1}^{DPP} \frac{CF_k}{(1+r)^k} = \sum_{k=1}^{DPP} \frac{I_k}{(1+r)^k}$$

де CF_k – потік коштів (доходів) (річний економічний ефект) від впровадження інвестиційного заходу у k -му році, грн..;

r – ставка дисконтування;

I_k – інвестиційні витрати у k -му році, грн..;

k – порядковий номер року де $k = 1, 2, 3 \dots n$.

Для розрахунку дисконтованого періоду окупності Інвестиційної програми перерахуємо грошові потоки в вид поточних вартостей для кожного року:

$$PV1 = 293940 / (1 + 0,18)^1 = 249101 \text{ грн.}$$

$$PV2 = 293940 / (1 + 0,18)^2 = 211103 \text{ грн.}$$

$$PV3 = 293940 / (1 + 0,18)^3 = 178900 \text{ грн.}$$

$$PV4 = 293940 / (1 + 0,18)^4 = 151610 \text{ грн.}$$

$$PV5 = 293940 / (1 + 0,18)^5 = 128483 \text{ грн.}$$

$$PV6 = 293940 / (1 + 0,18)^6 = 108884 \text{ грн.}$$

$$PV7 = 293940 / (1 + 0,18)^7 = 92275 \text{ грн.}$$

$$PV8 = 293940 / (1 + 0,18)^8 = 78199 \text{ грн.}$$

$$PV9 = 293940 / (1 + 0,18)^9 = 66270 \text{ грн.}$$

Період після закінчення якого інвестиція окупається.

Сума дисконтованих доходів за 9 років впровадження програми менше розміру дисконтованих інвестицій і це означає, що відшкодування первісних інвестиційних витрат відбудеться не раніше 9 років.

4. Індекс прибутковості (PI)

Індекс прибутковості (PI) свідчить про те, скільки (за період реалізації (експлуатації) інвестиційного проекту/програми (амортизаційний період найбільш тривалого заходу інвестиційної програми)) дисконтованих коштів (доходів) від впровадження інвестиційного проекту/програми припадає на одиницю дисконтованих інвестиційних витрат.

$$PI = \sum_{k=1}^n \frac{CF_k}{(1+r)^k} / \sum_{k=1}^n \frac{I_k}{(1+r)^k}$$

де n – період реалізації (експлуатації) інвестиційного проекту/програми (амортизаційний період найбільш тривалого заходу інвестиційної програми) у роках;

CF_k – потік коштів (доходів) (річний економічний ефект) від впровадження інвестиційного заходу у k-му році, грн.;

r – ставка дисконтування;

I_k – інвестиційні витрати у k-му році, грн.;

k – порядковий номер року, де $k=1,2,3,\dots$,

$$PI = \sum \frac{CF_{1,2,3,4,5}}{(1+r)^{1,2,3,4,5}} / \frac{I_1}{(1+r)^1}$$

$$PI = 1264830 / 9742355 = 0,13$$

Начальник ВПРІ

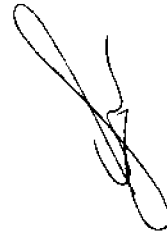


Д.О. Синусик

**Джерела фінансування Інвестиційної програми ліцензіата з транспортуванням та постачанням теплової енергії
ТОВ фірма «ТехНова» (Чернігівська ТЕЦ) на 2016 рік**

Без ПДВ						
Залишок амортизаційних відрахувань (2014 рік), тис.грн	Розрахунковий прибуток на розвиток виробництва (2014 рік), тис.грн	Розрахункові амортизаційні відрахування за податковим обліком (2015 рік), тис.грн	Розрахунковий прибуток на розвиток виробництва, (2015 рік), тис.грн (з відрахуванням 18% податку на прибуток)	Розрахункові амортизаційні відрахування (2016 рік), тис.грн	Розрахунковий прибуток на розвиток виробництва, (2016 рік), тис.грн (з відрахуванням 18% податку на прибуток)	Загальний обсяг фінансування інвестиційної програми на 2016 рік, тис.грн (Σ колонок 1+2+3+4+5+6=7)
1	2	3	4	5	6	7
1 277.12	1 511.59	1 807.17	2 802.76	1 663.89	2 433.45	11 495.98
Аморт. відрах. за податковим обліком за вирахуванням амортиз. використаних у 2014 році та віднесених на збільш. вартості основних засобів	Згідно розрахунку обсягу виробничих інвестицій з прибутку, ТОВ "ТехНова" за 2014 рік		Згідно розрахунку обсягу виробничих інвестицій з прибутку, ТОВ "ТехНова" за 2015 рік	Згідно структури тарифу	Згідно структури тарифу	

Заступник директора з економіки та фінансів



К.П. Міненко

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план виконання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)		Кошти, що враховуються у структурі тарифів тис. грн. (без ПДВ)	2016 год	За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Строк окупності (місяців) *	Непряма об'єктно-матеріальна	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонн умовного палива/енергетичних ресурсів)	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тис. грн.)	Економічні вигоди від зростання капіталізації основних фондів (облімання амортизаційних відрахувань) (тис.грн./рік)***	Планова вартість заворотних матеріалів, оргматеріалів (тис.грн.)	Вартість уведення в експлуатацію, що підлягає зняттю, тис.грн.	Економічний ефект за перший рік з урахуванням вартості зворотних матеріалів (тис. грн.) **	Економічний ефект за другий та наступні роки (тис. грн.) **	Стан основного обладнання	
			загальна сума	господарських (вартість матеріальних ресурсів)			інфраструктури	До впровадження заходів										Після впровадження заходів	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.2.1.1	Реконструкція існуючої теплової мережі із застосуванням попередньо встановлених трубопроводів по вул. 1-ої Гвардійської Армії від теплової камери ТК-14/22 до теплової камери ТК-14/24	Ø330 - 418 м.п. в односторонній камері	2643.47	×	2643.47	0.00	104.18	21.83	45.85	0.00	243.08	91.64	5.01	385.58	293.94	Сталеві труби в трасі з мінеральною ватою. Знос 80%, ізоляція пошкоджена	Попередньо встановлені труби без зміни діаметрів теплоізоляції		
2.2.1	Усього за підпунктом 2.2.1		2643.47	1663.89	2643.47	104.18	21.83	45.85	0.00	243.08	91.64	5.01	385.58	293.94	×				
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																	×	
2.2.2.1	Виконання простежних робіт для встановлення в житлових будинках м. Чернівці приладів обліку витрат теплової енергії	362	477.35	×	0.00	477.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
2.2.2.2	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Дв 50	115 шт	2357.46	×	0.00	2357.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
2.2.2.3	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Дв 80	100 шт	2253.19	×	0.00	2253.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
2.2.2.4	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Дв 100	100 шт	2398.51	×	0.00	2398.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
2.2.2.5	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Дв 125	47 шт	1366.00	×	0.00	1366.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
2.2.1	Усього за підпунктом 2.2.2		8852.51	2433.45	0.00	8852.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
2.2.1	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																		
2.2.1	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціального призначення, з них:																		
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																	×	
2.2.3	Інші заходи, з них:																		

№ з/п	Найменування заходів (об'єкту)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)	Кошти, що враховуються у структурі тарифів тис. грн. (без ПДВ)		2016 год	За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Срок окупності (місяць) *	Не окрема об'єкту нових матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонн умовного палива/прогнозований період)	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тис. грн.)	Економія фонду зарплатної плати, (тис. грн/рік)	Економічні витрати від зростаючих капіталізації основних фондів (збільшення амортизації/рік)*** (тис. грн/рік)	Планова вартість зворотних матеріалів, отриманих з ліквідації основного обладнання (тис. грн.)	Вартість уціненої аварії на АЕС, що підлягає зняттю, тис. грн.	Економічний ефект за перший рік з урахуванням вартості зворотних матеріалів (тис. грн.) **	Економічний ефект за другий та наступні роки (тис. грн.) **	Стан основного обладнання
				загальна сума	підприємств		господарський (вартість матеріалів)	підприємств											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Після впровадження заходів
3.2.4	Заходи щодо модернізації та заміни транспортних засобів спеціального та спеціального призначення, з них:																		
3.2.5	Інші заходи, з них:																		
	Усього за підпунктом 3.2.4																		
	Усього за підпунктом 3.2.5																		
	Усього за пунктом 3.2																		
	Усього за розділом III																		
	Усього за інвестиційною програмою																		

Примітки:

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

** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів урахувати без ПДВ

*** Амортизація по податковому кодексу

Начальник ВПРІ

Д.О. Синусик



ПОГОДЖЕНО

Висновок
Місцевий виконавчий орган місцевого самоврядування

№ 8/VII-8



ЗАТВЕРДЖЕНО

Генеральний директор ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА"
(посадова особа ліквідатора)

О.В. Таранік



М.П.

Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2016 рік ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА"

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)										За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)		Строк окупності (місяців) **	№ аркуша об'єднаних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозований період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн/прогнозований період)	Економічний ефект (тис. грн) ***
			з урахуванням:						інші залучені кошти, з них:		бюджетні і кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	планований період	прогнозований період							
			амортизаційні відрахування сума	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	підлягають поверненню		не підлягають поверненню													
						підлягають поверненню	не поверненню														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
I	Виробництво теплової енергії																				
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																				
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																				
				x	x	x	x	x	x												
	Усього за підпунктом 1.1.1																				
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																				
				x	x	x	x	x	x												
	Усього за підпунктом 1.1.2																				
1.1.3	Інші заходи, з них:																				
				x	x	x	x	x	x												
	Усього за підпунктом 1.1.3																				
	Усього за пунктом 1.1																				

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)										За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)		№ аркуша об'єднувальних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозний період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн/прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн) ***
			з урахуванням:										господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	прогнозний період					
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	плановані період +1	плановані період + n*										
						підлягають поверненню	не підлягають поверненню													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																				
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																				
Усього за підпунктом 1.2.1																				
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																				
Усього за підпунктом 1.2.2																				
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																				
Усього за підпунктом 1.2.3																				
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																				
Усього за підпунктом 1.2.4																				
Інші заходи, з них:																				
Усього за підпунктом 1.2.5																				
Усього за пунктом 1.2																				
Усього за розділом I																				
II																				
Транспортування теплової енергії																				
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																				
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																				
Усього за підпунктом 2.1.1																				
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																				
Усього за підпунктом 2.1.2																				

№ з/п	Найменуван-ня заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)										За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)					Строк окупності (місяців) **	№ аркуша об'єднувальних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозний період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн/прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн) ***
			з урахуванням:						інші залучені кошти, з них:				господарський (вартість матеріальних ресурсів)	плановий період	прогнозний період									
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	підлягають поверненню	не підлягають поверненню	бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	плановий період	плановий період +1	плановий період + n*													
												8			9	10								
Інші заходи, з них:																								
2.1.3				x	x	x	x	x																
Усього за підпунктом 2.1.3				x	x																			
Усього за пунктом 2.1				x	x																			
Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																								
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																								
2.2																								
2.2.1																								
2.2.1.1			Реконструкція існуючої теплової мережі із застосуванням попередньоізолюваних трубопроводів по вул. І-ої Гвардійської Армії від теплової камери ТК-14/22 до теплової камери ТК-14/24	ф 530 - в однострубіному вимір	2643.47	x	x	x	x	x	x													
Усього за підпунктом 2.2.1				2643.47	x	x	0.00	0.00	2 643.47	0.00	2643.47	0.00	2643.47	0.00	104.18	21.83	0	293.94						
2.2.2			Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																					
2.2.2.1			Виконання проектних робіт для встановлення в житлових будинках м. Чернігів приладів обліку витрат теплової енергії	362	477.35	x	x	x	x	x	x													

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)										За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)					Економічний ефект (тис. грн) ***
			з урахуванням:						інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	прогнозний період		№ аркуша об'єднаних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозований період)	Економія фонду зарплати, (тис. грн/прогнозований період)		
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:		плановані період +1	плановані період + п*											
						підлягають поверненню	не підлягають поверненню													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2.2.2.2	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Ду 50	115 шт	2357.46	x	x	x	x	x	x	0.00	2357.46	2357.46	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
2.2.2.3	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Ду 80	100 шт	2253.19	x	x	x	x	x	x	0.00	2253.19	2253.19	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
2.2.2.4	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Ду 100	100 шт	2398.51	x	x	x	x	x	x	0.00	2398.51	2398.51	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
2.2.2.5	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Ду 125	47 шт	1366.00	x	x	x	x	x	x	0.00	1366.00	1366.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
Усього за підпунктом 2.2.2			8852.51	x	x	0.00	0.00	4755.17	0.00	0.00	8852.51	8852.51	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
	Усього за підпунктом 2.2.3			x	x															
2.2.4																				
				x	x	x	x	x	x											
	Усього за підпунктом 2.2.4			x	x															
2.2.5	Інші заходи, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
	Усього за підпунктом 2.2.5			x	x															
Усього за пунктом 2.2			11495.98	x	x	0.00	0.00	7 398.64	0.00	2643.47	8852.51	11495.98	0.00	0.00	0.00	465.57	21.83	0.00	293.94	

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)										За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)		№ аркуша об'єднувальних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозний період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн/прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн) ***
			з урахуванням:						інші залучені кошти, з них:				господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	прогнозований період					
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	підлягають поверненню	не підлягають поверненню	бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	планований період +1	планований період + n*										
											загальна сума									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Усього за розділом II			11495.98	x	x	0.00	0.00	7 398.64	0.00	2643.47	8852.51	11495.98	0.00	0.00	465.57		21.83	0.00	293.94	
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:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 3.1.1				x	x															
3.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 3.1.2				x	x															
3.1.3	Інші заходи, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 3.1.3				x	x															
Усього за пунктом 3.1				x	x															
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:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 3.2.1				x	x															
3.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 3.2.2				x	x															
3.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
				x	x	x	x	x	x											
Усього за підпунктом 3.2.3				x	x															
3.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																			

№ 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 прогнозовний періоди тис. грн (без ПДВ)		Строк окупності (місяців) **	№ аркуша об'єднувальних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозовний період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн/прогнозовний період)	Економічний ефект (тис. грн) ***
			з урахуванням:						інші залучені кошти, з них:				госпо- дарський (вартість матері- альних ресурсів)	підряд- ний період	прогнозовний період						
			загаль-на сума	аморти- зації відраху- вання	виробни чі інвестиц ії з прибутк у	позичко- ві кошти	підля- гають повер- нення	не підлягають повернен- ню	бюджетні і кошти (не підлягаю ть повернен ню)	планован- ваний період	планован- ваний період +1	планован- ваний період + n*									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
				x	x	x	x	x	x												
				x																	
Усього за підпунктом 3.2.4																					
3.2.5	Інші заходи, з них:																				
				x	x	x	x	x	x												
Усього за підпунктом 3.2.5				x	x																
Усього за пунктом 3.2				x	x																
Усього за розділом III				x	x																
Усього за інвестиційною програмою			11495.98	1663.89	2433.45	0.00	0.00	7398.64	0.00	2643.47	8852.51	11495.98	0.00	0.00	465.57	21.83	0.00	293.94			

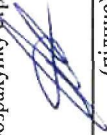
Примітки: n* – кількість років інвестиційної програми.

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

x - ліцензіатом не заповнюється.

Начальник ВПРІ

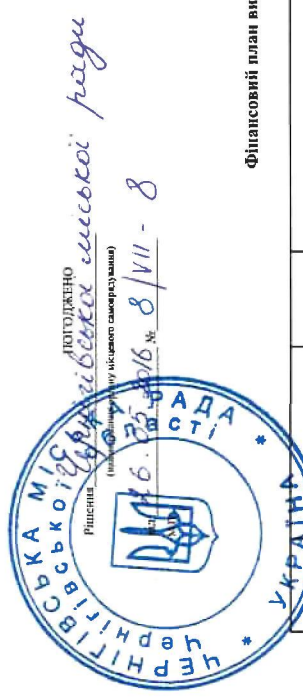
(посада відповідального виконавця)



Д.О. Синусник

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)



Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх урахування у структурі тарифів на 12 місяців
ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА"

№ 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)										Сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, тис. грн. (без ПДВ)	Сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн. (без ПДВ)	Вартість матеріальних ресурсів (без ПДВ)	Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн. (без ПДВ)				Строк окупності (місяців) *	Не вкрито об'єднаних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (топів у в. умовного палива/проточний порт)	Економія фонду зарплатної плати (тис. грн./рік)	Економічний ефект (тис. грн.) **
			з урахуванням:																					
			загальна сума амортизації заходу	виробничі інвестиції з прибутку	отримані у планованому періоді	позичковий період	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:	що не підлягають поверненню	що підлягають поверненню	позичковий період	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:	кошти, що підлягають поверненню у планованому періоді, тис. грн. (без ПДВ)				кошти, що вносяться у структуру тарифів гр 5+гр 6 + гр 11+гр 12, тис. грн. (без ПДВ)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I	Виробництво теплової енергії																							
I.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплоенергетики (збільшення від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																							
I.1.1	Забезпечення теплової енергії																							
	Забезпечення теплової енергії																							
I.1.2	Забезпечення теплової енергії																							
	Забезпечення теплової енергії																							
I.1.3	Інші заходи, з них:																							
	Інші заходи, з них:																							
I.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																							
I.2.1	Забезпечення теплової енергії																							
	Забезпечення теплової енергії																							
I.2.2	Забезпечення теплової енергії																							
	Забезпечення теплової енергії																							
I.2.3	Забезпечення теплової енергії																							
	Забезпечення теплової енергії																							
I.2.4	Забезпечення теплової енергії																							
	Забезпечення теплової енергії																							
I.2.5	Інші заходи, з них:																							
	Інші заходи, з них:																							
Усього за пунктом I.2																								
Усього за розділом I																								

№ 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)										Сума позичкових коштів та відсотків за їх використання	Сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн. (без ПДВ)	Кошти, що враховуються у структурі тарифів гр.5+гр.6. + гр.11+гр.12, тис. грн. (без ПДВ)	За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)	Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн. (без ПДВ)				№ аркуша обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонна умовного палива/прогнозований період)	Економія фондів заробітної плати (тис. грн./рік)	Економічний ефект (тис. грн.) **
			з урахуванням:																					
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	кошти, що не підлягають поверненню	що підлягають поверненню	що не підлягають поверненню	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:	отримані у планованому періоді	залишки коштів, отриманих у планованому періоді, з них:	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																								
Транспортування теплової енергії																								
Заходи зі зменшення питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																								
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																								
Інші заходи, з них:																								
Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																								
Заходи зі зменшення питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																								
2.2																								
2.2.1	Реконструкція існуючої теплової мережі із застосуванням несприятельованих трубопроводів по всій території Гвардійської Армії від теплової камери ТК-14/22 до теплової камери ТК-14/24	Ø530 - 418 м.п. в односторонньому вимірі	2643.47	х	х	х	х	х	х	х	х	х	2643.47	0.00	0.00	0.00	0.00	2643.47	104.18		21.83	0.00	293.94	
2.2.1.1	Усього за підпунктом 2.2.1		2643.47	х	х	х	х	х	х	х	х	х	2643.47	0.00	0.00	0.00	0.00	2643.47	104.18		21.83	0.00	293.94	
2.2.2																								
2.2.2.1	Виконання проектних робіт для встановлення в житлових будинках м. Чернівці приладів обліку витрат теплової енергії	362	477.35	х	х	х	х	х	х	х	х	х	0.00	477.35	0.00	151.64	263.73	61.98	0.00		0.00	0.00	0.00	
2.2.2.2	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Ду 50	115 шт	2357.46	х	х	х	х	х	х	х	х	х	0.00	2357.46	0.00	2357.46	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
2.2.2.3	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Ду 80	100 шт	2253.19	х	х	х	х	х	х	х	х	х	0.00	2253.19	0.00	0.00	2253.19	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	

№ 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)										Сума позичкових коштів та відсотків за	Сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн. (без ПДВ)	Кошти, що враховуються у структурі тарифів гр. 5+гр. 6 + гр. 11+гр. 12, тис. грн. (без ПДВ)	За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)				Графік здійснення заходів та використання коштів на планованій період, тис. грн. (без ПДВ)				Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/проточний період)	Економія фондів зарплати (тис. грн./рік)	Економічний ефект (тис. грн.) **
			з урахуванням:													підприємний (вартість матеріальних ресурсів)	I кв	II кв	III кв	IV кв						
			отримані у планованому періоді	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	отримані у планованому періоді	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:	що не підлягають поверненню	що підлягають поверненню	я, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн. (без ПДВ)	у періоді, тис. грн. (без ПДВ)	X									0.00	0.00	4755.17			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
2.2.4	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Ду 100	100 шт	2398.51																							
2.2.5	Встановлення приладів обліку витрат теплової енергії в житлових будинках Ду 125	47 шт	1366.00																							
Усього за підпунктом 2.2			8852.51	X	X	X	X	X	X	X	0.00	4755.17	0.00	2433.45	0.00	2509.10	4915.43	1427.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																									
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
2.2.4																										
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за підпунктом 2.2.4				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
2.2.5																										
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за підпунктом 2.2.5				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за пунктом 2.2			11495.98	X	X	0.00	0.00	0.00	7 398.64	0.00	0.00	4097.34	2643.47	8852.51	0.00	2509.10	4915.43	4071.45	465.57	0	21.83	0.00	293.94			
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за розділом II			11495.98	X	X	0.00	0.00	0.00	7 398.64	0.00	0.00	4097.34	2643.47	8852.51	0.00	2509.10	4915.43	4071.45	465.57	0	21.83	0.00	293.94			
Постачання теплової енергії																										
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:																										
3.1																										
3.1.1																										
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за підпунктом 3.1.1				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
3.1.2																										
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за підпунктом 3.1.2				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
3.1.3																										
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за підпунктом 3.1.3				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за пунктом 3.1				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
3.2																										
3.2.1																										
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за підпунктом 3.2.1				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
3.2.2																										
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Усього за підпунктом 3.2.2				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (збільшення витрат теплопостачання згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:

Заходи зі зменшення витрат, а також витрат ресурсів, з них:

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

Інші заходи, з них:

Інші заходи (не збільшення витрат теплопостачання згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:

Заходи зі зменшення витрат, а також витрат ресурсів, з них:

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

Інші заходи, з них:

№ 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)										Сума позичкових коштів та відсотків за використання позички, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн (без ПДВ)	Сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн (без ПДВ)	Кошти, що враховуються у структурі тарифів гр 5+гр 6 + гр 11+гр 12, тис. грн (без ПДВ)	За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)				Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)				Строк окупності (місяців) *	№ аркуша обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/проточний період)	Економія фонду зарплатної плати (тис. грн/рік)	Економічний ефект (тис. грн) **
			з урахуванням:													підприємств (вартість матеріальних ресурсів)	I кв	II кв	III кв	IV кв								
			отримані у планованому періоді	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	кошти, що не підлягають поверненню	що не підлягають поверненню	що підлягають поверненню	отримані у планованому періоді, з них:	я, що підлягає поверненню	використані позички, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн (без ПДВ)	залишок коштів на дату закінчення планованого періоду, тис. грн (без ПДВ)																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
3 2 3																												
	Усього за підпунктом 3 2 3																											
3 2 4																												
	Усього за підпунктом 3 2 4																											
3 2 5																												
	Усього за підпунктом 3 2 5																											
	Усього за пунктом 3 2																											
	Усього за розділом III																											
	Усього за інвестиційною програмою		11495,98	1663,89	2433,45	0,00	0,00	0,00	7 398,64	0,00	0,00	4097,34	2643,47	8852,51	0,00	2509,10	4915,43	4071,45	465,57	0	2183	0,00	293,94					

Примітки:

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

** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів ураховувати без ПДВ

х - ліцензіатом не заповнюється



Д.О. Синусик
(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник ВПРІ
(посада відповідального виконання)

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

ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА"

№ 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
I	Виробництво теплової енергії					
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням :					
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	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	
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 Податкового кодексу України), 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					
	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 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат 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 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	1663.89	1663.89	0.00	0.00	0.00
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	2433.45	0.00	2433.45	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	4097.34	1663.89	2433.45	0.00	0.00
	Усього за розділом II	4097.34	1663.89	2433.45	0.00	0.00

№ 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
III	Постачання теплової енергії					
3.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів тепlopостачання (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 втрат 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 втрат 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	4097.34	1663.89	2433.45	0.00	0.00

Генеральний директор

Заступник директора з економіки та фінансів

Відповідальна особа на підприємстві за виконання інвестиційної програми



О.В. Таранік

К.П. Міненок

Д.О. Синусик

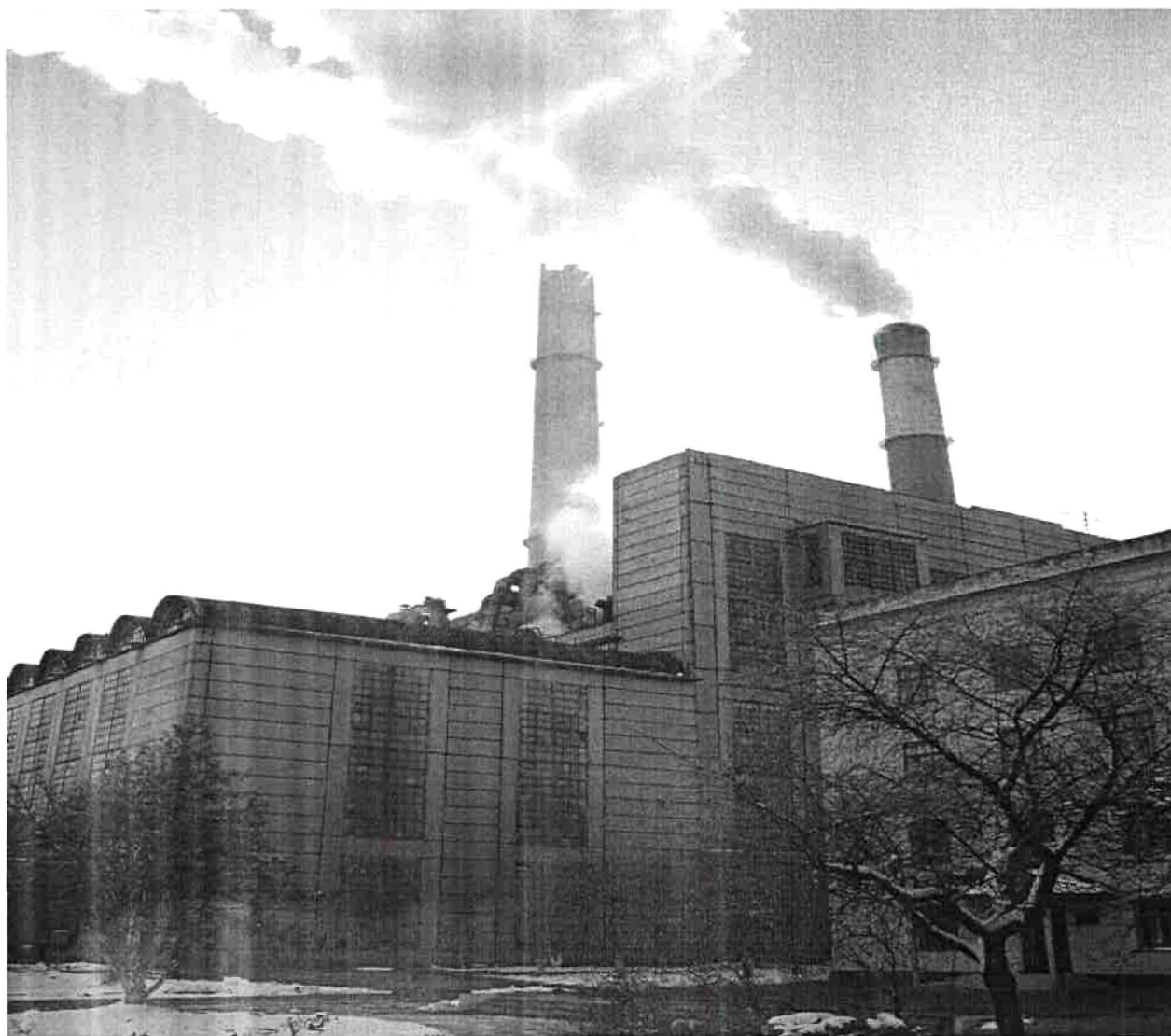
Аналіз впливу результатів реалізації інвестиційної програми на структуру тарифу у прогностичному періоді ТОВ ФІРМИ "ТЕХНОВА" на 2016 рік

№ п/п	Найменування показників	Сума даних за середньозваженими показниками			Сума даних за середньозваженими показниками			Відхилення (гр 2/гр 3 і 10)			Відхилення (гр 11, гр 12)			Відхилення (гр 13, гр 14)			Відхилення (гр 15, гр 16)			Відхилення (гр 17, гр 18)			Відхилення (гр 19, гр 20)			Відхилення (гр 21, гр 22)			Відхилення (гр 23, гр 24)		
		тис. грн на рік	гр/тис. грн	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	тис. грн на рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Виробничі собівартість, у т.ч.:	586 294,74	1 128,53	587 217,13	95,14	1 422,39	0,24	387 653,97	1 046,36	388 670,78	1 049,11	1 016,87	0,26	77 908,66	1 332,77	78 067,79	1 335,50	159,07	0,20	120 793,11	1 332,78	120 978,62	1 335,50	246,51	0,20						
1.1	Вартість матеріальних витрат, у т.ч.:	570 066,44	1 097,29	570 020,59	61,07	45,85	0,01	376 081,32	1 015,12	376 051,11	1 015,04	30,21	0,01	76 082,67	1 301,54	76 076,54	1 301,43	6,13	0,01	117 902,45	1 301,54	117 892,95	1 301,43	9,50	0,01						
1.1.1	позов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1.1.2	субсидії	7 908,66	15,22	7 908,66	15,22	-	-	5 639,78	15,22	5 639,78	15,22	-	-	889,88	15,22	889,88	15,22	-	-	1 379,00	15,22	1 379,00	15,22	-	-						
1.1.3	матеріальні витрати на енергію та обслуговування	562 157,78	1 082,07	562 111,93	45,85	-	0,01	370 441,54	999,50	370 411,33	999,82	30,21	0,01	75 192,79	1 286,31	75 186,66	1 286,21	-	0,01	116 523,45	1 286,32	116 513,95	1 286,21	-	0,01						
1.1.4	енергія та обслуговування	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1.1.5	матеріальні витрати на енергію та обслуговування	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1.1.6	матеріальні витрати на енергію та обслуговування	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1.2	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
1.3	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
1.3.1	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
1.3.2	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
1.3.3	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
1.4	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
1.4.1	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
1.4.2	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
1.4.3	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
2	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
2.1	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
2.2	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
2.3	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
3	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
3.1	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
3.2	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
3.3	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
4	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
5	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
6	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
7	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
7.1	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
7.2	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
7.3	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
8	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
9	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
10	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67	5 804,83	15,67	0,46	0,01	915,99	15,67	915,92	15,67	0,07	0,01	1 419,47	15,67	1 419,36	15,67	0,11	0,01						
11	Вартість витрат на оплату праці	8 402,75	15,67	8 140,10	15,67	0,65	0,01	5 805,29	15,67																						

Заступник директора з економіки та фінансів

К.П. Міненко

Пояснювальна записка
ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА
ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА» на 2016 рік



Сектор централізованого теплопостачання в Україні потребує інвестицій в енергоефективність для забезпечення високої якості послуг централізованого теплопостачання споживачам.

Інвестиційна програма спрямовано на покращення роботи системи централізованого теплопостачання та її ефективності, та, як наслідок, підвищення якості послуг тепло та гарячого водопостачання. Завдяки ІП буде досягнута значна економія палива, води, теплової енергії.

Основним виробником та постачальником послуг централізованого тепло та гарячого водопостачання є Чернігівська ТЕЦ, яку муніципалітет м. Чернігів надав у оренду ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА».

КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова» було засноване в 1996 році. Основними видами продукції є опалення приміщень, електроенергія та гаряче водопостачання для побутових потреб (ГВП). Компанія надає послуги з опалення приміщень приблизно 50% населення міста, підключеного до системи централізованого теплопостачання.

Послуги централізованого теплопостачання у м. Чернігові надаються двома компаніями: КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова» та ПуАТ «Облтеплокомуненерго». ТОВ фірма «ТЕХНОВА» орендує ТЕЦ, яка розташована в промисловій зоні за межами міста і надає послуги теплопостачання у формі води і пари, здебільшого, населенню та промисловим підприємствам Новозаводського району. Водночас Чернігівська ТЕЦ виробляє електроенергію, яку продає до енергетичної системи України.

Короткий опис КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова»

КЕП "Чернігівська ТЕЦ" ТОВ фірми "ТехНова" – розташована в південно-західній частині м. Чернігова з віддаленням від центру міста на відстані 8 кілометрів.

"ЧнТЕЦ" являє собою комплекс виробничих і допоміжних споруд на площі 105 га.

Станція працює в робочому режимі цілодобово.

Теплова потужність складає – 609 Гкал/год, електрична потужність – 210 МВт.

"ЧнТЕЦ" містить у собі основні споруди:

- головний щит управління;
- головний корпус (котельне, турбінне відділення);
- хімічний цех;
- паливно-транспортний цех.

Санітарна зона проходить по периметру від "ЧнТЕЦ" на відстані 500 метрів.

"ЧнТЕЦ" обмежена:

- з півдня – автодорогою (м. Чернігів – с. Жавинка); зі сходу – промисловою зоною;
- з півночі – приватними городами; з заходу – автодорогою (м. Чернігів – с. Жавинка).

Розміщення споруд станції обумовлено нормативними розривами від житлових і громадських будинків і їхніх функціональних особливостей, пов'язаних з діяльністю "ЧнТЕЦ".

Рельєф місцевості спокійний, з загальним ухилом в напрямку пойми р. Десна. Максимальні відмітки площадки порядку 118-119м.

Організація експлуатації "ЧнТЕЦ"

- "ЧнТЕЦ" обслуговується цілодобово.

Начальнику зміни станції підпорядковуються чергові зміни котлотурбінного цеху, цеху розподільчих мереж і весь оперативний персонал "ЧнТЕЦ".

Технологічного процесу.

Чернігівська ТЕЦ виробляє електричну енергію для забезпечення споживачів м. Чернігова і області та теплову енергію для теплопостачання м. Чернігова.

Технологічний цикл виробництва електричної та теплової енергії здійснюється наступним чином:

Вода з р. Десна подається в хімічний цех, проходить стадію хімічного очищення та хімічного знесолення і подається в котлотурбінний цех.

В котлотурбінному цеху хімічно знесолена вода подається на парові котли, в яких проходить подальший нагрів води і її перетворення на пар. Водяний пар з температурою 550°C і тиском 140 кгс/см^2 паропроводами надходить до паротурбінних установок, в яких відбувається перетворення кінетичної енергії пару в механічну енергію обертання ротора і подальше перетворення в генераторі на електричну енергію. Виробнича електрична енергія трансформується до необхідних параметрів і повітряними лініями ВРУ-35кВ, ВРУ-110кВ та кабельними лініями ГРУ-10,5 кВ надходить до споживачів. Частково вироблена електроенергія споживається на власні потреби станції.

Відпрацьований пар турбін конденсується на конденсаційних установках і подається в схему регенерації. Для охолодження конденсаторів турбін № 1, 2 використовується вода з р. Десна, для турбіни № 3 – вода бризкального басейну.

Основним паливом для 4-х котлів БКЗ-210-140 ПТ є кам'яне вугілля, підсвіточним паливом – природний газ, резервним – мазут. Для котла ТГМ-84Б – основне паливо природний газ, резервне – мазут.

Кам'яне вугілля постачається залізничним транспортом, розвантажується на вугільних складах станції. Подача вугілля в котлотурбінний цех здійснюється системою транспортерів. В котлотурбінному цеху вугілля проходить сушку, розмелення і в пиловидному стані подається для спалювання на котлах. Продукти спалювання вугілля

(зола і шлак) системою гідрозоловидалення надходять і складаються на золошлаковідвалах, які знаходяться за територією станції.

Природний газ надходить по газопроводу від ГРС-2 і через газорегуляторний пункт подається для спалювання на котли.

Постачання мазуту здійснюється залізничним транспортом. Для зберігання резервних запасів мазуту використовуються два металічні резервуари об'ємом по 10000м^3 , які знаходяться на мазутному господарстві паливно-транспортного цеху.

Для забезпечення резерву рідкого палива для котлів БКЗ-210-140ПТ використовується мазутонасосна станція котлотурбінного цеху, на якій мазут зберігається в підземних залізобетонних резервуарах ємкістю по 500м^3 . У разі необхідності використання, мазут системою допоміжних технологічних трубопроводів, подається для спалювання на котлах.

Підготовка хімічно знесоленої води, для поповнення технологічних втрат пару і конденсату, та хімічно очищеної води для поповнення втрат в теплових мережах здійснюється хімічним цехом.

Процес хімічного знесолення води включає: освітлення (коагуляцію води в освітлювачах, очистку на механічних фільтрах, двоступеневе Н-катіонування, декарбонізацію, аніонування. Підготовка хімічно очищеної води включає: коагуляцію, очистку на механічних фільтрах, Na – катіонування.

Для відновлення роботи фільтруючих матеріалів, Н-катіонітових та аніонітових фільтрів використовується сірчана кислота та луг. Для відновлення фільтруючих матеріалів Na- катіонітових фільтрів використовується розчин соляної кислоти.

Постачання пари промисловим підприємствам м. Чернігова здійснюється шляхом промислового відбору від парових турбін № 1,2 частини відпрацьованого пару з тиском 7 кгс/см^2 , двома паропроводами надземної прокладки.

Підігрів мережної води для опалення та гарячого водопостачання м. Чернігова здійснюється мережними підігрівачами за рахунок теплофікаційних відборів пари від парових турбін.

Чернігівська ТЕЦ живить тепловою енергією 63 центральні теплові пункти (ЦТП), котрі в свою чергу забезпечують теплом та гарячою водою споживачів м. Чернігова по розподільчим мережам, а також окремих споживачів, що знаходяться на прямому підключенні до магістральних теплових мереж. Загальна довжина магістральних водяних теплових мереж – 41 км (в двотрубному обчисленні) та розподільчих водяних теплових мереж – 112 км (в двотрубному обчисленні).

Трубопроводи теплових мереж поділяються на:

- магістральні трубопроводи;
- трубопроводи теплових мереж для систем опалення будинків з елеваторними вузлами на вводі;
- трубопроводи теплових мереж для систем опалення будинків без елеваторних вузлів;
- трубопроводи ГВП;
- паропроводи;
- конденсатопроводи.

Види прокладки теплових мереж – підземна канална, підземна безканална, надземна.

Характеристика основного устаткування

Основне обладнання Чернігівської ТЕЦ введено в експлуатацію в:

- 1961-1964 р.р. – перша черга (4 парових котла БКЗ-210-140ПТ продуктивністю 210 т/г, $P_{п/п} - 140 \text{ кгс/см}^2$, $t_{п/п} - 550^\circ\text{C}$, дві парові турбіни ПТ-50/60-130-7 потужністю 50 МВт, $P_{п/п} - 130 \text{ кгс/см}^2$, $t_{п/п} - 550^\circ\text{C}$, два трансформатори зв'язку ТДТН-40000/110) ;

- у 1974р. – друга черга (паровий котел ТГМ-84Б потужністю 420 т/г, $P_{п/п} - 140 \text{ кгс/см}^2$, $t_{п/п} - 560^\circ\text{C}$, парова турбіна Т-100/120-130-3, потужністю 100 МВт, $P_{п/п} - 140 \text{ кгс/см}^2$, $t_{п/п} - 560^\circ\text{C}$, блочний трансформатор ТДЦ – 125000/110). В 1974р. і 1980р. введені в експлуатацію два водогрійних котла ПТВМ-100.

Встановлена електрична потужність станції – 210 МВт,

Встановлена теплова потужність – 609 Гкал.

Інвестиційною програмою передбачено

ІІІ на 2016 рік спрямована на підтримку зазначених цілей розвитку системи теплопостачання. Визначені цілі передбачають:

- Економія енергії
- Фінансовий прибуток

- Модернізація інфраструктури
- Забезпечення надійної та безаварійної роботи ТЕЦ

**Основними цілями інвестиційної програми
ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА» на 2016 р. є наступне:**

1. Зменшення втрат в теплових мережах за рахунок заміни їх на попередньо ізольовані труби.
2. Фактичне споживання теплової енергії на опалення житлового фонду.

План заходів інвестиційної програми на 2016 рік

ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА»

№	Найменування робіт	Один. вим.		Інвестиційні витрати* [тис. грн.]	Виконання робіт
2.2.1.1	Реконструкція існуючої теплової мережі із застосуванням попередньоізольованих трубопроводів по вул. 1-ої Гвардійської Армії від теплової камери ТК-14/22 до теплової камери ТК-14/24 ø530 мм, м.п. в однотрубному вимірі.	418	м. п.	2 643,47	Господарський спосіб
2.2.2.1	Виконання проектних робіт для встановлення в житлових будинках м. Чернігів приладів обліку витрат теплової енергії	362	шт.	477,35	Підрядний спосіб
2.2.2.2	Встановлення приладів обліку теплової енергії у житлових будинках Ду 50 мм	115	один.	2357,46	Підрядний спосіб
2.2.2.3	Встановлення приладів обліку теплової енергії у житлових будинках Ду 80 мм	100	один.	2253,19	Підрядний спосіб
2.2.2.4	Встановлення приладів обліку теплової енергії у житлових будинках Ду 100 мм	100	один.	2398,51	Підрядний спосіб
2.2.2.5	Встановлення приладів обліку теплової енергії у житлових будинках Ду 125 мм	47	один.	1366,00	Підрядний спосіб
	Всього			11 495,98	

* Без урахування ПДВ

Виконання "Інвестиційної програми по транспортуванню теплової енергії ТОВ ФІРМА „ТЕХНОВА” на 2016 рік дасть можливість значно підвищити надійність роботи теплових мереж, забезпечити фактичне споживання теплової енергії у споживачів. Підвищення стабільним гідравлічним режимом теплових мереж, покращити техніко-економічні показники (зменшити втрати тепла і теплоносія, зменшення питомих витрат палива), і забезпечення надійного теплопостачання споживачам.

Генеральний директор
ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА»



О.В. Таранік