

**Обґрунтування щодо необхідності схвалення
Інвестиційної програми у сфері теплопостачання ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА»
на 2022 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 інвестиційній програмі на 2022 рік буде досягнута значна економія палива, теплової енергії.

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

Ураховуючи викладене, ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА" розроблена Інвестиційна програма у сфері теплопостачання на загальну суму 1 453,50 тис. грн без ПДВ.

Основними напрямками згідно розробленої Інвестиційної програми є:

- Модернізація насосного обладнання на ЦТМ насоси з частотним регулюванням в кількості 13 одиниць.

На центральних теплових мережах на даний час встановлені насоси вітчизняного виробництва починаючи з 1969 р. випуску. Насосні агрегати ЦТМ відпрацювали від 36 до 52 років, тому їх експлуатація можлива лише після заміни 100% елементів насосів. Для підвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів підприємством планується замінити на ЦТМ 13 насосів з частотним регулюванням. Пристрій частотного регулювання дозволяє економити енерговитрати, забезпечити більш високий рівень автоматизації процесів, значно підвищити загальний час служби електродвигунів, труб та інших складових системи теплопостачання. Перевагами використання частотних перетворювачів є зменшення споживання електроенергії шляхом виключення втрат енергії, які виникають через створення надлишкового тиску перед різними дросельними пристроями. Зменшується кількість проривів в трубопроводах, оскільки автоматизовані насоси дозволяють уникнути стрибків тиску в мережі, зменшується відсоток витоків, знижується споживання води та теплоносія.

- Модернізація теплообмінного обладнання на ЦТМ в кількості 3 одиниць.

Встановлені на ЦТМ кожухотрубні теплообмінники відпрацювали термін 52 роки і мають максимальний ККД близько 68% та потребують заміни. Підприємством планується заміна кожухотрубних теплообмінників на пластинчасті. За період експлуатації зменшилася теплопередача через трубки теплообмінників, що погіршило їх теплотехнічні характеристики. Як наслідок, виникає недогрів води для гарячого водопостачання так і для центрального опалення, для підтримання якісного теплопостачання необхідно збільшувати температуру теплоносія, що зумовлює збільшення втрат теплової енергії.

Нові пластинчасті теплообмінники забезпечать збільшення коефіцієнта теплопередачі, зменшення втрат теплової енергії в порівнянні з кожухотрубним теплообмінником внаслідок зменшення зовнішньої поверхні теплообмінника (при рівному тепловому навантаженні) і більш повного використання тепла в процесі теплообміну, можливості зміни параметрів теплообмінника.

- Придбання оргтехніки.

Під час експлуатації принтера Canon MF4500 2009 року випуску у відділі з розрахунків та контролю оплати за теплову енергію з фізичними особами було виявлено ряд дефектів які

зменшували продуктивність роботи зазначеного відділу. Тому для нормального функціонування зазначеного відділу і виконання на них виробничих обов'язків необхідна сучасна техніка для можливості швидкісного друку. Наявна техніка для друку не охоплює всього об'єму документопотоку служби постачання, окрім того, існують складнощі з технічним обслуговуванням даної техніки, так як більшість запчастин до неї знята з виробництва.

Зведена інформація до заходів Інвестиційної програми у сфері теплопостачання на ТОВ ФІРМА "ТЕХНОВА" на 2022 р.

№ з/п	Найменування робіт	Один. вим.	Інвестиційні витрати тис. грн. без ПДВ	Виконання робіт	Період виконання
1	Модернізація насосного та теплообмінного обл. на ЦТП насоси з частотним регул.- 13 од. теплообмінники - 3 од.	16 од.	1 443,39	господарський	2022 рік
2	Придбання оргтехніки (принтер)	1 од	10,11	господарський	2022 рік
	Всього		1 453,50		

Начальник ВПРІ



Синусик Д.О.