

ПРОТОКОЛ

відкритих обговорень (слухань) з питання інвестиційної програми виробництва, транспортування та постачання теплової енергії ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2019 рік (відкриті слухання проведені у приміщенні актового залу ТОВ «Сумитеплоенерго» за адресою: м. Суми, вул. Лебединська, 7)

«05» жовтня 2018 р.

м. Суми

№ 5

ПРИСУТНІ:

Головуючий відкритих слухань: Радько Валерій Вікторович

Секретар відкритих слухань: Врублевська Вікторія Володимирівна

Учасники відкритих слухань:

Покутня Надія Григорівна	Заступник директора з капітального будівництва і ремонтів –начальник цеху теплових мереж і котельних ТОВ «Сумитеплоенерго»
Журба Олександр Іванович	Заступник міського голови з питань діяльності виконавчих органів Сумської міської ради
Бабенко Валентина Григорівна	Головний спеціаліст відділу надання житлово-комунальних послуг Департаменту інфраструктури міста СМР
Демиденко Віктор Миколайович	Начальник ВТВ цеху теплових мереж і котельних ТОВ «Сумитеплоенерго»
Інші учасники	за списком 43 особи

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Обговорення інвестиційної програми з виробництва, транспортування та постачання теплової енергії ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2019 рік.

2. Обговорення у форматі питання-відповіді.

Слухали: секретаря відкритих слухань Врублевську В. В., яка повідомила присутніх про порядок денний відкритого обговорення та проінформувала, що Інвестиційна програма виробництва, транспортування та постачання теплової енергії ТОВ «Сумитеплоенерго» на

2019 рік розроблена у відповідності до «Порядку розроблення, погодження, затвердження та виконання інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері теплопостачання», затвердженого постановою НКРЕКП від 31.08.2017 року № 1059.

Основними цілями інвестиційної програми ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2019 рік являється:

- зменшення споживання енергоресурсів: електроенергії, природного газу;
- зменшення втрат теплової енергії в теплових мережах;
- поліпшення гідравлічного режиму теплових мереж;
- забезпечення безаварійної роботи теплових мереж, надання якісного теплопостачання споживачам м. Суми.

Джерелом фінансування Інвестиційної програми ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2019 рік являються амортизаційні відрахування в сумі **5 140,07 тис. грн.** без ПДВ.

Інвестиційною програмою ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2019 рік передбачені заходи:

1.«Модернізація котельного обладнання в котельні по вул. Н.Сироватська,66а».

Квартальна котельня по вул. Н.Сироватська,66а введена в експлуатацію в 1964 році, забезпечує теплопостачанням споживачів вулиць Охтирська, Н.Сироватська, М.Вовчок, Серпнева, Миру, Римського-Корсакова (Хіммістечко).

В котельні встановлено п'ять котлів типу ТВГ-8М загальною встановленою потужністю - 41,0 Гкал/годину, підключена потужність - 36,1 Гкал/годину. Котли відпрацювали свій термін експлуатації, неодноразово проводилися їх капітальні та поточні ремонти.

Для забезпечення якісних послуг з теплопостачання в опалювальний період, для зменшення витрат енергоресурсів необхідно виконати модернізацію котельного обладнання котельні по вул. Н.Сироватська,66а. Першочергово підлягає модернізації котел ТВГ-8 М №3. Котли типу ТВГ-надійні в експлуатації та ремонтнопригодні. Термін експлуатації обмежується виходом з ладу конвективної поверхні нагріву котла. Після проведення гідравлічних випробувань котла виявлені пориви трубок конвективної частини котла. Для недопущення аварійного стану котла пропонується його модернізація, що дасть можливість продовжити термін експлуатації на 10-14 років.

Модернізація передбачає зміну:

- конвективної частини котла - 1 один.;
- подових пальників - 4 шт. (1компл.);
- мережного насосу -1 шт.

Насосні агрегати, які встановлені в котельні по вул. Н.Сироватська,66а типу ЗВ200/2 з потужністю двигуна 160кВт, встановлювалися в 1990 роках на перспективу підключення споживачів. На сьогодні використання даних насосів приводить до понаднормативного споживання електроенергії на одиницю виробленої теплової енергії. Крім цього, після проведення планового технічного обслуговування насосу, виявлені значні пошкодження його корпусу (тріщини, раковини та зношеність корпусу).

Після модернізації котла покращяться його технічні характеристики (гідравлічний опір котла знизиться до 1,7 кгс/см², що дасть можливість використання енергоефективного насосного агрегату з потужністю двигуна 132 кВт та забезпечить надійний гідравлічний режим роботи теплових мереж.

Модернізація вказаного обладнання котельні дасть можливість:

- підвищити к.к.д. котла на 4-5% до 93%;
- економії природного газу на **97,21т.у.п.**, електроенергії на **44,08т.у.п.**, загальна економія складе **141,29 т.у.п.** на **835,34 тис. грн.**

Термін окупності заходу складе **12,24** місяців.
Роботи планується виконати господарським способом.

2. Модернізація дільниці магістральної теплової мережі по вул. Тополянській від ТК-203 до ТК-204, 2d530мм

Магістральна тепла мережа по вул. Тополянській від ТК-203 до ТК-204, 2d530мм, протяжністю 103 пм, являється частиною магістралі №2 від Сумської ТЕЦ. Введена в експлуатацію в 1964р., відпрацювала свій термін експлуатації, потребує заміни. За останні три роки на даній тепловій мережі усувалося **3** пориви, виконувалась заміна аварійних трубопроводів.

Магістраль №2 забезпечує тепловою енергією споживачів північної частини м. Суми: **72** житлових будинків, **3** бюджетні установи, **36** юридичних осіб.

Температурний графік роботи ТЕЦ: 110 - 70°C, робочий тиск на виході з ТЕЦ: P1=7,5кгс/см², P2 =1,3 кгс/см², в районі дільниці теплової мережі ТК- 203 - ТК-204 по вул. Тополянській: тиск P1= 7,2 кгс/см², P2 = 2,0 кгс/см².

Дільниця теплової мережі від ТК-203 до ТК-204, 2d530мм підземна, прокладена в непрохідних каналах, в ТК-204 тепла мережа переходить в надземну. При виконанні контрольного шурфа даної теплової мережі виявлено, що ізоляція трубопроводів порушена, утеплювач збитий у нижній частині трубопроводів, в'язальна проволока покрита корозією. Такий стан трубопроводів приводить до збільшення втрат теплової енергії в теплових мережах. При заміні ділянки 15м трубопроводу в 2018р. теплової мережі від ТК-203 до ТК-204 зразок демонтованої труби був взятий на лабораторний аналіз стану металу. За результатами аналізу металу, труби знаходяться в незадовільному стані, товщина стінки труби складає 3мм(при нормі 8мм).

Для недопущення аварійних ситуацій на теплових мережах, зупинки ТЕЦ в опалювальний сезон, для зменшення втрат теплової енергії в теплових мережах, необхідно виконати заміну дільниці теплової мережі від ТК-203 до ТК-204, 2d530мм - 103 пм у 2-х тр. вимірі із застосуванням сучасних ізоляційних матеріалів - труб та елементів теплової мережі (відводи, Н.О., комплектів ізоляції стиків) в ППУ-ізоляції.

Модернізація дасть можливість:

- зменшення втрат теплової енергії в т/мережах на **27,68 т.у.п.**, загальна економія витрат складає **320,81 тис. грн.**;

- термін окупності заходу складає **91,56 місяці**.

Роботи планується виконати господарським способом.

3. Модернізація насосного обладнання підкачуючої насосної станції ПНС-2 на магістральних теплових мережах

ПНС-2 забезпечує гідравлічний режим роботи теплових мереж, теплопостачання від котельні північного промислового вузла (КППВ) в опалювальний період. Температурний графік роботи котельні північного промвузла: 110 - 70°C, робочий тиск на виході з котельні: P1=5,8 кгс/см², P2 = 2,0 кгс/см².

В ПНС-2 встановлені на зворотному трубопроводі насосні агрегати типу CE800-55-11M - **3 шт.**

Технічні характеристики насосів:

- Q = 800м³/год., Н = 55м.в.с.,

- ел. двигун W 4AMH315S-443, потуж. W = 200 кВт, n = 1500об/хв., 357А.

В системі централізованого теплопостачання використання сучасного регульованого електроприводу на базі частотних перетворювачів дозволяє здійснювати оптимальне

керування двигунами систем теплопостачання, оптимізувати їх роботу. Встановлення частотних перетворювачів 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 на подолання їхнього гідравлічного опору (до 60%), запобігання гідродарів, що дозволяє різко збільшити термін служби трубопроводів, запірної арматури і знижує аварійність на мережах (не менш ніж у 5–10 разів), пряма економія за рахунок зниження непродуктивних витоків води при оптимізації тиску в напірному трубопроводі (не менше 25–30 % від загального обсягу витоків).

Аналіз технологічних процесів в системі теплопостачання, при транспортуванні теплової енергії від джерела до споживачів показує, що теплові навантаження абонентів неоднорідні та непостійні, змінюються в залежності від температури зовнішнього повітря, режиму витрат на гаряче водопостачання, технологічного обладнання та інших факторів. Враховуючи такі фактори впливу на режим центрального якісного регулювання відпуску тепла, є нагальна потреба та доцільність застосування більш прогресивного режиму регулювання відпуску тепла, а саме кількісно-якісного регулювання теплових мереж. Застосування даного режиму регулювання забезпечить значне зниження витрат електроенергії на перекачку теплоносія, тому що в залежності від якості регулювання первинного навантаження місцевих систем (опалення та г.в.п.) витрати теплоносія в тепловій мережі можуть бути зменшені до 30-40% при високих зовнішніх температурах повітря.

Модернізація дасть можливість:

- економії електроенергії на **213,09 т.у.п.** на суму **1 447,53 тис. грн.;**
- термін окупності заходу складає **15,24 місяців.**

Роботи планується виконати господарським способом, наладку автоматичних систем – підрядним способом.

4. Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу

Після реалізації заходів «Інвестиційної програми ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2019 рік» підприємство отримає зменшення економічно обґрунтованих витрат.

Енергозберігаючі заходи вплинуть на зменшення витрат в тарифі всього на **0,33%**, в т.ч. палива на **0,51%**, електроенергії на **10,08%**, теплової енергії в теплових мережах на **0,03%**.

Після доповіді Врублевської В. В. з питань винесених на відкриті обговорення всім присутнім, зокрема представникам громадськості, надано можливість поставити запитання стосовно теми сьогоднішнього відкритого обговорення.

Питань до доповідача по суті питань винесених на відкриті обговорення від присутніх не надійшло.

ПЕРЕЛІК

заходів інвестиційної програми виробництва, транспортування та постачання теплової енергії ТОВ "Сумитеплоенерго" на 2019 рік

№ зап	Найменування робіт	Об'єми робіт	Вартість, тис.грн. без ПДВ
1	Модернізація котельного обладнання в котельні по вул.Н.Сироватська,66а	заміна в котлі ТВГ-8М: -конвективна частина-1шт. -подові пальники -4шт. заміна - мережного насосу -1шт.	854,65
Всього виробництва			854,65
2	Модернізація ділянки магістральної теплової мережі по вул. Тополянській від ТК-203 до ТК-204,2d530мм	Заміна т/м 2d530мм - 103пм у 2-х тр.вимірі, труби d530/710мм- 206м відводи d530/710мм - 2шт. Н.О.d530/710 -2 шт.	2 446,52
3	Модернізація насосного обладнання підкачуючої насосної станції ПНС-2 на магістральних теплових мережах	Встановлення частотних перетворювачів - 3 шт. наладка 3-х автоматичних систем	1 838,90
Всього транспортування			4 285,42
ВСЬОГО по ІІ 2019р			5 140,0

РЕЗОЛЮЦІЯ: за результатами проведення відкритих слухань інвестиційної програми виробництва, транспортування та постачання теплової енергії ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2019 рік:

1. Врахувати інформацію, повідомлену доповідачем і учасниками відкритих слухань та закінчити процедуру відкритих слухань (обговорень) як таку, що відбулась відповідно до вимог п.2.1 постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг України «Про затвердження Порядку проведення відкритого обговорення проектів рішень Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг» від 30.06.2017 року № 866;

2. Протокол за результатами проведення цих відкритих слухань оприлюднити на офіційному веб-сайті ТОВ «СУМИТЕПЛОЕНЕРГО».

3. Підтримати проект Інвестиційної програми ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2019р.

Головуючий відкритих слухань

В.В. Радько

Заступник директора по кап. будівництву та ремонтам –начальник цеху теплових мереж і котельних

Н.Г. Покутня

Секретар відкритих слухань

В.В. Врублевська

Заступник міського голови з питань діяльності виконавчих органів Сумської міської ради

О.І.Журба

