

Додаток
До рішення виконавчого комітету
Дрогобицької міської ради
від «21» лютого 2019р. №22

ПРОГРАМА
модернізації системи централізованого
теплопостачання
КП «Дрогобичтеплоенерго» ДМР

м. Дрогобич

ПРОГРАМА

модернізації системи централізованого тепlopостачання

КП «Дрогобичтеплоенерго» ДМР

Програма передбачає подальшу модернізацію систем централізованого тепlopостачання міста в розрізі діючої «Енерго- та екологоефективної схеми тепlopостачання м. Дрогобич», яка затверджена сесією Дрогобицької міської ради від 26.03.2013р. на період до 2022 року та схваленої Кабінетом міністрів України від 18 серпня 2017р. № 569-р «Концепції реалізації державної політики у сфері тепlopостачання».

Напрямки та мета програми

- дотримання високого ступеня енергетичної та екологічної безпеки розвитку міста, забезпечення високої ефективності використання теплової енергії та надійності тепlopостачання;
- подальше зменшення обсягів споживання природного газу на одиницю виробництва теплової енергії;
- заміщення природного газу альтернативними видами палива, застосування відновлювальних джерел енергії;
- забезпечення 100% комерційного обліку теплової енергії об'єктів тепlopостачання;
- оптимізація споживачів централізованого тепlopостачання, враховуючи діючий стан розбалансування теплових мереж щодо зменшення приєднаних потужностей;
- зменшення обсягів шкідливих викидів атмосферу.

Завдання програми

Для вирішення існуючих проблем системи централізованого тепlopостачання і досягнення визначеної мети передбачено реалізацію ряду завдань:

- оптимізація теплових мереж шляхом часткового від'єднання об'єктів тепlopостачання, враховуючи високий відсоток відключення споживачів на найбільш віддалених від джерел виробництва теплової енергії напрямках, з метою зменшення втрат при транспортуванні теплової енергії (таблиця №1);
- від'єднання об'єктів тепlopостачання або проведення реконструкції системи центрального опалення будинків, враховуючи повне розбалансування системи центрального опалення через високий відсоток відключення споживачів і, відповідно, надзвичайно високі тарифи за спожиту теплову енергію (таблиця №2);
- влаштування (будівництво) джерел теплової енергії соціальної сфери враховуючи від'єднання їх від мереж централізованого опалення з метою оптимізації мереж (таблиця №3);
- завершення робіт по реконструкції діючих котелень (таблиця №4);
- будівництво теплоелектростанції (ТЕС) на земельній ділянці котельні по вул. Коновальця, 4/1 для виробництва теплової та електроенергії з відходів

промислових підприємств (триска, шини, відходи медичних закладів, авторемонтних підприємств, відсортованих твердих побутових відходів);

- подальша реконструкція оптимізованих теплових мереж з використанням попередньо ізольованих пінополіуретаном труб;

- влаштування індивідуальних теплових пунктів (ІТП) на бюджетних об'єктах теплопостачання з метою більш ефективного регулювання режимів роботи централізованого опалення;

- влаштування частотних перетворювачів для оптимального споживання електроенергії електродвигунами насосів на котельнях підприємства.

Перелік конкретних заходів по реконструкції, модернізації і оптимізації системи централізованого теплопостачання передбачених Програмою див. Додаток №1.

Таблиця № 1

Перелік об'єктів, які заплановано від'єднати від мереж централізованого теплопостачання (оптимізація мереж)

№ п/п	Адреса об'єкту	К-сть квартир	К-сть квартир з ЦО	% відключення
Котельня Б. Лепкого				
1	Стрийська, 11	24	10	54,2
2	пл. Ринок, 3 (Пенсійний фонд)	дод. 2		
3	Відділ охорони здоров'я вул. Шкільна, 7	дод. 2		
Котельня В.Великого				
1	Грушевського, 7	32	9	71,9
2	Грушевського, 19	98	35	64,3
3	П. Орлика, 7/3	32	6	81,3
4	Чорновола, 17 ДНЗ №27	дод. 2		
Котельня Грушевського				
1	В. Великого, 66	70	17	74,3
2	Грушевського, 83	112	29	75,9
3	Стрийська, 103	184	59	69,0
4	Стрийська, 181	72	18	73,6
Котельня Індустріальна				
1	В. Великого, 9	65	5	92,3
2	В. Великого, 19	108	19	82,4
3	Грушевського, 105	28	8	71,4
4	Грушевського, 109	55	17	74,5
5	Грушевського, 117	27	10	63,0
6	Грушевського, 119	36	10	72,2
7	О. Гончара, 2	54	27	51,1
8	Чапельського, 3	32	9	71,9
Котельня Самбірська				
1	Самбірська, 108/2	144	48	66,7
2	Самбірська, 108/3	108	40	63,9
3	С. Наливайка, 14	72	10	86,1
Котельня Шевченка				
1	С. Стрільців, 4	36	8	77,8
Всього		1335	394	70,5

Перелік об'єктів, які заплановано від'єднати від мереж централізованого теплопостачання (повне розбалансування системи центрального опалення)

№ п/п	Адреса об'єкта	К-сть квартир	К-сть квартир з ЦО	% відключення
Котельня В.Великого				
1	Кн.Ольги, 1	70	32	54
2	П. Орлика, 7/1	64	21	70,5
3	П. Орлика, 18	139	56	59,8
Котельня Грушевського				
1	Грушевського, 68	90	30	66
Котельня Індустріальна				
1	Коновальця, 5 (кв.76-140)	65	14	78
Котельня Самбірська				
1	Самбірська, 82	75	20	73,3
Котельня Д.Галицького				
1	Бориславська, 1	108	43	60,2
Всього		611	216	64,6

Відключення споживачів провести за погодженням з мешканцями та після прийнятого рішення міжвідомчої комісії в один міжопалювальний період.

Будівництво джерел теплової енергії

№ з/п	Адреса	Бюджетна установа	Потужність, кВт	Спосіб організації виробництва теплової енергії
1	пл. Ринок, 3	Пенсійний фонд і ін.	120	газова модульна котельня
2	вул. Шкільна. 7	Відділ охорони здоров'я	-«-	-«-
3	вул. Чорновола, 17	ДНЗ № 27	50	грунтовий тепловий насос

Організація теплопостачання для опалення пенсійного фонду та відділу охорони здоров'я можлива від одного джерела виробництва теплової енергії з врахуванням можливого підключення Будинку вчителя, використовуючи діючі теплові мережі, які необхідно частково реконструювати.

Реконструкція діючих котелень

№ з/п	Найменування котельні	Заходи	Потужність, МВт	Бюджетні установи
1.	Грушевського, 70/1	Влаштування газового котла з системою димовідведення	5,0	ДНЗ №6, 20, ЗОШ № 14
2.	Нижанківського, 3/1	Влаштування двох твердо-паливних котлів з автоматичною подачею палива (пелет) та двох газових котлів	2,6	ДНЗ № 19, ЗОШ № 15, буд. «Просвіта», бальнеологія
3.	Стрийська, 3/1	Влаштування 3-х газових котлів	1,7	ДНЗ №30, педуніверситет
4.	Сагайдачного, 19/1	Влаштування твердопаливного котла з автоматичною подачею палива (пелет)	0,25	ЗОШ № 1
5.	Зварицька, 79/1	Влаштування твердопаливного котла з автоматичною подачею палива (пелет)	0,3	ЗОШ № 5
6.	Шептицького, 9	Влаштування ґрунтового теплового насоса для організації цілодобового гарячого водопостачання	0,15	корпуси лікарняного містечка

Будівництво теплоелектростанції

1-й варіант

Будівництво теплоелектростанції на виділеній земельній ділянці в районі котельні по вул. Коновальця, 4/1 з влаштуванням обладнання, яке за методом термічного розпаду відходів міста (тріска, опилки, шини, медичні відходи та відсортовані ТПВ) буде продукувати до 10 МВт/год теплової та електричної енергії, яку можна трансформувати на теплообмінниках котельні та трансформаторній підстанції Дрогобицької РЕМ, що влаштована поруч з вказаною котельнею.

2-й варіант

Будівництво теплоелектростанції на земельній ділянці, яка виділена для утилізації та сортування ТПВ в районі вул. Гайдамацька-Наливайка, що буде продукувати енергоносії (тепло та електроенергію) з подальшим транспортуванням їх до котельні по вул. Коновальця, 4/1 та ТП Дрогобицького РЕМ.

В обох випадках КП «Дрогобичтеплоенерго» готове після попереднього доведення теплової енергії до необхідних параметрів та реконструкції існуючих теплових мереж транспортувати її споживачам до мікрорайонів Коновальця-Грушевського.

Для забезпечення тепlopостачанням інших районів міста (Грушевського, Стрийська) необхідно влаштувати додаткові теплові мережі протяжністю до 1,5км в двотрубному вимірі.

Вищенаведена пропозиція дасть можливість знизити вартість теплової енергії в межах 30%.

Реконструкція теплових мереж (схеми мереж додаються)

- реконструкція теплових мереж діаметром 273/400мм від ТК-2 до ТК-4 по вул. Індустріальна, 1а (схема №1);
- реконструкція теплових мереж діаметром 273/400мм від ТК-2 до ТК-41 по вул. Індустріальна, 1а (схема №2);
- реконструкція теплових мереж діаметром 273/400мм від котельні до ТК-2 по вул. Грушевського, 70/1 (схема №3);
- реконструкція теплових мереж діаметром 219/315мм від ТК-35 до ТК-42 по вул. Б.Лепкого, 9/2 (схема №4);
- реконструкція теплових мереж діаметром 108/200мм від ТК-41 до котельні по вул. Сахарова, 2а (схема №5).

Крім цього впродовж до 2022 року необхідно виконати наступне:

- запровадити ІТП в бюджетних установах міста для забезпечення об'єктивного обліку тепла, зменшення споживання теплової енергії, підвищення якості послуг, перехід до «кількісного» регулювання теплопостачання, збільшення терміну експлуатації обладнання котелень і теплових мереж;
- провести диспетчеризацію котелень по вул. Стрийська, 3/1, Нижанківського, 3/1;
- запровадити двоставковий тариф для споживачів, згідно вимог;
- забезпечити 100% комерційний облік теплової енергії на об'єктах теплопостачання;
- міжвідомчій комісії не надавати дозволи, починаючи з 2019 року на відключення споживачів (індивідуально та побудинково), які не передбачені в переліку Програми та «Енерго- та екологоефективними схемами теплопостачання м. Дрогобич»;
- провести термомодернізацію будівель міського бюджету для зменшення теплового навантаження для потреб опалення.

Висновки

Реалізація програми разом з діючими «Енерго- та екологоефективними схемами теплопостачання м. Дрогобич» дасть можливість:

- суттєво зменшити вартість теплової енергії для споживачів та забезпечити належну якість і надійність теплопостачання в опалювальний період;
- знизити непродуктивні втрати при виробництві та транспортуванні теплової енергії;
- забезпечити об'єктивний облік споживання теплової енергії споживачами та унеможливити подальше розбалансування теплових мереж та внутрібудинкових систем;
- зменшити обсяги шкідливих викидів в навколишнє середовище.

Директор
вик. А. Радловський
тел. 2-14-12

І. Хомяк