

3.1.2.5. Обґрунтування заходу: «Придбання землерийної техніки та механізмів для виконання ремонтних робіт»

- внесені зміни (збільшилася вартість, додано джерело фінансування).

Вартість заходу 5 597,12 тис. грн. (в т.ч. 4 925,26 тис. грн. – ІП2021 року, 671, 86 тис. грн. - довиконання ІП2020 згідно постанови НКРЕКП № 841 від 21.05.2021р.).

| № з/п | Найменування робіт | Об'єми робіт | Інв. № | Вартість робіт, тис. грн. без ПДВ |
|-------|---|---|--------|-----------------------------------|
| 1.5 | Придбання землерийної автомобільної техніки та механізмів для виконання ремонтних робіт | екскаватор - 1 шт. самоскид - 1 шт. зварювальні агрегати - 3 шт | | 4 925,26 |
| | | зварювальні агрегати - 2 шт. | | 671,86 |
| | | | | 5 597,12 |

Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

Ремонтні роботи спеціалістами цеху теплових мереж і котелень ТОВ «Сумитеплоенерго» виконуються господарчим способом.

По ремонтній програмі: проводяться гідравлічні випробування магістральних та розподільчих теплових мереж, усуваються пориви після проведення гідравлічних випробувань, виконуються ремонти технологічного обладнання 20-ти котельних, 61-го ЦТП і 2-х ПНС, заміна аварійних ділянок теплових мереж (від d32мм до d920мм), заміна запірної арматури, сальникових компенсаторів, нерухомих опор в теплових камерах, відновлюється благоустрій в місцях проведення ремонтних робіт на т/мережах, виконується ремонт 83-х будівель ЦТП, котельних, ПНС та виробничих приміщень, теплових камер.

По інвестиційній програмі: модернізація і реконструкція теплових мереж (від d32мм до d920мм), модернізація і реконструкція обладнання ЦТП, ПНС та котельних.

Виконання вищевказаних ремонтних робіт не можливо без автомобільної техніки і механізмів. В роботі задіяні 30 один. автомобільної техніки: автокрани, екскаватори, самоскиди, автомобілі КРАЗ, ГАЗ і інші та 25 один. механізмів: зварювальні агрегати, мотопомпи, генератори та інші.

Дана автомобільна техніка і механізми ТОВ «Сумитеплоенерго» з 1977 року по 2010 рік випуску.

В зв'язку з тим, що автомобільна техніка і механізми відпрацювали свій ресурс, для забезпечення технічно справного стану щорічно проводилися їх поточні та капітальні ремонти. З роками автомобільна техніка потребує все більше ремонтів або повної заміни.

Несправний стан автомобільної техніки та механізмів загрожує виникненню ДТП на дорогах, травм та нещасних випадків на виробництві, може призвести до збільшення терміну виконання робіт, відключення опалення та гарячого водопостачання у споживачів на тривалий термін в опалювальний період, зменшується якість надання послуг.

Заходом передбачається:

- **заплановано в Інвестиційній програмі на 2021 рік придбання:**

1) великого екскаватора для ремонту та заміни магістральних теплових мереж, які знаходяться на глибині 3,5 - 6,0 м.

Вибір був зроблений по технічним характеристикам та ціні екскаватора, найменша ціна **4 279,30** тис. грн. без ПДВ, **альтернативна – 4 466,67** тис. грн. без ПДВ;

2) 3-х зварювальних агрегатів, які зручний в експлуатації при роботі на розподільчих теплових мережах: має габарити 70,5x57,5x88 см, вага 139 кг, можна перевозити вантажівкою, рівень шуму 68 дБ. Вибір був зроблений по ціні зварювального генератора WAGT 300 DC HSBE, найменша ціна **163,57** тис. грн. без ПДВ, **альтернативна –170,17** тис. грн. без ПДВ.

- **додано в Інвестиційну програму на 2021 рік:**

1) придбання 1-го самоскиду для ремонту та заміни магістральних та розподільчих теплових мереж.

Вибір був зроблений по технічним характеристикам та ціні самоскиду, найменша ціна **155,25** тис. грн. без ПДВ, **альтернативна – 166,05** тис. грн. без ПДВ;

2) Довиконання Інвестиційної програми ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2020 рік згідно постанови НКРЕКП від 21.05.2021р. №841, придбання 3 – х зварювальних агрегатів, але зв'язку з ростом цін на вказану суму **671,86 тис. грн. є можливість придбати:**

- 1 колісний зварювальний агрегат (з додатковим акумулятором та 49 пм електрокабелю) на суму 495,00 тис. грн. без ПДВ, найменша ціна **495,00** тис. грн. без ПДВ, **альтернативна – 544,50** тис. грн. без ПДВ.

- 1 зварювальний агрегат, які зручний в експлуатації при роботі на розподільчих теплових мережах: має габарити 70,5x57,5x88 см, вага 139 кг, можна перевозити вантажівкою, рівень шуму 68 дБ. Вибір був зроблений по ціні зварювального генератора WAGT 300 DC HSBE, найменша ціна **163,57** тис. грн. без ПДВ, **альтернативна –170,17** тис. грн. без ПДВ.

Економічний ефект від впровадження:

- загальна економія **1 134,21** тис. грн. на рік;

Термін окупності заходу **52,08 місяців.**

Висновки: Для забезпечення безперебійної роботи теплових мереж і обладнання ЦТП, котельних та ПНС ТОВ «Сумитеплоенерго», виконання ремонтних робіт господарчим способом на магістральних теплових мережах недопущення ДТП на дорогах, нещасних випадків на виробництві **оптимальним рішенням** являється:

- придбання

1-го екскаватора та 3-х зварювальних агрегатів;

- 1-го самоскиду для ремонту та заміни магістральних та розподільчих теплових мереж.

- довиконати Інвестиційну програму ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2020 рік згідно постанови НКРЕКП від 21.05.2021р. №841, а саме придбати колісний зварювальний агрегат -1 шт. та зварювальний генератор -1 шт.