

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

**Вартість заходу 1475,62 тис. грн. без ПДВ**

**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 Інвестиційної програми ТОВ «Сумитеплоенерго» на 2022» заплановано придбати:

- малий екскаватора БАМ- 2014 на базі трактору Беларусь-82-1 для ремонту та заміни розподільчих мереж, які знаходяться на глибині до 1,5 - 2,5 м.

При розгляді технічних характеристик екскаваторів, основними перевагами БАМ-2014 на базі трактору Беларусь-82-1 (з переднім ведучим мостом балкового типу), з навантажувачем, щелепним ковшем, замішеною віссю копання, являється:

- потужність двигуна - 60 кВт;



- номінальна ємність ковша - 0,28м<sup>3</sup>
- максимальний радіус копання 5,5м,
- глибина копання - 4,25м
- найбільша висота вигризки -3,55 м
- вага -7 т
- обладнання - зворотна лопата.

#### **Економічний ефект від впровадження:**

- забезпечення своєчасного та якісного ремонту теплових мереж, надання якісних послуг споживачам міста Суми.

**Альтернатива заходу:** колісний екскаватор CML JCB-4CX з аналогічними характеристиками пропонується як альтернативний.

- потужність двигуна – 68,5 кВт;
- номінальна ємність ковша - 0,24 м<sup>3</sup>;
- максимальний радіус копання - не вказаний;
- глибина копання - 5,46 м;
- найбільша висота вивантаження - 4,72 м;
- вага - 7,4 т.

Вартість **2 444,08** грн. без ПДВ.

При розгляді технічних характеристик екскаваторів, основними перевагами БАМ-2014 на базі трактору Беларусь-82-1 (з переднім ведучим мостом балкового типу), з навантажувачем, щелепним ковшем, заміщеною віссю копання, являється:

- менша ціна екскаватора - **1 191,67** грн. без ПДВ,
- відповідність необхідних технічних характеристик.

Також в об'ємі заходу передбачено придбати трьох автомобілів ГАЗ 3307 для перевезення робочих бригад по ремонту теплових мереж та усуненню аварійних ситуацій на загальну суму **283,95** тис. грн. без ПДВ. Альтернатива також автомобілі ГАЗ на загальну суму **391,91** тис. грн. без ПДВ, але вони менш задовільному технічному стані, як виявлено після огляду.

#### **Висновки:**

Для забезпечення безперебійної роботи теплових мереж і обладнання ЦТП, котельних та ПНС ТОВ «Сумитеплоенерго», недопущення ДТП на дорогах, нещасних випадків на виробництві **оптимальним рішенням** на сьогодні являється придбання малого 1-го екскаватора БАМ-2014 на базі трактору Беларусь-82-1 та трьох автомобілів ГАЗ 3307 для перевезення робочих бригад для виконання ремонтних робіт **господарчим способом**.