1.8.1 Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах водопроводу

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.*

- *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, Запорізького, Вільнянського та Новомиколаївського районів загальною чисельністю близько 900 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Сучасна система водопроводу включає дві водопровідні станції підготовки питної води ДВС-1 (лівобережжя) та ДВС-2 (правобережжя) проектною потужністю 519,2 та 150,0 тис. м3 на добу відповідно, які здійснюють забір та первинну обробку води з річки Дніпро. Подачу води до споживачів забезпечують 27 насосних станцій.

Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються підприємством, складає 2 324 км.

На даний час для ліквідації витоків на мережах водопроводу використовуються, в основному, причіпні електростанції, причіпні електрозварювальні апарати і причіпні відкачні насоси. Ця техніка громіздка, витратна в експлуатації і, крім того, у багатьох випадках неможливо її доставка на місця виконання аварійних робіт (балки, яри, ділянки орних земель). Найголовніше кожну з них необхідно транспортувати окремим автомобілем.

Вся запропонована до закупівлі техніка може перевозитися одним автомобілем, легка в експлуатації, не вимагає додаткового персоналу для її обслуговування.

Використання пропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації витоків;
- заощадити паливно – мастильні матеріали.

Для обслуговування споруд та мереж водопроводу даним заходом передбачено придбання відкачувальної мотопомпи Honda WT40XK2 в кількості 13 одиниць для відкачування води з траншей, колодязів на водопровідних мережах та спорудах, каналів теплових мереж, підчас виконання ремонтно−відновлювальних робіт. У поєднанні з малими розмірами і малою вагою, а також винятковою надійністю і довговічністю, мотопомпа є найоптимальнішим обладнанням, яке може використовуватись при виконанні робіт.

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності не передбачається.

- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Не очікується.

- *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконується на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя і Запорізької області.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Не потребує.

- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Даним заходом передбачено придбання відкачувальної мотопомпи Honda WT40XK2 в кількості – 13 одиниці.

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

Запропонована до закупівлі техніка може перевозитися одним автомобілем, легка в експлуатації, не вимагає додаткового персоналу для її обслуговування.

Використання пропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації витоків;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

Крім цього придбання малої техніки дасть змогу оновити морально та фізично застаріле обладнання яке використовується при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний захід не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Роботи на придбаному обладнанні будуть проводиться на об'єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Використання пропонованої малої техніки дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації витоків;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

- *Проектні терміни придбання.*

термін реалізації заходу II – IV квартал 2020 року.

- *Техніко-економічні показники.*

1. При роботі причіпної відкачувальної помпи, яка використовується в цехах на цей час, витрачається 5,2 л/годину дизпалива. В середньому агрегат працює 60 годин в місяць.

При цьому витрати дизпалива на місяць складатимуть: 60 х 5,2 = 312 л.

У грошовому еквіваленті це буде складати: 312 х 26 = 8 112,0 грн./міс., де 26 – вартість 1 л. дизпалива, грн.

на рік 8 112,0 х 12 = 97 344,0 грн.,

При роботі пропонованої відкачувальної мотопомпи витрати бензину марки А-92 складають – 2,8 л/година, в місяць – 2,8 х 60 = 168,0 л.

Витрата бензину А-92 на рік складає: 168 х 12 = 2 016,0 л.,

що в грошовому еквіваленті складає 2 016,0 х 26 = 52 416,0 грн., де 26 грн. – вартість бензину А-92 без ПДВ грн.

При використанні однієї одиниці нової техніки економія грошових коштів складатиме:

97 344,0– 52 416,0 = 44 928,0 грн. /рік.

Відповідно 13 одиниць: 44,93 * 13 = **584,09 тис. грн./рік.**

- *Висновки та пропозиції*

Використання відкачувальної мотопомпи **Honda WT40XK2** дозволить:

- оптимізувати робочі процеси при ліквідації аварійних ситуацій;
- скоротити час ліквідації витоків;
- заощадити паливно-мастильні матеріали.

Крім цього придбання малої техніки дасть змогу оновити морально та фізично застаріле обладнання яке використовується при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Економія по заходу за рік в грошовому еквіваленті складе:

584,09 тис. грн./рік.

Вартість придбання 13 одиниць відкачувальної мотопомпи **Honda WT40XK2** становить **910,0 тис. грн. без ПДВ**

Термін окупності заходу складе:

910,0 / 584,09 * 12 = 19 місяців

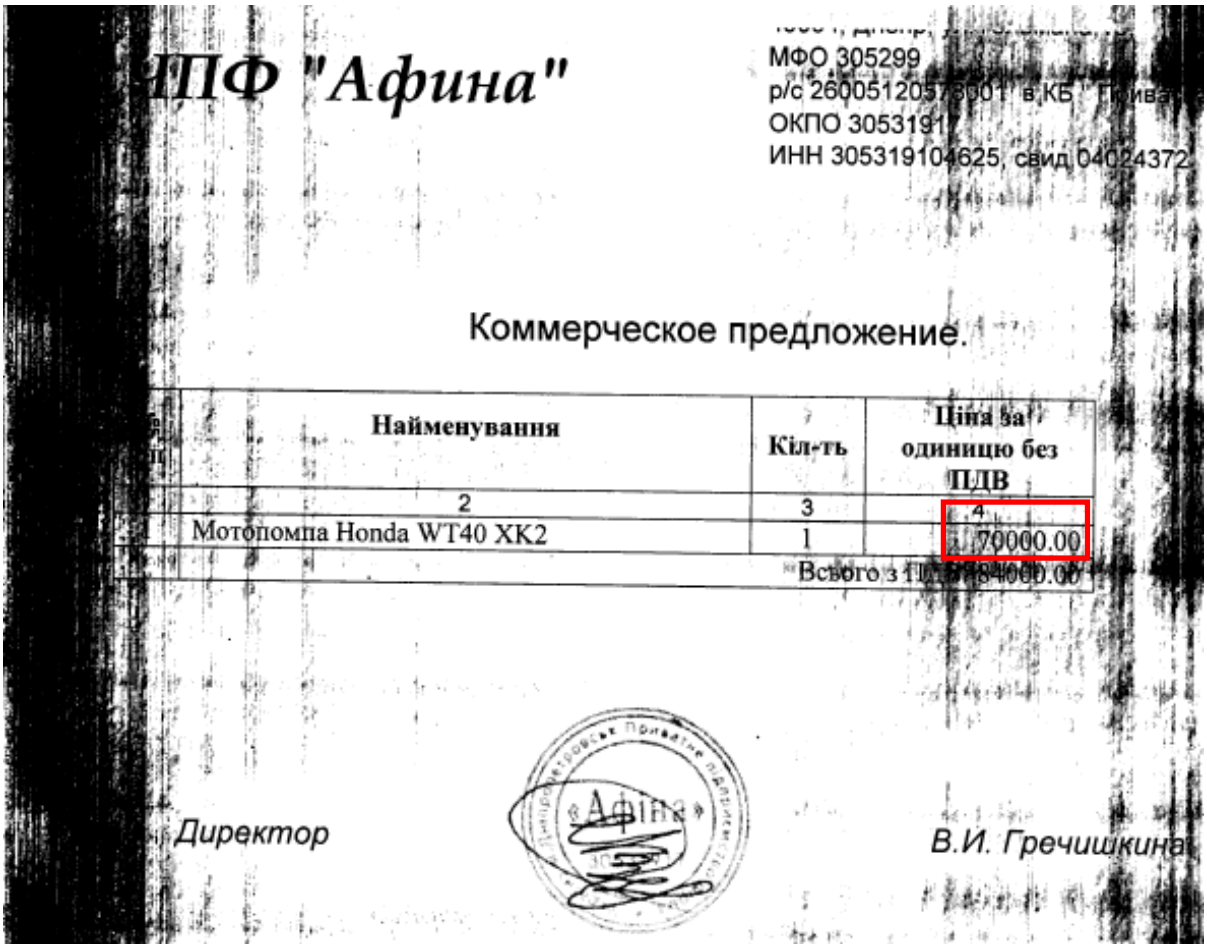
3) Обґрунтування вартості запланованого заходу з Придбання обладнання для виконання ремонтно-відновлювальних робіт на мережах водопостачання подано на стор. _____ – _____.
Комерційні пропозиції додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Відкачувальна мотопомпа	13	—	70 000,0	910 000,0	Обрана комерційна пропозиція від ЧПФ «Афина» виділена позиція на стор._____
	ВСЬОГО:	**13**			**910 000,0**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.8.1. – **910,0 тис. грн.**

Додаток 1.8.1.А - Комерційна пропозиція №1



ПФ "Афина"

МФО 305299
р/с 2600512057[illegible]001 в КБ "Приват
ОКПО 3053191
ИНН 305319104625, свид 04024372

Коммерческое предложение.

	Найменування	Кіл-ть	Ціна за одиницю без ПДВ
2		3	4
	Мотопомпа Honda WT40 XK2	1	70000.00
		Всього з П[illegible]	[illegible]000.00

Директор

В.И. Гречишкина

Додаток 1.8.1.Б - Комерційна пропозиція №2



Фізична особа-підприємець Сідорко Наталія Валеріївна
ІПН: 2538010106; Адреса реєстрації: 93314 Україна, Луганська обл., Попаснянський р-н, селище Лисичанський, вул. Степова,20;
П/р 26008053705892 у Луганській філії КБ «ПриватБанк» МФО 304795;
Св-во пл. ПДВ: 70740868; св.-во про держ. реєстрацію:
2 372 017 0000 000386 від 11.03.96 р.;Тел/viber/WhatsApp: (050) 326-30-36
097-135-19-24, e mail: snv0627@gmail.com

Вих. № 1902/1471 від 31 травня 2019 р.

Комунальне підприємство
«Водоканал» м. Запоріжжя

ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

Фізична особа-підприємець Сідорко Наталія Валеріївна, надаємо свою пропозицію.

Відомості про підприємство	Фізична особа підприємець Сідорко Наталія Валеріївна ІПН: 2538010106 Адреса реєстрації: Україна, Луганська обл., Попаснянський р-н, селище Лисичанський, вул. Степова,20; П/р 26008053705892 у Луганській філії КБ «ПриватБанк» МФО 304795; Св-во пл. ПДВ; 70740868; св.-во про держ. реєстрацію: 2 372 017 0000 000386 від 11.03.96 р.;Тел/viber/WhatsApp. (050) 326-30-36 097-135-19-24

Вивчивши технічне завдання, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та Договору на умовах, зазначених у пропозиції за наступними цінами:

№ з/п	Найменування Обов'язково: Країна походження (дозволяється зазначати Україна або Імпорт) та Код УКТ ЗЕД	Кіл-ть	Ціна за одиницю без ПДВ	Сума без ПДВ
1	2	3	4	5
1	Мотопомпа Honda WT40XK2	1 шт	82000,00	82000,00
			Всього:	82000,00
			Сума ПДВ:	16400,00
			Всього з ПДВ:	**98400,00**

Умови розрахунку: відстрочка платежу протягом 30 календарних днів с моменту поставки товару на склад Покупця.

Умови поставки: доставка товару за рахунок продавця за адресою м. Запоріжжя, вул. Св. Миколая 61, або любим перевізником у м. Запоріжжя. (транспортні витрати входять до вартості товару).
Термін постачання: червень 2019р.

ФОП СІДОРКО Н.В.

СІДОРКО Наталія Валеріївна
Код 2538010106