

### 6.2.2.6 Інші заходи

**6.2.2.6.1. Переоснащення очисних споруд м. Вільнянськ. Заміна фекальних занурюваних насосів. Висота підйому 18 м, продуктивність 18 м<sup>3</sup>/г, потужність 5,5 кВт**

**6.2.2.6.2. Переоснащення очисних споруд м. Вільнянськ. Шафа керування занурюваними насосами з ручним керуванням на базі пристрою плавного пуску до 11 кВт**

Каналізаційні очисні споруди (КОС), розташовані у м. Вільнянськ Вільнянського ЕЦВВ, знаходяться на капітальному ремонті, який фінансується з обласного бюджету, останні 6 років роботи не виконуються. Фекальні занурювані насоси використовуються у технологічному процесі для перекачування мулового осаду по технологічному процесу з флотатора до анаеробного реактора, з анаеробного реактора до анаеробного стабілізатора та від анаеробного стабілізатора до аеротенків. На сьогоднішній день перекачуючі насоси повністю вичерпали свій ресурс, не працюють та демонтовані. Необхідні технологічні процеси виконуються переносним дренажним насосом із збільшенням трудомісткості процесів.

Заходом планується на КОС у м. Вільнянськ облаштувати фекальні занурювані насоси з шафами ручного керування з пристроєм плавного пуску.

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Ціна за од., тис. грн	Сума без ПДВ, тис. грн
1	Насос відцентровий, одноступінчастий, каналізаційний: <b>FZE.2.36.9.1010</b> з двигуном 5,5 кВт, 2910 обр., 400 В, 50Гц. Для перекачування неочищених стоків та забруднених рідин з вмістом твердих, довговолокнистих і шламових тіл. <b>Характеристики:</b> Q = 18 м <sup>3</sup> /год H = 18 м	3	130,75	392,25
2	Шафа керування погрузним насосом з ручним керуванням на базі пристрою плавного пуску, 11 кВт, шафа навісна 1000х600х300	3	70,00	210,00
	Вартість комплекту			602,25

Впровадження заходу дозволить:  
 підвищити продуктивність каналізаційних очисних споруд;  
 забезпечити режим очищення стоків з відповідністю до чинних нормативів;  
 скоротити витрати на електроенергію;

забезпечити захист двигунів насосів від струмів короткого замикання, струмів перевантаження, однофазного режиму, неприпустимих перенапруг; покращити умови праці обслуговуючого персоналу.

Ефект при установці досягається за рахунок наступних чинників:

економії енергоресурсів близько 104,45 тис. грн;

скорочення витрат на планово-попереджувальні та ремонтні роботи близько 8 тис. грн;

скорочення витрат на запчастини близько 8 тис. грн.

Розрахунок ефективності заходу.

Сумарний економічний ефект сягатиме орієнтовно 120,45 тис. грн.

Термін окупності =  $\frac{602,25 \text{ тис. грн}}{120,45 \text{ тис. грн}} \times 12 \text{ міс.} = 60 \text{ місяців.}$

120,45 тис. грн

Підприємство розраховує, що у відкритих торгах системи ProZorro у 2026 році вартість комплексу обладнання, який складається з трьох фекальних занурюваних насосів та трьох шаф управління складе 602,25 тис. грн без ПДВ.

Передбачається, що строк впровадження становить 1 місяць від дати укладення договору з переможцем відкритих торгів у системі ProZorro.

**Додатки:**

комерційні пропозиції на 3 арк. у 1 прим.