

6.2.2.6.3. Переоснащення очисних споруд смт Новомиколаївка. Заміна фекальних занурюваних насосів для перекачування мулу. Висота підйому 10 м, продуктивність 10 м³/г, потужність 2,2 кВт

6.2.2.6.4. Переоснащення очисних споруд смт Новомиколаївка. Шафа керування занурюваними насосами з ручним керуванням на базі пристрою плавного пуску до 11 кВт

Каналізаційні очисні споруди (КОС), розташовані у смт Новомиколаївка Вільнянського ЕЦВВ, були збудовані понад 40 років тому. Фекальні занурювані насоси використовуються у технологічному процесі для перекачування мулового осаду по технологічному процесу з анаеробного реактора до аеротенків. На сьогоднішній день перекачуючий насос повністю вичерпав свій ресурс та демонтовані. Необхідні технологічні процеси виконуються переносним дренажним насосом із збільшенням трудомісткості процесів.

Заходом планується на КОС у смт Новомиколаївка 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: FZE.2.21.9.1010 з двигуном 2,2 кВт, 1425 обр., 400 В, 50Гц. Для перекачування неочищених стоків та забруднених рідин з вмістом твердих, довговолокнистих і шламових тіл. Характеристики: Q = 10 м ³ /год H = 10 м	1	115,10	115,10
2	Шафа керування погрузним насосом з ручним керуванням на базі пристрою плавного пуску, 11 кВт, шафа навісна 1000x600x300	1	70,00	70,00
	Вартість комплекту			185,10

Впровадження заходу дозволить:
 підвищити продуктивність каналізаційних очисних споруд;
 забезпечити режим очищення стоків з відповідністю до діючих нормативів;
 скоротити витрати на електроенергію;
 забезпечити захист двигунів насосів від струмів короткого замикання, замикання на землю, струмів перевантаження, однофазного режиму, неприпустимих перенапруг;

покращити умови праці обслуговуючого персоналу.

Ефект при установці досягається за рахунок наступних чинників:

економії енергоресурсів близько 31 тис. грн;

скорочення витрат на планово-попереджувальні та ремонтні роботи близько 3 тис. грн;

скорочення витрат на запчастини близько 3 тис. грн.

Розрахунок ефективності заходу.

Сумарний річний економічний ефект сягатиме орієнтовно 37,0 тис. грн.

Термін окупності = $\frac{185,10 \text{ тис. грн} \times 12 \text{ міс.}}{37,00 \text{ тис. грн}}$ = 60 місяців.

Підприємство розраховує, що у відкритих торгах системи ProZorro у 2026 році вартість комплекту обладнання, яке складається з насосу каналізаційного та шафи управління складе 185,1 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.