ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Загальні відомості про підприємство

КП «ПАВЛОГРАДВОДОКАНАЛ» проводить свою господарську діяльність на підставі ліцензії на централізоване водопостачання та водовідведення (видана – 21.09.2012р., строк дії – безстрокова).

Підприємство засноване 13.11.1963 року. Власником підприємства є територіальна громада,від імені якої керівництво підприємством здійснює міська рада та її виконавчий комітет.

Адреса підприємства (юридична та поштова):

51400 м. Павлоград,вул. Дніпровська,41а. тел. (0563) 20-25-15 – приймальня.

*Основні види діяльності підприємства:*

ліцензійна:

* Приймання, підготовка (знезараження), транспортування та реалізація абонентам води питної якості.
* Контроль якості питної води.
* Збирання, транспортування, приймання та очищення стічних вод.
* Ремонт та обслуговування водопровідних та каналізаційних об' єктів

і мереж.

не ліцензійна:

* Нецентралізоване питне водопостачання населення зі свердловин

(пункти розливу води).

* Надання додаткових платних послуг населенню і підприємствам міста.

*На балансі підприємства знаходиться:*

- водопровідних мереж - 255,54 км.,

з них водоводів – 73,04 км, розподільних мереж – 182,5км.

- каналізаційних мереж - 271,3км.,

з них колекторів: самопливних - 232,4км., напірних – 38,9км.

Матеріал труб – сталь,чавун,залізобетон,поліетилен,ПВХ.

Діаметр труб от 50 до 1000мм.

- водопровідних насосних станцій (ВНС) – 2од.-

ВНС 2-го підйому (проектна потужність - 120 т.куб.м./добу);

ВНС «Північна».

- підвищувальних насосних станцій (ПНС) – 4од.

- каналізаційних насосних станцій (КНС) – 22од.

- очисних споруд каналізації - 1од.

(проектна потужність -41,7 т.куб.м./добу).

- виробничих котелень – 2 (на біопаливі та твердому паливі)

- свердловин питної води для нецентралізованого питного водопостачання населення –20шт. (працюють як пункти розливу води) – інший вид діяльності, крім ліцензованої. Фінансування на обслуговування, утримання та ремонт здійснюється з місцевого бюджету.

Фактична кількість персоналу на кінець 2024 року становить – 219 особи,

в т.ч. фахівців – 54 осіб;

робітників – 165 осіб.

Основною метою діяльності КП «ПАВЛОГРАДВОДОКАНАЛ» є забезпечення стабільної, надійної і безаварійної роботи систем централізованого водопостачання та водовідведення, а також зниження виробничих витрат.

Основний Постачальник питної води для м. Павлоград - ДМП ВКГ „Дніпро-Західний Донбас” (покупна вода), а також – КП «Павлоградтрансенерго».

Приймання води відповідної якості від Постачальників виконує майданчик № 4. Знезараження (дохлорування) води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 здійснює електролізна установка КЕУ -2400, яка розташована на майданчику № 4.

На території майданчика № 4 також розташовані: ВНС 2-го підйому, водогони та 3 резервуари чистої води загальним об 'ємом 26 тис.м3.

ВНС 2-го підйому введено в експлуатацію у 1992 році. Проєктна потужність станції - 120,0 тис.м³/добу. За добу підприємство в середньому подає на місто 11,0 тис. куб.м. питної води. Облік покупної питної води та розрахунки проводяться за показниками комерційного лічильника, який є власністю Постачальника - ДМП ВКГ «Дніпро-Західний Донбас», встановленого на водогоні Д=630мм. (поза територією об' єкта) в камері Постачальника на вході води до майданчика № 4.

Для забезпечення водою мешканців сел. Північне збудовано ВНС «Північна».

Якість води досліджує акредитована хімбаклабораторія підприємства.

Доведена до вимог ДСанПіН вода питної якості подається насосами в магістральні та розподільчі мережі міста для потреб абонентів.

Контроль за тиском води у мережі міста здійснюється по контрольних манометрах, а облік води – по районних водолічильниках, встановлених на мережах в декількох районах міста.

Для забезпечення водою багатоповерхової забудови міста в системі водо-постачання працюють 4 окремо розташованих підвищувальних насосних станцій (ПНС). На насосних агрегатах для підкачки води встановлені частотні перетворювачі, що дозволяє цілодобово в автоматичному режимі забезпечувати жителів верхніх поверхів багатоповерхових будинків холодною водою з достатнім тиском.

Система каналізації міста експлуатується з 1964 року та включає до себе: самопливні та напірні колектори, 22 КНС, очисні споруди.

Стічні води з мікрорайонів до очисних споруд міста перекачуються по мережах каналізації від 22 КНС. Після механічної та біологічної очистки стічні води доочищуються та знезаражуються перед скиданням до водного об' єкту.

Технологічний облік стічних вод, що надходять на очисні споруди для очистки встановлено в 2017році.

56% водопровідних мереж експлуатуються понад 35 років, в т.ч. більше, ніж 50 років – 33% (третина від усіх труб по довжині). За ступенем зносу потребують заміни 52% ветхих та аварійних водопровідних мереж, тобто 132,56 км. 122,98 км., тобто 48,0% мають ще допустиму ступінь зносу. У зв' язку із значною фізичною зношеністю в 2024 році зареєстровано 282 аварії на мережах водопостачання, тобто 1,1 аварія на 1 км. мережі.

В основному каналізаційні колектори збудовані в 60-х роках минулого століття. Термін експлуатації більшості колекторів - понад 25 років. Всі трубопроводи мережі каналізації мають ступінь зносу понад 50%. Заміни потребують 98,9 км ветхих та аварійних мереж водовідведення, тобто 38 % від загальної довжини.

Аварійність на мережах водовідведення в останні роки зростає з причини фізичної зношеності. За 2024 рік зареєстровано 77 аварій, тобто 0,28 аварій на 1 км. мережі.

У 2024 році від Постачальників до майданчика № 4 надійшло 3743,94 тис.м³ води, в тому числі:

Реалізовано води усім споживачам за 2024 рік – 2747,28тис.м³.

За 2024 рік у мережі водовідведення зареєстровано 4711 засмічень, тобто в середньому 12,9 засмічень за добу. Засмічення усуваються за допомогою каналопромивних спецавтомобілей КО-512.

Обсяг відведених стічних вод за 2024 рік – 2963,72 тис. м³.

ВИСНОВКИ ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ

ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ.

Одними з основних проблемних питань на підприємстві є зношеність мереж водопостачання та водовідведення, втрати води в мережах водопостачання , застаріла техніка.

З метою обґрунтування амортизаційних відрахувань, які є складовими тарифу на послуги водопостачання та водовідведення, на підприємстві розроблена інвестиційна програма, яка передбачає виконання заходів,спрямованих на:

* придбання запірної арматури -11 од. ;
* програма робіт з геологічного вивчення, у тому числі дослідно промислової розробки, корисних копалин (промислова розробка родовищ) (води, ропа, грязі) питних підземних вод ділянки ВНС "Північна" ( свердловина №1е);
* придбання автомобіля АСАМ -45.1.2 -1 од.;
* розробка проекту з реконструкції магістрального водогону на мкр. "18 Вересня" -1 од.;
* придбання легкового автомобіля – 1 од.;
* придбання крану маніпулятору-1 од.;
* придбання шафи керування з частотним перетворювачем на КНС -2 од.
* придбання каналопромивного автомобіля -1од.;
* придбання автомобіля вакуумного – 1 од.;
* придбання гідравлічної маслостанції та гідравлічного інструменту - 4 од;

Впровадження заходів інвестиційної програми, в цілому, дозволить скоротити втрати питної води, знизити споживання електричної енергії, забезпечити стабільне водопостачання та забезпечить надійність експлуатації каналізаційних та водопровідних мереж.

ОБГРУНТУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ВИТРАТ.

З метою обґрунтування запланованих витрат підприємства, які спрямовані на виконання заходів на спорудах і об'єктах водопостачання та водовідведення, розроблено інвестиційну програму КП «ПАВЛОГРАДВОДОКАНАЛ» на 2026 рік. Розроблено інвестиційну програму у відповідності до вимог «Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення», затвердженого Постановою Національної комісії,що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг № 1131 від 14.09.2017р.

Складові інвестиційних витрат на 2026р.

ВОДОПОСТАЧАННЯ:

1. заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення -743,57 тис.грн.;
2. заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища – 333,33 тис.грн.;
3. інші заходи – 2042,98 тис.грн.

Всього: 3119,88 тис. грн.

ВОДОВІДВЕДЕННЯ:

1. заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження) – 852,00 тис.грн.;
2. заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення -2242,98 тис.грн.;
3. інші заходи – 892,59тис.грн.

Всього: 3987,57

Всього за інвестиційною програмою на 2026р. : 7107,45 тис.грн.

ОПИС ЗАХОДІВ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ НА 2026 р.

ВОДОПОСТАЧАННЯ.

1.5.1 Придбання легкового автомобіля

На балансі підприємства знаходиться 31 транспортний засіб, але серед них відсутній пасажирський транспорт, який би міг виконувати перевезення працівників Водоканалу до місця роботи. Окрім того автомобіль возить щоденно лаборантів для відбору проб питної води в різних точках міста згідно графіку. Каналізаційні очисні споруди м. Павлоград знаходяться за територією міста, і там немає міського транспорту.

Згідно Акту про примусове відчуження від 15.03.2022 р. здійснено вилучення майна, а саме автомобіля VOLKSWAGEN MULTIVAN AE3534 KX, який раніше виконував на підприємстві дані функції (копії документів додаються).

Пропонується придбати власний автомобіль для пасажирських перевезень працівників Водоканалу на місце роботи.

В 2023 році КП «Павлоградводоканал» укладено договір № 4-23-34 ств.фл/82 від 28.07.2023р з Національною акціонерною компанією «Украгролізинг» на придбання в лізинг на 36 місяців автомобіля Renault Express.Загальна вартість автомобіля становить – 685,1 тис.грн без ПДВ. Попередня оплата становить 205,53 тис.грн. без ПДВ.

Всього планується сплати по роках:

* 2023р. – 258,81 тис.грн. без ПДВ,
* 2024р. – 159,86 тис.грн. без ПДВ,
* 2025р. – 159,86 тис.грн. без ПДВ,
* 2026р. – 106,57 тис.грн. без ПДВ.

Обґрунтування вартості придбання автомобіля.

КП «Павлоградводоканал» не проводив тендерну закупівлю так, як автомобіль закуповувався в лізинг.

Відкриті торги проводились національною акціонерною компанією «Украгролізинг», індетифікатор закупівлі - UA-2023-07-07-006251-a , посилання на закупівлю <https://my.zakupki.prom.ua/cabinet/purchases/state_plan/view/24933945>.

По результатам проведення процедури закупівлі - UA-2023-07-07-006251-a від 26.07.23р. пропозиція учасника аукціону ТОВ “Соллі Плюс” склала -649,92 тис.грн. Договором № 4-23-34 ств.фл/82 від 28.07.2023р з ДПАТ «Національною акціонерною компанією «Украгролізинг» вартість автомобіля Renault Express становить – 685,1 тис.грн без ПДВ з урахуванням витрат «Украгролізинг».

1. **Комерційна пропозиція ТОВ “Соллі Плюс” 685,1 тис.грн. без ПДВ – обрана.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування автомобілю | Кількість | Вартість  од.безПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор |
| Автомобіль Fenault Express | 1 од. | **685,1** | **685,1** | **Комерційна пропозиція ТОВ “Соллі Плюс” – обрана.** |  |
| 700,00 | 700,00 | Комерційна пропозиція ТОВ“Ю.Р.К” – відхилена |  |

1.5.2. Придбання автомобіля АСАМ -45.1.2

На балансі КП"Павлоградводоканал" знаходиться 255,5 км мереж водопостачання. Для своєчасного усунення аварійних ситуацій на мережах водопостачання бригаді АВР потрібен автотранспортний засіб пересування. На сьогоднішній день автомобіль Газ 6601 КУНГ яким користується бригада має 100% знос.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Марка колісної техніки | Призначення (тип) | Рік випуску | Належність (структурний підрозділ) | Витрати пального\*, л/100 км | Залишкова вартість, тис. грн | Підстава для списання/ заміни |
|
| 1 | ГАЗ 6601 КУНГ | "Пасажирський-С" | 1 992р. | Водопр. | 29,0 | - | 100% знос |

В автомобілі ГАЗ 6601 КУНГ зношена ходова частина двигуна, вийшли з ладу паливна та гальмівна система автомобіля, сильно пошкоджена корозією основна рама автомобіля.

Автомобіль постійно виходить з ладу що призводить до збільшення часу усунення поривів, що в свою чергу призводить до збільшення втрат води.

В 2024 році укладено договір № 4-24-6 ств –фл/12 від 26.01.2024 року з Державним публічним акціонерним товариством «Національна акціонерна компанія «Украгролізинг» на придбання автомобіля АСАМ -45.1.2 на базі шасі JAC №90.

**Технічні характеристики шасі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування показника | |  | |
| Тип транспортної бази | | JAC N90 | |
| Колісна формула | | 4х2 | |
| Номінальна потужність двигуна, кВт | | 112 | |
| Модель двигуна | | CUMMINS ISF3.8S5154 | |
| Тип | | Дизельний чотиритактний | |
| Норма екологічності двигуна | | (Евро-5) | |
| Загальна вага автомобіля, кг | | 9030 | |
| Вантажопідйомність шасі, кг | | 5905 | |
| Колісна база, мм | | 3365 | |
| Тип кабіни | | без капотна | |
| Коробка передач | | Механічна,  6-вперед 1 -назад | |
| Рульове управління | | з гідропідсилювачем | |
| Гальмівна система | | з ABS | |
| Розмір шин | | 215/75R17.5 | |
| Паливний бак, л | | 100 | |
| Комплектація: | | Кондиціонер, круїз-контроль, центральний замок з дистанційним керуванням, електричні склопідйомники, світлодіодний блочний маячок, машинний дорожній комплект ЗІП | |
| Конструкція фургону: сендвіч-панельні стінки закріплені до платформи та з’єднані між собою ззовні та зсередини алюмінієвими кутниками.  Платформа – зварна конструкція з холоднокатаного металевого профілю, покращеного типу, з посиленими лонжеронами. Кріплення до рами - комбінованого типу.  Перший відсік призначений для перевезення ремонтної бригади.  Другий відсік – технологічний, призначений для проведення робіт та перевезення технологічного устаткування. | |
| Внутрішні розміри фургону:  Пасажирський відсік: **1800х2200х2100** мм  Вантажний відсік: **2800х2200х2100** мм | |
| Конструкція стін та стелі - Клеєна сендвіч-панель, стіни, стеля та двері виготовлені з клеєних сендвіч-панелей відповідно до габаритних розмірів фургону. | |
| Зовнішня обшивка - Склопластик товщиною не менше 1,5 мм. | |
| Внутрішня обшивка:  Пасажирське та вантажне відділення: алюмокомпозит товщиною не менше 3 мм, малюнок під деревину | |
| Утеплення - екструдований пінополістирол, товщина утеплювача 40 мм | |
| Підлога: пасажирське відділення – утеплена, настил – вологостійка фанера, вкрита автомобільним протиковзьким покриттям типу Автолін або протиковзьке покриття.  Вантажне відділення: утеплена; настил – бакелітова фанера з протиковзкою насічкою, верхній шар алюмінієвий рифлений лист 2-3мм або спеціальне протиковзьке покриття; відбортовка по периметру рифлений алюміній 200 мм. | |
| Сидіння, стільниця:  У пасажирському відсіку сидіння з 3х точковими ременями безпеки 6шт.  Відкидна стільниця, розмірами - 500х700 мм. | |
| Службові (одностулкові) – 1 од., з двопозиційним замком автоматичного типу (відчиняються ззовні та зсередини).  Задні розпашні двері (двостулкові) – 1 од. з фіксаторами; кут відкриття 270, фіксація дверей у відкритому положенні.  Дверні портали виготовлені з нержавіючої сталі | |
| Вікна у пасажирському відсіку – не менше 1-го (розсувне).  Службові двері: не менше 1 глухе вікно  Вантажний відсік: не менше 1 розсувне вікно  Вентиляційний люк – не менше 1-го. | |
| Система опалення - від автономного дизельного обігрівача салону, потужністю не менше 2 кВт. З виводами в пасажирський відсік | |
| Світло - внутрішнє не менше 2 LED плафонів та євровимикач (у кожному відсіку), зовнішнє освітлення стандарт, габаритні і маркерні ліхтарі, додатковий LED прожектор над задніми дверима | |
| Додаткове обладнання фургону:  - переговорний пристрій з водієм;  - висувні сходи для доступу в пасажирський відсік фургону;  - додаткові висувні сходи для доступу до вантажного відсіку фургону. | |

Автомобіль придбано в лізинг на 36 місяців. Загальна вартість автомобіля становить - 2730,00 тис.грн. без ПДВ.

Платежі по роках становитимуть:

* 2024р – 1 243,67 тис.грн. без ПДВ;
* 2025р – 637,00 тис.грн. без ПДВ;
* 2026р – 637,00 тис.грн. без ПДВ;
* 2027р – 212,33 тис.грн. без ПДВ.

Обґрунтування вартості придбання автомобіля.

КП «Павлоградводоканал» не проводив тендерну закупівлю так, як автомобіль закуповувався в лізинг.

Відкриті торги проводились національною акціонерною компанією «Украгролізинг», індетифікатор закупівлі - UA-2023-07-07-006251-a ,

посиланняназакупівлю.https://my.zakupivli.pro/cabinet/purchases/state\_purchase/view/48185820 .По результатам проведення процедури закупівлі від 04.01.24р. пропозиція учасника аукціону ТОВ “ТД» БУДШЛЯХМАШ» склала -2 620,833 тис.грн. без ПДВ. Договором № 4-26-6 ств.фл/12 від 26.01.2024р з ДПАТ «Національною акціонерною компанією «Украгролізинг» вартість автомобіля АСАМ -45.1.2 на базі шасі JAC №90становить – 2730,00 тис.грн без ПДВ з урахуванням витрат «Украгролізинг».

1. **Комерційна пропозиція ТОВ «ТД» БУДШЛЯХМАШ» 2730,00 тис.грн. без ПДВ – обрана.**
2. Комерційна пропозиція ТОВ "Сучасні вантажівки" 3283,33 тис.грн. без ПДВ – відхилена.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування автомобілю | Кількість | Вартість од. без ПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор |
| Автомобіль  аварійно-ремонтна майстерня | 1 од. | **2730,00** | **2730,00** | **Комерційна пропозиція ТОВ «ТД БУДШЛЯХМАШ» – обрана.** |  |
| 3283,33 | 3283,33 | Комерційна пропозиція  ТОВ "Сучасні вантажівки" відхилена |  |

1.6.1. Програма робіт з геологічного вивчення питних підземних вод

ділянки ВНС "Північна"

На території ВНС «Північна» по вул. Поштова,13 є пробурена свердловина питної води. В 2020році на замовлення КП «Павлоградводоканал» підрядною організацією Придніпровська гідрогеологічна партія було розроблено проект буріння даної свердловини та проект зон санітарної охорони свердловини.

Для геологічного вивчення свердловини питної води та подальшої її експлуатації згідно статті 20 Кодексу України «Про надра» КП «Павлоградводоканал» в рамках інвестиційної програми на 2023 рік отримано спеціальний дозвіл на користування надрами на ділянці ВНС «Північна» ( свердловина №1е).

Однією з умов отриманого дозволу на користування надрами на ділянці ВНС «Північна» ( свердловина №1е) є розробка програми робіт з геологічного вивчення питних підземних вод протягом п’яти років.

Обґрунтування вартості

1. Комерційна пропозиція ДП «УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ» становить 333,33 тис. грн. без ПДВ – обрана .
2. Комерційна пропозиція ТОВ ПГГ «ДНІПРОГІДРОБУД» - 500,00 тис.грн. без ПДВ –відхилена.
3. Комерційна пропозиція ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ» - 458,33 тис.грн. без ПДВ –відхилена

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування | Кількість,од. | Вартість одиниці без ПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор. |
| Програма робіт з геологічного вивчення питних підземних вод | 1 | 333,33 | 333,33 | Комерційна пропозиція ДП «УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»- обрана . |  |
|  | 500,00 | 500,00 | Комерційна пропозиція - ТОВ ПГГ «ДНІПРОГІДРОБУД» - відхилена |  |
|  |  | 458,33 | 458,33 | Комерційна пропозиція - ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ» - відхилена |  |

1.7.1. Розробка ПКД по об’єкту «Реконструкція магістрального водоводу на селище «18 Вересня» в м. Павлоград Дніпропетровської області»

У зв’язку зі зношеністю мереж, кількість аварій на водопровідних мережах постійно зростає. Однією із найбільш аварійних ділянок водопровідних мереж є водовід на селище «18 Вересня». Так за 2024 рік на водопровідних мережах сталося 282 аварії, або 1,1 аварії на 1 кілометр водопровідних мереж. Кількість аварій на водоводі на селище «18 Вересня» в 2023 році становить 16– аварій, а в 2024 році кількість аварій становить – 21 аварія, або 7,4% від загальної кількості аварій. Ускладнення усунення аварійних ситуацій викликано ще й тим, що водовід перетинає річку та залізничні колії.

Водовід на сел. «18 Вересня» передано на баланс підприємства в 1990 році, водовід побудовано зі стальних труб діаметром 500мм, загальною протяжністю - 2990 м ( дві нитки по 1495 метрів). Даний водовід подає воду на селище «18 Вересня», де проживає орієнтовно 14 тисяч мешканців м. Павлоград, а також з даного водоводу подається водопостачання на Павлоградський хімічний завод.

На сьогоднішній день водопостачання подається на сел. «18 Вересня» по одній нитці водоводу, запірна арматура в камерах перемикання не працює, а у разі виникнення пориву на мережі не можливо переключитися на іншу нитку ї селище залишається без водопостачання на період усунення аварійної ситуації.

Реалізація проєкту «Реконструкція магістрального водоводу на селище «18 Вересня» в м. Павлоград Дніпропетровської області» значно зменшить втрати води при настанні аварійних ситуацій та скоротить експлуатаційні витрати на їх усунення, а також підвищить якість надання послуг з централізованого водопостачання.

Обґрунтування вартості

1. Комерційна пропозиція ТОВ «АР –СТРОЙ» становить 1050,00 тис. грн. без ПДВ – обрана .
2. Комерційна пропозиція ТОВ НВЦ «ЗАПОРІЖГІДРОПРОЕКТ» - 1 1165,225 тис.грн. без ПДВ –відхилена.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування | Кількість,од. | Вартість одиниці без ПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор. |
| Розробка ПКД по об’єкту «Реконструкція магістрального водоводу на селище «18 Вересня» в м. Павлоград Дніпропетровської області» | 1 | 1050,00 | 1050,00 | Комерційна пропозиція ТОВ «АР –СТРОЙ»- обрана . |  |
|  | 1165,225 | 1165,225 | Комерційна пропозиція - ТОВ НВЦ «ЗАПОРІЖГІДРОПРОЕКТ»- відхилена |  |

1.7.2. Придбання запірної арматури

На сьогоднішній день на балансі підприємства перебуває 255,5 водопровідних мереж та дві водопровідні насосні станції. На водопровідній насосній станції другого підйому майданчик № 4 потрібна заміна засувок Д600мм – 6 од. Заміна засувок надасть можливість виконувати ремонтні роботи насосного обладнання, перекривати резервуари питної води для проведення їх чистки та знезараження. Також для можливості перекривати водопостачання на район «ПХЗ» заміни потребують засувки Д 500 мм в кількості 5 од. ( таблиця 1)

Таблиця 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Кіл-сть** | **Од. вим.** |
|
| 1 | ЗАСУВКА З ОБГУМОВАННИМ КЛИНОМ ФЛАНЦЕВА / PN16 / DN500 | 5 | шт |
| 2 | ЗАСУВКА З ОБГУМОВАННИМ КЛИНОМ ФЛАНЦЕВА / PN16 / DN600 | 6 | шт |
|  | Всього: | 11 | шт |

Обґрунтування вартості

1. Комерційна пропозиція ТОВ "АРМАПРАЙМ" становить тис. грн. без ПДВ – обрана .
2. Комерційна пропозиція ТОВ «УКРСПЕЦАРМАТУРА» - 1841,715 тис.грн. без ПДВ –відхилена.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування | Кількість,од. | Вартість одиниці без ПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор. |
| Запірна арматура | 11 |  | **992,98** | Комерційна пропозиція»- ТОВ "АРМАПРАЙМ" обрана . |  |
|  |  | **1841,715** | Комерційна пропозиція ТОВ «УКРСПЕЦАРМАТУРА» - відхилена |  |

ВОДОВІДВЕДЕННЯ

* + 1. Придбання шафи керування з частотним перетворювачем на КНС

Каналізаційна насосна станція (КНС) № 31 побудована в 1998р. Розташована за адресою: вул. Олександрівська,20а. Проєктна потужність насосної становить – 21,6 тис.м3/добу, фактична потужність – 3,19 тис. м3/добу.

На КНС встановлене наступне насосне обладнання:

1. 2СМ250-200-400/6 - 55кВт -2 од.

Середнє споживання електричної енергії – 260 кВт\*год/добу.

Кількість обслуговуючого персоналу на КНС – 4 працівники.

Даним заходом інвестиційної програми передбачається встановлення двох шаф керування AQVA STAR SOLO 2-3-37.0 -1DOA.F5 з частотним перетворювачем Frecon – на КНС №31.

Встановлення частотного перетворювача дозволить:

- автоматизувати технологічний процес;

- автоматично регулювати частоту оборотів електродвигуна для підтримки заданого параметра в системі по сигналу датчика 4-20мА;

- діагностувати несправності як електродвигуна, так і перетворювача частоти;

- відображати контрольовані параметри: споживання електричного струму, споживану потужність, частоту обертання електродвигуна, фактичну величину контрольованого параметра (тиски, рівня і тому подібне) в системі; - виключити гідроудари і динамічні ударні навантаження на електропривод (за рахунок плавного запуску і зупинку за заданими характеристиками розгону і гальмування);

- зменшити споживання електроенергії.;

- підключати під час відключень електричної енергії дизельний генератор потужністю 60кВт, замість пересувного існуючого 180 кВт.

Обґрунтування вартості

1. Комерційна пропозиція ПрАТ «Запорізький електроапаратний завод» становить 426,00 тис. грн. без ПДВ – обрана .
2. Комерційна пропозиція ТОВ «Енергозберігаючи технології» становить 445,36 тис. грн. без ПДВ – обрана .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування | Кількість,од. | Вартість одиниці без ПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор. |
| Шафа керування з частотним перетворювачем  55 кВт | 2 | 426,00 | 852,00 | Комерційна пропозиція «ПрАТ «Запорізький електроапаратний завод» - обрана. |  |
| 445,36 | 890,72 | Комерційна пропозиція - ТОВ «Енергозберігаючи технології» - відхилена |  |

* + 1. Придбання каналопромивного автомобіля

На балансі КП"Павлоградводоканал" знаходиться 263,4 км каналізаційних мереж. Для усунення заторів на мережах каналізації на балансі підприємства знаходиться два каналопромивні автомобілі і ще один підприємство орендувало.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Марка колісної техніки | Призначення (тип) | Рік випуску | Належність (структурний підрозділ) | Витрати пального\*, л/100 км | Залишкова вартість, тис. грн | Підстава для списання/ заміни |
|
| 1 | КАМАЗ 53213 КО 512 | "Спеціальна машина" | 1 987р. | Канал. Дільниця№2 | 29,5 | - | 100% знос |
| 2 | КАМАЗ 53213 КО 512 | "Специальная машина" | 2 000р. | Канал. Дільниця№2 | 29,5 | орендована | - |
| 3 | КАМАЗ 53215 КО 512 | "Специальная машина" | 2 007р. | Канал. Дільниця№2 | 29,5 | 5,30 | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Щоденно на мережах каналізації усувається близько 11-15 заторів. Для зменшення витрат підприємства на оренду каналопромивного автомобіля планується придбати власний.

В 2023 році КП «Павлоградводоканал» укладено договір № 4-23-36 ств.фл/93 від 08.08.2023р з Національною акціонерною компанією «Украгролізинг» на придбання в лізинг на 36 місяців машини комбінованої вантажної ВКК Спецмаш МВК-5.4FTO5. Загальна вартість автомобіля становить – 4775,00 тис.грн без ПДВ. Попередня оплата становить 1432,50 тис.грн. без ПДВ.

Всього планується сплати по роках:

* 2023р. – 1525,347 тис.грн. без ПДВ,
* 2024р. - 1114,167тис.грн. без ПДВ,
* 2025р. - 1114,167 тис.грн. без ПДВ.
* 2026р. - 1021,319 тис.грн. без ПДВ.

Автомобіль призначено для промивання труб діаметром від 150 до 1000 мм. Завдяки високому тиску в 190атм очищення проводиться швидко і ефективно. Довжина рукава складає 100м, в комплект входить набір промивних насадок для рукава, що дозволяє застосовувати автотехніку на різних об’єктах. Допоміжне обладнання: пристрій обмивання РВД, автономний повітряний дизельний обігрівач,система заповнення насоса незамерзаючої рідиною, ручний пістолет зі шлангом, комплектрозмивочних головок, заправна колонка, заправний рукав, що направляє вузол з системою обмивання рукава, освітлення робочих відсіків.

Технічні характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Базове шасі | FOTON AUMAN BJ1226 |
| Місткість цистерни технологічної | 5,0 м3 |
| Діаметр очисних труб | 15-1000 мм |
| Довжина рукава високо тиску | 100 м |
| Насос високого тиску Італія HPP | SLR (212) |
| Витрати води | 212 л/хв |
| Робочий тиск | 19 Мпа |
| Максимальний тиск | 200 атм |
| Температурний режим | -20 + 40 град. |

Обґрунтування вартості

КП «Павлоградводоканал» не проводив тендерну закупівлю так, як автомобіль закуповувався в лізинг.

Закупівля проводились національною акціонерною компанією «Украгролізинг», індетифікатор закупівлі - UA-2023-08-09-005908-a , посилання на закупівлю <https://my.zakupki.prom.ua/cabinet/purchases/state_plan/view/25276002>

1. Комерційна пропозиція ТОВ «Сучасні вантажівки» становить 4 775,00 тис. грн. без ПДВ – обрана .
2. Комерційна пропозиція ТОВ «Торгівельний дім «БУДШЛЯХМАШ» становить 5 700,81 тис. грн. без ПДВ – відхилена .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування | Кількість,од. | Вартість одиниці без ПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор. |
| Каналопромивна машина | 1 | **4 775,00** | **4 775,00** | Комерційна пропозиція . ТОВ «Сучасні вантажівки» обрана . |  |
|  | 5 700,81 | 5 700,81 | Комерційна пропозиція ТОВ «Торгівельний дім «БУДШЛЯХМАШ» -відхилена. |  |

* + 1. Придбання кран маніпулятор

На балансі підприємства знаходяться -255,5 км водопровідних мереж та 272,3 км. каналізаційних мереж. Експлуатація більше 500 км мереж потребує постійного ремонту, усунення аварійних ситуацій, заміну та ремонт запірної арматури на мережах. На балансі КП «Павлоградводоканал» відсутні автомобільні крани. Для виконання робіт з демонтажу / монтажу водопровідних та каналізаційних колодязів, встановлення запірної арматури великих діаметрів, перевезення важкого обладнання та матеріалів підприємство орендує автомобільний кран.

Для можливості виконання різного виду ремонтних робіт на мережах водопостачання та водовідведення підприємству необхідний власний автомобіль кран маніпулятор.

В рамках інвестиційної програми планується придбати - бортовий автомобіль DАYUN CGC1120 з краном-маніпулятором HIAB X-CL 8B-2 -1 одиниця.

Технічні характеристики

Коліснаформула- 4х2

Коліснабаза- 4200мм

Повнамасаавтомобіля- 12000кг

Розподіл повної маси автомобіля-напереднювісь-назаднійміст

3850кг/ 8150кг

Технічно допустима вантажопідйомність -8110кг

Споряджена маса -3890кг

Двигун -WeichaiWP4.1Q160E50

Потужність двигуна кВт(к.с.) - 110,5(150)

Екологічний стандарт- ЕВРО-5

Коробка передач 6J70T

Тип КПП -механічна

Число передач вперед/назад -6/1

Розмір ошиновки -8,25R20

Розміри вантажної платформи, мм- 6240х2480х530

Тип кабіни -3-хмісцева зі спальним місцем

Об’єм паливного бака -120л

Максимальна швидкість ,км/год -9

Технічні характеристики та схема вантажопідйомності краново-манипуляторної установки(КМУ)HIABX-CL8B-2

Діаграма вантажопідйомності:

Вантажопідйомний момент tm -7,6

Висування–вантажопідйомність m-kg

3,7–2020

3,8–1980

5,4–1360

7,1–1040

Максимальне висування(гідравлічне) -m 7,5

Рекомендований потік масла l/min -25-32

Робочий тиск гідравлічної системи bar -315

Кут повороту Ø -406

Висота ускладеному стані mm- 1890

Ширина ускладеному стані mm -2225

Вага крана-маніпулятора kg- 81

Бортовий автомобіль з КМУ планується придбати в лізинг.

Загальна вартість автомобіля становить – 3941,67 тис.грн без ПДВ. Попередня оплата становить 788,33333 грн. без ПДВ.

Всього планується сплати по роках:

* 2025р. – 919,72222 тис.грн. без ПДВ
* 2026р. – 788,33333 тис.грн. без ПДВ,
* 2027р. - 788,33333 тис.грн. без ПДВ,
* 2028р. - 788,33333тис.грн. без ПДВ,
* 2029р. - 656,94447 тис.грн. без ПДВ.

Обґрунтування вартості

1. Комерційна пропозиція ТОВ «Сучасні вантажівки» становить 4 333,33 тис. грн. без ПДВ – відхилена .
2. Комерційна пропозиція ПП ВКП «АЛЬФАТЕКС» становить 3941,67 тис. грн. без ПДВ – обрана .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування | Кількість,  од. | Вартість одиниці без ПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор. |
| Бортовий автомобіль з КМУ | 1 | **3941,67** | **3941,67** | Комерційна пропозиція ПП ВКП «АЛЬФАТЕКС» обрана. |  |
|  | 4333,33 | 4333,33 | Комерційна пропозиція ТОВ «Сучасні вантажівки» відхилена . |  |

* + 1. Придбання автомобіля вакуумного

Для виконання робіт по своєчасному усуненню аварійних ситуацій на напірних колекторах, а також для виконання робіт на самопливній каналізаційній мережі ( чистка каналізаційних колодязів, заміна ділянок) потрібна робота вакуумного автомобіля. На балансі підприємства є один вакуумний автомобіль ГАЗ 53 КО 503 В, 1992 року випуску, який має 100% та потребує заміни.

Для заміни пропонується автомобіль вакуумний ВІВА АС 0802 (5 м3 ) на шасі FOTON AUMARK BJ 1108 шасі – FOTON AUMARK BJ 1108 призначена для вакуумного очищення каналізаційних колодязів і транспортування фекальних рідин до місця утилізації. Заповнення цистерни здійснюється під дією вакууму, звільнення цистерни самопливно або тиском повітря від вакуумного насоса.

|  |  |
| --- | --- |
| **Загальні характеристики** | |
| Колісна формула | 4х2 |
| Екологічний стандарт | Euro-5 |
| Тип кабіни | Без спального місця |
| Колісна база, мм | 3800 |
| **Двигун** | |
| Тип | Дизельний |
| Модель | Cummins ISF3.8s5154 |
| Об’єм 3,76 л | |
| Максимальна потужність, кВт/к.с. | 112/152 при 2600 об/хв |
| Крутний момент | 491 Нм /1200-1900 об/хв |
| **Трансмісія** | |
| Модель | ZF 6S500 |
| Тип | Механічна, 6-ти ступенева, синхронізована |
| Передаточне число ведучого мосту | 4.875 |
| **Вагові параметри та розміри** | |
| Повна маса, кг | 10 000 |
| Власна вага, кг | 3315 |
| Розміри (довжина х ширина х висота), мм | 6870×2298×2335 |
| Колія передних/задніх коліс | 1715/1795 |
| Технічно допустиме навантаження на передню вісь, кг | 3600 |
| Технічно допустиме навантаження на задню вісь, кг | 6500 |
| **Інша інформація** | |
| Гальмівна система | Пневматична |
| Гальма (передні / задні) | Дискові / барабанні |
| Акумулятор | 24 V |
| Максимальна швидкість | 100 км/г |
| Паливний бак | 200 л |
| Шини 235/75 R17.5 | |
| **Додаткове обладнання** | |
| Кондиціонер | Так |
| Радіо/MP3 | Так |
| Центральний замок | Так |
| Протитуманні фари | Так |
| Електросклопідйомники | Так |
| Підігрів дзеркал заднього виду | Так |
| ABS+ESC Так | |

Характеристики вакуумного обладнання

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування показника** | **Значення показника** | |
| Технологічна місткість, цистерни, м3 | 5,0 | |
| Товщина стінок цистерни не менше, мм | 4,0 | |
| Цистерна обладнана вакуумним насосом МЕС 4000 реверсного типу з приводом від гідромотору (без ремінної передачі) трьох підшипниковою системою, зі зносостійкими пластинами та фільтром всмоктуваного повітря для подовження строку дії служби пластин | | |
| Характеристика насоса:  -продуктивність, м3/год  -розрідження, МПА, не менше | 261  0,08 | |
| Вакуумний насос обладнаний лючком для швидкої візуальної оцінки ступеня зносу пластин. | | |
| Цистерна обладнана зливною горловиною, що має шаровий кран, систему для зливу залишків рідини у напірно-всмоктуючому рукаві з метою полегшення його підйому. | | |
| Цистерна обладнана запобіжними клапанами обмежуючими критичні показники вакууму та тиску. | | |
| Віконця контролю рівня наповнення цистерни, шт | 2 | |
| Морозостійкі напірно-всмоктувальні рукави, шт | 1 х 6 м | |
| Кількість лотків для транспортування рукавів, шт | 1 | |
| **Найменування показника** | **Значення показника** | |
| Технологічна місткість, цистерни, м3 | 5,0 | |
| Товщина стінок цистерни не менше, мм | 4,0 | |
| Цистерна обладнана вакуумним насосом МЕС 4000 реверсного типу з приводом від гідромотору (без ремінної передачі) трьох підшипниковою системою, зі зносостійкими пластинами та фільтром всмоктуваного повітря для подовження строку дії служби пластин | | |
| Характеристика насоса:  -продуктивність, м3/год  -розрідження, МПА, не менше | 261  0,08 | |
| Вакуумний насос обладнаний лючком для швидкої візуальної оцінки ступеня зносу пластин. | | |
| Цистерна обладнана зливною горловиною, що має шаровий кран, систему для зливу залишків рідини у напірно-всмоктуючому рукаві з метою полегшення його підйому. | | |
| Цистерна обладнана запобіжними клапанами обмежуючими критичні показники вакууму та тиску. | | |
| Віконця контролю рівня наповнення цистерни, шт | 2 | |
| Морозостійкі напірно-всмоктувальні рукави, шт | 1 х 6 м | |
| Кількість лотків для транспортування рукавів, шт | 1 | |
| Фара освітлення робочої зони, шт | | 1 |
| Час наповнення цистерни не більше, хв. | | 6-8 |
| Час спорожнення цистерни самопливом не більше, хв. | | 8-10 |
| Час спорожнення цистерни під тиском не більше, хв. | | 6-8 |
| Гарантована глибина всмоктування не менше, м | | 4,5 |
| Стандартне обладнання цистерни:   * вакуумний насос з гідравлічним приводом, Італія * шестеренчастий гідравлічний насос * бак для оливи з пристроєм контролю рівня * рукомийник * лоток для транспортування рукава * напірний рукав 6 м діаметром 102 мм, CAM-LOCK * 1 приймальний лючок гильйотинного типу * 1 допоміжна всмоктувальна магістраль з кран-шаром * бокові протипідкатні захисти зліва/справа. | |  |

Загальна вартість автомобіля становить – 2166,67 тис.грн без ПДВ. Попередня оплата становить 433,33 тис.грн. без ПДВ.

Всього планується сплати по роках:

* 2025р. – 505,55 тис.грн. без ПДВ
* 2026р. – 433,33 тис.грн. без ПДВ,
* 2027р. - 433,33 тис.грн. без ПДВ,
* 2028р. - 433,33 тис.грн. без ПДВ,
* 2029р. - 361,13 тис.грн. без ПДВ.

Обґрунтування вартості

1. Комерційна пропозиція ТОВ «Сучасні вантажівки» становить 2166,67 тис. грн. без ПДВ – обрана .
2. Комерційна пропозиція ПП ВКП «АЛЬФАТЕКС» становить 2225,00 тис. грн. без ПДВ – відхилена .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування | Кількість,  од. | Вартість одиниці без ПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор. |
| Автомобіль вакуумний | 1 | **2225,00** | **2225,00** | Комерційна пропозиція ПП ВКП «АЛЬФАТЕКС- відхилена. |  |
|  | 2166,67 | 2166,67 | Комерційна пропозиція ТОВ «Сучасні вантажівки» обрана . |  |

2.6.1 Придбання гідравлічної маслостанції та гідравлічного інструменту

При експлуатації мереж водопостачання та водовідведення часто виникають аварійні ситуації. Враховуючі особливі умови усунення поривів труб водопостачання та водовідведення такі як вологість, загазованість доцільне використовувати пнемо або гідравлічний інструмент (дискова пилка, дріль, перфоратор, шліфувальна машина, вібратор).

Гідравлічні станції з бензиновими двигунами є універсальними джерелами живлення для різних видів гідравлічного інструменту і устаткування, забезпечуючи потік гідравлічної олії для живлення гідравлічного інструменту від 18 до 40 л/мін, з можливістю підключення одночасно декількох інструментів. Станції приводяться в дію бензиновими двигунами внутрішнього згорання : Honda, Robin - Subaru, Briggs & Stratton, Vanguard. Гідравлічні станції характеризуються простотою і міцністю модульної конструкції. Для експлуатації гідравлічних станцій не потрібно попереднє навчання оператора. Гідравлічна система гарантує надійність і велику продуктивність при менших витратах палива, в порівнянні з електричними і пневматичними аналогами.

Придбання гідравлічної станції дозволить полегшити умови роботи слюсарів – ремонтників та скоротити час усунення аварійних ситуацій на мережах водопостачання та водовідведення.

Прийнято рішення про придбання гідравлічної станції SUPER ASPID DOA (Італія) виробництва фірми DOA з рукавами високого тиску.

Технічна характеристика гідравлічної станції SUPER ASPID DOA (Італія)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виробник | Модель | Двигун | Потужність, л.с | Потік, л/мин. | Робочий тиск, bar | Середня витрата палива, л/год | Вага, кг |
| DOA | [SUPER ASPID](http://validus.com.ua/catalogue_usage/benzinovye/doa/super_aspid/index.htm) | Honda/ Subaru | 13,5 | 30 | 140 | 3,5 | 69 |

Також слюсарі – монтажники аварійно – ремонтних бригад використовують гідравлічні інструменти при виконанні наступних робіт: усунення аварійних робіт на мережах та виготовлення індивідуальних хомутів прямо на місці усунення пориву, при ремонті колодязів в тому числі встановлення і кріплення полімерпіщаних кришок люків, при ремонті насосного обладнання на КНС та багато іншого, гідравлічний інструмент дозволяє безпечно виконувати роботи у воді та вологому середовищі.

Спеціалістами підприємства запропоновано придбати:

* насос (шламова помпа) SP35 (DOA) -1 од.;
* гідравлічна дискова пилка ДС16(DOA) - 1 од.

Обґрунтування вартості

1. Комерційна пропозиція ТОВ НВЦ «ВАЛІДУС» становить 892,59 тис. грн. без ПДВ – обрана .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування | Кількість,  од. | Вартість одиниці без ПДВ,тис. грн. | Загальна вартість, тис. грн. | Примітка | Стор. |
| Гідравлічна маслостанція і гідравлічний інструмент | 3 |  | 892,59 | Комерційна пропозиція ТОВ НВЦ «ВАЛІДУС» обрана. |  |