

## **5. Пояснювальна записка**

Наданням послуг з водопостачання та водовідведення населенню Запорізької області займається комунальне підприємство «Облводоканал» Запорізької обласної ради (далі – КП «Облводоканал» ЗОР).

### **5.1. Інформація про КП «Облводоканал» ЗОР**

КП «Облводоканал» ЗОР є комунальним підприємством, що підпорядковується безпосередньо Запорізькій обласній раді, яка контролює діяльність підприємства, затверджує плани та напрямки розвитку, бюджет, інвестиції.

До складу КП «Облводоканал» ЗОР входять структурні підрозділи:

Експлуатаційний цех водопостачання Західного групового водопроводу (ЕЦВ ЗГВ) – станом на 01.11.2023 року знаходиться на окупованій російською федерацією території;

Таврійський експлуатаційний цех водопостачання та водовідведення (ТЕЦВВ) – станом на 01.11.2023 року знаходиться на окупованій російською федерацією території;

Василівський експлуатаційний цех водопостачання та водовідведення (ВЕЦВВ) – станом на 01.11.2023 року знаходиться на окупованій російською федерацією території;

Розівський експлуатаційний цех водопостачання (РЕЦВ) – станом на 01.11.2023 року знаходиться на окупованій російською федерацією території;

Великобілозерський експлуатаційний цех водопостачання (ВБЕЦВ) – станом на 01.11.2023 року знаходиться на окупованій російською федерацією території;

Куйбишевський експлуатаційний цех водопостачання та водовідведення (КЕЦВВ) – станом на 01.11.2023 року знаходиться на окупованій російською федерацією території.

З 24 лютого 2022 року КП «Облводоканал» ЗОР обслуговує населення територій, які знаходяться на підконтрольній території, а саме:

Вільнянський експлуатаційний цех водопостачання і водовідведення (ВіЕЦВВ);

Степногірський експлуатаційний цех водопостачання і водовідведення (СЕЦВВ).

КП «Облводоканал» Запорізької обласної ради проводить господарську діяльність з централізованого водопостачання та водовідведення.

### **Централізоване водопостачання**

Загальна протяжність водопровідних мереж 359,5 км.

Для забезпечення споживачів питною водою використовується 6 водопровідних насосних станцій.

Насосна станція III-го підйому «Вільнянськ», фактична продуктивність – 8,4 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Насосна станція IV підйому «Новомиколаївка», фактична продуктивність – 1,0 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Насосна станція III-го підйому «Лежине», фактична продуктивність – 1,43 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Перекачуюча насосна станція ПВНС, фактична продуктивність – 2,0 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Насосна станція IV підйому «Балабине», фактична продуктивність – 2,7 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Насосна станція IV підйому «Кушугум».

Середня подача води в мережу 490 тис. м<sup>3</sup>/місяць.

### **Централізоване водовідведення**

Загальна протяжність каналізаційних мереж 50,0 км.

Для збору, перекачування та транспортування стічних вод експлуатуються 6 каналізаційних насосних станцій (далі – КНС):

КНС № 1 – м. Вільнянськ, фактична продуктивність – 0,8 тис. м<sup>3</sup>/добу;

КНС № 2 – м. Вільнянськ, працює на КНС № 1;

КНС № 3 – м. Вільнянськ, фактична продуктивність – 0,2 тис. м<sup>3</sup>/добу;

КНС № 4 – м. Вільнянськ, фактична продуктивність – 0,05 тис. м<sup>3</sup>/добу;

КНС № 5 – м. Вільнянськ, працює на КНС № 3;

КНС № 46 – смт Новомиколаївка, фактична продуктивність – 0,11 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Для очищення стічних вод експлуатуються каналізаційні очисні споруди (далі – КОС) з повним біологічним очищенням:

КОС м. Вільнянськ, проектна потужність 10,0 тис. м<sup>3</sup>/добу, фактична потужність 0,9 тис. м<sup>3</sup>/добу;

КОС смт Новомиколаївка, проектна потужність 0,4 тис. м<sup>3</sup>/добу, фактична потужність 0,11 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Середнє очищення стічних вод складає 28,3 тис. м<sup>3</sup>/місяць.

### **Вільнянський експлуатаційний цех водопостачання та водовідведення (ВіЕЦВВ)**

З 01.05.2019 року для експлуатації водопровідного-каналізаційного майнового комплексу було створено Вільнянський експлуатаційний цех водопостачання та водовідведення, який надає послуги з водопостачання та водовідведення споживачам Запорізького району Запорізької області. Протяжність водопровідних мереж складає 337,565 км. Підприємством експлуатуються:

водопровідна насосна станція III підйому м. Вільнянськ, РЧВ № 1, 2 – загальним об'ємом 6000 м<sup>3</sup>;

водопровідна насосна станція IV підйому біля смт Новомиколаївка, РЧВ № 1, 2 – загальним об'ємом 2000 м<sup>3</sup>, РЧВ № 1, 2 – загальним об'ємом 500 м<sup>3</sup> (резерв для технічної води);

водопровідна насосна станція III підйому с. Лежине, РЧВ № 1, 2 – загальним об'ємом 1200 м<sup>3</sup>.

Джерелом водопостачання є покупна вода від КП «Водоканал» м. Запоріжжя. Кількість населення, якому надаються послуги питного водопостачання, складає більш ніж 70 тис. осіб.

Очисні споруди каналізації м. Вільнянськ пропускною здатністю 10 тис. м<sup>3</sup>/добу призначені для очищення господарсько-побутових і промислових стічних вод. Прийнята схема очищення передбачає повну біологічну очистку стоків в аеротенках з продовженою аерацією і подальшу доочистку на піщаних фільтрах. Усі стоки надходять на очисні споруди напірними трубопроводами в приймальну камеру – камеру гасіння. З камери гасіння надходять до будівлі решіток, де піддаються грубому очищенню – затримуються великі забруднення і вивозяться в контейнерах. Після решіток стоки надходять у пісколовки з круговим рухом води, де осідають пісок і великі матеріали, а також мінеральні суспензії.

Після пісколовок, пройшовши водовимірjuвальний лоток, стоки потрапляють у розподільну камеру.

Після розподільної камери стоки надходять у блок ємностей, де відбувається біологічна очистка і далі доочищення на піщаних фільтрах у блоці фільтрів. Знезараження очищених стоків хлором відбувається в контактних резервуарах. Після цього стоки скидаються в балку Скелевата. Кількість населення, якому надаються послуги водовідведення, складає 14,5 тис. осіб.

Очисні споруди каналізації смт Новомиколаївка пропускною здатністю 0,4 тис. м<sup>3</sup>/добу призначені для очищення суміші господарсько-побутових стічних вод від населення та близьких до них за хімічним складом стічних вод від підприємств: ПрАТ «Новомиколаївський молокозавод», ТОВ «Енергогенеруюче підприємство «АТЕН» та інші незвітуючі споживачі. Стічні води надходять на очисні споруди по напірному трубопроводу від каналізаційної насосної станції в приймальний колодязь, звідки самопливом через лоток, обладнаний ручними решітками для затримання крупних відходів, потрапляють у камеру мулу. Тут при змішуванні стічної води з рециркуляційним активним мулом утворюється суміш мулу, яка двома самопливними колекторами прямує у початок блоку ємностей – в аеротенки № 1, 2. Для очищення стічних вод передбачено блок споруд, призначених для механічної і біологічної очистки. До складу кожної лінії входить первинний відстійник, аеротенк та вторинний відстійник.

Кількість населення, якому надаються послуги водовідведення, складає 4,3 тис. осіб.

## Степногірський експлуатаційний цех водопостачання і водовідведення (СЕЦВВ)

Споруди та мережі цеху, взяті КП «Облводоканал» ЗОР у позичку, належать Степногірській селищній раді та експлуатуються підприємством з 01.02.2007 року.

Насосні станції I-го підйому (артезіанські свердловини) в кількості шести одиниць (2 знаходяться у неробочому стані), розташовані на північно-західній околиці с. Лобкове Василівського району.

Водогін Ø300 мм довжиною 18 км, з них в аварійному стані – 10,2 км. Протяжність вуличної водопровідної мережі – 5 км, уся мережа перебуває у ветхому стані; протяжність внутрішньо-квартильної мережі – 14 км, також уся мережа перебуває у ветхому та аварійному стані.

На майданчику насосної станції II-го підйому розташована незалізнювальна установка, яка потребує реконструкції. Експлуатуються 2 водопровідні насосні станції підкачки.

Вода подається споживачам смт Степногірськ та с. Кам'янське Василівського району Запорізької області. Кількість населення, якому надаються послуги водопостачання: смт Степногірськ – 4 412 осіб, с. Кам'янське – 2 840 осіб.

В експлуатації знаходяться 2 каналізаційні насосні станції (ГКНС, ФНС). Водовідведення здійснюється каналізаційними колекторами Ø500 мм протяжністю 18 км на очисні споруди каналізації м. Василівка, які знаходяться біля с. Верхня Криниця (на сьогодні – на окупованій російською федерацією території). Протяжність каналізаційної вуличної мережі складає 14 км, внутрішньоквартильної мережі складає 6 км.

Станом на 01.06.2025 року питна вода споживачам смт Степногірськ доставляється автомобільними цистернами безперервно, починаючи з 01.05.2022 року. Каналізаційна мережа не працює.

З 01.08.2023 року до КП «Облводоканал» ЗОР повернувся майновий комплекс, який був у позичці з 2000 року у КП «Водоканал» м. Запоріжжя. До складу поверненого майна входить система водопостачання населених пунктів смт Кушугум, смт Балабине, смт Малокатеринівка Кушугумської селищної територіальної громади у кількості 3-х водопровідних насосних станцій та 86,6 км водопровідних мереж.

На майданчику ВНС «Кушугум» розташовані три резервуари чистої води, з них 2 РЧВ по 500 м<sup>3</sup> кожний, 1 РЧВ – 1 000 м<sup>3</sup>, загалом 2 000 м<sup>3</sup>. На майданчику ВНС «Балабине» встановлені насосні агрегати: Д200/90 потужністю 90 кВт – 1 од.; СМ100-65 – 1 од.; 4 НДВ – 1 од. та 2 РЧВ по 200 м<sup>3</sup> кожен, які знаходяться у неробочому стані.

На ПВНС, яка знаходиться на магістральному водоводі від м. Запоріжжя до смт Кушугум, смт Малокатеринівка встановлені: два насоси потужністю 30 кВт з шафою управління з ППЧ та один насос потужністю 45 кВт з шафою управління з ППЧ.

Середньооблікова чисельність штатних працівників за I півріччя 2025 року в КП «Облводоканал» ЗОР складає 214 осіб.

## 5.2. Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими

Комунальним підприємством «Облводоканал» Запорізької обласної ради розроблено інвестиційну програму на 2026 рік, що базується на комплексі заходів із закупівлі обладнання, автомобільної техніки та технічного переоснащення об'єктів системи водопостачання та водовідведення в Запорізькій області.

Загальна сума коштів, необхідна для реалізації інвестиційної програми на 2026 рік, становить 4 613,521 тис. грн.

У розділі «**Водопостачання**» планується виконати заходи на загальну суму 3 468,810 тис. грн, а саме:

1) заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них: розширення промислового програмного забезпечення DIGITAL WATER SCADA до необмеженої кількості користувачів для системи диспетчеризації на 1 рік. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 338,00 тис. грн;

продовження сервісно-технічної ліцензії на програмне забезпечення DIGITAL WATER SCADA для системи диспетчеризації насосного обладнання та витратомірів на 1 рік. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 752,72 тис. грн;

2) заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення:

придбання легкового автомобіля RENAULT DUSTER для забезпечення контролерів збуту Степногірського ЕЦВВ, Вільнянського ЕЦВВ – 2 одиниці. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 1 663,17 тис. грн;

3) інші заходи:

технічне переоснащення магістральних водогонів. Встановлення зворотних клапанів Ду300 – 6 одиниць. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 173,65 тис. грн;

технічне переоснащення магістрального водоводу «НС 3 Вільнянськ – НС 4 Новомиколаївка». Встановлення засувки з гумовим клином Ду400 – 8 одиниць. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 396,02 тис. грн;

технічне переоснащення розподільчих водоводів смт Балабине, смт Кушугум, смт Малокатеринівка. Встановлення пожежних гідрантів Ду100 – 7 одиниць. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 145,25 тис. грн.

У розділі «**Водовідведення**» планується виконати наступні заходи на загальну суму 1 114,711 тис. грн, а саме:

1) заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів:

переоснащення очисних споруд м. Вільнянськ. Встановлення ультразвукового витратоміру на лоток вентурі на вході до очисних споруд. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 225,95 тис. грн;

2) інші заходи:

переоснащення очисних споруд м. Вільнянськ. Встановлення мулових

насосів потужністю 3,38 кВт на мулових картах – 3 одиниці. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 392,25 тис. грн;

переоснащення очисних споруд м. Вільнянськ. Встановлення шаф керування занурюваними насосами з ручним керуванням на базі пристрою плавного пуску до 11 кВт – 3 одиниці. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 210,00 тис. грн;

переоснащення очисних споруд смт Новомиколаївка. Встановлення мулового насоса потужністю 3,38 кВт на мулових картах – 1 одиниця. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 115,10 тис. грн;

переоснащення очисних споруд смт Новомиколаївка. Встановлення шафи керування занурюваним насосом з ручним керуванням на базі пристрою плавного пуску до 11 кВт – 1 одиниця. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 70,00 тис. грн;

переоснащення очисних споруд м. Вільнянськ. Встановлення засувки шибєрних нержавіючих DN 200 EPDM на розподільчих мережах очисних споруд – 2 одиниці. Загальна вартість заходу без ПДВ складає 131,41 тис. грн.