

Пояснювальна записка до інвестиційної МКП «Хмельницькводоканал» на

2022 рік



ХМЕЛЬНИЦЬКА МІСЬКА РАДА  
РІШЕННЯ  
показової зіставленнятії сесії

від 28.04.2022 № 19

Про погодження плану розвитку (довгострокова інвестиційна програма) на 2022-2026 рока та інвестиційної програми міського комунального підприємства «Хмельницькводоканал» на плановий період (2022 р.)

Розглянувши пропозицію виконавчого комітету, з метою забезпечення економічної діяльності та господарської необхідності проектування і будівництва нових, розширення та модернізації діючих мереж з водопостачання та водовідведення, на виконання постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сferах енергетики та комунальних послуг «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення» від 14.09.2017, № 1131 із змінами, керуючись Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Погодити план розвитку (довгострокова інвестиційна програма) на 2022-2026 роки та інвестиційну програму міського комунального підприємства «Хмельницькводоканал» на плановий період (2022 р.) (подастися).
2. Відповідальність за виконання рішення покласти на міське комунальне підприємство «Хмельницькводоканал».
3. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію з питань роботи житлово-комунального господарства, приватизації і використання майна територіальної громади міста.

Міський голова

О. СИМЧИШИН

Основна мета та цілі інвестиційної програми:  
підвищення стабильності і надійності роботи систем водопостачання та водовідведення;

зміна зношеноого та морально застарілого обладнання;

заміна та реконструкція зношених ділянок водопроводів;

скорочення споживання паливно-енергетичних ресурсів;

безavarийний прийом та перекачування стічних вод та їх очистка;

ріоноальне використання води та зменшення її втрат;

покращення показників безпеки та якості продукції;

впровадження сучасних енергозберігаючих технологій та обладнання;

зменшення кількості аварійних ситуацій у системі водопровідно-каналізаційного

На виконання постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення» від 02.12.2020 р. № 2311, з метою обнурування запланованих витрат ліцензата, які будуть спрямовані на капітальні інвестиції в будівництво, реконструкцію, модернізацію об'єктів водопостачання та водовідведення, МКП «Хмельницькводоканал» розроблена інвестиційна програма на 2022 рік.

Коротка інформація про ліцензіага.

Ліцензят, МКП «Хмельницькводоканал», комунальної форми власності заснований у 1909 році і знаходиться за адресою: 29007, м. Хмельницький, вул. Водопровідна, 75. Тел./факс (0382) 78-75-06, e-mail kmpwater@ukr.net Код за ЕДРПОУ 3356128. В. о. директора МКП «Хмельницькводоканал» Новосад Олександр Ярославович. Підприємство працює на підставі Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з централізованого водопостачання та водовідведення зареєстрованих в Міністерстві юстиції України згідно постанови № 1508 від 18.07.2019 р.

Предметом діяльності підприємства є:

безперебійне постачання якісної питної води споживачам, прийняття стічних вод у комунальну каналізацію і їх очистка;

розвиток і вдосконалення систем водопостачання та водовідведення з метою максимального забезпечення потреб абонентів;

надання інших платних видів послуг підприємствам, установам, організаціям і фізичним особам, які не заборонені Законом;

використання природних ресурсів,

виконання під еднань, будівництво водопровідних та каналізаційних мереж.

Відповідно інвестиційно програмою передбачені заходи:

зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження);

щодо забезпечення технологічного облику ресурсів;

щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання;

щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій;

щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального призначення;

щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

Основна мета та цілі інвестиційної програми:

підвищення стабильності і надійності роботи систем водопостачання та водовідведення;

зміна зношеноого та морально застарілого обладнання;

заміна та реконструкція зношених ділянок водопроводів;

скорочення споживання паливно-енергетичних ресурсів;

безavarийний прийом та перекачування стічних вод та їх очистка;

ріоноальне використання води та зменшення її втрат;

покращення показників безпеки та якості продукції;

впровадження сучасних енергозберігаючих технологій та обладнання;

зменшення кількості аварійних ситуацій у системі водопровідно-каналізаційного



## господарства;

зниження екологічного навантаження на навколишнє природне середовище.  
Фінансування заходів інвестиційної програми здійснюється за рахунок амортизаційних відрахувань.

Загальна сума коштів для виконання інвестиційної програми складає 12225,33 тис. грн (без ПДВ), з них: водопостачання — 7457,87 тис. грн,

### Водопостачання

Для водопостачання м.Хмельницького питна вода видобувається із підземних джерел бурковими свердловинами, накопичується в резервуарах водопровідних насосних станцій, дезінфікується гіпохлоритом на трохи і подається водогонами розподількою мережею до споживачів, в основному населенню.

Якість води по основним показникам відповідає дюнамів нормативам (ДсанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до споживання людиною») з дозволеними Міністерством здоров'я відхиленнями по вмісту зашлаз, аміаку, жорсткості, які є природного, а не технологічного походження.

Вода видобувається з 6-ти міських водозаборів і окремого, розташованого на відстані 34 км від міста Чернігівського водозабору: свердловини-66 шт.; насосні станції 2-го підйому – 8 шт. Вода з Чернігівського водозабору подається в місто по водогону діаметром 1000 мм протяжністю 34 км.

Кількість піс води в загальному обчисленні становить до 80% від витрат міста, тобто цей водозабір є домінуючим.

Термін експлуатації водозаборів: "Центральний" з 1930 р., "Курянка" з 1964 р., "Південний" з 1965 р., "Західний" з 1968 р., "Шаровецька" з 1974 р., "Чернігівський" з 1981 р., і він є достатньо потужним з запасом (105000 м<sup>3</sup>/добу) для попальщого освоєння та експлуатації.

Міські водозabori розташовані в основному в зоні інтенсивної технологічної діяльності, а Чернігівський – в зоні сільського господарства.

Система водопостачання включає левять водопровідних насосних станцій, з станції очисних споруд а також 15 резервуарів чистої води з монолітного чи збірного бетону загальною місткістю 68500м<sup>3</sup>.

Загальна довжина трубопроводів у системі водопостачання складає близько 678,59 км, зношеність яких складає 46,7 %, а Чернігівський водотік, який побудований в одній нитці, зношеність більш ніж на 60 %. На теперішній час побудовано 19,9 кілометрів другої нитки Чернігівського водогону. При будівництві водогону вирішено проблему швидкого замулювання і корозії трубопроводів та зберегти якість питної води. По трасі водогону існують попутні присадяння з подачею води у села Заслучне, Чепелівка, Слобідка, Чернігівська, Которжинці, Марківці, Сорокодуби, Моньки, Чернігівка. Протяжність сільських водопровідних мереж становить близько 67 км.

Загальна протяжність водопроводів становить 678,59 км:

Водоводи - 142,4 км, з них зношені - 68,76км;

Вуличні водопроводи - 350,97 км, з них зношені - 173,11 км;

Внутріквартальні та дворові - 185,22 км з них зношені - 78,53 км.

Водоканал – самостійно експлуатується більше 43 енергопостачальних підстанцій, розподільчого обладнання та майже 150 км електричних кабельних та повітряних ліній.

Послугами систем централізованого водопостачання користуються 114941 абонента. Населення споживає в середньому 220 л води на особу за добу.

Першочергово, для забезпечення надійного та безперебійного водопостачання міста, необхідно провести завершення будівництва другої нитки водогону від Чернігівського водозабору.

## Водовідведення

В місті працює повна розрізна господарсько – побутова каналізаційна мережа, яка експлуатується з 1976 року.

МКП «Хмельницькводоканал» здійснює водовідведення та очищення стічних вод, що надходять від побутових та промислових споживачів, державних і комерційних підприємств. До каналізаційної мережі підключено близько 85% населення міста. До складу системи водовідведення входять самопливні каналізаційні мережі та колектори, напірні каналізаційні трубопроводи, 27 каналізаційних насосних станцій та два майданчики каналізаційних очисних споруд (КОС).

Каналізаційні насосні станції (КНС) розташовані в різних частинах міста відповідно до рельєфу території та басейнів каналізаування. Кожна КНС обладнана приймальними резервуарами, решітками та личильниками технологічного обслуговування стічних вод.

Каналізаційна мережа збудована з труб діаметром 150-1400 мм довжиною 396,12 км та складається з:

головних колекторів – 44,1 км, з них зношені -26,9 км;  
напірних трубопроводів – 54,9 км, з них зношені -23,9 км;

вуличних мереж – 132,6 км, з них зношені -53,6 км;  
внутріквартальних та дворових мереж – 164,5 км з них зношені – 74,1 км.

Каналізаційні очисні споруди (КОС) розташовані на двох майданчиках.

КОС – 1 потужністю 30000 м<sup>3</sup>/добу знаходитьться в мікрорайоні "Раково" і проводять повну біологічну очистку стоків з використанням біофільтрів і здійснюють скид очищених стоків в річку Курянка. Рік введення в експлуатацію 1968, проектна потужність 35 тис.м<sup>3</sup>/добу, фактична потужність 6 тис.м<sup>3</sup>/добу.

Схема руху води: приймальна камера → механічні решітки → пісковівки → первинні відстійники → біофільтри → вторинні відстійники → біологічні ставки → зневаження → скид.

Схема руху осаду: первинні відстійники → мулові насосна станція → первинні відстійники → майданчики; вторинні відстійники → мулові насосна станція → первинні відстійники → мулові майданчики.

КОС – 2 розташовані біля с. Давидківці, мають виробничу потужність 75000 м<sup>3</sup>/добу, проводить повну біологічну очистку стоків з використанням аеротенків – скид очищених стоків здійснюють в річку Південний Буг. Рік введення в експлуатацію 1987, проектна потужність 75 тис.м<sup>3</sup>/добу, фактична потужність 32 тис.м<sup>3</sup>/добу.

Схема руху води: приймальна камера → механічні решітки → пісковівки → первинні відстійники → трьохкорійорні аеротенки → вторинні відстійники → зневаження → скид.

Схема руху осаду: - пісковівки → мулові майданчики; первинні відстійники → мулові насосна станція → мулові майданчики; вторинні відстійники → мулові майданчики.

Каналізаційні очисні споруди до свого складу включають такі типи споруд:

КОС-2

- решітка – ручна;

- решітка механічна;

- пісковівки 2 шт. діаметром 6 м;

- первинні відстійники – 4 шт. діаметром 30 м;

- аеротенки – 6 шт. трьохкорійорні, шириною 6 м;

- вторинні відстійники – 4 шт. діаметром 30 м;

- мулові майданчики – 9 шт. старі, 12 шт. - нових;

- насосна станція сирого осаду;

- мулові насосна станція;

- дренажна насосна станція;

- повітродувна насосна станція;

- повітродувка ТВ-300-А-114-2.

КОС-1

- решітка ручна 2 шт.;
- пісковики 4 шт. діаметром 6 м;
- первинні відстійники 16 шт. діаметром 10 м;
- освітлювачі 8 шт. діаметром 15 м.;
- біофільтри 6 шт. діаметром 30 м.;
- вторинні відстійники 12 шт.;
- біологічні ставки 3 шт.;
- мулові майданчики 10 шт.;
- станція рециркуляції;
- мурова насосна станція;
- дренажна насосна станція.

У зв'язку із фізичним зношеннем споруд, змінами вхідних показників стічних вод міста, а також підвищення нормативних вимог до очищення стоків нагальним є необхідність їх реконструкції при обов'язковому використанні при цьому сучасних ефективних, надійних та енергозберігаючих технологій та обладнання.

#### **В розділі водопостачання передбачені наступні заходи.**

Реконструкція водопроводу по пров. Перемоги в м. Хмельницький.

Реконструкція водопроводу по вул. Староқостянтинівське шосе між к. б. № 2Д та № 2В в м. Хмельницький.

Реконструкція водопроводу  $D=110$  мм по вул. Кудрянка від вул. Холодноїрів до пров. Панфілова в м. Хмельницький.

Реконструкція артезіанської свердловини № 6а першого підйому Чернівецького водозабору майданчик №2 с. Чернілівка Красилівської міської ОТГ Хмельницької області.

Нове будівництво водопроводу від вул. Західно-Окружна по вул. Вокзальна до ж.б.

№ 144 в м. Хмельницький.

Виготовлення ПКД «Нове будівництво споруд очищення води продуктивністю 55 тис. м<sup>3</sup>/добу на ВНС-10 с. Чернілівка Хмельницького району Хмельницької області».

Створення геоінформаційної системи мереж водопостачання м. Хмельницького.

Придбання пересувної електротехнічної лабораторії.

#### **В розділі водовідведення передбачені наступні заходи.**

Реконструкція самопливної каналізаційної мережі по вул. Володимирській від вул. Пилипчука до вул. Подільської в м. Хмельницький.

Реконструкція самопливного каналізаційного колектора по вул. Курчатова, 71/1 в м. Хмельницький.

Реконструкція каналізаційного колектора  $D=200$  мм по Пілотська, 74 в м. Хмельницький.

Реконструкція електричних мереж каналізаційно-насоначної станції № 15, що знаходиться м. Хмельницькому по вул. Курчатова, 8 міського комунального підприємства «Хмельницькводоканал» (згідно технічних умов АТ «Хмельницькобленерго» № 200 від 31 травня 2018 року, окрім пункту 2.6 (вимоги до комерційного обліку)).

Створення геоінформаційної системи мереж водовідведення м. Хмельницького.

Придбання спеціалізованого автомобіля для аварійно-відновлювальних бригад.