Пояснювальна записка до інвестиційної програми МКП“Хмельницькводоканал” на 2018 рік

На виконання Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України “Про затвердження порядків розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сферах теплопостачання, централізованого водопостачання та водовідведення” від 14.12.2012 р. № 630, Постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг “Про затвердження порядків розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сферах теплопостачання, централізованого водопостачання та водовідведення” від 14.12.2012 р. № 381, з метою обґрунтування запланованих витрат ліцензіата, які будуть спрямовані на капітальні інвестиції в будівництво, реконструкцію, модернізацію об'єктів водопостачання та водовідведення, міське комунальне підприємство “Хмельницькводоканал”, розроблена інвестиційна програма на 2018 рік. Фінансування заходів інвестиційної програми здійснюється за рахунок амортизаційних відрахувань.

Коротка інформація про ліцензіата

Ліцензіат, МКП “Хмельницькводоканал”, комунальної форми власності заснований у 1994 році і знаходиться за адресою: 29000, м. Хмельницький, вул. Водопровідна, 75.

Тел./факс (0382) 78-75-06, e-mail kmwater@ukr.net Код за ЄДРПОУ 3356128.

Директор МКП “Хмельницькводоканал” Кавун Віталій Борисович.

Підприємство працює на підставі наступних ліцензій:

– Ліцензія АЕ №287980 «Центральне водопостачання та водовідведення», дата видачі 16.01.2015 р., строк дії 29.12.2019 р.

Розділ водопостачання

Відповідною інвестиційною програмою в розділі водопостачання передбачені заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:

реконструкція артезіанських свердловин № 5,9,12 першого підйому Чернелівського водозабору, площадки №2,3 в с. Чернелівка Красилівського району Хмельницької області;

реконструкція ділянки водопроводу Д=300мм по вул. Трудовій на проміжку від вул. Заводської до існ. камери під автомостом з переходом залізн. колій в м. Хмельницький;

реконструкція камери №1 гасителя гідравлічного удару ВНС-10 с.Чернелівка Красилівського району Хмельницької області;

реконструкція ділянки водопроводу по вул. Трудова між існ. В 1-1 на ж\б № 53/1 по вул. М. Трембовецької до перехрестя з вул. Прибузькою в м. Хмельницький;

реконструкція системи внутрішнього освітлення бази підприємства МКП “Хмельницькводоканал” за адресою: вул. Прибузька, 38 м. Хмельницький;

реконструкція ділянки водопроводу діаметром 300мм по вул. М.Залізняка в м. Хмельницький;

придбання насосного агрегату.

Метою проекту реконструкції артезіанських свердловин № 5,9,12 першого підйому Чернелівського водозабору являється заміна існуючих насосних агрегатів, що вичерпали свій ресурс на сучасні енергозберігаючі насосні агрегати разом із водопідйомними трубами та шафами керування, для зменшення споживання електроенергії та підвищення надійності забезпечення питною водою із свердловин мешканців м. Хмельницького.

Після проведення реконструкції свердловин очікуються позитивні зміни в якості надання послуг з централізованого водопостачання, зменшення витрат на аварійно-відновлювальні роботи за рахунок підвищення надійності роботи, зменшення втрат води питної якості за рахунок зменшення не продуктивних витоків, тощо.

У 2018 році планується завершити, розпочаті у 2017 році роботи по реконструкції ділянки водопроводу. Реконструкція ділянки сталевого водопроводу Ø 300 мм із заміною на поліетиленовий водопровід Ø 300 мм по вул. Трудовій забезпечить підвищення надійності водопостачання Східного та Центрального районів міста.

Після проведення реконструкції водопроводу очікуються позитивні зміни в якості надання послуг з централізованого водопостачання, зменшення витрат на аварійно-відновлювальні роботи за рахунок підвищення надійності роботи, зменшення втрат води питної якості за рахунок зменшення не продуктивних витоків, тощо.

За 35 років експлуатації камера гасителя гідроудару вичерпала свій ресурс і потребує реконструкції. Після проведення реконструкції камери №1 гасителя гідравлічного удару очікуються позитивні зміни в якості та стабільності надання послуг з централізованого питного водопостачання за рахунок зменшення зупинок водопостачання, зменшення витрат на аварійно-відновлювальні роботи, зменшення втрат води питної якості за рахунок зменшення проривів трубопроводів, тощо.

Реконструкція ділянки сталевого водопроводу Ø 200 мм із заміною на поліетиленовий водопровід Ø 200 мм по вул. Трудовій забезпечить підвищення надійності водопостачання Східного та Центрального районів міста. На сьогоднішній день водопровід повністю відпрацював свій експлуатаційний та технічний ресурс, протягом 2017 року на відповідній ділянці водопроводу було 6 аварійних ситуації (пошкодження трубопроводу). При ліквідації аварійної ситуації, виконанні аварійно-відновлювальних робіт призупиняється (обмежується) водопостачання двох мікрорайонів міста.

Реконструкція відповідної ділянки водопроводу, яка експлуатується більше 30 років та відпрацювала свій матеріальний ресурс, забезпечить надійне водопостачання Центрального та Східного мікрорайонів. Після проведення реконструкції водопроводу очікуються позитивні зміни в якості надання послуг з централізованого водопостачання, зменшення витрат на аварійно-відновлювальні роботи за рахунок підвищення надійності роботи, зменшення втрат води питної якості за рахунок зменшення не продуктивних витоків, тощо.

Постійний ріст цін на енергоносії стимулює підприємства впроваджувати енерго-зберігаючі технології. Серед заходів, спрямованих на зменшення енергозатрат на підприємстві, є заміна ламп розжарювання на сучасні енергозберігаючі. Поступова заміна старих зразків на сучасні — це вимушений та виправданий крок, адже неекономні лампи розжарювання з обігу поступово виходять, а отже необхідно переходити на сучасні європейські зразки. Лампи розжарювання, що застосовувалися раніше, швидко виходили з ладу та використовувалися у великій кількості, що приводило до великих затрат електроенергії та коштів.

Реконструкція ділянки сталевого водопроводу Ø 300 мм із заміною на поліетиленовий водопровід Ø 300 мм по вул. М. Залізняка забезпечить підвищення надійності водопостачання Північного району міста. На сьогоднішній день водопровід повністю відпрацював свій експлуатаційний та технічний ресурс, на відповідній ділянці водопроводу було дванадцять аварійних ситуації (пошкодження трубопроводу). При ліквідації аварійної ситуації, виконанні аварійно-відновлювальних робіт призупиняється (обмежується) водопостачання, близько 2264 абонентів підприємства та обмежується водопостачання

одного мікрорайону міста. Крім підвищення надійності водопостачання, реконструкція даного водопроводу забезпечить зменшення витоків із існуючого водопроводу, який відпрацював близько 20 років.

Необхідність реконструкції водопроводу по вул. Залізняка зумовлена збільшенням частоти аварійно-відновлювальних робіт на відповідній ділянці сталевого водопроводу. При більш детальному обстежені місць ліквідації аварійних ситуацій та аналізу характеру пошкоджень було встановлено, що пошкодження відбуваються за рахунок фізичного зносу і руйнування сталевого трубопроводу. В результаті обстеження встановлено, що подальша експлуатація відповідного водопроводу без капітального ремонту, або його реконструкції не можлива.

Технічне переоснащення водопровідної насосної станції ВНС-10 с. Чернелівка Красилівського району Хмельницької області передбачає забезпечення необхідної кількості резервних насосних агрегатів на насосних станціях І-ої категорії відповідно до вимог ДБН В.2.5 — 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування.»

В години пікових навантажень працює один насосний агрегат, який відпрацював гарантійний термін і для забезпечення надійного виробничого процесу водопровідної насосної станції ВНС-10 необхідно забезпечити наявність обмінного резервного фонду насосного обладнання, який в випадку аварійної ситуації дозволить оперативно провести заміну насосу і надійно працювати водопровідно-насосній станції ВНС-10 в період ремонту.

Розділ водовідведення

Заходами зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів даної інвестиційної програми передбачено:

будівництво напірного каналізаційного колектора діам. 400 мм вздовж вул. Старокостянтинівське шосе від камери К1-1 до самопливного каналізаційного колектора Д1200 мм в м.Хмельницькому;

реконструкція самопливного каналізаційного колектора по вул. Старокостянтинівське шосе в м. Хмельницький;

придбання насосного агрегату.

Заходами щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів передбачено:

встановлення приладів технологічного обліку стічних вод на КНС- 4,9,10,5,13,22,8,14,16,18,20.

Заходами щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища передбачено:

технічне переоснащення із установкою механічної решітки РГР (2шт.) на головній каналізаційній насосній станції по вул. Трудовій, 6 в м. Хмельницький.

У 2018 році планується завершити, розпочаті у 2017 році роботи по будівництву напірного каналізаційного колектора діаметром 400 мм вздовж вул. Старокостянтинівське шосе. Будівництво напірного колектора каналізації діаметром 400мм вздовж вул. Старокостянтинівське шосе від камери К1-1 до самопливного каналізаційного колектора Д1200 мм зменшить навантаження на існуючу каналізаційну мережу та забезпечить підвищення якості надання послуг з централізованого водовідведення міста Хмельницького, дозволить зменшити екологічну небезпеку басейну річки Південний Буг та навколишнього

середовища обласного центру.

У зв'язку з довготривалою експлуатацією багатокілометрової мережі водовідведення обласного центру значна частина даної каналізаційної мережі відпрацювала свій експлуатаційний термін і знаходиться в фізично зношеному стані. З метою підвищення надійності роботи системи водовідведення та покращення якості надання підприємством послуг з централізованого водовідведення м. Хмельницького в цілому, розроблено проектно-кошторисну документацію для реконструкції самопливного каналізаційного колектора діаметром 600 мм вздовж вул. Старокостянтинівське шосе.

Реконструкція самопливного колектора забезпечить підвищення якості надання послуг з централізованого водовідведення міста Хмельницького, дозволить зменшити екологічну небезпеку басейну річки Південний Буг та навколишнього середовища обласного центру.

Каналізаційні очисні споруди здійснюють очистку стічних каналізаційних вод м. Хмельницького. На насосній станції сирого осаду працює 2 плунжерних насоси НП 50. В зв'язку з довготривалою експлуатаціїю даних насосів (більше 30 років) при терміні експлуатації 6 років насоси відпрацювали свій експлуатаційний термін і знаходяться в фізично зношеному стані. З метою підвищення надійності роботи каналізаційних очисних споруд та покращення якості очистки стічних вод було прийнято рішення придбати 1 насосний агрегат для очисних споруд на насосну станцію сирого осаду.

Встановлення ультразвукових приладів обліку на каналізаційних насосних станціях забезпечить контроль за кількістю транспортованих господарсько-побутових каналізаційних стоків. Також даний захід дозволить оперативно виявляти і відповідно реагувати на попадання в господарсько-побутову каналізацію зливових, талих та ґрунтових вод, що в свою чергу позитивно вплине на енергоспоживання даного виробничого підрозділу підприємства.

Технічне переоснащення на головній каналізаційній насосній станції передбачає установку механічних решіток РГР (2 шт.). Механічні решітки будуть перешкоджати потраплянню великого твердого сміття, зникне проблема забоїв насосів, поліпшиться їх робота, вони не будуть швидко зношуватись і продовжиться термін їх служби, покращиться якість стічних вод, що вплине на якість очистки.

При умові стовідсоткового виконання інвестиційної програми досягнення наступних показників:

забезпечення економічного ефекту 1081,99 тис.грн./прогнозний період;

зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів на 92,03 тис.кВт.год/рік;

підвищення якості послуг з централізованого водопостачання за рахунок технічного переоснащення водопровідної насосної станції.

Директор

МКП “Хмельницькводоканал” В.Кавун