

ПРОТОКОЛ № 4
відкритого обговорення:

- проекту постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг «Про схвалення Інвестиційної програми КП «Луцькводоканал» на 2018 рік».

28.03.2018р.

10⁰⁰ год.

м. Луцьк

Головуючий: завідувач сектору Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг у Волинській області - **Козачук Андрій Петрович**

Присутні:

від Луцької міської ради:

Недопад Григорій Вікторович — перший заступник міського голови

від КП «Луцькводоканал»:

Гуменюк Віктор Миколайович — перший заступник директора

Строк Сергій Борисович — головний інженер

Чупун Володимир Анатолійович — заступник директора

Марчук Анатолій Зіновійович — заступник директора з маркетингу та управління інвестиційною діяльністю підприємства

Цвяк Віктор Миколайович — начальник виробничо-технічного відділу

Шевчук Ольга Олександрівна — головний економіст

Сухалевич Анатолій Юліанович — заступник начальника цеху насосних та очисних споруд водопроводу

Боярчук Ігор Миколайович — начальник цеху насосних та очисних споруд каналізації

Неспай Володимир Анатолійович — головний енергетик

від інших підприємств, установ, організацій та громадськості:

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Відкрите обговорення:

проекту постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг «Про схвалення Інвестиційної програми КП «Луцькводоканал» на 2018 рік», - відповідно до Порядку проведення відкритого обговорення проектів рішень Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, затвердженого постановою НКРЕКП від 30.06.2017р. № 866;

1. СЛУХАЛИ:

1) Головуючого Козачука Андрія Петровича, який повідомив, що на виконання вимог постанови НКРЕКП від 30.06.2017р. № 866 та Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, на офіційному веб-сайті НКРЕКП в мережі Інтернет 26.02.2018 року було розміщено повідомлення щодо проведення відкритого обговорення проекту постанови НКРЕКП «Про схвалення Інвестиційної програми Комунального підприємства «Луцькводоканал» на 2018 рік» за місцем надання послуг.

Проект постанови НКРЕКП разом із протоколом відкритого обговорення Інвестиційної програми КП «Луцькводоканал» на 2018 рік та обґрунтовуючими матеріалами, для прийняття рішення, було оприлюднено з метою одержання зауважень і пропозицій шляхом розміщення на офіційному веб-сайті НКРЕКП в мережі Інтернет.

Зауваження та пропозиції до оприлюднених матеріалів від фізичних та юридичних осіб, їх об'єднань, приймалися до 27.03.2018 року у письмовому та/або електронному вигляді за адресою: Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, вул. Смоленська, 19, м. Київ, 03057; e-mail: investvoda@gmail.com.

В повідомленні також обумовлено, що відкрите обговорення проекту постанови НКРЕКП «Про схвалення Інвестиційної програми Комунального підприємства «Луцькводоканал» на 2018 рік» відбудеться 28 березня 2018 року о 10:00 год. в приміщенні Комунального підприємства «Луцькводоканал», вул. Дубнівська, 26, м. Луцьк, 43010.

Станом на 27.03.2018 року, письмових зауважень та пропозицій до НКРЕКП не надходило.

2) Далі, головуючий запропонував присутнім розглянути та, у разі наявності, висловити свої пропозиції та зауваження до проекту постанови НКРЕКП «Про схвалення Інвестиційної програми КП «Луцькводоканал» на 2018 рік» з річним обсягом фінансування :

- **8 516,90 тис. грн. (без ПДВ)** - джерелом фінансування є амортизаційні відрахування;

3) **Строк Сергій Борисович** – детально доповів присутнім про передумови та заходи, передбачені проектом Інвестиційної програми КП «Луцькводоканал» на 2018 рік, фінансування яких планується за кошти амортизаційних відрахувань, зокрема:

ВОДОПОСТАЧАННЯ

У зв'язку із тривалим терміном експлуатації та корозії водопровідних систем міста, що призводить до частих поривів та збільшення витрат на ремонти мереж, а подекуди і неможливості їх подальшої експлуатації виникає потреба у заміні найбільш аварійних ділянок водогону.

Технічний стан розподільних систем водопостачання, який досі залишився найскладнішим елементом в системі питного водопостачання,

продовжує погіршуватися. З погіршенням технічного стану водопровідних систем помітно знижується ефективність їх роботи та зростають нераціональні втрати води. Незадовільний технічний стан системи водопостачання загалом та водопровідної мережі зокрема негативно позначаються на якості вже очищеної питної води.

Враховуючи дані обставини КП «Луцькводоканал» прийнято рішення передбачити у Інвестиційній програмі 2018 року часткову заміну таких водопровідних мереж, а саме:

1.) Реконструкція напірного водогону Гнідавського водозабору передбачає: реконструкцію лівої нитки напірного водогону Гнідавського водозабору, тобто частковий демонтаж сталевих водопровідних труб d 800 мм, з заміною їх на труби поліетиленові d 450 мм ($L = 260$ пог. м).

Це дасть можливість зменшити витрати на експлуатацію водогону майже на 65 тис. грн./рік (без ПДВ) та зменшити втрати води на 5,7 тис. м³/рік.

Розрахункова вартість заходу, яка визначається за укрупненими показниками або за аналогами – вартість матеріалів, виробів та конструкцій -- 1 090,23 тис. грн. (без ПДВ).

2.) Реконструкція водогону від вул. Дубнівська до вул. Єришова (ділянка вул. Теремнівська – пр-т Відродження) м. Луцьк передбачає: реконструкцію ділянки водогону від пр-ту Відродження до вул. Теремнівська, тобто частковий демонтаж сталевих водопровідних труб d 600 мм, із заміною їх на труби поліетиленові ($L = 700$ пог. м).

Це дасть можливість зменшити витрати на експлуатацію водогону майже на 129,9 тис. грн./рік (без ПДВ) та зменшити втрати води на 25,0 тис. м³/рік.

Розрахункова вартість заходу, яка визначається за укрупненими показниками або за аналогами – вартість матеріалів, виробів та конструкцій - 1 111 417,04 грн. (без ПДВ).

3.) Реконструкція водогону по вул. Карпенка-Карого (від вул. Сухомлинського до вул. Карпенка-Карого, 15) передбачає: реконструкцію ділянки водогону від вул. Сухомлинського до вул. Карпенка-Карого, 15, шляхом часткового демонтажу сталевих водопровідних труб d 630 мм, із заміною їх на труби поліетиленові ($L=177$ пог. м)

Це дасть можливість зменшити витрати на експлуатацію водогону на 94 тис. грн./рік (без ПДВ).

Розрахункова вартість заходу, яка визначається за укрупненими показниками або за аналогами – вартість матеріалів, виробів та конструкцій, що планується придбати за 2018 рік - 526 549,65 грн. (без ПДВ).

В умовах постійного росту вартості електроенергії, політикою підприємства на наступні роки є проведення реконструкції та модернізації об'єктів підприємства, що дасть в майбутньому значно зменшити витрати на енергоносії.

Так одним із заходів Інвестиційної програми 2018 року є:

4.) Капітальний ремонт (модернізація насосного обладнання Омелянівської площадки водопідготовки, вул. Володимирська, 78^А). Насосна станція II-го підйому Омелянівського майданчику водопідготовки складається

із 3-х насосів марки 200Д90 та одного насосу Д320/50. Усе насосне обладнання в експлуатації знаходиться досить тривалий період та є морально застарілим і не відповідає своїм робочим характеристикам, що призводить до збільшення номінального споживання електроенергії.

Для забезпечення якісної подачі питної води у розподільчу мережу, при збільшенні додаткового навантаження на насосну станцію II-го підйому, даним заходом Інвестиційної програми на 2018 рік передбачається встановлення нового насосу Speroni SPLT 150-400 ($Q = 449,71 \text{ м}^3/\text{год.}$, $H = 41,91\text{м}$, $N = 75 \text{ кВт}$), та пристрій керування насосом ГРАНДИС АKN-IF-75,0 (ч/п). Плановий режим роботи 24 год./добу.

Розрахункова вартість заходу, яка визначається за укрупненими показниками або за аналогами – вартість матеріалів, виробів та конструкцій 934 702,78 грн.(без ПДВ.)

Це дасть можливість зменшити витрати на електроенергію на 219 тис. кВт/рік, що дорівнює 421,14 тис. грн./рік.

ВОДОВІДВЕДЕННЯ

1.) Технічне переоснащення обладнання на повітродувній станції ОСК по вул. Селищна, 90, м. Луцьк. Для нормальної життєдіяльності організмів, в аеротенк повинний безупинно надходити кисень. Такі умови життєдіяльності біомаси мають забезпечувати повітродувки. Виникнення ситуації, при якій повітря не поступатиме в аеротенк, – для бактерій є смертельною, оскільки без повітродувки вони гинуть за 6 годин.

Забезпечення аеротенка повітрям, даним заходом передбачено заміна застарілої повітродувки на сучасну ES 155/5P та заміна електродвигуна на енергоощадний FELM (продуктивність на всмоктуванні $Q = 10329 \text{ м}^3/\text{год.}$, потужність електродвигуна - 200 кВт, споживна потужність - 184,7 кВт, частота обертів валу повітродувки $\Pi = 1773 \text{ об./хв.}$, частота обертів валу електродвигуна $\Pi = 1485 \text{ об./хв.}$, рівень шуму = 80 дБА).

Також, заходом планується заміна 2-х старих, заамортизованих насосів, із зношеним робочим колесом: технічної води та надлишкового мулу повітродувної мулової насосної станції.

Показники енергоефективності насамперед вирішуються за рахунок зменшення спожитої електроенергії новим електродвигуном та збільшенням продуктивності роботи самої повітродувки.

Загальна сума інвестицій по даному заходу попередньо становитиме 2 467 639,27 грн./рік (без ПДВ), у тому числі:

Повітродувка - 2 366 174,27 грн.

Насосне обладнання – 101 465,00 грн.

Це дасть можливість зменшити витрати на електроенергію на 438 тис. кВт/рік, що дорівнює 843,6 тис. грн./рік.

2.) Придбання ПЧТ на КНС № 1, 3, м. Луцьк. Фекальний насос витрачає в 4 рази менше енергії на перекачування одного і того ж об'єму рідини, працюючи на половинній швидкості ніж на повній, але час роботи при цьому збільшується вдвічі. Враховуючи цю обставину можна припустити, що насос, який працює в повторно-короткочасному режимі, або в режимі дроселювання

(зниження тиску) також може дати економію електроенергії, якщо його продуктивність регулювати за допомогою зміни швидкості. Це припущення підтверджується на практиці і досвіді експлуатації насосів при частотному регулюванні швидкості (продуктивності). За даними спостережень, вищевказана обставина свідчить про те, що реальна економія електроенергії становить 25-40%, в залежності від режиму роботи насосної станції.

Даним заходом передбачено встановлення приладу керування з частотним перетворювачем:

- виробництва компанії INVT типу GD200A потужністю 160 кВт на КНС № 1 для роботи насосу ФГ 800-33 з потужністю електродвигуна 132 кВт,
- та GD200A потужністю 75 кВт на КНС-3 для роботи насосу ДФ 700-23 з потужністю електродвигуна 75 кВт.

Це забезпечить сталий рівень тиску і повну відсутність гідравлічних ударів, що фактично неможливо досягнути іншими засобами.

Таке рішення дозволить зменшити споживання насосним агрегатом електроенергії та покращити роботу насосної станції, за рахунок регулювання продуктивності, шляхом зміни частоти обертання електродвигуна, зниження зносу механічних ланок і збільшення служби технологічного устаткування, внаслідок покращення динаміки роботи електроприводу та збільшення ККД самого насосу.

Розрахункова вартість заходу, яка визначається за укрупненими показниками або за аналогами - 228 451,14 тис. грн. (без ПДВ).

В залежності від режиму роботи насосної станції, економія від впровадження заходу складе 96 378 кВт/рік, що в грошовому еквіваленті становить 298 939 тис. грн./рік.

3.) Придбання насосного обладнання на КНС № 9, вул. Львівська, 75^А.

Основними недоліками насосів, що обслуговують КНС № 9 є:

- періодичний вихід із ладу,
- стерті робочі колеса,
- працюють за межами робочої зони, оскільки довго експлуатуються,
- перевищують споживання електроенергії,
- в період одночасного приходу великої кількості води, насоси не справляються, що призводить до підтоплення машинного залу та вводу в роботу додаткового насосного агрегату.
- додаткові матеріальні затрати на обслуговування та ремонт.

Виходячи із вищевикладеного, для зменшення споживання електроенергії та оновлення насосного обладнання об'єкту, даним заходом планується заміна основних насосів на насосні агрегати FZV 2/35/4110 з потужністю електродвигуна 5,5 кВт для перекачування стоків.

Розрахункова вартість заходу, яка визначається за укрупненими показниками або за аналогами. 260 750,0 тис. грн. (без ПДВ).

Від впровадження заходу економія складе 45 382,73 грн./рік.

4.) Капітальний ремонт (Модернізація системи аерації очисних споруд каналізації по вул. Селищній, 90, м. Луцьк). Даним заходом передбачається заміна нинішніх застарілих труб в системі аерації очисних споруд на трубні полімерні аератори протяжністю 375,5 пог. м.

Вдосконалення конструкцій системи аерації в одному з аеротенків дозволить підвищити ефективність методу біологічної очистки стічних вод та її інтенсифікації. Можна сміливо говорити про регіональне значення планованих заходів за ступенем масштабності екологічного впливу – поліпшення якості очистки стічних вод та забезпечення надійної роботи аеротенка.

Заміна трубопроводів аераційної системи є природоохоронним заходом, спрямованим на охорону водних ресурсів за рахунок поліпшення роботи споруд очищення стічних вод міста, а також зменшення ймовірності виникнення аварій, що можуть призвести до забруднення навколишнього природного середовища неочищеними стічними водами. Тому виконання вищевказаних робіт по модернізації системи аерації веде за собою не економічний ефект, а соціальний та екологічний.

Розрахункова вартість заходу, яка визначається за укрупненими показниками або за аналогами – 265 989,96 грн. (без ПДВ).

5.) Придбання засобів спецтехніки для КП «Луцькводоканал».

Аварійно-ремонтні автомобілі (ГАЗ-66), що входять до складу автопарку підприємства Луцькводоканал, призначені для оперативної доставки до місця аварії бригади робітників і необхідного для проведення робіт технологічного обладнання, експлуатуються 30-40 років, що призвело до збільшення витрат на утримання та ремонт (близько 10 тис. грн./рік (з ПДВ), що в розрахунку на 3 автомобіля становить - 25 000 грн. (без ПДВ), збільшення кількості та періоду простоїв техніки, та збільшення витрат пального.

У 2018 році планується заміна 3-х автомобілів Газ-66 (1973-1977 років випуску) на автомобілі Renault mster TFG 1 113 D6.

Розрахункова вартість заходу, яка визначається за укрупненими показниками або аналогами – 543722,50 грн. (без ПДВ) × 3 шт. = 1631167,5 грн.

ВИСТУПИЛИ:

1) Недопад Григорій Вікторович, перший заступник міського голови, який запропонував підтримати проекти Інвестиційних програм КП «Луцькводоканал» на 2018 рік. На думку Григорія Вікторовича, - технічний та експлуатаційний стан розподільчих мереж, насосного обладнання, іншого устаткування підприємства перебуває в зношеному стані і потребує постійного оновлення. Звичайно, це займе багато років. Проте, лише за умови удосконалення та модернізації виробничих процесів, поступової заміни мереж та встановлення енергоощадного обладнання, дозволить КП «Луцькводоканал» повноцінно вести господарську діяльність та надавати якісні послуги своїм споживачам. Луцька міська рада і надалі підтримуватиме КП «Луцькводоканал» у своїх починаннях.

2) Головуючий, Козачук Андрій Петрович, який вказав на необхідність впровадження заходів, запропонованих ліцензіатом. Перераховані заходи – є актуальні на сьогодні і потребують першочергового вирішення.

Далі, головуєчий запропонував присутнім висловити свої пропозиції та зауваження до запропонованих проектів постанов.

Зауваження та пропозиції присутніх - відсутні

За результатами обговорення

ВИРІШИЛИ:

1. Підтримати проект постанови НКРЕКП «Про схвалення Інвестиційної програми КП «Луцькводоканал» на 2018 рік, скласти, підписати та затвердити протокол відкритого обговорення.

2. Направити підписаний та затверджений протокол відкритого обговорення на розгляд до НКРЕКП для схвалення Інвестиційної програми КП «Луцькводоканал» на 2018 рік.

3. Оприлюднити на офіційному веб-сайті КП «Луцькводоканал» протокол відкритого обговорення.

Головуючий, завідувач сектору
НКРЕКП у Волинській області



А.П. Козачук

Секретар



П.А. Покотило

Перший заступник міського голови



Г.В. Недопад

Перший заступник директора



В.М. Гуменюк

Головний інженер



С.Б. Строк

Заступник директора



В.А. Чупун

Заступник директора з маркетингу та
управління інвестиційною діяльністю



А.З. Марчук

Начальник виробничо-
технічного відділу



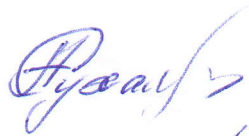
В.М. Цвяк

Головний економіст



О.О. Шевчук

Заступник начальника цеху насосних
та очисних споруд водопроводу



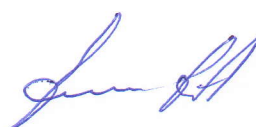
А.Ю. Сухалевич

Начальник цеху насосних
та очисних споруд каналізації



І.М. Боярчук

Головний енергетик



В.А. Неспай