



**ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКА МІСЬКА РАДА  
КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**  
(Десята сесія восьмого скликання)

**РІШЕННЯ**

**06 липня 2021**

**Про затвердження Міської цільової програми розвитку інвестиційної діяльності комунального підприємства «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області» на 2021-2022 роки**

На виконання власних повноважень, зазначених ст. 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», враховуючи пропозиції постійної комісії з питань економічної політики, бюджету, фінансів, підприємницької діяльності та здійснення регуляторної політики (протокол №9 від 30.06.2021), Горішньоплавнівська міська рада Кременчуцького району Полтавської області

**ВИРІШИЛА:**

1. Затвердити Міську цільову програму розвитку інвестиційної діяльності комунального підприємства «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області» на 2021-2022 роки (додаток).

2. Контроль за виконанням Міської цільової програми розвитку інвестиційної діяльності комунального підприємства «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області» на 2021-2022 роки покласти на постійну комісію з питань економічної політики, бюджету, фінансів, підприємницької діяльності та здійснення регуляторної політики.

**Міський голова**

**(підписано)**

**Дмитро БИКОВ**

**МІСЬКА ЦІЛЬОВА ПРОГРАМА  
РОЗВИТКУ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КОМУНАЛЬНОГО  
ПІДПРИЄМСТВА «ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-  
КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ  
МІСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ  
ОБЛАСТІ» НА 2021-2022 РОКИ**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАМИ**

1.	Ініціатор розроблення Програми	Виконавчий комітет Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області
2.	Дата, номер і назва розпорядчого документа органу виконавчої влади про розроблення Програми	
3.	Розробник Програми	Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області
4.	Співрозробники програми	Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»
5.	Відповідальний виконавець програми	Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»
6.	Учасники Програми	Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»
7.	Термін реалізації Програми	2021-2022 роки
8.	Етапи виконання програми	I етап : здійснення попередньої оплати (аванс) на придбання устаткування, в розмірі 20 % вартості проекту II етап: проведення остаточного розрахунку за устаткування, будівельні та супутні роботи

9.	Перелік бюджетів, які беруть участь у виконанні Програми	Кошти бюджету Горішньоплавнівської міської територіальної громади (у тому числі кредитні кошти від Північної Екологічної Фінансової Корпорації (НЕФКО))
10	Загальний обсяг фінансування ресурсів, необхідних для реалізації Програми	<b>19 457 800 грн., в т. ч.:</b> 2021 рік – кошти бюджету Горішньоплавнівської міської територіальної громади – 19 207 800 грн. з них - інші кошти від Північної Екологічної Фінансової Корпорації (НЕФКО) -17 492 400 грн. 2022 рік - кошти бюджету Горішньоплавнівської міської територіальної громади - 250 000 грн.

## 2. Визначення проблеми, на розв'язання якої спрямована Програма.

Основним технологічним обладнанням системи водопостачання м. Горішні Плавні є насоси з електроприводом. Насосні агрегати повинні працювати в нормальному режимі - це режим, при якому насосні агрегати працюють з ККД, близьким до максимального значення, а втрати електроенергії, води, тиску - мінімальні.

Розгляд даних, що відображають роботу обладнання в умовах змінних величин (подачі, напору, тиску), показує, що ймовірність появи пікового навантаження дуже мала. Внаслідок цього більшу частину часу насосні агрегати працюють при середніх, а частіше низьких значеннях ККД і з істотним перевитратою електроенергії.

Пояснюється це тим, що спочатку, при проектуванні існуючих морально і фізично застарілих насосних станцій, часто були встановлені електродвигуни з істотним запасом потужності, або тим, що витрата споживаної води змінюється і двигун працює при максимальному навантаженні короткочасно. Також в існуючих системах II-го і III-го водопідйому неможливий перерозподіл навантаження між паралельно працюючими насосами і контроль тиску безпосередньо на вході у споживачів III-го водопідйому.

Таким чином, існуюче обладнання II-го і III-го водопідйому не дозволяє виконати будь-яку оптимізацію його роботи. Нижче наведені данні про насосне обладнання, яке потребує негайної заміни.

**Водонапірна насосна станція II – го водопідйому (ВНС 2)** безпосередньо, здійснює процес забору води з джерела водопостачання, її водопідготовку, а також транспортування питної води в резервуари міських мереж водопостачання.

Транспортування води здійснюється чотирма трубопроводами питної води, середньою довжиною понад 3,8 км кожен, діаметром від 400 мм до 600 мм. На ділянці міських мереж водопостачання є резервуари чистої води, в

кількості 4 шт, загальним обсягом 12 тисяч кубічних метрів.

Режим роботи – рівномірний, цілодобовий, з можливою нетривалою зупинкою технологічного обладнання, у разі необхідності. Система обвідних трубопроводів передбачає можливість подавання води в обхід окремих елементів очисних споруд.

Обладнання машинної зали другого підйому водоочисних споруд здійснює перекачування питної води з резервуарів дільниці ВОС до резервуарів дільниці міських мереж водопостачання. Також за допомогою насосного обладнання обслуговується промивання фільтрів і інші внутрішні переключення, необхідні для технологічного процесу водопідготовки.

Продуктивність ВНС 2-го підйому складає 1000м<sup>3</sup>/год та обладнана 14 насосними агрегатами з частотним перетворювачем струму на мережевих насосах (№3 та №2), який дозволяє економити електроенергію і забезпечувати споживачів питною водою в повному обсязі.

Машинна зала обладнана наступними насосами:

- насоси №1; №4: марки 350 Д 90 2 шт.( Знаходяться в резерві);

- насос: №3: марки Д 2000 (резерв);

Насос: № 2 марки Fa 2593 D працює 16 годин за добу;

Насоси №5, № 6: марки 400Д 90 - промивні насоси (подача води при промиванні фільтрів), працює до 6 годин на добу;

Насос № 10, № 11: 5 ГРК дренажні (відкачка брудної води після промивання, фільтрів ) - працює в середньому 4 - 5 годин на добу;

Насос Helix V16-04 13 підвищувальний , господарських потреби 24 год працює

**Водонапірна насосна станція III – го водопідйому (ВНС 3)** забезпечує цілодобово надійну і безперервну подачу питної води споживачам міста Горішні Плавні.

В комплекс станції входять чотири резервуари чистої води ємністю 3000 м<sup>3</sup>.

Продуктивність ВНС 3-го підйому складає 700м<sup>3</sup>/год. В насосній станції встановлено 7 насосних агрегатів та частотний перетворювач струму, який дозволяє економити електроенергію і забезпечувати споживачів питною водою в повному обсязі.

Насос № 7: марки Д320-50 (основний, працює цілодобово);

Насос № 6: марки Д 1250 (високовольтний, знаходиться в резерві);

Насос №5: марки Д 1250/65 (резервний);

Насоси №1; №4: марки 12 НДС (не працюють);

Насоси №2- №3: марки Д 1250 9не працюють).

Виконаний в 2017 році енергоаудит роботи насосної станції III-го водопідйому показав можливість досягнення значної економії коштів за умови заміни існуючих насосних агрегатів новими і оптимізації їх роботи за допомогою централізованої системи автоматичного управління і диспетчеризації. Основні завдання, які вирішує така система - зниження споживання електричної енергії, витоків і витрат на обслуговування системи водопостачання.

### 3. Мета Програми.

Головною метою Програми є заміна застарілого енергоємного обладнання на нове енергоефективне зі встановленням шаф керування та заміною запірної арматури.

Це дозволить поліпшити умови праці обслуговуючого персоналу та промислової безпеки, підвищення надійності роботи обладнання, надасть позитивний приклад досягнення економії електроенергії в комунальному господарстві, що буде сприяти популяризації енергозбереження та стимулювати нові проекти.

#### **4. Шляхи розв'язання проблеми.**

Виходячи зі звіту за результатами проведення енергоаудиту насосної станції м. Горішні Плавні було вирішено виконати наступні заходи:

1. Заміна насосного обладнання на насосній станції II водопідйому (ВНС-2) на більш енергоефективне: 1 шт. (дренажний насос) – 40 кВт, 1 шт. (насос для промивки фільтрів) - 100 кВт, 2 шт. (мережеві насоси) – 110 кВт із встановленням шаф керування для автоматичного управління вихідним тиском станції в контрольних точках та заміною необхідної запірної арматури.

2. Заміна насосного обладнання на насосній станції III водопідйому (ВНС-3) на більш енергоефективне: 2 шт. (мережеві насоси) - 250 кВт із встановленням шаф керування для автоматичного управління вихідним тиском станції в контрольних точках та заміною запірної арматури.

Програма реалізується за такими напрямками:

1. заміна основного насосного обладнання на ВНС 2 та ВНС 3 у кількості 6 шт.;
2. заміна та установка нових шаф керування насосним обладнанням;
3. заміна існуючої запірної арматури на затвори з редуктором та можливістю підключення до електроприводу.

#### **5. Очікувані результати виконання Програми.**

Виконання передбачених Програмою заходів дасть можливість досягти певних позитивних результатів, зокрема:

1. Скорочення енергоспоживання комунальним підприємством КП ВУВКГ на 638,743 тис. кВт/рік.
2. Скорочення витрат на експлуатацію системи водопостачання на 287 тис. грн/рік.
3. Зменшення викидів CO<sub>2</sub> у навколишнє природне середовище на 620,5 т/рік.
4. Поліпшення екологічного стану регіону.

#### **6. Фінансове забезпечення Програми.**

Реалізація Програми за рахунок коштів підприємства є неможливим в умовах сьогодення. Фінансування Програми за рахунок держави в умовах наявної економічної ситуації в Україні не може бути здійснено з державного бюджету у необхідні строки та у необхідному обсязі. Для виконання заходів

Програми необхідно залучити фінансування з використанням коштів бюджету Горішньоплавнівської міської територіальної громади та міжнародної кредитної організації, такий варіант є оптимальним, оскільки, з одного боку, забезпечить потрібні обсяги фінансування, з іншого боку не призведе до збільшення тарифів.

**Джерелами фінансування Програми можуть бути:**

- кошти бюджету Горішньоплавнівської міської територіальної громади;
- кошти комунального підприємства Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»;
- кошти міжнародних донорських організацій;
- кошти інших джерел, не заборонених законодавством.

Виконання Програми здійснюватиметься по мірі фінансового забезпечення.

## **7. Порядок проведення моніторингу та узагальнення результатів програми.**

Контроль за виконанням Програми здійснює департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області.

Відповідальний виконавець Програми до 01 березня подає до департаменту житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області звіт про виконання заходів Програми.

Громадський контроль за ходом виконання Програми здійснюється представниками громадських організацій, статутом яких передбачено провадження діяльності у сфері житлово-комунальних послуг.

Контроль за цільовим та ефективним використанням бюджетних та кредитних коштів, спрямованих на забезпечення виконання Програми, здійснюється у встановленому законодавством порядку.

Директор департаменту

житлово-комунального господарства **(підписано)** Петро ВАСИЛЮК



