

Додаток 1

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації (підпункт 1 пункту 2 розділу II)


ПОГОДЖЕНО

Рішення \_\_\_\_\_  
(найменування органу місцевого самоврядування)

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

ЗАТВЕРДЖЕНО

Генеральний директор ВП ХАЕС  
(посадова особа ліцензіата)

  
Андрій КОЗІЮРА  
(підпис) (власне ім'я, прізвище)

"10" 10 \_\_\_\_\_ 2022 року

## ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

у сфері централізованого водопостачання та водовідведення  
ВП «Хмельницька АЕС» ДП «НАЕК «Енергоатом»  
на 2023 рік

№	Зміст	С.
1.	Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2023 р. Відокремленого підрозділу «Хмельницька АЕС» ДП «НАЕК «Енергоатом»	3
2.	Пояснювальна записка	5
3.	Коротка інформація про ліцензіата	5
4.	Висновок щодо необхідності впровадження інвестиційної програми та обґрунтування інвестиційних витрат	6
5.	Техніко-економічні обґрунтування необхідності та доцільності виконання заходів	7
6.	Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу та фінансово-господарську діяльність у прогностному періоді з водопостачання	12
7.	Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу та фінансово-господарську діяльність у прогностному періоді з водовідведення	13
8.	Узагальнена характеристика об'єкта з централізованого водопостачання та водовідведення Відокремленого підрозділу «Хмельницька АЕС» ДП «НАЕК «Енергоатом» станом на 01.01.2022	14
9.	Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2023 рік	20
10.	Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців	22
11.	План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців	24
12.	Експертний звіт	25
13.	Додатки (комерційні пропозиції)	26

**ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА**  
**ліцензіата до інвестиційної програми**  
**на 2023 р.**

**Відокремленого підрозділу «Хмельницька АЕС» ДП «НАЕК «Енергоатом»**

1. Загальна інформація про ліцензіата

Найменування ліцензіата	Відокремлений підрозділ «Хмельницька атомна електрична станція» державного підприємства «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
Рік заснування	1987
Форма власності	Державне підприємство
Місце знаходження	Україна, 30100, м.Нетішин, Хмельницька обл., вул. Енергетиків, 20
Код за ЄДРПОУ	21313677
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Козюра Андрій Ростиславович, Генеральний директор ВП «Хмельницька АЕС»
Тел., факс, e-mail	Телефон +38 (03842) 9-02-62, факс +38 (03842) 9-02-60, E-mail: office@khnpp.atom.gov.ua
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення (№, дата видачі, строк дії)	Ліцензія серія АЕ №287995, дата видачі 09.04.2015, строк дії 14.04.2015-13.04.2020
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн..	0 (по ВП ХАЕС, передано на баланс ДП НАЕК «Енергоатом»)
Балансова вартість активів, тис. грн.	42252,5 (по ВП ХАЕС в цілому)
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн..	1375,5 (по ліцензійній діяльності з централізованого водопостачання та водовідведення)
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів), тис. грн..	0

2. Загальна інформація про інвестиційну програму

Цілі інвестиційної програми	Основною метою реалізації інвестиційної програми ВП «Хмельницька АЕС» є підвищення надійності, економічності, екологічної безпеки та якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення
Строк реалізації інвестиційної програми	12 місяців
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	Виконані техніко-економічні розрахунки, збір та аналіз цінових пропозицій. Розроблена проектно-кошторисна документація. Здійснюється оформлення та укладання договорів.
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	1. Аналіз поточного стану водопровідних та каналізаційних мереж та устаткування, визначення пріоритетних напрямків інвестування. 2. Пошук фірм постачальників, збір та аналіз цінових пропозицій, виконання техніко економічних розрахунків, розробка ПКД. 3. Укладання договорів. 4. Придбання та встановлення обладнання.

3. Відомості про інвестиції за інвестиційною програмою

<b>Загальний обсяг інвестицій, тис. грн.</b>	1375,50 (1010,09- водопостачання; 365,41 - водовідведення)
власні кошти, тис. грн.	1375,50
позичкові кошти, тис. грн.	-
залучені кошти, тис. грн.	-
бюджетні кошти, тис. грн.	-
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	-
Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	-
Заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	-
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення	-
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	-
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	-
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	-
Інші заходи	-

4. Оцінка економічної ефективності інвестиційної програми:

Чиста приведена вартість тис.гр.	133,46
Внутрішня норма дохідності %	4,21
Дисконтований період окупності, міс	91
Індекс прибутковості	1

Начальник КГ



Сергій СНИЦУК

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до інвестиційної програми

ВП «Хмельницька АЕС» ДП НАЕК "Енергоатом" на 2023 рік

### Коротка інформація про ліцензіата

Основним видом господарської діяльності Відокремленого підрозділу «Хмельницька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом» (далі по тексту ВП ХАЕС) є виробництво електричної енергії.

Крім того ВП ХАЕС здійснює і багато інших ліцензованих видів діяльності в тому числі діяльність з виробництва транспортування та постачання теплової енергії, діяльність з централізованого водопостачання та водовідведення.

Для ведення ліцензованої діяльності, що пов'язана з наданням комунальних послуг було створено підрозділ комунальне господарство ВП ХАЕС.

Комунальне господарство є структурним підрозділом ВП ХАЕС, водопровідно-каналізаційні споруди та мережі запроектовані як єдиний комплекс для потреб атомної електростанції та міста супутника - Нетішина.

Спеціалізацією діяльності підрозділу є комплекс організаційних і технічних заходів з забезпечення споживачів теплом (у відповідності з графіком температурного режиму), господарсько-питною водою, гарячим водопостачанням, забезпечення водовідведення від споживачів, здійснення очистки господарсько-побутових стоків.

Метою діяльності КГ є створення нормальних умов життєдіяльності м. Нетішин і ВП ХАЕС. Для виконання основної мети, діяльність підприємства пов'язана з:

- видобуванням підземних вод для забезпечення господарчо-питних потреб споживачів;
- очищенням підземних вод на спорудах по очищенню води з подальшою подачею її споживачам;
- забезпеченням теплом споживачів відповідно з графіком температурного режиму та в залежності від температури зовнішньої середовища;
- забезпеченням водовідведення від споживачів, очищенням господарчо-побутових стоків;
- експлуатацією, ремонтом, налагодженням, технічним обслуговуванням, реконструкцією водопроводів, обладнання, виробничих будівель та споруд.

Вищезазначені послуги надаються цілодобово.

Для ведення господарської діяльності по наданню послуги з централізованого водопостачання та водовідведення ВП ХАЕС отримав необхідні дозволи та ліцензії.

Водопостачання міста Нетішина та Хмельницької АЕС здійснюється від родовища підземних вод (водозабір), яке експлуатує комунальне господарство ВП ХАЕС. Вода від 16 діючих артезіанських свердловин після очистки на станції знезалізнення накопичується в 6-х резервуарах запасу питної води загальним об'ємом 12 тис. м<sup>3</sup>, звідки очищена та знезаражена питна вода насосами другого підйому подається у водопровідну мережу споживачів м. Нетішин, та об'єктам ВП ХАЕС.

Господарчо-побутові стоки від споживачів м. Нетішина та промислового майданчика ВП ХАЕС відводяться на каналізаційні насосні станції (КНС№1, КНС№2, КНС№13, КНС№132, КНС№138) з подальшим перекачуванням їх для очищення на очисні споруди, в технологічному процесі водовідведення також задіяні КНС власних потреб що знаходяться на території очисних споруд (перекачує стоки безпосередньо в приймальну камеру очисних споруд) та станції знезалізнення води (перекачує стоки на КНС№13). КНС№138 не відноситься до ліцензованої діяльності з централізованого водопостачання та водовідведення, перекачує стоки з промислового майданчика ХАЕС в приймальну камеру очисних споруд.

Скид очищених господарсько-побутових стоків з очисних споруд здійснюється безпосередньо у водойму-охолоджувач (технічне водосховище) ВП ХАЕС.

Облік стічних вод що надходять на очисні споруди здійснюється за допомогою водовимірювального лотка який являє собою водозлив з широким порогом типу «Сапфір» 22Д-2430. На КНС облік стічних вод ведеться сучасними ультразвуковими приладами обліку стічних вод «Ергомера-125», скид з очисних споруд обліковується ультразвуковим рівнеміром «Ергомера-130».

Технічні характеристики та кількість обладнання, мереж, будівель та споруд наведені у відповідному додатку «Узагальнена характеристика об'єкта з централізованого водопостачання та водовідведення відокремленого підрозділу «Хмельницька АЕС» ДП «НАЕК «Енергоатом».

## **Висновок щодо необхідності впровадження інвестиційної програми та обґрунтування інвестиційних витрат**

На підставі системного аналізу поточного стану водопровідних та каналізаційних споруд, мереж та обладнання за параметрами: облік, енергоефективність, ступінь зносу, величина втрат ресурсів, кількість і тривалість аварійних ситуацій, оснащення робочих місць необхідним обладнанням, відповідно до «Схеми оптимізації централізованого водопостачання та водовідведення м.Нетішин» та «Звіту з енергетичного аудиту (енергетичного обстеження) систем теплопостачання, водопостачання та водовідведення комунального господарства ВП «Хмельницька АЕС» визначені пріоритетні напрямки інвестування та основна мета реалізації інвестиційної програми ВП ХАЕС, а саме: зниження енергоспоживання, підвищення надійності постачання питної води споживачам міста Нетішин, облік, підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, підвищення якісних показників очистки господарсько-побутових стоків. Визначено наступне:

1. Враховуючи значні витрати на електроенергію а також тенденцію до постійного зростання її вартості прийнято рішення про ефективне використання електроенергії шляхом впровадження сучасного насосного обладнання з системою плавного пуску, частотним регулюванням електродвигунів на артезіанських свердловинах Нетішинського водозабору, проектом також передбачено заміну механічних приладів обліку води, що постійно виходять з ладу в зв'язку з великим вмістом заліза у воді на сучасні ультразвукові прилади обліку.

2. Очисні споруди ВП ХАЕС введені в експлуатацію в 1982 році. На даний час, внаслідок незадовільного технічного стану, механічних пошкоджень металевих конструкцій в зв'язку з корозією металу, механічні решітки РММВ-1000 призначені для вилучення з господарсько-побутових стічних вод крупних та середніх відходів вийшли з ладу та для подальшої експлуатації не придатні. Таким чином, однією з основних проблем централізованого водовідведення міста Нетішин є морально застаріле не ефективне та фізично зношене обладнання, низький рівень автоматизації у всій послідовності технології очистки. Передбачається реалізація проекту «Реконструкція системи очистки стоків із заміною механізованих решіток в будівлі решіток очисних споруд, м. Нетішин Хмельницької області».

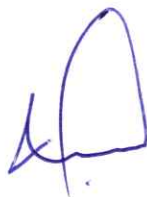
Таким чином, основними пріоритетами інвестиційної діяльності в сфері водопостачання та водовідведення є:

- підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення;
- зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів (заходи з енергозбереження);
- забезпечення обліку ресурсів.
- запобігання ситуаціям, які можуть привести до порушення функціонування систем життєзабезпечення населення.
- можливість корегувати режими роботи технологічного обладнання для підтримання максимального ефективного процесу очищення стічних вод при мінімальних затратах.

Виконання інвестиційної програми сприятиме надійному забезпеченню роботи систем видобування підземних вод, водопостачання, водовідведення та очищення стічних вод та, як результат, збереження здоров'я населення, підвищення його добробуту, ефективному використанню матеріальних та енергетичних ресурсів за рахунок впровадження прогресивного та економічного технологічного обладнання з максимальним рівнем автоматизації, захисту навколишнього природного середовища від негативного впливу неочищених та недостатньо очищених стічних вод.

Основним очікуваним результатом реалізації інвестиційної програми є можливість досягти сталого розвитку систем водопостачання та водовідведення.

Начальник КГ ВП ХАЕС



Сергій ШНИЦУК

## Техніко-економічні обґрунтування необхідності та доцільності виконання заходів:

### 1. Технічне переоснащення насосного обладнання артезіанських свердловин

#### Нетішинського водозабору в м. Нетішин Хмельницької області.

#### Інвестиційні витрати у 2023 році – 1 010,09 тис. грн.

(в межах амортизаційних відрахувань врахованих в діючих тарифах)

З метою виконання ліцензійних умов провадження господарської діяльності з централізованого водопостачання та водовідведення в частині забезпечувати ліцензовану діяльність за принципом економічної доцільності та з метою досягнення найнижчої собівартості діяльності, проектом передбачено заміну насосного обладнання, запірно-регулюючої арматури та засобів обліку в існуючих надземних павільйонах та підземних камерах артезіанських свердловинах Нетішинського водозабору.

Існуючі надземні павільйони та підземні камери одноповерхові прямокутної форми в плані з перекриттям із з/б плит.

В з/б перекриттях павільйонів та камер передбачений отвір над свердловиною, який закривається люком, що забезпечує можливість виконання монтажу та демонтажу насосного обладнання та водопідйомних труб в свердловинах за допомогою автокрана. Опалення павільйонів існує і здійснюється від електропечей типу ПЕТ, які забезпечують температуру в спорудах не нижче +5°C. Вентиляція надземних споруд здійснюється за допомогою дефлекторів Ø200 мм, а підземних – через стояк в перекритті.

Станом на 2022 рік Нетішинський водозабір включає в себе 16 діючих артезіанських свердловин.

На даний момент існуюча артсвердловина обладнана агрегатами електронасосними відцентровими ЕЦВ 10-63-110 з потужністю електродвигуна 32 кВт з станціями управління насосними агрегатами «Каскад К».

При проектуванні забезпечено максимально можливе збереження гідравлічних характеристик існуючої системи водопостачання без збільшення потужності витрати води, економію енергетичних ресурсів та впровадження автоматизованої системи управління з застосуванням частотно-регулюючих приводів та пристроїв плавного пуску електродвигунів насосів.

Проектом передбачено заміну існуючих насосів на свердловинні №6 на насос фірми SAER (виробник - Італія) марки S-181A/6. Технічні характеристики запроєктованих насосів приведені в таблиці:

№ п/п	Найменування показників	Одиниця виміру	Насосні агрегати, значення показника	
			S-181A/6	
1	Витрата	м³/год	60,0	
2	Напір	м	115,0	
3	Електродвигун	марка	MSB 201-35	
4	Частота обертів	об/хв	2900	
5	ККД агрегату	%	72,1	
7	Потужність електродвигуна	кВт	26	
8	Напруга електромережі	В	380	
9	Струм	А	57	
10	Габарити: діаметр (максимальний)	мм	202	
	довжина	мм	2365	
11	Вага	кг	202	
12	Ступінь захисту		IP68	

Управління роботою та захисту насосів здійснюється відповідно за допомогою пристроїв з частотним регулюванням продуктивності насосів для автоматизації водопостачання AQUA STAR IS-3-30-DLo/PID/RS.

Переваги частотного регулювання продуктивності свердловинних насосів:

- точне підтримання заданого тиску при змінній витраті води в системі;

- усунення гідравлічних ударів в системі;
- економія електроенергії;
- збільшення терміну експлуатації насосів та трубопровідної арматури.

Конструктивні особливості:

- пристрій виконаний у вигляді металевої шафи навісного виконання;
- частотний перетворювач N700E фірми «HYUNDAI»;
- перемикач вибору режиму роботи «РУЧ/0/АВТ»;
- дисплей для відображення інформації про роботу та несправності насосу на частотному перетворювачі;

- примусова вентиляція шафи.

Функції управління:

- автоматичне підтримання заданого тиску в системі з використанням функції «засинання насосу» (автоматичне відключення насосу при відсутності витрати води в системі);
- перезапуск по аварії по напрузі;
- управління насосом по рівню води в свердловині.

Функції захисту:

- електронний захист насосів від аварій в мережі електроживлення;
- електронний захист насосів від короткого замикання;
- електронний захист насосів від перевантажень струму.

Функції індикації:

- індикація наявності напруги в мережі;
- індикація частоти обертів електродвигуна насоса на частотному перетворювачі;
- індикація робочого струму насоса на частотному перетворювачі;
- індикація аварійного відключення насоса з видаванням коду аварії на частотному перетворювачі;

перетворювачі:

- індикація «СУХИЙ ХІД» (опція).

Частотні перетворювачі фірми «HYUNDAI» серії N700E відрізняються підвищеною довговічністю, наявністю складних функцій управління швидкістю та миттєвою реакцією на зміну крутячого моменту двигунів, що забезпечує їхні чудові експлуатаційні характеристики.

Точність управління крутячим моментом в зоні наднизьких швидкостей досягається за рахунок застосування системи безсенсорного векторного управління.

Сучасна система безсенсорного векторного управління забезпечує можливість ефективно управляти крутячим моментом двигуна в зоні наднизьких швидкостей (безсенсорне векторне управління: більше 150 % при 1 Гц).

У випадку швидкого розгону/ уповільнення двигуна, частотні перетворювачі серії N700E дозволяють дуже ефективно управляти крутячим моментом без ризику аварійного відключення. Система безсенсорного векторного управління розширює діапазон контролюючих швидкостей, чудові можливості управління швидкістю за рахунок вдосконаленої технології налагодження двигунів.

Стійка робота двигуна насосу досягається за рахунок застосування технології компенсації сталої часу обертового двигуна, що зводить до мінімуму коливання швидкості.

Вбудована система PID – регулювання дозволяє постійно слідкувати за тиском та витратою, не вимагаючи для цього додаткових пристосувань.

В стандартному виконанні частотні перетворювачі оснащені вбудованою системою регенеративного гальмування, що дозволяє легко оптимізувати тривалість розгону/ уповільнення без застосування додаткових пристосувань.

Проектом передбачено заміну водопідйомних труб в свердловинах на сталеві електрозварні труби Ø108x4,0мм по ГОСТ 10704-91(марка сталі В ст. 2сп 2), які з'єднуються фланцями через кожні 16,0 м.



Передбачено встановлення водопровідної запірно-регулюючої арматури, вузлів обліку холодної води з ультразвуковими лічильниками води СВТУ-10М dу65 мм фірми «СЕМПАЛ». Перед лічильниками передбачено установку сітчастих фільтрів.

Лічильники монтуються на горизонтальній ділянці водопроводу з дотриманням установлених довжин прямих ділянок до та після лічильника. При влаштуванні лічильників після коліна, запірної арматури, переходу та фільтра перед ним передбачається пряма ділянка водопроводу довжиною 10d для заспокоєння потоку, а за ним – 5d.

Для керування роботою насосів необхідна комплектація зовнішніми датчиками тиску MBS 1700-0-25 фірми «Danfoss», які встановлюються на водопідйомній трубі в надземних павільйонах.

Контроль рівнів води в свердловинах здійснюється за допомогою вимірювальних перетворювачів гідростатичного тиску ОВЕН ПД-100-ДГ, що встановлені в кожній свердловині.

Технічне переоснащення передбачає закупівлю та монтаж більш економних насосних агрегатів з електродвигуном потужністю 26 кВт, пристрої управління та захисту насосів з частотним перетворювачем, прямим пуском, перезапуском і обігрівом, лічильники ультразвукові для холодної води СВТУ-10М «СЕМПАЛ», запірно-регулюючу арматуру, засоби диспетчеризації та інші комплектуючі відповідно до проектно-кошторисної документації.

Заміна наявних насосних агрегатів ЕЦВ 10-63-110 з електродвигунами потужністю 32 кВт на більш енергоефективні насосні агрегати фірми SAER марки S-181A/6 забезпечить необхідну подачу і напір води при економії електроенергії.

Енергоекономічний ефект:

(Таблиця 2)

Споживання електроенергії при умові 24-годинній загрузці 365 днів в рік

Назва обладнання	Споживання електроенергії за добу, кВт	Споживання електроенергії за рік, кВт	*Тариф на електроенергію, грн./ кВт	Вартість електроенергії за рік, грн.
Насос свердловинний ЕЦВ 10-63-110 (32 кВт)	768	280 320	2,53926	711 805
Насос свердловинний SAER S-181A/6 (26 кВт)	624	227 760	2,53926	578 342
Різниця	144	52 560	-	133463

\* - вартість електроенергії взято з розрахунку вартості електроенергії.

Варто також врахувати те, що додаткова економія досягається за рахунок частотного перетворювача (економія електроенергії від 10 до 30 %) та роботи агрегату без підняття на поверхню на протязі двох років. При однаковій собівартості монтажних і ремонтних робіт, компанія SAER гарантує – насосне обладнання не потребує періодичного технічного обслуговування в період гарантійного терміну (2 роки).

Загальний економічний ефект при переоснащенні насосного обладнання однієї артезіанської свердловини (№6) складе 133,46 тис. грн./рік.

Термін окупності капітальних вкладень, при переоснащенні насосного обладнання однієї артезіанської свердловини, місяців:

$$T=1010,09/133,46*12=91$$

Метод виконання заходу – підрядний (постачання обладнання, виконання будівельно-монтажних робіт) згідно договору. До інвестиційної програми ВП ХАЕС на 2023 рік включено вартість технічного переобладнання артезіанської свердловини №6 (в межах амортизаційних відрахувань врахованих в діючих тарифах). Переобладнання решти свердловин буде передбачено в наступних планових періодах (2024-2025 роки), джерело фінансування – амортизаційні відрахування.

Обґрунтування вартості підтверджене в додатках (комерційні пропозиції)

Начальник КГ ВП ХАЕС



Сергій СНИЦУК

**2. Реконструкція системи очистки стоків із заміною механізованих решіток в будівлі решіток очисних споруд, м. Нетішин Хмельницької обл. (Закупівля ТМЦ та обладнання)**

**Інвестиційні витрати у 2023 році – 365,41 тис. грн.**

(в межах амортизаційних відрахувань врахованих в діючих тарифах)

Згідно «Акту про технічний стан №86-3600 від 16.09.2022р.» при поточному ремонті трубопроводу подачі повітря на ерліфтах первинних, вторинних відстійників блоків ємностей виявлено пошкодження металевих конструкцій в зв'язку з корозією металу, причиною чого є постійне перебування обладнання в агресивному середовищі (каналізаційні стічні води). Комісією зроблено висновок про непридатність даних трубопроводів до подальшої їх експлуатації, рекомендовано їх заміна з застосуванням сучасних матеріалів. Передбачається, що заміна даного обладнання покращить технологічний процес очистки стоків, зменшить трудовитрати і надасть можливість для енергозбереження.

Однією з основних проблем централізованого водовідведення міста Нетішин є морально застаріле не ефективне та фізично зношене обладнання, низький рівень автоматизації у всій послідовності технології очистки. Передбачається реалізація проекту «Реконструкція системи очистки стоків із заміною механізованих решіток в будівлі решіток очисних споруд, м. Нетішин Хмельницької області».

Тому даним заходом на 2023 рік передбачено закупівлю труб поліетиленових з комплектуючими відповідно до проектно-кошторисної документації та стиковий зварювальний агрегат Weltech MHW 160 який дасть можливість виконувати роботи власними силами.

Стиковий зварювальний агрегат Weltech MHW 160 має електронні таблиці параметрів зварювання, які значно спрощують процес зварювання труб поліетиленових. Функція "оповіщення" виводить на екран параметри труби та попередження для того, щоб попередити неправильні дії оператора зварювального обладнання.

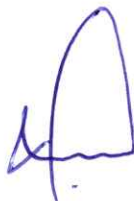
Термін окупності капітальних вкладень у водовідведенні - відсутній, оскільки даний захід передбачає придбання обладнання, що забезпечить підвищення надійності та безпечності роботи системи очищення.

Обсяг та джерело фінансування інвестиційної програми на 2023 рік визначено в межах амортизаційні відрахування (в межах амортизаційних відрахувань врахованих в діючих тарифах).

Роботи заплановано виконувати господарським способом.

Обґрунтування вартості підтверджене в додатках (комерційні пропозиції)

Начальник КГ ВП ХАЕС



Сергій СНИЩУК

Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу та фінансово-господарську діяльність у прогнозованому періоді.

**Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу з водопостачання.**

Виходячи із розрахункового кошторису витрат ВП АЕС ДП НАЕК «Енергоатом» на централізоване водопостачання за структурою діючого тарифу, затвердженою виконавчим комітетом Нетішинської міської ради (рішення від 16.09.2022 №333/2022) на 2023 рік, реалізація інвестиційної програми призведе до зміни у структурі тарифу за наступними статтями:

№ з/п	Найменування показників	Сумарні середньозважені показники до використання інвестиційної програми, тис.грн/рік	Вплив результатів реалізації програми за статтями		Сумарні середньозважені показники після використання ІП	
			тис.грн./рік	%	тис.грн/рік	грн/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7
1	Виробнича собівартість, у т. ч.:	52 267,05	1 010,09	1,93	53 277,14	22,73
1.1	Прямі матеріальні витрати, у т. ч.:	10 910,11	0,00	0,00	10 910,11	4,65
1.1.1	електроенергія	8 578,40	0,00	0,00	8 578,40	3,66
1.1.2	витрати на придбання води в інших підприємств	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	витрати на реагенти	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	матеріали, запасні частини та інші матеріальні ресурси (ремонти)	2 331,71	0,00	0,00	2 331,71	0,99
1.2	Прямі витрати на оплату праці	10 741,66	0,00	0,00	10 741,66	4,58
1.3	Інші прямі витрати, у т. ч.:	21 648,42	1 010,09	4,67	22 658,51	9,67
1.3.1	відрахування на соціальні заходи	2 363,17	0,00	0,00	2 363,17	1,01
1.3.2	амортизаційні відрахування	933,55	1 010,09	108,20	1 943,64	0,83
1.3.3	підкачка води сторонніми організаціями	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.4	інші прямі витрати	18 351,70	0,00	0,00	18 351,70	7,83
1.4	Загальновиробничі витрати, у т.ч.:	8 966,86	0,00	0,00	8 966,86	3,83
1.4.1	витрати на оплату праці	6 303,08	0,00	0,00	6 303,08	2,69
1.4.2	відрахування на соціальні заходи	1 386,68	0,00	0,00	1 386,68	0,59
1.4.3	амортизаційні відрахування	76,54	0,00	0,00	76,54	0,03
1.4.4	інші витрати	1 200,56	0,00	0,00	1 200,56	0,51
2	Адміністративні витрати	0	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Витрати на збут	0	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Інші операційні витрати	0	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Фінансові витрати	0	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Повна собівартість	52 267,05	1 010,09	1,93	53 277,14	22,73
7	Розрахунковий прибуток (збиток) за кошторисом	0	-1 010,09	0,00	-1 010,09	-0,43
8	Товарна продукція	52 267,05	0,00	0,00	52 267,05	22,30
9	Тариф на централізоване водопостачання	22,30	0,00	0,00	22,30	-
10	Обсяг реалізації	2 344,00	0,00	0,00	2 344,00	-

2 344,00

Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу та фінансово-господарську діяльність у прогностному періоді.

**Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу з водовідведення.**

Виходячи із розрахункового кошторису витрат ВП АЕС ДП НАЕК «Енергоатом» на централізоване водовідведення за структурою діючого тарифу, затвердженою виконавчим комітетом Нетішинської міської ради (рішення від 16.09.2022 №333/2022) на 2023рік, реалізація інвестиційної програми призведе до зміни у структурі тарифу за наступними статтями:

№ з/п	Найменування показників	Сумарні середньозважені показники до використання інвестиційної програми, тис.грн/рік	Вплив результатів реалізації програми за статтями		Сумарні середньозважені показники після використання ІП	
			тис.грн./рік	%	тис.грн/рік	грн/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7
1	Виробнича собівартість, у т. ч.:	49 947,53	365,41	0,73	50 312,94	21,65
1.1	Прямі матеріальні витрати, у т. ч.:	6 838,77	0,00	0,00	6 838,77	2,94
1.1.1	електроенергія	4 604,65	0,00	0,00	4 604,65	1,98
1.1.2	витрати на очищення власних стічних вод іншими підприємствами	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	витрати на реагенти	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.4	інші прямі матеріальні витрати	2 234,12	0,00	0,00	2 234,12	0,96
1.2	Прямі витрати на оплату праці	19 659,80	0,00	0,00	19 659,80	8,46
1.3	Інші прямі витрати, у т. ч.:	14 879,28	365,41	2,46	15 244,69	6,56
1.3.1	відрахування на соціальні заходи	4 325,16	0,00	0,00	4 325,16	1,86
1.3.2	амортизаційні відрахування	292,26	365,41	125,03	657,67	0,28
1.3.3	інші прямі витрати	10 261,86	0,00	0,00	10 261,86	4,41
1.4	Загальновиробничі витрати, у т.ч.:	8 569,68	0,00	0,00	8 569,68	3,69
1.4.1	витрати на оплату праці	6 023,89	0,00	0,00	6 023,89	2,59
1.4.2	відрахування на соціальні заходи	1 325,26	0,00	0,00	1 325,26	0,57
1.4.3	амортизаційні відрахування	73,15	0,00	0,00	73,15	0,03
1.4.4	інші витрати	1 147,38	0,00	0,00	1 147,38	0,49
2	Адміністративні витрати	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Витрати на збут	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Інші операційні витрати	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Фінансові витрати	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Повна собівартість	49 947,53	365,41	0,73	50 312,94	21,64
7	Розрахунковий прибуток (збиток) за кошторисом	0	-365,41	0,00	-365,41	-0,16
8	Товарна продукція	49 947,53	0,00	0,00	49 947,53	21,48
9	Тариф на централізоване водовідведення	21,48	0,00	0,00	21,48	-
10	Обсяг реалізації	2 325,00	0,00	0,00	2 325,00	-

2325,00

Додаток 6  
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації (підпункт 5 пункту 2 розділу II)

## Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення

### ВП «Хмельницька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом»

станом на 01.01.2022

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Код рядка	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (*м.Нетішин)	001	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	002	осіб	36831
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, з них:	003	осіб	31752
4	безпосередньо підключеного до мереж	004	осіб	0
5	яке використовує водорозбірні колонки	005	осіб	0
6	Кількість населення, що користується привізною питною водою (населення)	006	осіб	0
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог	007	осіб	0
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	008	од.	0
9	Частка споживачів, які отримують послуги з перебоями (рядок 008/рядок 010x100)	009	%	0
10	Кількість абонентів водопостачання, усього, з них:	010	од.	13738
11	населення	011	од.	13327
12	бюджетних установ	012	од.	38
13	інших	013	од.	373,00
14	Частка охоплення послугами (рядок 003/рядок 002x100), з них:	014	%	86,21
15	з підключенням до мереж (рядок 004/рядок 003x100)	015	%	100,00
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 005/рядок 003x100)	016	%	0,00
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	017	од.	9972
18	населення	018	од.	9641
19	бюджетних установ	019	од.	28
20	інших	020	од.	303
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 017/рядок 010x100), з них:	021	%	72,59
22	населення (рядок 018/рядок 011x100)	022	%	72,34
23	бюджетних установ (рядок 019/рядок 012x100)	023	%	73,68
24	інших (рядок 020/рядок 013x100)	024	%	81,23
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	025	км	84,13
26	водоводів	026	км	14,03
27	вуличної мережі	027	км	24,11
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	028	км	45,99
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 010/рядок 025)	029	од./км	163,29
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	030	км	0,16
31	водоводів	031	км	0,01
32	вуличної мережі	032	км	0,03
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	033	км	0,12
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 030/рядок 025x100), з	034	%	0,19

	них:			
35	водоводів (рядок 031/рядок 026x100)	035	%	0,07
36	вуличної мережі (рядок 032/рядок 027x100)	036	%	0,12
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 033/рядок 028x100)	037	%	0,26
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	038	осіб	74
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	039	осіб	65
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 039/рядок 010x1000)	040	ос./1000 од.	5
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 039/рядок 025)	041	осіб/1 км	1
42	Обсяг піднятої води за рік	042	тис. м <sup>3</sup> /рік	3098,05
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	043	тис. м <sup>3</sup> /добу	8,49
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	044	тис. м <sup>3</sup> /рік	0,00
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	045	тис. м <sup>3</sup> /рік	3091,22
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	046	тис. м <sup>3</sup> /добу	8,47
47	Обсяг поданої води у мережу за рік	047	тис. м <sup>3</sup> /рік	2934,12
48	Середньодобова подача води у мережу	048	тис. м <sup>3</sup> /добу	8,04
49	Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, у тому числі:	049	тис. м <sup>3</sup> /рік	2559,11
50	населенню	050	тис. м <sup>3</sup> /рік	835,30
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 052+рядок 053), з них:	051	тис. м <sup>3</sup> /рік	227,20
52	витрати на технологічні потреби до мережі	052	тис. м <sup>3</sup> /рік	157,11
53	витрати на технологічні потреби у мережі	053	тис. м <sup>3</sup> /рік	70,09
54	Частка технологічних витрат (рядок 051/(рядок 042+рядок 044)x100)	054	%	7,33
55	Обсяг втрат води, всього (рядок 056+рядок 057), з них:	055	тис. м <sup>3</sup> /рік	311,74
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 042+рядок 044-рядок 047-рядок 052)	056	тис. м <sup>3</sup> /рік	6,82
57	обсяг втрат води в мережі (рядок 047-рядок 049-рядок 053)	057	тис. м <sup>3</sup> /рік	304,92
58	Частка втрат до поданої води в мережу (рядок 057/рядок 047x100)	058	%	10,39
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 057/рядок 025)	059	тис. м <sup>3</sup> /км	3,62
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 047/рядок 003x1000000/365)	060	л/добу	253,17
61	Водоспоживання 1 людиною за день (рядок 050/рядок 003x1000000/365)	061	л/добу	72,07
62	Кількість резервуарів чистої води, башт, колон	062	од.	6
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	063	тис. м <sup>3</sup>	12,00
64	Наявний об'єм запасів питної води	064	тис. м <sup>3</sup>	12,00
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 064/рядок 063x100)	065	%	100,00
66	Кількість поверхневих водозаборів	066	од.	0
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	067	од.	1
68	кількість свердловин	068	од.	16
69	Кількість окремих свердловин	069	од.	0
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 066+рядок 067+рядок 069)	070	од.	16
71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	071	од.	1
72	Витрати електричної енергії на підйом води	072	тис. кВт/год	1492,29
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м <sup>3</sup> води (рядок 072/рядок 042)	073	кВт·год/м <sup>3</sup>	0,48
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	074	од.	1
75	Витрати електричної енергії на очищення води	075	тис. кВт/год	окремо не обліковується
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м <sup>3</sup> води (рядок 075/рядок 045)	076	кВт·год/м <sup>3</sup>	-
77	Кількість насосних станцій підкачування води	077	од.	0
78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	078	од.	16

79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	079	од.	3
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	080	тис. кВт/год	окремо не обліковується
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м <sup>3</sup> води в мережу (рядок 080/рядок 047)	081	кВт·год./м <sup>3</sup>	-
82	Кількість приладів технологічного обліку	082	од.	19
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	083	од.	0
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 082/(рядок 082+рядок 083)х100)	084	%	100,00
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	085	од.	1
86	рідкого хлору	086	од.	0
87	гіпохлориду	087	од.	1
88	ультрафіолету	088	од.	0
89	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	089	од.	0
90	Кількість лабораторій	090	од.	1
91	Кількість майстерень	091	од.	1
92	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	092	од.	0
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	093	тис. м <sup>3</sup> /добу	18,00
94	Установлена загальна потужність водозаборів	094	тис. м <sup>3</sup> /добу	18,00
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	095	тис. м <sup>3</sup> /добу	18,00
96	Використання потужності водопроводу (рядок 047/365/рядок 093х100)	096	%	44,66
97	Використання потужності водозаборів (рядок 042/365/рядок 094х100)	097	%	47,15
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 045/365/рядок 095х100)	098	%	47,05
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	099	аварії	57
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 099/рядок 025)	100	аварії/км	0,68
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	101	тис. кВт/год	3257,22
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	102	тис. грн	6488,00
103	Питомі витрати електричної енергії на 1м <sup>3</sup> води (рядок 101/(рядок 042+рядок 044))	103	кВт·год./м <sup>3</sup>	1,05
104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	104	тис. грн	40684,00
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104/рядок 049)	105	грн./м <sup>3</sup>	15,90
106	Витрати на оплату праці за рік	106	тис. грн	15337,00
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106/рядок 104х100)	107	%	37,70
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102/рядок 104х100)	108	%	15,95
109	Витрати на перекидання води в маловодні регіони за рік	109	тис. грн	0,00
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109/рядок 104х100)	110	%	0,00
111	Амортизаційні відрахування за рік	111	тис. грн	1043,00
112	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	112	тис. грн	0,00
113	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 111/рядок 104х100)	113	%	2,56
№ з/п	II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення	Код рядка	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (**м.Нетішин)	201	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	202	осіб	36831



3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, з них:	203	осіб	31385
4	безпосередньо підключеного до мереж	204	осіб	31385
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	205	осіб	0
6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	206	од.	13302
7	населення	207	од.	12948
8	бюджетних установ	208	од.	37
9	інших	209	од.	317
10	Частка охоплення послугами (рядок 203/рядок 202x100), з них:	210	%	85,21
11	з підключенням до мереж (рядок 204/рядок 203x100)	211	%	100,00
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 205/рядок 203x100)	212	%	0,00
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	213	од.	0
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 213/рядок 206x100)	214	%	0,00
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	215	км	76,26
16	головних колекторів	216	км	7,28
17	напірних трубопроводів	217	км	4,54
18	вуличної мережі	218	км	27,76
19	внутрішньоквартальної та дворової мереж	219	км	36,68
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 206/рядок 215)	220	од./км	174,98
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	221	км	0,019
22	головних колекторів	222	км	0,019
23	напірних трубопроводів	223	км	0,00
24	вуличної мережі	224	км	0,00
25	внутрішньоквартальної та дворової мереж	225	км	0,00
26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 221/рядок 215x100), з них:	226	%	0,025
27	головних колекторів (рядок 222/рядок 216x100)	227	%	0,26
28	напірних трубопроводів (рядок 223/рядок 217x100)	228	%	0,00
29	вуличної мережі (рядок 224/рядок 218x100)	229	%	0,00
30	внутрішньоквартальної та дворової мереж (рядок 225/рядок 219x100)	230	%	0,00
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	231	осіб	123
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	232	осіб	110
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 232/рядок 206x1000)	233	ос./1000 од.	8
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 232/рядок 215)	234	осіб/1 км	1
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	235	тис. м <sup>3</sup> /рік	3074,73
36	прийнято від інших систем водовідведення	236	тис. м <sup>3</sup> /рік	0,00
37	Середньодобове перекачування стічних вод	237	тис. м <sup>3</sup> /добу	8,42
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, з них:	238	тис. м <sup>3</sup> /рік	3074,73
39	з повним біологічним очищенням	239	тис. м <sup>3</sup> /рік	3074,73
40	з доочищенням	240	тис. м <sup>3</sup> /рік	0,00
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	241	тис. м <sup>3</sup> /добу	8,42
42	Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 235–рядок 238)	242	тис. м <sup>3</sup> /рік	0,00
43	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 242/рядок 235x100)	243	%	0,00
44	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 235–рядок 239)	244	тис. м <sup>3</sup> /рік	0,00
45	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 244/рядок 235x100)	245	%	0,00
46	Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік	246	тис. м <sup>3</sup> /рік	0,00
47	Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 246/рядок 235x100)	247	%	0,00

48	Обсяг реалізованих послуг з водовідведення усім споживачам за рік, у тому числі:	248	тис. м <sup>3</sup> /рік	2535,79
49	населенню	249	тис. м <sup>3</sup> /рік	1360,78
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	250	од.	445
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 250/рядок 215)	251	од./км	6
52	Кількість аварій в мережі водовідведення за рік	252	аварії/рік	6
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 252/рядок 215)	253	аварії/км	0,08
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 235/рядок 203x1000000/365)	254	л/добу	268,41
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 239/рядок 203x1000000/365)	255	л/добу	268,41
56	Кількість насосних станцій перекачування стічних вод	256	од.	4
57	Кількість очисних споруд водовідведення	257	од.	1
58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	258	од.	14
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	259	од.	1
60	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	260	од.	1
61	рідкого хлору	261	од.	0
62	гіпохлориду	262	од.	1
63	ультрафіолету	263	од.	0
64	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	264	од.	0
65	Кількість лабораторій	265	од.	1
66	Кількість майстерень	266	од.	1
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	267	од.	0
68	Установлена потужність водовідведення	268	тис. м <sup>3</sup> /добу	20,00
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	269	тис. м <sup>3</sup> /добу	20,00
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	270	тис. м <sup>3</sup> /добу	20,00
71	Частка використання водовідведення (рядок 235/365/рядок 268x100)	271	%	42,12
72	Частка використання очисних споруд (рядок 238/365/рядок 270x100)	272	%	42,12
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	273	тис. кВт·год	2460,97
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	274	тис. кВт·год	1687,93
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 274/рядок 273)	275	кВт·год/м <sup>3</sup>	0,69
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	276	тис. кВт·год	773,04
77	питомі витрати електричної енергії на перекачку 1 м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 276/рядок 273)	277	кВт·год/м <sup>3</sup>	0,31
78	Витрати на електричну енергію за рік	278	тис. грн	3342,00
79	Питомі витрати електроенергії на 1 м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 273/рядок 235)	279	кВт·год/м <sup>3</sup>	0,80
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	280	тис. грн	48775,00
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 280/рядок 248)	281	грн./м <sup>3</sup>	19,23
82	Витрати на оплату праці за рік	282	тис. грн	26003,00
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 282/рядок 280x100)	283	%	53,31
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 278/рядок 280x100)	284	%	6,85
85	Амортизаційні відрахування за рік	285	тис. грн	621,00
86	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	286	тис. грн	0,00
87	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 285/рядок	287	%	1,27

## Примітки:

Кількість багатоповерхових будинків	116
Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти)	13327
Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти)	418
Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові)	116
Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти)	9223
Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти)	418
Назви населених пунктів, яким надаються послуги з водопостачання:	
* Назва населеного пункту м. Нетішин	Кількість населення (осіб) 31752
Назви населених пунктів, яким надаються послуги з водовідведення:	
Назва населеного пункту м. Нетішин	Кількість населення (осіб) 31385

Начальник КГ

Сергій ШИЦУК

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
**Генеральний директор ВФХАЕС**  
(посадова особа ліцензіата)  
**Андрій КОЗЮРА**  
(власне ім'я, прізвище)  
**2022 року**

**Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2023 рік**  
**ВП «Хмельницька АЕС» ДП «НАЕК «Енергоатом»**  
(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (об'єктів)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за зверстаними фінансуваннями, тис. грн (без ПДВ)										Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозований період тис. грн (без ПДВ)	Строк окупності заходів, тис. грн	№ актів на отримання матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (ВТГ то) за прогнозований період	Економія фондів зарплати (тис. грн) за прогнозований період	Екологічний ефект (тис. грн) за прогнозований період		
		3. Урахуваннями				За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		підрайоні		плановий період	прогнозований період							плановий період + 1	плановий період + 2*
		загальна сума запланованих витрат	звертаються з бюджету	виробничі інвестиції з продуктів	позичкові кошти	інші джерела коштів, з них:	бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	не підлягають поверненню	підлягають поверненню										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
<b>ВУДОЮСТАЧАННЯ</b>																			
<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів волоцюстачання, з урахуваннями:</b>																			
Заходи в звичайних поточних витратах, а також витрати на ресурси, з них:																			
I.1																			
I.2	Усього за підпунктом I.1																		
Заходи щодо забезпечення технічного стану та модернізації обладнання, з них:																			
I.3	Усього за підпунктом I.2																		
Заходи щодо зменшення витрат на енергозбереження, з них:																			
I.4	Усього за підпунктом I.3																		
Заходи щодо підвищення якості продукції, з них:																			
I.5	Усього за підпунктом I.4																		
Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
I.6	Усього за підпунктом I.5																		
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціального призначення, з них:																			
I.7	Усього за підпунктом I.6																		
Заходи щодо підвищення екологічного стану та охорони навколишнього середовища, з них:																			
I.8	Усього за підпунктом I.7																		
Інші заходи, з них:																			
I.8.1	Технічне переобладнання насосного обладнання аргентинських свердловин Нетішинського водозабору в м. Нетішин Хмельницької обл.	1010,09	1010,09										1010,09						
Усього за підпунктом I.8		1010,09	1010,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Усього за розділом I		1010,09	1010,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

ВОДОВІДВЕДЕННЯ										
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:										
Заходи з диверсифікації витрат, а також витрат ресурсів, з т.ч.										
2.1										
2.2	Усього за підпунктом 2.1									
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного об'єкту ресурсів, з них:										
2.2.1										
2.2.2	Усього за підпунктом 2.2									
Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:										
2.2.3										
2.2.4	Усього за підпунктом 2.3									
Модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціального призначення, з них:										
2.2.5										
2.2.6	Усього за підпунктом 2.4									
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:										
2.2.7										
2.2.8	Усього за підпунктом 2.5									
Інші заходи, з них:										
2.2.9										
2.2.10	Усього за підпунктом 2.6	365,41	365,41				365,41			
Реконструкція систем очиски стоків із загальною механізованою системою в будівлі ремонтно-очисних споруд, м. Пестині, Хмельницької обл.										
2.6.1	Усього за підпунктом 2.6	365,41	365,41				365,41			
2.6.2	Усього за підпунктом 2.6	365,41	365,41				365,41			0,00
2.6.3	Усього за підпунктом 2.6	365,41	365,41				365,41			0,00
2.6.4	Усього за інвестиційною програмою	1375,50	1375,50				1375,50	0,00	0,00	0,00

Примітки: п\* - кількість років інвестиційної програми.

\*\* Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх впровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.

\*\*\* Складові розрахунку економічного ефекту від впровадження заходів враховувати без ПДВ.

Т. в. о. ЗГДКБ - начальник УКБ ВП ХАЕС

Начальник КТ ВП ХАЕС

  
Юрій ЧЕРЕНКО  
(власне ім'я, прізвище)

  
Сергій ШИЩУК  
(власне ім'я, прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Генеральний директор ВНАУЕС

Александр Александрович

Андрій КОЖУРА

(підпис (І.П. прізвище))

2022 року

**Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців**  
**ВП «Хмельницька АЕС» ДП «НАЕК «Енергоатом»**  
 (на виконання ліцензії)

№ з/п	Найменування доходів (коб'єктивно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)							11	12	13	За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)				20	21	22	23	24		
			залишка суми	амортизаційні витрати з вартості обладнання	інвестиційні витрати з вартості обладнання	з управлінням			інші залучені кошти отримані у плановому періоді, з них:				виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання						виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання
отримані у плановому періоді	бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	кошти, що не підлягають поверненню				інші залучені кошти отримані у плановому періоді, з них:	виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання		виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання					виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання	виробничі витрати з вартості обладнання		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>ВОЛОЮСТАЧАННЯ</b>																							
1.1																							
1.2	Усього за підпунктом 1.1																						
1.3	Усього за підпунктом 1.2																						
1.4	Усього за підпунктом 1.3																						
1.5	Усього за підпунктом 1.4																						
1.6	Усього за підпунктом 1.5																						
1.7	Усього за підпунктом 1.6																						
1.8	Усього за підпунктом 1.7																						
1.8.1	Технічне переоснащення насосного обладнання агрегатівських споруд очисної Ветішківської водопідару в м. Ветшин Хмельницької обл.		1010,09	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	1010,09	0	0	0	0	0
	Усього за підпунктом 1.8		1010,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1010,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

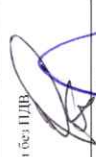
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Усього за розділом I		1010,09	1010,09	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	1010,09	0	0	0	0	0
<b>ВОДОУВИДІВЛЕННЯ</b>																							
<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, утримування:</b>																							
Заходи з підвищення питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																							
2.1	Усього за підпунктом 2.1																						
2.2	Усього за підпунктом 2.2																						
2.3	Усього за підпунктом 2.3																						
2.4	Усього за підпунктом 2.4																						
2.5	Усього за підпунктом 2.5																						
2.6	Усього за підпунктом 2.6																						
Інші заходи, з них:																							
2.6.1	Реконструкція системи очистки стоків із захитом механізованих решіток в будівлі ремонт. об'єктів м. Негини Хмельницької обл.		365,41	365,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0,0	365,41	0	0	0	0	0
Усього за підпунктом 2.6			365,41	365,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	365,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за розділом II			365,41	365,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	365,41	0	0	0	0	0
Усього за інвестиційним планом			1375,50	1375,50	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	1375,50	0	0	0	0	0

Примітки:

\* Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх впровадження при розрахунку строків окупності враховувати без ПДВ.

\*\* Складови розрахунку економічного ефекту від впровадження заходів враховувати без ПДВ.

Т. в. о. ВІДРБ - начальник УКБ ВП НАЕС

  
(підпис)

**Юрій ЧЕРНЕНКО**  
(власне ім'я, прізвище)

Начальник КП ВП НАЕС

  
(підпис)

**Сергій ШНУК**  
(власне ім'я, прізвище)

**План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців (2023 рік)**

**ВП «Хмельницька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом»**

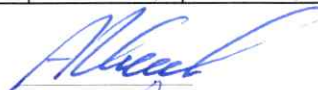


(назва ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді
1	2	3	4	5	6	7
<b>I</b>	<b>Водопостачання</b>					
	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:					
1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів					
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби					
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання					
1.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
1.6	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій					
1.7	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
1.8	Інші заходи	1010,09	1010,09			
	<b>Усього за розділом I</b>	<b>1010,09</b>	<b>1010,09</b>			
<b>II</b>	<b>Водовідведення</b>					
	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:					
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів					
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
2.3	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій					
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
2.6	Інші заходи	365,41	365,41			
	<b>Усього за розділом II</b>	<b>365,41</b>	<b>365,41</b>			
	<b>Усього за інвестиційною програмою</b>	<b>1375,50</b>	<b>1375,50</b>			

Генеральний директор ВП ХАЕС

ЗГДЕФ ВП ХАЕС

Начальник КГ ВП ХАЕС

  
 (підпис)  
  
 (підпис)  
  
 (підпис)

**Андрій КОЗІОРА**  
(власне ім'я, прізвище)

**Альвіна ШЕСТАК**  
(власне ім'я, прізвище)

**Сергій ШНЦУК**  
(власне ім'я, прізвище)





Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України  
**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО**  
 «СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
 ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ»  
**ДП «УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА»**

Філія ДП «Укрдержбудекспертиза» у Хмельницькій області

29000, Україна, м. Хмельницький, вул. Свободи, 17, к. 14  
 www.ukrbudex.org.ua

Тел/факс: +38(0382) 65-60-58, тел. +38(0382) 65-43-90  
 e-mail: hmel@ukrbudex.org.ua

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор філії ДП «Укрдержбудекспертиза»  
 у Хмельницькій області



Початальник М.С. [Signature]  
 (підпис)

місто Хмельницький  
 № 23-00401-15

04 серпня 2015 р.

**ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ**

щодо розгляду проєкційної документації  
 За робочим проєктом

Технічне переоснащення насосного обладнання артезіанських свердловин Нетішницького водозабору в м. Нетішні Хмельницької області

Категорія складності об'єкта будівництва – IV

Замовник будівництва – ДП НАВК «Енергоатом» ВП «Хмельницька АЕС»

Генеральний проєктувальник – Приватне виробниче підприємство «Арт-Сервіс»

За результатами розгляду проєкційної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проєктування з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення санітарного і епідеміологічного благополуччя населення, охорони праці, пожежної безпеки, техногенної безпеки, енергозбереження, кошторисної частини проєкту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

Показник	Од. виміру	Кількість
Вид будівництва	технічне переоснащення	
Артезіанські свердловини (існуючі)	шт.	14
Артезіанські свердловини (які будуть введені в експлуатацію)	шт.	4
Потужність артезіанських свердловин (вода)	тис. м <sup>3</sup> /рік	3888,93
Кількість працюючих	осіб	14



Група компаній "Терполімергаз"  
Комерційна пропозиція В від " " 2022 р.

№	Товар	од. вим.	Кол-во	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Аппарат стыковой сварки Weltech MHW 160 (40-160), привід ручний	шт	1	79198,17	79198,17
2	Аппарат стыковой сварки Weltech W 160 (40-160)	шт	1	133838,85	133838,85
				Сума без ПДВ	213037,02
				ПДВ	42607,40
				Сума з ПДВ	255644,43

Всього:

Директор Петрушка. А. В.



Група компаній "Терполімергаз", це комплексний підхід до трубопроводних мереж.  
Український виробник трубної продукції, та прямий імпортер обладнання  
для будівельно-монтажних робіт з Європи.

Відділ продажу: +38 (093) 346 23 38, +38 (096) 196 57 36



Група компаній "Терполімергаз"  
Комерційна пропозиція В1609-1 від " 16 " вересня 2022 р.

№	Товар	од. вим.	Кол-во	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Труба ПЕ100 SDR17 (PN10) d 63 ДСТУ	м	200	64,58	12916,67
2	Коліно ПЕ затискне 63	шт	40	166,67	6666,67
3	Трійник ПЕ затискний різьбовий 63x2 " ЗР	шт	40	237,50	9500,00
4	Муфта ПЕ затискна різьбова 63x2 " ЗР	шт	70	112,50	7875,00
5	Муфта сталева Ду 50 (2")	шт	70	54,17	3791,67
6	Кріплення д/труб Ду 50 (1 3/4")	шт	100	30,38	3037,50
7	Гвинт-шуруп 8 х 80	шт	100	4,50	450,00
8	Дюбель КП - 12/8 х 60 розпірний	шт	100	0,90	90,00
				Сума без ПДВ	44327,50
				ПДВ	8865,50
				Сума з ПДВ	53193,00

Всього:



Директор Петрушка. А. В

Група компаній "Терполімергаз", це комплексний підхід до трубопроводних мереж. Український виробник трубної продукції, та прямий імпортер обладнання для будівельно-монтажних робіт з Європи.

Відділ продажу: +38 (093) 346-23-38, +38 (096) 196-57-36