

Додаток 1

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО



(керівник ліцензіата
або особа, яка виконує його обов'язки)

Р.І. Ілік

(ПІБ)

« 06 » 09 20 24 року

ПЛАН РОЗВИТКУ

(ДОВГОСТРОКОВА ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА)

Комунального підприємства "Житомирводоканал" Житомирської міської ради

(найменування ліцензіата)

на 2024 – 2028 роки

Додаток 3

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Інформаційна картка ліцензіата

Комунальне підприємство «Житомирводоканал» Житомирської міської ради
(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Комунальне підприємство «Житомирводоканал» Житомирської міської ради
Рік заснування	1898 рік
Форма власності	Комунальне підприємство
Місцезнаходження	10005, Житомирська область, місто Житомир, вулиця Чуднівська, будинок 120
Код за ЄДРПОУ	03344065
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Директор Ілік Роман Ігорович
Тел., факс, e-mail	Телефон (0412) 550-552, факс (0412) 550-552 mail vodokanalzt@ukr.net
Ліцензія на _____	Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення №233 від 22.06.2012. (переоформлено рішенням від 16.12.2016 №2322)
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	544 716
Балансова вартість активів, тис. грн	1 676 750
Амортизація за останній звітний період, тис. грн	14 557
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	3 075

**2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ
(ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПРОЕКТ)**

Цілі інвестиційної програми	Дана інвестиційна програма спрямована на вирішення проблеми зменшення собівартості одного м3 води та стоків, відновлення основних фондів підприємства, підвищення ефективності споживання енергоресурсів, зменшення втрат
-----------------------------	---

	води в мережах та задоволення вимог екологічної безпеки.
Строки реалізації інвестиційної програми	2024-2028 рр.
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат перебуває	
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ (ІНВЕСТИЦІЙНИМ ПРОЕКТОМ)

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн:	2 088 686,24
власні кошти	1 755 166,78
позичкові кошти	333 519,46
залучені кошти	
бюджетні кошти	
Напрями використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)	17,53 %
заходи щодо зменшення обсягу витрат, витрат води на технологічні потреби	
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	
заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	3,07 %
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	
інші заходи	79,40%

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ (ІНВЕСТИЦІЙНИМ ПРОЕКТОМ)

Чиста приведена вартість	
Внутрішня норма дохідності	
Дисконтований період окупності	
Індекс прибутковості	

Керівник ліцензіата



Ілик Роман Ігорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Поширку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проєктів) у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, оптимізацію діяльності яких здійснює Національне комісію, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

No



План розвитку
фінансовий план довгострокової інвестиційної програми (інвестиційного проекту)
на 2024 – 2028 роки

Комунального підприємства "Житомирводоканал" Житомирської міської ради
(навчання злісця)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

* Суми витрат по заводах та економічний ефект від їх утримання при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.

Вигівський Б.В.
(прізвище, ім'я, по батьку)

(после войны, в 1945 г.)

Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм (інвестиційних проєктів) стосовно господарювання у сфері потужнішого водозабезпечення та потужнішого водовідведення, ліцензуюча діяльність яких здійснюється Національним комітетом, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг



Me

06. 09. 2024

Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2024 рік
Комунального підприємства "Житлопродконал" Житомирської міської ради
(набування ліквідації)

[illegible]

Условия на основе	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Условия на основе	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ																			
Засоби й коштів інших витрат саєстропрів (виробництва), з них:																			
II																			
2.1	Тестинг наглад реконструкції КОС, внесення статей до бюджету та збереження коштів в Житомир. Розвиток інфраструктури-2	1 од.	15 229,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 229,77	7 614,88	7 614,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	Реконструкція каналізаційної системи етапів, включення заводу металургійного підприємства до системи водовідведення 1 каналізаційних труб. Розвиток місцевої інфраструктури-2	1 од.	174 554,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174 554,22	87 277,11	87 277,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	Реконструкція водовідведення та каналізаційних мереж у м. Житомир. Розвиток місцевої інфраструктури-2	500 м.	26 349,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 349,72	13 174,86	13 174,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	Усього за підпунктом 2.1		216 133,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216 133,71	108 066,85	108 066,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	Потрачено на кредити залученого для реалізації проекту "Розвиток місцевої інфраструктури-2"	потрачено на основні суми кредитів	80 215,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80 215,31	0,00	40 107,65	0,00	40 107,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.1	Потрачено на кредити залученого для реалізації проекту "Розвиток місцевої інфраструктури-2"	потрачено на основні суми кредитів	20 704,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20 704,50	0,00	8 551,74	0,00	12 152,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.2	Тестинг наглад реконструкції асфальтної дороги етапів етапів каналізаційної мережі "УМ" за адресою: провулок Селадський, в м. Житомир (3 черга)	1 од.	2 464,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,31	2 464,08	0,00	1 232,04	1 232,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.3	Виконання ПЗД "Тестинг наглад реконструкції каналізаційної мережі етапів "Алфівська" за адресою: вул. Алфівська, 2 в м. Житомир	1 од.	49,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,56	0,00	0,00	49,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.4	Виконання ПЗД "Тестинг наглад реконструкції каналізаційної мережі етапів "Троїцька" в м. Житомир	1 од.	49,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,85	0,00	0,00	49,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.5	Виконання ПЗД "Тестинг наглад реконструкції каналізаційної мережі етапів "Троїцька" в м. Житомир	1 од.	48,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,79	0,00	0,00	48,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.6	Виконання ПЗД "Тестинг наглад реконструкції каналізаційної мережі етапів "Троїцька" в м. Житомир	1 од.	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,90	0,00	0,00	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.7	Виконання ПЗД "Тестинг наглад реконструкції каналізаційної мережі етапів "Троїцька" в м. Житомир	1 од.	49,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,97	0,00	0,00	49,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.8	Виконання ПЗД "Тестинг наглад реконструкції каналізаційної мережі етапів "Троїцька" в м. Житомир	1 од.	49,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,97	0,00	0,00	49,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

ipsumque

* Согласно результатам экспериментального эффекта и на основании полученных данных.

HOW TO USE THIS PAGE

(11.111) $\int_0^1 \ln(1+x) dx = \frac{1}{2} \ln 2$

Barinaccioli S.B.

(прізвище, ім'я, по-батькові)

Розділ 1

Плану розвитку 2024—2028 КП «Житомирводоканал»

1. Водопостачання

1.1. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення водозабірних споруд та водопровідної насосної станції 1-го підйому (ВНС-1)

Джерелом господарсько-питного водопостачання м. Житомир є водозабір «Відсічне» (р.Тетерів).

На річці Тетерів для водопостачання м. Житомира діє два гідровузли:

Перший гідровузол – в районі с. Дениші, де функціонує водосховище;

Другий гідровузол – водозабір «Відсічне», звідки в нинішній час здійснюється забір води для господарсько-питного водопостачання.

Гідровузол в районі с. Дениші (водосховище) складається з:

1. Водозливної бетонної греблі, призначеної для створення в руслі достатніх глибин при витратах добового стоку;

2. Водосховища, призначеного для сезонного регулювання стоку води.

Повний об'єм водосховища – 12,925 млн. м³

Мертвий об'єм становить – 2,0 млн. м³

Вода змінюється у водосховищі – 12 разів на рік;

Площа дзеркала – 255,3 га;

Водозливна гребля збірно-монолітної конструкції з залізобетонних блоків.

Відмітка греблі – 205,2 м

Висота дамби – 22,0 м

Ширина греблі в основі – 21,8 м

Довжина греблі – 10,6 м

Для сполучення греблі з берегом зведені підвалини комірчастої конструкції з монолітного залізобетону, укладається в розпір скелі.

Повінь 0,5% забезпеченості проходить при позначці 207,8 м. Санітарні пропуски проходять через донні отвори, виконані у вигляді двох водоводів в устої на позначці 194,0 м.

Для обслуговування затворів та встановлення підйомників на позначці 212,4 м споруджено залізобетонний міст шириною 4,5 м. Затвори сегментні – 5 шт. і 1 ремонтний.

Вантажопідйомність козлового крана – 30 т. Водосховище з відміткою нормального підпірного рівня – 205,2 м.

Водозабір «Відсічне» облаштований земляною греблею. Низовий і верховий схили укріплені залізобетонними плитами. У низовому і верховому клинах греблі передбачені дренажні призми.

Водоскид – мостовий, чотирьох пролітний, з шириною прольоту 14 м, пропускна спроможність розрахована на повіль 1% забезпеченості.

Майданчик водопровідної станції I-го підйому складається:

1 — Водозабірні споруди з поверхневим джерелом водопостачання водозабір “Відсічне” (приймальний оголовок з рибозахисним пристроєм, водоприймальні лінії, береговий водоприймальний колодязь з сітками);

2 — Машинний зал напівзаглибленого типу;

3 — Павільйони з гасителями гідравлічного удару;

4 — Базисний склад хлору і хлораторна для первинного ступеня знезараження води;

5 — Будівля напірних високошвидкісних фільтрів для попередньої очистки.

Рік введення в експлуатацію споруд – 1982р (після виведення із експлуатації попередніх).

Забір води з водозабору «Відсічне» р. Тетерів здійснюється водозабірною спорудою руслового типу, в якому укладені дві труби по 40 м діаметром 1200 мм для надходження води з водозабору в водоприймальний колодязь. Трубопроводи обладнані зонтичними рибозагороджувачами і двома водопровідними вікнами, перекритими постійно затворами.

Водоприймальні вікна призначені для роботи в зимовий час, у разі пошкодження зонтичного рибозагороджувача. При переході на прийом води з аварійних вікон, в останні в місце щитів встановлені решітки та сітки з розміром вічок 5 мм. Водоочисна оберտальна сітка прийнята марки ТН-ХС-9000.

Накопичений в водоприймальних камерах мул, а також спорожнення секцій від води здійснюється двома гідроелеваторами.

Гідроелеватори приводять в дію, відкриваючи кран на трубопроводі, що підводить напірну воду від гребінки машинного залу. Скидання мулу, шламової води від промивання сіток передбачений у виробничий колектор.

По всмоктувальних трубопроводах в кількості 6 шт. $d=1000$ мм на глибині 4 м вода надходить до відповідних насосних агрегатів машинного залу. Рівень води водосховища контролюється приладом ЕСОМАХ з діапазоном вимірювань 0 – 5 м.

Машинний зал представляє собою прямокутну будівлю розмірами в плані 12х72 м, що складається з заглибленої частини, де розташоване насосне обладнання, та надземної частини, де розміщуються приміщення електрогосподарства та диспетчерської.

Машинний зал з розмірами в плані 12х54 м, заглиблений від поверхні землі на 3,45 м. Монтаж і демонтаж устаткування, а також переміщення його в межах залу передбачається за допомогою двухбалочного мостового крану вантажопідйомністю 12,5 т.

Подача води здійснюється 6-ма мережевими насосами d-2500 /62 (4шт) та Д 2000-100 (2шт.).

Для запуску основних насосів і заливки їх водою передбачені вакуум – насоси в кількості – 2 шт. марки ВВН – 12.

Всі засувки на всмоктувальних і напірних трубопроводах електрифіковані.

Напірні лінії кожного насосного агрегату обладнані зворотними клапанами (повторний з протитопаю, фланцевий ДУ = 800 мм, Ру = 16 атм.).

Основні технологічні комунікації в межах майданчика влаштовані із сталевих труб d=1000 мм до гасителів гідравлічного удару, а після них d=1200 мм.

Диспетчерська водопровідних споруд 1-го підйому обладнана контрольно-вимірювальними приладами:

- Дифманометри ДМ – 3583 М , з межами вимірювань 6,3 кПа і класом точності 1,5;
- Вимірювачі тиску МЕД 22364, з межами вимірювань 0 – 10 кгс/см²;
- Вторинні прилади – КСД 2 – 023.

Всі дані КВП передаються телеметричним комплексом «Граніт» - 1 IBM в аварійно-диспетчерську службу та на насосну станцію 2-го підйому.

Скидний колектор влаштований із залізобетонних труб d=1000 мм. У місце скидання зроблений оголовок.

Павільйони з гасителями гідравлічного удару є напівзаглиблена будівля з розмірами в плані 6х12 м. Висота надземної частини до 4 метрів, підземної до 2,5 метрів. У павільйоні розміщені:

- гасник гідравлічного удару, з засувкою d=1000 мм;
- зворотній клапан d=1000 мм.

Встановлено вантажопідйомне обладнання.

Для первинного знезараження води діє хлораторна. В хлораторній встановлені хлоратори німецької фірми GRUNDFOS . Всі хлоропроводи виготовлені з поліетиленових труб. Для подачі хлорної води від хлораторів в трубопроводи сирої води передбачено 3 кислотостійких насоси цієї фірми. Хлорні насоси подають воду в трубопроводи d=600мм і d=1000 мм.

Облік води, що подається на ВНС-2, проводиться за допомогою ультразвукового витратоміру УВР-011А2,2-К.

Основне обладнання водопровідних споруд 1-го підйому.

Тип, марка насоса	Параметри насоса		Параметри ел.двигуна		Примітка
	Подача, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт	Частота, об/хв	
Гідровузол "Дениші"					
Головний підйомник	х	х	11	700	
Гідроштовхач, пересування візка	х	х	1,4	885	
Гідроштовхач, пересування крана	х	х	4,5	910	
Гідроштовхач, пересування крана	х	х	4,5	910	
Протиугінний пристрій	х	х	1,1	1400	
Протиугінний пристрій	х	х	1,1	1400	
ВНС-І підйому х. Побитівка					
Машинний зал					
НА №1 Д 2500-62	2500	62	500	1000	
НА№2 Д 2500-62	2500	62	500	1000	
НА№3 Д 2500-62	2500	62	500	1000	
НА№4 Д 2500-62	2500	62	500	1000	
НА№5 Д 2000-100	2000	100	500	1000	
НА№6 Д 2000-100	2000	100	500	1000	
Вак. н. ВВН 12	720	0,4	30	980	
Вак. н. ВВН 12	720	0,4	40	1000	
Др.н.КМ 150-125-250	200	20	15	1460	
Др.н.КМ 150-125-250	200	20	15	1460	
Др.н.КМ 150-125-250	200	20	15	1460	
Др.н. Flygt2250.011	1080	20	54	1000	
Др.н. Flygt2250.011	1080	20	54	1000	
№1 Напірна засувка	х	х	8,5	1395	
№2 Напірна засувка	х	х	8,5	1395	
№3 Напірна засувка	х	х	8,5	1395	
№4 Напірна засувка	х	х	8,5	1395	
№5 Напірна засувка	х	х	8,5	1395	
№6 Напірна засувка	х	х	8,5	1395	
№1 Всмоктувальна засувка	х	х	3,2	1350	
№2 Всмоктувальна засувка			3,2	1350	
№3 Всмоктувальна засувка	х	х	3,2	1350	

№4 Всмоктувальна засувка	x	x	3,2	1350	
№5 Всмоктувальна засувка	x	x	3,2	1350	
№6 Всмоктувальна засувка	x	x	3,2	1350	
№1 Промивна засувка	x	x	3,2	1390	
№2 Промивна засувка	x	x	3,2	1390	
Підйомник мостового крана (10т)	x	x	17,5	990	
Електроштовхач візка крана	x	x	2,7	840	
Електроштовхач моста крана	x	x	4,1	870	
Електроштовхач моста крана	x	x	4,1	870	
Електрогідроштовхач моста крана (тормоз)	x	x	0,2	—	
Електрогідроштовхач моста крана (тормоз)	x	x	0,17	—	
Електрогідроштовхач моста крана (тормоз)	x	x	0,17	—	
Водозабір					
№1 Затвор	x	x	—	—	
№2 Затвор	x	x	—	—	
№1 Редуктор руху сіток	x	x	3	950	
№2 Редуктор руху сіток	x	x	3	950	
Павільйони					
№1 Засувка на камеру гасіння гідроударів	x	x	8,5	1390	
№2 Засувка на камеру гасіння гідроударів	x	x	8,5	1390	
Камера гасіння					
№1 Засувка з камери гасіння гідроударів	x	x	8,5	1390	
№2 Засувка з камери гасіння гідроударів	x	x	8,5	1390	
Хлораторна					
Н.доз CRN20-10	21	148	11	2924	
Н.доз CRN20-10	21	148	11	2924	
Н.доз CRN20-10	21	148	11	2924	
№1 Витяжний вентилятор	x	x	0,75	920	
№2 Витяжний вентилятор	x	x	0,75	920	

№3 Витяжний вентилятор	x	x	0,75	920	
№1 Припливний вентилятор	x	x	0,37	920	
№2 Припливний вентилятор	x	x	0,37	920	
Циркуляційний насос обігріву цеха	x	x	1,2	980	
Будівля ВШФ (високо швидкісних фільтрів)					
Мотор-редуктор	x	x	1,5	1415	
Мотор-редуктор	x	x	1,5	1415	
Мотор-редуктор	x	x	1,5	1415	
Мотор-редуктор	x	x	1,5	1415	
Мотор-редуктор	x	x	1,5	1415	
Мотор-редуктор	x	x	1,5	1415	
Мотор-редуктор	x	x	1,5	1415	
Магістральна засувка сиріої води 1зм-2	x	x	8,5	1390	
Магістральна засувка сиріої води 2зм-2	x	x	7,5	1390	
Магістральна засувка сиріої води 3 зм-2	x	x	7,5	1390	
Магістральна засувка сиріої води 4зм-2	x	x	8,5	1390	
Магістральна засувка чистої води 5зм-2	x	x	—	—	
Магістральна засувка чистої води 6зм-2	x	x	—	—	
Магістральна засувка чистої води 7зм-2	x	x	—	—	
Магістральна засувка чистої води 8зм-2	x	x	—	—	
№1 Подача сиріої води на ф 1зс	x	x	3,2	1390	
№2 Подача сиріої води на ф 2зс	x	x	3,2	1390	
№3 Подача сиріої води на ф 3зс	x	x	3,2	1390	
№4 Подача сиріої води на ф 4зс 4АС-100S-4У3	x	x	3,2	1390	
№5 Подача сиріої води на ф 5зс	x	x	3,2	1390	

№6 Подача сирій води на ф 6зс	x	x	3,2	1390	
№7 Подача сирій води на ф 7зс	x	x	3,2	1390	
№1 Засувка чистої води із ф 1-2-2	x	x	3,2	1390	
№2 Засувка чистої води із ф 2-2-2	x	x	3,2	1390	
№3 Засувка чистої води із ф 3-2-2	x	x	3,2	1390	
№4 Засувка чистої води із ф 4-2-2	x	x	3,2	1390	
№5 Засувка чистої води із ф 5-2-2	x	x	3,2	1390	
№6 Засувка чистої води із ф 6-2-2	x	x	3,2	1390	
№7 Засувка чистої води із ф 7-2-2	x	x	3,2	1390	
Циркуляційний насос котла обігріву цеха NC 40-120-260	x	x	0,56	2820	
Підйом мостового крана	x	x	5	930	
Електроштовхач візка крана	x	x	2,7	890	
Електроштовхач моста крана	x	x	-	-	
Електроштовхач моста крана	x	x	-	-	
Деревообробний верстат	x	x	6	1400	
Деревообробний верстат	x	x	11	940	
Циркулярка	x	x	8,5	1390	

Будівлі та споруди 1-го підйому

№	Об'єкт нерухомості	Адреса	Площа (м ²)
1	Водоскидна споруда	с. Тригир'я Гідроспоруда водосховища «Дениші»,	3859,0
2	Складське приміщення	с. Тригир'я Гідроспоруда водосховища «Дениші»,	106,1

3	Трансформаторна підстанція	с. Тригір'я Гідроспорода водосховища «Дениші»,	10,0
4	Приміщення обслуговуючого персоналу	с. Тригір'я Гідроспорода водосховища «Дениші»,	23,8
5	Прохідна (стара)	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	12,3
6	Прохідна	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	49,4
7	Трансформаторна будка (ТП)	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	39,7
8	Насосна станція (стара)	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	105,6
9	Будівля насосної	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	902,2
10	Котельня	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	102,0
11	Хлораторна	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	416,3
12	Будівля ВШФ (швидких фільтрів)	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	577,1
13	Камера гасіння гідроударів	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	76,3
14	Камера гасіння гідроударів	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	77,4
15	Павільйон над ел. засувками	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	15,9
16	Павільйон над ел. засувками	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	15,0
17	Водозабір	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	210,1
18	Склад хлорної тари	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	292,2
19	Водозливна гребля	«Хутір Побитівка» Тетерівської сільської ради	2145,0

Від ВНС-I до ВНС-II прокладено 4 нитки водоводів, а саме:

- ✧ ст. водогін діаметром 1200 мм довжиною 8,1 км;
- ✧ зб. водогін діаметром 1200 мм довжиною 7,5 км (недіючий);
- ✧ ст. водогін діаметром 600 мм довжиною 6,27 км (недіючий);
- ✧ ст. водогін діаметром 600 мм довжиною 6,55 км.

Всі водогони, окрім першого, перебувають в аварійному стані і потребують заміни.

1.2. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення водоочисних споруд та водонасосної станції 2-го підйому (ВНС-2)

Водопровідна насосна станція II-підйому та очисні споруди водопроводу розташовані в м. Житомир. На території ВНС-II побудовані два машинних зали, приміщення контактних освітлювачів, відстійники, приміщення швидких фільтрів, гіпохлоритна, резервуари чистої води (РЧВ), реагентне господарство, блок повторного використання води (БППВ).

1.2.1. Одноступенева схема очищення води

Одноступенева схема проектною потужністю – 100 тис.м³, включає в себе повітровіддільну камеру, контактні освітлювачі (10 одиниць) та фільтри доочищення (4 одиниці). Працює з 1982р.

На споруди з одноступеневою технологією вода поступає по водоводу d1200мм.

Повітровіддільна камера - споруда, яка призначена, для запобігання можливості попадання в розподільну систему і завантаження контактних освітлювачів повітря, для затримання планктону, введення реагентів. Відсік з водоприймальною камерою - приміщення з розмірами в плані 12х36 м і висотою - 12 м.

Водоприймальна камера розміщена в приміщенні 30х12м. Ця прямокутна споруда заввишки 8,8 м і розмірами в плані 18х5м розділено на три технологічні відсіки:

- водоприймальна частина, де влаштований пристрій переливання, для видалення повітря;
- камери сіток для затримання планктону, що складаються з двох відсіків. Передбачені плоскі сітки у кількості 4 шт., які встановлюються в горизонтальному положенні по 2 в кожному відсіку. Сітки прямокутні. Переріз отворів робочої сітки 2мм х 2мм. Отвір камери в плані 1430(1280);
- контактна камера для контакту води з реагентами (хлор, коагулянт) та ділянка трубопроводу d=1200 мм з шайбовим змішувачем для введення флокулянту.

Між повітровіддільною камерою та контактними освітлювачами 2 трубопроводу d=800 мм.

У фільтраційній залі, що є приміщенням з розмірами в плані 36х72м, заввишки 9м, розташовані контактні освітлювачі і швидкі фільтри.

Освітлювачі обладнані трубопроводами для сирої, чистої, промивної води, а також скидним трубопроводом і повітровідводом. Передбачена система для повного спорожнення освітлювачів.

Контактні освітлювачі у кількості 10 штук запроектовано в плані 10х11,5 м з центрально розташованим каналом, ширина каналу 1,4 м.

Корисна площа освітлювача - 94м².

Освітлювачі завантажені кварцовим піском, який не повинен містити фракції більше 2 мм менше 0,5 мм. Середній діаметр зерен піску 0,7-2,0 мм, товщина шару - 2,35 м. Підтримувальний шар з щебня 20-40 мм фракції - висота 0,5 м, розташовується під піщаним завантаженням на дні контактного освітлювача.

Контактні освітлювачі передбачають дві трубчасті розподільні системи: одна для подачі води, інша для подачі повітря.

Трубчаста розподільна система складається з чавунних, сталевих та поліетиленових труб $d=100$ мм, які розташовані в шаховому порядку під кутом 45° до вертикалі у кількості 49 шт., крок отворів 80 мм.

Ця система укладається паралельно на відстані 0,25 м один від одного в нижніх шарах щебню, і приєднуються до труби більшого діаметру $d=500$ мм, розташованою в магістральному каналі в центрі контактного освітлювача.

Розподільна система для води складається з труб у кількості 32 шт, завдовжки- 4100мм.

Повітророзподільна система $d=50$ мм складається з дірчастих труб що розташовуються на дні споруди посередині між розподільними трубами для води. Кількість труб 33 шт., завдовжки 3770 мм. Отвори в трубах розташовані в шаховому порядку $d=5$ мм у кількості 34 шт., крок 110 мм. Система приєднується до труби $d=300$ мм, розташованої на днищі освітлювача паралельно його довгій стороні.

Також передбачені трубопроводи $d=100$ мм, завдовжки 11500 мм з отворами $d=10$ мм у кількості 44 шт., для змиву води при низькому відведенні води.

Для промивання освітлювачів встановлено в машинному залі:

- 4 промивних насосних агрегати марки Д 2000-21:

- продуктивність, Q - 2000 м³/година;
- тиск, H - 2,1 атм;
- число обертів, n - 985 об/хв.;
- потужність двигуна, N - 160 кВт;

- 2 повітродувки марки ТБ-80-1

- продуктивність, Q - 5000 м³/год;
- тиск, H - 1,6 атм;
- число обертів, n - 2965 об./хв.;
- потужність двигуна, N - 160 кВт;

Після контактних освітлювачів передбачена доочистка на швидких фільтрах (4шт).

Фільтри доочищення запроектовані тих же габаритів, що і контактні освітлювачі, розмірами в плані 10х15 м з центрально розташованим каналом. Ширина каналу 1,4 м. Корисна площа фільтру - 94 м².

Шар, що фільтрує, виконаний з відсортованого матеріалу(цеоліту) , що задовольняє санітарним вимогам і що має достатню хімічну стійкість і механічну міцність.

Підтримуючий шар з щебню заввишки 0,5 м з розмірами зерен від 60 до 5 мм, на якому лежить завантаження (цеоліт), що фільтрує, заввишки 1,3м, з величиною зерен 1,0-3,0мм.

Фільтри доочищення обладнані трубопроводами сирової (після контактних освітлювачів) чистої і промивної води, а також скидним трубопроводом.

Розподільна (дренажна) система виконана з поліетиленових труб $d=125$ мм з отворами $d=10$ мм. Крок отворів 100 мм.

1.2.2. Двоступенева схема очистки води (відстійники і фільтри)

Двоступенева схема очистки води – технологічний блок, потужністю 60 тис. м³/добу, працює з 1965 року, в якому передбачено 2 змішувача вихрового типу з камерами пластівцеутворення, 8 відстійників, 16 швидких фільтрів;

Хлорована вода за допомогою насосів I-го підйому подається по водоводу

d-600 мм в змішувачі вихрового типу на н/ст. II-го підйому.

Вертикальний змішувач являє собою циліндр з конусним дном. Оброблена вода підводиться до дна змішувача і піднімається вверх з постійно меншою швидкістю.

Реагенти (гіпохлорит, коагулянт) вводяться в трубопровід перед змішувачем

Флокулянт подається в верхню частину змішувача.

Забір води з верхньої частини змішувача проводиться за допомогою горизонтально-розташованих дірчатих труб.

Після змішувачів вода поступає в **камеру утворення пластівців вихрового типу**.

Після камери вода поступає через торцеву дірчасту стінку у **відстійники**.

Горизонтальний відстійник є резервуаром прямокутної форми h -4,5м; L -40м, V-940м³.

У відстійнику є робоча частина, де відбувається осадження осаду - зону осадження і нижня частина, де збирається випавший осад - зона накопичення і ущільнення осаду.

Після відстійників вода поступає на кінцеве очищення від завислих речовин на швидкі безнапірні фільтри в кількості - 16 од., корисною площею 25 м². Швидкі фільтри використовують для освітлення каламутних і кольорових вод після коагуляції і відстоювання.

Фільтр є резервуаром, в нижній частині якого розташований дренаж великого опору, який складається з системи дірчастих труб d=150 мм і призначений для відведення профільтрованої води. На дренаж укладений шар підтримуючого матеріалу - щебінь, який укладений з величиною зерен, що зростає до низу :

1. Шар 5-10 мм - 20 см
2. Шар 10-20 мм - 10 см;
3. Шар 20-40 мм - 15 см;
4. Шар 40-60 мм - 15 см

Фільтруючим матеріалом є цеоліт.

Освітлена вода подається на фільтр по жолобах, розташованих над завантаженням, що фільтрує, проходить через шар, що фільтрує, і щебінь, і відводиться за допомогою дренажних пристроїв.

Фільтроцикл при нормальній роботі фільтру - 24 години, в паводковий період - 12 годин.

Промивання фільтрів здійснюється з промивного бака об'ємом 220 м³ і насосом Д1250/65Б продуктивністю 360 м³/год.

Фільтруючий матеріал (цеоліт) забезпечує якість питної води на протязі 4-5 років експлуатації в залежності від якості води в джерелі централізованого водопостачання водозабір "Відсічне" в руслі р.Тетерів.

1.2.3. Реагентне господарство

Для досягнення відповідної якості питної води на Житомирському водопровідному комплексі використовуються такі реагенти:

1. Коагулянт гідрооксихлорид алюмінію (Полвак)
2. Флокулянт

Відділення коагулянту

Відділення коагулянту включає:

- баки розчинів - 4 шт.;
- баки для зберігання рідкого коагулянту - 4 шт.;
- насоси перекачування коагулянту (насос перекачки з баків розчинних в баки для зберігання коагулянту -1 шт)
- насос перекачування з баків зберігання в робочі баки для БКО - 1 шт.
- насоси перекачування коагулянту в робочі баки для фільтрів -2 шт.) ;
- робочі баки для БКО - 2 шт.;
- робочі баки для 2х-ступеневої технології - 2 шт.;
- насоси-дозатори НД 1600/16 - 3 шт.;
- повітрودувки ВК - 2М - 3 шт.

Відділення флокулянта

Відділення флокулянта включає:

1. Установку FAV - mini - 1 шт.;
2. Установку УРП - 2М - 3 шт.;
3. Робочі баки для БКО і фільтрів - 2 шт.;
4. Насос - дозатор АСМ-NR 3386 для БКО - 1 шт.;
5. Насос - дозатор АСМ NR 3970 для фільтрів - 1 шт.

1.2.4. Гіпохлоритна

Гіпохлоритна – це установка, яка призначена для виготовлення із солі гіпохлориту натрію (NaOCl), який застосовується для знезараження (хлорування) води.

Максимальна продуктивність установки – 75 м3 гіпохлориту натрію на добу.

Рік введення в експлуатацію – 2013р.

Споруда дільниці по виготовленню гіпохлориту натрію є цегляною будівлею, яка покрита сайдингом. Дах будівлі двоскатний, покритий металочерепицею. Розміри приміщення 21,5м x 12,5м, висота 7м. В даній залі є 3 зали.

1. Основний зал (виготовлення гіпохлориту) – 11м x 11м.
2. Зал водопідготовки – 4м x 5,5м.
3. Кімната системи автоматичного управління – 5,5м x 5,5м.

В основному залі установлений електротельфер вантажопідйомністю 3,2т. та кран-балка вантажопідйомністю 3т.

Опалення – централізоване.

Вентиляція – природна.

Вода для отримання висококонцентрованого водного розчину солі готується (проходить доочистку) на одному із швидких фільтрів на спорудах двоступеневої очистки води.

Дільниця по виготовленню гіпохлориту натрію складається із:

1. Система завантаження солі до сатуратору;
2. Сатуратор (підготовка висококонцентрованого водного розчину солі);
3. Насос-дозатор;
4. Електролізер;
5. Проміжний бак (для видалення повітря, залишкового водню)
6. Основний бак для зберігання гіпохлориту натрію;
7. Станція дозування гіпохлориту натрію.

1.2.5. Блок повторного використання промивних вод

Споруди для повторного використання промивних вод і обробки осаду являють собою дві окремо розміщені споруди:

- блок резервуарів-усереднювачів, сполучених з машинним залом;
- мулоушільнювачів з насосною станцією перекачки.

Вода від промивки швидких фільтрів по трубопроводу $d = 600\text{мм}$ поступає в приймальний колодязь розподільчого павільйону. По цьому ж трубопроводу після скиду і промивки відстійників вода поступає в приймальний колодязь.

В приймальний колодязь також поступає вода від промивки контактних освітлювачів. Блок резервуарів-усереднювачів складається з двох ємностей, всередині вбудовані пісколовки (1 одиниця на одну ємність).

Блок ємностей усереднювачів — два двосекційних резервуара, один з яких призначений для промивних вод, другий для осаду.

Загальна ємність резервуарів — 820 м³

Вода від розподільчого павільйону по залізобетонному трубопроводу $d=1000$ мм поступає в пісколовку і далі в ємність усереднювача.

Видалення піску з пісколовки проводиться за допомогою гідроелеватора на пісковий майданчик.

Насосна станція перекачки промивної води і осаду виконана заглибленого типу. Це прямокутна споруда розміром в плані 9,0х24,0 м та глибиною підземної частини 4,5 м.

В насосній станції встановлені 3 НА:

1. 350 Д 90 (2 од.) $Q=800$ м³/год. з ел. двигунами 160кВт
2. 200 Д 90 (1 од.) $Q=600$ м³/год. з ел. двигуном 110 кВт

На всмоктувальному трубопроводі (гребінці) з боку ємностей усереднювачів встановлені електрифіковані затвори, які забезпечують регулювання потоку води (осаду) у потрібному напрямку.

- для збору дренажних вод, води з сальників насосів та засувок, опорожнення регулювання потоку води (осаду) в потрібному напрямку.

Для ремонтних робіт є підкрановий шлях з механічною талпо. В наземній частині машинного залу є електричний тельфер.

Для обробки осаду відстійників на майданчику очисних споруд запроектовані і побудовані мулоущільнювачі в кількості – 4 одиниці.

Мулоущільнювачі є вертикальні відстійники розміром 6,6 х 6,6м в плані. Висота вертикальної частини в кінцевій частини по 3 м. Об'єм одного вертикального відстійника (мулоущільнювача) є 107м³, при загальному об'ємі 856 м³.

Осад, перекачаний насосами блока резервуар-усереднювачів до мулоущільнювачів, перебуває в стадії розділення (процес – відстоювання) на мулову воду та безпосередньо на мул.

Мул, який випав в осад, осів в конусній частині та насосами ФГ 16/27 $Q=16$ м³/год з ел. двигуном 3 кВт перекачується по сталюму трубопроводі $d = 100$ мм в каналізаційну мережу з керамічних труб $d = 150$ мм.

В машинних залах встановлені насоси для перекачки мула з мулоущільнювача I ступеня на мулоущільнювач II ступеня, загалом їх 2.

1.2.6. Резервуари питної води на території водопровідних споруд 2-го підйому

На території очисних споруд використані безнапірні, збірні з залізобетону резервуари чистої води (далі РЧВ). В плані РЧВ прямокутного типу глибиною 5м. Зверху перекриті ребристими залізобетонними плитами, що опираються на балки і колони. Дно армоване, бетонне з нахилом в сторону збірного приямка.

№ з/п	Назва об'єкту	Об'єм, тис. м ³	Кількість, шт.	Позначки, м		Примітки
				дно	верхній рівень	
1	РЧВ	5,0	2	213,25	218,40	на маш. зал №1
		20,0	2	213,1	217,80	на маш. зал №2

Для споруд двоступеневої очистки (фільтри, відстійники) збудовані РЧВ об'ємом 5 тис. м³ в кількості 2 шт.

Для одноступеневої очистки води (БКО) виконані РЧВ об'ємом 20 тис. м³ в кількості 2 шт. Всі резервуари з'єднані між собою системою трубопроводів на вході і виході з них.

Вхід в РЧВ № 1,2 (5 тис. м³) виконаний трубопроводом d=500 мм з регулюючою механічним приводом засувкою d=500 мм. На висоті 4,6 м від дна влаштована переливна труба d=500 мм. Скидний приямок з розмірами 2,5 x 2 м і заглибленням 1,7 м облаштований скидним трубопроводом d=200 мм з аналогічною засувкою. А в РЧВ № 3 (20 тис. м³) скид виконано трубопроводами з засувкою d=150 мм в кількості 2 шт.

Скид РЧВ № 4 виконаний трубопроводом з засувкою d=200 мм в кількості 1 шт. Випуски РЧВ № 1,2 виконано трубопроводами з засувками d=500 мм. Випуски РЧВ № 3,4 виконано трубопроводами з засувками d=1000 мм.

Між РЧВ № 2 і РЧВ № 3 на вхідних і вихідних трубопроводах облаштовані з'єднувальні трубопроводи діаметром d=600 мм, з регулюючими затворами d=600 мм, встановлені відповідно на вході і виході РЧВ № 3.

В верхній частині перекриття встановлені вентиляційні труби з засувками d=150 мм, що закінчуються дефлекторами.

В РЧВ встановлені датчики рівня води, які передають сигнал на вторинний прилад, який знаходиться в диспетчерській машинних залів № 1 і № 2.

1.2.7. Машинні зали ВНС-2

1. Споруда мапзалу №1 ВНС-2 є цегляною будівлею.

Дах будівлі типу м'якого покриття. Будівля має дві прибудови. У одній розміщена трансформаторна підстанція, у другій - розподільча установка, приладів контролю і кабіна для чергового машиніста.

У приміщенні насосної станції встановлений електротельфер, вантажопідйомністю 1,5 т. Опалювання будівлі - централізоване, від районної котельні. Система вентиляції будівлі природна.

2. У машинному залі №1 2-го підйому встановлено 2 насоси марки Д 2000-100 (20Д6) з характеристиками $Q = 2000$ м³/год, $H = 100$ м.

До них відповідно підібрано електродвигуни ТИП АИ – 450У6УЗ, 800 кВт, 6000В, $n = 1000$ об./хв.;

- та 2 насоси марки Д 2500 - 65, $Q = 2500$ м³/год, $H = 65$ м, $n = 1000$ об./хв., потужність двигуна - 500 кВт.

Дата установки і запуск в роботу агрегатів 1992-1994рр.

Після процесу очищення води, вода зі швидких фільтрів потрапляє в резервуари чистої води, ємністю 5000 м³.

Після насосів з боку напірних трубопроводів встановлені зворотні клапани. Вони призначені для захисту насосу від гідравлічного удару у разі миттєвого відключення електроенергії або виходу з ладу водоводів.

Система напірних трубопроводів є сукупністю водоводів :

- чавунного водоводу $d = 400$ мм;

- чавунного водоводу $d = 600$ мм;

- сталевих водоводів $d = 600$ мм.

Машинний зал №1 ВНС-2 з 2018р. виведений в резерв.

2. Споруда мапзалу №2 ВНС-2 є цегляною будівлею.

В будівлі розміщені трансформаторна підстанція, розподільча установка, мережеві насосні агрегати (4шт), промивні насоси та повітрорудки одноступеневої очистки води прилади контролю і кабіна для чергового машиніста.

У приміщенні насосної станції встановлений електротельфер, вантажопідйомністю 1,5т. Опалювання будівлі - централізоване, від районної котельні. Система вентиляції будівлі природна. В окремій в будівлі поруч з основною будівлею розміщене устаткування частотного регулювання ACS580MV мережевого насосного обладнання.

2. У машинному залі №2 2-го підйому встановлено:

- 2 мережевих насоси марки Д4000-65 з характеристиками $Q = 4000$ м³/год, $H = 65$ м.

До них відповідно підібрано електродвигуни СДН-15-39-6УЗ, 1250 кВт, 6000В, $n = 1000$ об./хв.

Дата установки і запуск в роботу агрегатів - 1982 р.

- та 2 мережевих насоси марки Д 2500 - 62 , $Q = 2500$ м³/год, $H = 65$ м, $n = 1000$ об./хв., потужність двигуна - 500 кВт.

Два останніх насоси працюють через повнокомплектний перетворювач частоти серії ACS580MV.

Дата установки і запуск в роботу агрегатів та частотного перетворювача - 2017 р.

Після процесу очищення води, вода зі швидких фільтрів потрапляє в резервуари чистої води ємністю 20000 м³.

Після насосів з боку напірних трубопроводів встановлені зворотні клапани. Вони призначені для захисту насосу від гідравлічного удару у разі миттєвого відключення електроенергії або виходу з ладу водоводів.

Система напірних трубопроводів є сукупністю водоводів :

- залізобетонного водоводу $d = 1200$ мм;

- сталевого водоводу $d = 1000$ мм.

Технологічний облік та облік води, що подається в СПРВ , проводиться за допомогою ультразвукових витратомірів КУВ, УВ-2, УВР-011-А2-К та УВК-011А2-К, які встановлено на майданчику ВНС-П.

Основне обладнання водопровідних споруд 2-го підйому

Назва обладнання	Насосне обладнання		Електродвигуни		Примітка
	Подача, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт	Частота, об/хв	
Машинний зал №1					
НА№1 Д 2000-100	2000	100	800	1000	
НА№2 Д 2000-100	2000	100	800	1000	
НА№3 Д 2500-62	2500	62	500	1000	
НА№4 Д 2500-62	2500	62	500	1000	
№1 Напірна засувка	х	х	3,2	1380	
№2 Всмоктувальна засувка	х	х	8,5	1380	
№2 Напірна засувка	х	х	8,5	1380	
№4 Напірна засувка	х	х	8,5	1380	
№5 Напірна засувка	х	х	3,2	1380	
№5 Всмоктувальна засувка	х	х	8,5	1380	
Машинний зал №2					
НА№1 Д 4000-65	4000	65	1250	1000	
НА№2 Д 4000-65	4000	65	1250	1000	
НА№3 Д 4000-65	4000	65	1250	1000	
НА№4 Д 4000-65	4000	65	1250	1000	
Пр.№1 Д 2000-21	2000	21	160	985	
Пр.№2 Д 2000-21	2000	21	160	985	
Пр.№3 Д 2000-21	2000	21	160	985	
Пр№4 Д 2000-21	2000	21	160	985	

Турбоповітродувка №1 ТВ 80-1,6	5000	1,6	160	2965	
Турбоповітродувка №2 ТВ 80-1,6	5000	1,6	160	2965	
ТП №1 Напірна засувка	x	x	1,3	1360	
ТП №2 Напірна засувка	x	x	1,3	1360	
Гос.п Х 80-65	250	32	15	2900	
НА№1 Напірна засувка	x	x	8,5	1390	
НА№1 Всмоктувальний затвор	x	x	3,2	1390	
НА№2 Напірна засувка	x	x	8,5	1390	
НА№2 Всмоктувальний затвор	x	x	3,2	1390	
НА№3 Напірна засувка	x	x	8,5	1390	
НА№3 Всмоктувальний затвор	x	x	3,2	1390	
НА№4 Напірна засувка	x	x	8,5	1390	
НА№4 Всмоктувальний затвор	x	x	3,2	1390	
ПН№1 Напірна засувка	x	x	8,5	1390	
ПН№1 Всмоктувальний затвор	x	x	3,2	1390	
ПН№2 Напірна засувка	x	x	8,5	1390	
ПН№2 Всмоктувальний затвор	x	x	3,2	1390	
ПН№3 Напірна засувка	x	x	8,5	1390	
ПН№3 Всмоктувальний затвор	x	x	3,2	1390	
ПН№4 Напірна засувка	x	x	8,5	1390	
ПН№4 Всмоктувальний затвор	x	x	3,2	1390	
БПВВ					
НА№1 200Д90	600	4,5	110	980	
НА№2 350Д90	800	4,5	160	980	
Др.н. Гном 7-7	7	7	0,75	1450	
Напірна засувка	x	x	1,1	1500	
Всмоктувальна засувка	x	x	1,1	1500	
Освітлювачі 10 шт.					
Засувка повітря-10 шт.	x	x	0,3	1450	
Затвор фільтрованої води-	x	x	1,1	1450	

10 шт.					
Затвор сирії води-10шт.	x	x	1,1	1450	
Затвор промивної води-10шт.	x	x	1,1	1450	
Затвор скиду-10шт.	x	x	1,1	1450	
Фільтри-16шт.					
НА№1 Д 1250-65Б	360	2	55	980	
НА№2 Д 1250-65Б	360	2	45	980	
Коаг ВК-6М	6	0,5	12	980	
Коаг ВК-6М	6	0,5	12	980	
Коаг ВК-6М	6	0,5	12	980	
Н.доз НД 1600-16	16	10	2,2	980	
Н.доз НД 1600-16	16	10	2,2	980	
Н.доз DME 940-4AR	14	4	1,2	160	
Н.доз DME 940-4AR	14	4	1,2	160	
Центральна промивна засувка	x	x	3,2	1450	
Скидні з-ки-16шт.	x	x	1,1	1450	
З-ки фільтрованої води-16шт.	x	x	1,1	1450	
З-ки сирії води-16шт.	x	x	1,1	1450	
З-ки промивної води-16шт.	x	x	3,2	1450	
Реагентне господарство					
НД 1600-16	16	16	2,2	980	
НД 1600-16	16	16	2,2	980	
НД 1600-16	16	16	2,2	980	
ВК-12М	12	0,5	45	980	
ВК-12М	12	0,5	45	980	
ВК-12М	12	0,5	45	980	
X 80-65	250	32	15	2900	
DME 940-4AR	14	4	1,2	160	
Установка FAB міні	6	0,6	1,75	980	
Гіпохлоритна					
CRE3-11AN	3,5	105,3	1,5	3501	
CRE3-11AN	3,5	105,3	1,5	3501	
DME 940-4AB	14	4	1,2	160	
DME 940-4AB	14	4	1,2	160	
DME 940-4AB	14	4	1,2	160	

DME 940-4AB	14	4	1,2	160	
DME 940-4AB	14	4	1,2	160	
DME 940-4AB	14	4	1,2	160	
РЧВ					
Вхідна засувка РЧВ №3	x	x	8,5	1450	
Вихідна засувка РЧВ №3	x	x	8,5	1450	
Вхідна засувка РЧВ №4	x	x	8,5	1450	
Вихідна засувка РЧВ №4	x	x	8,5	1450	
Засувка Ø 1000 мм. Павільйон №36 — 3шт.	x	x	8,5	1450	
Засувка Ø 1000 мм. Павільйон №38 — 3шт.	x	x	8,5	1450	
Лабораторія					
№1 вентилятор					
№2 вентилятор					
№3 вентилятор					

Будівлі та споруди 2-го підйому

№	Об'єкт нерухомості	Адреса	Площа (м²)
1	КІПІ	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	53,0
2	Машинний зал № 2	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	1051,0
3	Стара котельня	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	72,7
4	Майстерня	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	197,0
5	Машинний зал № 1	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	352,9
6	Гіпохлораторний комплекс	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	288,7
7	Склад	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	87,2
8	Блок контактних освітлювачів	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	4790,4
9	Блок швидких фільтрів	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	2636,8
10	Лабораторія	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	643,5
11	Блок повторного використання води	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	161,1

12	Блок реагентного господарства	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	2646,6
13	Павільйон	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	18,1
14	Павільйон	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	17,5
15	Павільйон	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	32,6
16	Павільйон	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	35,2
17	Павільйон	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	13,0
18	Павільйон	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	19,4
19	Павільйон	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	26,6
20	Павільйон	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	20,6
21	Резервуар чистої води №1	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	1053,8
22	Резервуар чистої води №2	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	1044,0
23	Резервуар чистої води №3	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	4275,1
24	Резервуар чистої води №4	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	4409,6
25	Павільйон	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	17,5
26	Центральна ремонтна майстерня	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	1432,0
27	Бокси для 7ми автомобілів	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	1110,6
28	Закриті навіси для автотранспорту	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	371,9
29	Закриті навіси для автотранспорту	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	352,7
30	Закриті навіси для автотранспорту	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	
31	Майстерня гаража	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	309,4
32	Автозаправний блокпункт	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	6,8
33	Адмінкорпус	м. Житомир, вул. Чуднівська 120	3081,3
34	Сховище	м. Житомир, вул. Чуднівська, 120 а	263,5

1.3. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення водопровідних насосних станцій 3-х підйомів та водопровідних підвищувальних насосних станцій.

1.3.1. Водопровідна насосна станція 3-го підйому «Крошня»

Насосна станція 3 підйому по вул. Щорса 96а, розміщена на території мікрорайону «Крошня» і призначена для подачі питної води для району вул. Покровська (Щорса) - Соколовського житлового масиву.

Насосна станція обладнана наступним обладнанням:

- 4 насосні агрегати розрахованих на подачу питної води 450м³/г:

- НА №1 КН400 Q=280м³/год. Н=50м. з ел. дв. 53кВт;

- НА №2 КН400 Q=280м³/год. Н=50м. з ел. дв. 53кВт;

- НА №3 Д500/63а, Q=480м³/год. Н=63м. з ел. дв. 132кВт;

- НА №4 КН400 Q=280м³/год. Н=50м. з ел. дв. 53кВт.

- технологічний контроль витрат води здійснюється за допомогою приладів: УВР-011А2-1К, УВР-011А2,2-К;

- тиск – за допомогою приладів: первинний – МЕД вторинний – КСД 2 – 023

- функціонує 2 РЧВ по 2000м³;

- наявна запірна арматура:

d 400-10шт, d 300- 8шт, d 250- 5шт, d 150- 4шт, d 100- 3шт, d 50- 8шт. Зворотній клапан d 300- 4шт.

На всмоктувальній гребінці – наявні поворотні затвори Ø 400- 8шт. В наявності електротельфер. На території насосної станції розміщено 13 колодязів.

1.3.2. Водопровідна насосна станція 3-го підйому «Вітрука»

Насосна станція 3 підйому по пров. Телефонний, 2а, розміщена на території мікрорайону «Східний» і призначена для подачі питної води для даної ділянки жилого масиву.

Насосна станція обладнана наступним обладнанням:

- 3 насосні агрегати:

- НА №1 К87 Q=173м³/год. Н=32м. ел.дв. 33кВт;

- НА №2 К87 Q=173м³/год. Н=32м. ел.дв. 33кВт;

- НА №3 Д500/63а Q=480м³/год. Н=32м. ел.дв. 132кВт.

В наявності дренажний насос 3 к 9а О-45м³/г ел.дв.7,5кВт.

Технологічний облік здійснюється витратоміром УВР-011А2,2-К

Є запірна арматура: d 300- 11шт. d 250- 8шт, d 100- 6шт. d 50- 4шт.

Зворотній клапан d 300- 3шт.

Функціонує 2 РЧВ по 1000м³.

На території насосної станції є 10 колодязів.

1.3.3. Водопровідна насосна станція 3-го підйому «Північно-Західна»

Насосна станція 3 підйому “Північно-Західна”, розміщена на території вул.Косовського – Малікова і призначена для подачі питної води для даної ділянки жилого масиву.

Насосна станція обладнана наступним обладнанням:

- насосні агрегати:

НА №1 К270/70 ел.дв.125кВт зв.кл. d-300 Q=280м³/год. Н=70м. ;

НА №2 К270/70 ел.дв.125кВт зв.кл. d-300 Q=280м³/год. Н=70м. ;

НА №3 Д320/70 ел.дв.125кВт зв.кл. d-300 Q=320м³/год. Н=70м. ;

НА №4 К126 ел.дв.53кВт зв.кл. d-300 Q=260м³/год. Н=50м. ;

НА №5 К126 ел.дв.53кВт зв.кл. d-300 Q=260м³/год. Н=50м. ;

- функціонує 2 РЧВ по 1000м³;

- технологічний облік здійснюється витратоміром УВР-011А2,2-К;

- тиск – за допомогою приладів: первинний – МЕД, вторинний – КСД 2 – 023.

Є керуюча та запірна арматура: d 400- 14шт., d 300- 10шт., d 250- 6шт., d 150- 5шт., d 100- 8шт., d 50- 10шт. Зворотній клапан Ø300- 4шт.

На території насосної станції є 14 колодязів.

1.3.4. Водопровідна насосна станція 3-го підйому «Богунія»

Насосна станція 3 підйому “Богунія” розміщена на території вул. Гречко 3а і призначена для подачі питної води для даної ділянки містечка “Богунія”.

На насосній станції функціонує наступне обладнання:

1. два РЧВ по 1000м³;

2. два РЧВ по 500м³;

3. Вісім насосних агрегатів:

- НА №1 Д200/95а Q=180м³/год. Н=70м. ел.дв.55кВт

- НА №2 Д200/95а Q=180м³/год. Н=70м. ел.дв.55кВт

- НА №3 Д200/95а Q=180м³/год. Н=70м. ел.дв.55кВт

- НА №4 Д200/95а Q=180м³/год. Н=70м. ел.дв.55кВт

- НА №5 Д200/95а Q=180м³/год. Н=70м. ел.дв.55кВт

- НА №6 Д320/70 Q=320м³/год. Н=70м. ел.дв.90кВт

- НА №7 Д320/70 Q=320м³/год. Н=70м. ел.дв.90кВт

- НА №8 Д320/70 Q=320м3/год. Н=70м. ел.дв.90кВт

4. Витратомір води: ВЗЛЕТ РС-У.

5. Є запірна арматура: d 250- 4шт., d 200- 5шт., d 300- 12шт., d 150- 10шт., d 100- 6шт.,
Зворотній клапан d 150- 5шт, d 250- 3шт.

6. Три електровентильатори для охолодження електродвигунів.

На території насосної станції є 8 колодязів.

Основне обладнання ВНС 3-х підйомів

Тип, марка насоса	Параметри насоса		Параметри ел.двигуна		Примітка
	Подача, м3/год	Напір, м	потужність кВт	частота об,	
ВНС-III підйому “Вітрука” пров. Телефонний, 2а					
НА№1 WILO К 87	173	35	32	2893	-
НА№2 WILO К 87	173	35	32	2893	-
НА№3 Д 500/63а	480	53	132	1500	-
ВНС-III підйому “Богунія” вул. Г. Самойловича, 3					
НА№1 Д 200/95а	180	70	55	1500	-
НА№2 Д 200/95а	180	70	75	2893	-
НА№3 Д 200/95а	180	70	75	2893	-
НА№4 Д 200/95а	180	70	75	1500	-
НА№5 Д 200/95а	180	70	75	1500	-
“WILO” MVIE5204	75	50	18,5	2900	-
“WILO” MVIE5204	75	50	18,5	2900	-
ВНС-III підйому “Крошня” вул. Покровська, 96а					
НА№1 “WILO” KM 400	280	42	53	2893	2007р.
НА№2 “WILO” KM 400	280	42	53	2893	2007р.
НА№3 Д 500/53а	450	53	132	1500	1986р.
НА№4 “WILO” KM 400	280	42	53	2893	2007р.

ВНС-ІІ підйому Північно-Західного р-ну вул. Клосовського, 1						
НА№1	К 280/72	280	72	125	1450	-
НА№2	“WILO”К 126	260	50	53	2893	-
НА№3	“WILO”К 126	260	50	53	2893	-
НА№4	WILO К 126	260	50	53	2893	-

1.3.5. Підвищувальні водопровідні насосні станції.

Крім водопровідних насосних станцій ІІ-підйому на балансі підприємства знаходиться 34 підвищувальні водопровідні насосні станції, які забезпечують тиск у багатоповерхових будинках.

Тип, марка насоса	Параметри насоса		Параметри ел.двигуна		Примітка	
	Подача, м3/год	Напір, м	потужність, кВт	частота об.		
ПВНС пров. 3-й Березівський, 6						
Насоси WILO HELIX VE 1005-1/16/E/S – 2 шт.	10	70	3	-	2019р.	
ПВНС вул. Пушкінська, 27а						
НА№1 К-25/30	25	30	5,5	2893	-	
НА№2 К-25/30	25	30	5,5	2893	-	
ПВНС вул. В. Бердичівська, 66/30						
НА№1 К-25/30	25	30	5,5	2893	-	
НА№2 К-25/30	25	30	5,5	2893	-	
ПВНС вул. Лук'яненка, 5						
НА№1 К-25/30	25	30	5,5	2893	-	
НА№2 К-25/30	25	30	5,5	2893	-	
НА№3 К-25/30	25	30	5,5	2893		
ПВНС вул. Гоголівська, 104						
Насоси WILO IL 40/200- 7,5/2 – 2шт. Шафа керування Грандис АКН-2-F 3х380В 50Гц 7,5 кВт	40	160	7,5	-	2017р.	
ПВНС вул. М. Грушевського, 97б (вул. Котовського)						
НА№1 К-65/50	65	30	5,5	2893	-	

НА№2	К-65/50	65	30	5,5	2893	-
ПВНС вул. Східна, 66						
НА№1	К-25/30	25	30	5,5	2893	-
ПВНС вул. М. Грушевського, 50 (вул. Котовського)						
НА№1	К-25/30	25	30	5,5	2893	-
НА№2	К-25/30	25	30	7,5	2893	-
ПВНС вул. Хлібна, 32						
НА№1	К-45/32	45	32	7,5	2893	-
“WILO” BL 40/170		55	35	7,5	2900	2017р.
“WILO” BL 40/180		55	35	7,5	2900	2017р.
ПВНС вул. Перемоги, 91						
НА№1	К-65/50	65	50	5,5	2893	-
НА№2	К-65/50	65	50	5,5	2893	-
ПВНС пров. Червоний, 45а						
Насоси WILO MVI 1406-1/16/E/3-400-50-2/8 Прилад керування COR21P50 Ver. PCA 2.2		14	160	5,5	-	2017р
ПВНС вул. Г. Десантників, 4 (вул. М. Жукова 4)						
Насоси LOWARA SV 1603 F30 T/P – 2 шт. Пристрій керування HYDROVAR HV 4.030 M 3-5 – 2 шт.		24	49	3	-	2018р.
ПВНС майдан С.П. Корольова, 8						
Насос К 20/30		20	30	4	-	1978р. (експл.)
Насос К 45/30		45	30	7,5	-	1986р.
ПВНС вул. Івана Кочерги, 6						
Насос К 45/30 – 2шт.		55	30	7,5	-	1984р.
ПВНС майдан Пуятинський, 9/50						
Насос К20/30		20	30	4	-	1988р.
Насос К20/30		20	30	4	-	1989р.
ПВНС вул. Князів Острозьких, 104						
Трьохнасосна установка Wilo COR-3 Helix VE 1603		48	32	4	-	2020р.
ПВНС вул. Домбровського, 45						
Насос К45/55 – 2шт.		45	55	15	-	1999р.
ПВНС вул. Перемоги, 47						
Насос 4К-12		100	32	15	-	1998р.

Насос К 45/30	45	30	7,5	-	1998р.
Насос КМ-100	100	32	15	-	1998р.
ПВНС пров. Вокзальний, 14					
Насос 2К20/30	20	30	4	-	1987р.
ПВНС вул. Гоголівська, 15					
Насос 6К-8	160	30	30	-	1979р.
Насос 6К-8	160	30	30	-	1982р.
ПВНС вул. Київська, 74					
Насос К45/30 - 2шт.	45	30	7,5	-	1988р.
ПВНС вул. Льва Толстого, 15					
Насос К90/20 – 2шт.	90	20	7,5	-	1998р.
ПВНС майдан Короленка, 4					
Насос 1,5Х-6 - 2шт.	12,5	20	2,2	-	1992р.
Насос 3Х-6	50	50	18,5	-	1992р.
ПВНС майдан Польовий, 10					
Насос К90/35	90	35	15	-	1978р.
Насос К90/35	90	35	15	-	1989р.
ПВНС вул. Степана Бандери, 7					
Насос К80-65-160 - 2шт.	50	32	7,5		1995р.
ПВНС вул. Грушевського, 71/105					
Насос К20/30 - 2шт.	20	30	4	-	1993р.
ПВНС вул. Князів Острозьких, 1					
Wilo COR-3 Helix VE 1603 (тринасосна установка)	38	42	4	-	2020р.
ПВНС вул. Довженка, 15					
Насос WILO HELIX VE 606-1/16/E/S Прилад керування TL 3 SW Rev.3.02 2.2 kw	45	30	7,5	-	2019р.
ПВНС вул. Київська, 3					
Насосна станція WILO COR-3 HELIX VE 1603- 4/0/VR-EB WILO Type VR 4.0 KW-3 WA WILO	16	160	4	-	2018р.
ПВНС вул. Вел. Бердичівська, 8					
Насоси WILO Тип MHE 406N-1/E/3-2-2G – 2шт. Шафа керування Type SCE-Booster 2x-10A	10	80	2,2 (один)	-	2019р.

WM					
ПВНС вул. Пушкінська, 30					
Насосна установка WILO COR-2 MVIS 806/CR-EB Пристрій керування COR-2 MVIS 806/CR-EB	28	68	2,2 (один)	-	2020р.

Будівлі ВНС 3-х підйомів та ПВНС

№	Об'єкт нерухомості	Адреса	Площа (м²)
1	Будинок ПНС «Бердичівська 66/30»	м. Житомир, вул. В. Бердичівська, 66/30	9,0
2	Насосна прибудова (ВНС-3 Вітрука)	м. Житомир, вул. Вітрука, 22 а	129,0
3	Будинок ПНС «Хлібна, 32»	м. Житомир, пров. Гончарний, 12 а	32,5
4	Будинок ПНС «3-й Березівський, 6»	м. Житомир, вул. Героїв Пожежних 127	46,1
5	Будівля насосної станції (ВНС-3 Богунія)	м. Житомир, вул. Гетьмана Самойловича, 5 а	205,7
6	Будівля ВНС «Гоголівська 104»	м. Житомир, вул. Гоголівська, 104	7,6
7	Будівля ПВНС «Героїв Десантників, 4»	м. Житомир, вул. Героїв Десантників, 4	34,4
8	Будівля ВНС «Грушевського 50»	м. Житомир, вул. М. Грушевського, 50	8,6
9	Будівля ПВНС «Котовського 97»	м. Житомир, вул. М. Грушевського, 97	9,9
10	Насосна прибудова (ВНС-3 Північно-Західна)	м. Житомир, вул. Клосовського, 1	69,4
11	Будинок ПНС «Лук'яненка, 5»	м. Житомир, вул. Лук'яненка, 5	59,4
12	Будівля ПВНС «Перемоги, 91»	м. Житомир, вул. Перемоги, 91	17,6
13	Насосна (ВНС-3 Крошня)	м. Житомир, вул. Покровська, 96 а	194,2
14	Будинок ВНС «Східна, 66»	м. Житомир, вул. Східна, 66	8,0
15	Будинок ВНС «Червоний, 45а»	м. Житомир, пров. Червоний, 45 а	19,6

**1.4. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення
контрольно-вимірювальної лабораторії поверхневих вод.**

№	Назва і умовне позначення ЗВТ	Основні характеристики ЗВТ
1	Хроматограф Цвет 800	Діапазон вимірювання концентрацій речовин в розчинах, мг/дм ³ : від 1×10^{-10} до
2	Комплект рН метра рН-150	Діапазон вимірювання комплекта рН: від 0 до 12 рН, мВ: від -1400 до +1400. Границі допустимої абсолютної похибки
3	Фотоелектроколориметр КФК - 2МП	Діапазон вимірювання коефіцієнта світлопропускання від 1,0 до 100%Т.
4	Фотоелектроколориметр КФК - 2	Діапазон вимірювання коефіцієнта світлопропускання від 1,0 до 100%Т. Границі допустимої абсолютної похибки вимірювання коефіцієнта світлопропускання: $\Delta = \pm 1,0\%Т$.
5	Фотоелектроколориметр КФК - 2	Діапазон вимірювання коефіцієнта світлопропускання від 1,0 до 100%Т. Границі допустимої абсолютної похибки вимірювання коефіцієнта світлопропускання: $\Delta = \pm 1,0\%Т$.
6	Дозатор змінного об'єму Multipipette Plus	100 — 2000 мкл; 100 мкл $\delta = \pm 1,5\%$; 2000 мкл $\delta = \pm 1\%$
7	Ваги електронні лабораторні AD-500	НмГЗ — 0,02 г, НГЗ — 500 г, $\delta = \pm 5$ мг. Клас точності високий (3 кл. т.)
8	Хроматограф газовий Хроматэк Кристалл 5000.2	Діапазон вимірювання концентрацій речовин в розчинах, мг/дм ³ : від 1×10^{-10} до 100 % значень ДСЗУ
9	Спектрофотометр V-1100	Спектральний діапазон 325 до 1000 нм. Похибка встановлення довжини хвилі $\pm 2,0$ нм. Діапазон вимірювання спектральних коефіцієнтів пропускання, Т: 0,1 до 100%. Границі допустимої абсолютної похибки вимірювань спектральних коефіцієнтів

10	Кондуктометр МР513	<p>Діапазон вимірювання: 0,00 до 19,99 мкСм/см, 20 до 199,9 мкСм/см, 200 до 1999 мкСм/см; 2,00 до 19,99 мСм/см, 20,00 до 199,9 мСм/см.</p> <p>TDS: 0 до 100 г/л, Соленість: 0 до 100 ppt.</p> <p>Зведена похибки вимірювання електропровідності від діапазона $\delta = \pm 1,5\%$.</p> <p>Діапазон вимірювання температури водного розчину: від 0 до 100⁰С: $\Delta = \pm 0,5^0$С в діапазоні 5,0 до 60,0⁰С, в діапазоні 60,0 до 100⁰С: $\Delta = \pm 0,5^0$С .</p>
11	Фотоелектроколориметр КФК - 2МП	Коефіцієнт світло пропускання від 1,0 до 100%Т, $\Delta = \pm 1 \%$.
12	Іономір рХ-150.1МИ	Діапазон вимірювання рNO ₃ : від 0,3 до 4,3. Границі допустимої абсолютної похибки при вимірюванні рNO ₃ : $\Delta = \pm 0,05$ рNO ₃ (в
13	Установка малого фону "УМФ-2000"	<p>Діапазон вимірювання активності для альфа -випромінювання від 0.01 до 10³ Бк</p> <p>Діапазон вимірювання активності для бета -випромінювання від 0.1 до 3х10³ Бк</p> <p>Границя основної відносної похибки вимірювань не перевищує $\pm 15 \%$, Р = 0,95.</p>
14	Комплект рН/мВ/°С — метра МР 523	Діапазон вимірювання рН: від 0 до 12 од.рН , границі допустимої абсолютної похибки при вимірюванні рН: $\Delta = \pm 0,05$ в комплекті з електродом.
15	Комплект рН/мВ/°С — метра МР 523	Діапазон вимірювання рН: від 0 до 12 од.рН , границі допустимої абсолютної похибки при вимірюванні рН: $\Delta = \pm 0,05$ в комплекті з електродом.
16	Радіометр СРП-88	<p>Допустимі межі відхилень показників розраховані у межах $\pm 10\%$</p> <p>Діапазон вимірювань потоку гамма-випромінювання становить від 10 до $3 \cdot 10^4$ с⁻¹</p> <p>Межі допустимої відносної похибки вимірювання потоку гамма-випромінювання становить $\pm 10\%$</p>

17	РН метр лабораторний рН-213	Діапазон вимірювання: від 0 до 14 од.рН, границі допустимої абсолютної похибки вимірювання: $\Delta = \pm 0,05$ рН в комплекті з електродами.
18	Імітатор електродної системи И-02	Діапазон відтворення значень ЕРС від мінус 2011,0 до 2011,0 мВ. Відносна похибка встановлених значень не перевищує 0,5%.
19	Спектрофотометр UNICO 2100	Спектральний діапазон 325 до 1000 нм. Похибка встановлення довжини хвилі $\pm 0,3$ нм.
20	Спектрофотометр Сатурн 3-П1	Спектральний діапазон 190 до 855 нм. Границі допустимої абсолютної похибки вимірювання оптичної густини: $\Delta D =$
21	Іономір універсальний ЭВ-74	Діапазон вимірювання: від 0 до 19 рН, мВ: від -1900 до +1900. Границі допустимої абсолютної похибки вимірювання: рН: $\Delta = \pm 0,05$ рН (комплекта рН метра), мВ: $\Delta = \pm 2,0$.
22	Ваги лабораторні ВЛР-200г	Діапазон вимірювання 0-200 г, $d = 0,001$ г. Клас точності спеціальний (2 клас).
23	Ваги електронні ХА-220	НмГЗ — 0,01 г, НГЗ — 220 г, $d = 0,0001$ г. Клас точності спеціальний (2 клас).
24	Ваги торсійні ВТ-500	НмГЗ — 10 мг, НГЗ — 500 мг, $d = 1$ мг, $\Delta = \pm 1$ мг.

Річна кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) водопровідних очисних споруд та водопровідних насосних станцій ВНС-1, ВНС-2, ВНС-3 складає 2 219,30 тис.грн.

Кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) водопровідних очисних споруд та водопровідних насосних станцій ВНС-1, ВНС-2, ВНС-3 за період 2024 – 2028 рр. складає 11 096,5 тис.грн.

1.5. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення мереж водопостачання.

Загальна протяжність мереж водопостачання м. Житомир – 528,026 км.

В тому числі:

- водоводів – 59,964 км;
- вуличної мережі – 291,246 км;
- внутрішньо-квартальної та дворової мережі – 176,816 км.

Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж – 321,766 км.

В тому числі:

- водоводів – 25,9 км;
- вуличної мережі – 196,400 км;
- внутрішньо-квартальної та дворової мережі – 99,466 км.

Основні характеристики водоводів і водопровідних мереж КП “Житомирводоканал”

№ з/п	Діаметри, мм	Довжина, м	Матеріал	Рік початку експлуатації	% зносу	Примітки
Водоводи від НС-1 до НС-2						
1	600	6274	ст.	1963-1964	100	недіюча
2	600	6548	ст - чав.	1968-1970	86	
3	1200	7500	зб.	1978	100	недіюча
4	1200	8100	ст.	1993	85	
Водоводи від НС-2						
5	1200 в тому числі	3495 (1910) (585)	ст. склопласт.	1983 2008	100 6	до вул. Новосінна
6	1000 900 630	1852 295 2375	ст. ПЕ ПЕ	1976-1986 2020 2019-2020	100 0 2	до підключення Ø600 в напрямку вул. Шевченко
7	600 +500	345 +1335	ст. + ПЕ	1976-1986 2020	100 2%	до вул. Західної
Водопровідні мережі						

8	до 300	980	ст.	1970-1980	100	
9	до 300	47	ст.	1993	85	
10	до 300	51	ст.	1994	80	
11	до 300	48	ст.	1995	75	
12	до 300	837	ст.	1997	65	
13	до 300	253	ст.	1998	60	
14	до 300	785	ст.	1999	55	
15	до 300	134	ст.	2000	50	
16	до 300	55103	чав.	1951	100	
17	до 300	52336	чав.	1951-1960	85	
18	до 300	9500	чав.	1961	83,3	
19	до 300	3700	чав.	1962	81,6	
20	до 300	726	чав.	1963	79,9	
21	до 300	6200	чав.	1964	78,2	
22	до 300	1900	чав.	1965	76,5	
23	до 300	20412	чав.	1966	74,8	
24	до 300	8988	чав.	1967	73,1	
25	до 300	22548	чав.	1968	71,4	
26	до 300	4661	чав.	1969	69,7	
27	до 300	5422	чав.	1970	68	
28	до 300	3081	чав.	1971	66,3	
29	до 300	14870	чав.	1972	64,6	
30	до 300	4612	чав.	1973	62,9	
31	до 300	3489	чав.	1974	61,2	
32	до 300	7220	чав.	1975	59,5	
33	до 300	10301	чав.	1976	57,8	
34	до 300	5082	чав.	1977	56,1	
35	до 300	3190	чав.	1979	52,7	
36	до 300	4260	чав.	1980	51	
37	до 300	155	чав.	1981	49,3	
38	до 300	13000	чав.	1982	47,6	
39	до 300	17525	чав.	1983	45,9	
40	до 300	4300	чав.	1984	44,2	
41	до 300	71500	чав.	1985	42,5	
42	до 300	10830	чав.	1986	40,8	
43	до 300	1283	чав.	1987	39,1	
44	до 300	7095	чав.	1988	37,4	

45	до 300	2963	чав.	1989	35,7	
46	до 300	7510	чав.	1990	34	
47	до 300	1643	чав.	1991	32,3	
48	до 300	1717	чав.	1992	30,6	
49	до 300	1844	чав.	1993	28,9	
50	до 300	15969	чав.	1994	27,2	
51	до 300	930	чав.	1995	25,5	
52	до 300	373	чав.	1996	23,8	
53	до 300	5716	чав.	1997	22,1	
54	до 300	1533	чав.	1988	20,4	
55	до 300	2264	чав.	1999	18,7	
56	до 300	227	чав.	2000	17	
57	301-600	26258	ст.	1951-1990	100	
58	301-600	2846	ст.	1994	80	
59	301-600	644	чав.	1951-1960	85	
60	301-600	4000	чав.	1965	76,5	
61	301-600	2333	чав.	1966	74,8	
62	301-600	1188	чав.	1967	73,1	
63	301-600	1840	чав.	1968	71,4	
64	301-600	2100	чав.	1969	69,7	
65	301-600	1792	чав.	1970	68	
66	301-600	1725	чав.	1974	61,2	
67	301-600	2127	чав.	1975	59,5	
68	301-600	523	чав.	1976	57,8	
69	301-600	171	чав.	1978	54,4	
70	301-600	2822	чав.	1983	45,9	
71	301-600	920	чав.	1986	40,8	
72	301-600	1592	чав.	1988	37,4	
73	301-600	1537	чав.	1989	35,7	
74	301-600	1268	чав.	1994	27,2	
75	301-600	494	чав.	1997	22,1	
76	301-600	4049	ПЕ	2019-2020	2%	
77	601-900	7155	ст.	1970-1990	100	
78	601-900	1729	ст.	1994	80	
79	601-900	1300	чав.	1985	42,5	
80	901-1200	1300	ст.	1983	100	

Річна кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) водопровідних мереж складає 3 897,36 тис.грн.

Кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) водопровідних мереж за період 2024 – 2028 рр. складає 19 486,8 тис.грн.

2. Водовідведення

2.1. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення мереж водовідведення.

Загальна протяжність мереж водовідведення - 259,412 км,

в тому числі:

- головних колекторів - 16,370 км;
- напірних трубопроводів - 50,130 км;
- вуличної мережі - 81,199 км;
- внутрішньо-квартальної та дворової мережі - 111,713 км.

Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж водовідведення - 183,212 км,

в тому числі:

- головних колекторів - 15,891 км;
- напірних трубопроводів - 34,428 км;
- вуличної мережі - 63,500 км;
- внутрішньо-квартальної та дворової мережі - 69,393 км.

Каналізаційні мережі за діаметром труб

Матеріал труб	Протяжність по діаметрах труб (мм), км							Всього
	до 100	100-300	300-500	500-700	700-1000	1000-1500	>1500	
Сталь		4,84	3,70	3,70	0,52	0,76		13,52
Чавун		34,53	4,04	4,04	2,83	-		45,45
Залізобетон		0,08	19,05	19,05	7,38	11,12		56,68
Азбестоцемент		29,28	1,71	1,71		-		32,71
Кераміка		101,38	0,35	0,23	0,13	-		102,09
Пластик		8,46	-	-	0,5			8,96
Всього		178,56	28,86	28,74	11,36	11,88		259,41

Каналізаційні мережі за терміном експлуатації

Матеріал труб	Протяжність трубопроводів терміном служби до: , км						
	5 років	15 років	25 років	35 років	50 років	> 50 років	Всього
Сталь	-	2,686	5,39		5,44	-	13,52
Чавун	-	4,103	5,06		34,79	1,5	45,45
Залізобетон	-	3,142	14,71		35,84	2,99	56,68
Азбестоцемент	-	2,01	1,92		26,65	2,14	32,71
Кераміка	-	10,29	11,71		74,25	5,83	102,09
Пластик	1,60	6,46	0,9				8,96
Всього	1,6	28,69	39,69		176,97	12,5	259,41

Каналізаційні мережі за ступенем зносу

Матеріал труб	Протяжність трубопроводів із ступенем зносу, км					
	<25 %	25-50 %	50-75 %	75-90 %	> 90%	Всього
Сталь		2,18	0,68	0,26	10,40	13,52
Чавун		8,24	10,60	2,21	24,39	45,45
Залізобетон		0,55	2,59	4,88	48,66	56,68
Азбестоцемент		2,33	0,86	3,33	26,19	32,71
Кераміка		14,67	29,11	33,48	24,83	102,09
Пластик	6,46	2,50	-	-	-	8,96
Всього	6,46	30,47	43,84	44,17	134,47	259,41

Річна кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) каналізаційних мереж складає 2 262,52 тис.грн.

Кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) каналізаційних мереж за період 2024 – 2028 рр. складає 11 312,6 тис.грн.

2.2. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення каналізаційних насосних станцій.

2.2.1. Головна КНС (вул. І.Гонти,16а)

(рік введення в експлуатацію 1978 р.)

Будівля - 882,7 м². Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 1500.

Діаметр напірного колектора (мм) – 900, 500, 300.

Об'єм резервуару (м³) – 800.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м ³ /год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 СД 2400/75	2400	75	630
НА №2 СДМ 2400/75	2400	75	630
НА №3 СД 2400/75	2400	75	630
НА №4 1СД 2400/75	2400	75	630
НА №6 1СД 2400/75	2400	75	630
Дренажний насос К 50/8	50	8	13
Дренажний насос К 20/30	20	30	5,5
Дренажний насос К 20/30	20	30	5,5
Вен. пр. ВР 88-72№5 (решіточна)	x	-	4
Вен. в. ВР 88-72 №5 (решіточна)	x	-	4

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.2. КНС-Чуднівська 3а (вул. Леся Качинського, 3а)

(рік введення в експлуатацію 1984 р.)

Будівля - 286,6м². Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 1200.

Діаметр напірного колектора (мм) – 400, 400

Об'єм резервуару (м³) – 400.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м ³ /год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 Sewatek K 200-50G 3EN 315M 04	500	60	132
НА №2 Sewatek K 200-50G 3EN 315M 04	500	60	132
НА №3 Sewatek K 200-50G 3EN 315M 04	500	60	132
Др. н. "WILO" Drain VC	5	8	0.38
Вен. пр. ВР 287-46 №4 решіточна	3.8	-	1.1

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.3. КНС-Чуднівська 3 (вул. Леха Качинського, 3)

(рік введення в експлуатацію 1963 р.)

Будівля – 56,1 м². Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 400.

Діаметр напірного колектора (мм) – 200

Об'єм резервуару (м³) – 140.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м ³ /год	Напір, м	Потужність, кВт
НА№1 6НДВ 250/50	300	50	75
НА №1а 6НДВ 250/50	300	50	75
НА №2 6НДВ 250/50	300	50	75
НА №2а 6НДВ 250/50	300	50	55
Вен. пр. ВР 88-72 №3.15 № 2.5 решіточна	1.45	-	1.1

Вен. в. ВР 88-72 №3.15 решіточна	1.45	-	1.1
Вен. пр. ВР 287-46 №3.15 маш. зал	2.13	-	0.55

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.4. КНС-Короленка (вул. Короленка, 42)

(рік введення в експлуатацію 1969 р.)

Будівля – 134,1 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 500.

Діаметр напірного колектора (мм) – 400

Об'єм резервуару (м3) – 300.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 FZB 6.25.1.4110	300	28	37
НА №2 ФГ 800/33	800	33	160
НА №3 СД 450/40	450	40	90
Др. н. 2К 20/30	20	30	4
Вен. пр. ВР 88-72№4 решіточна	х	-	1.5
Вен. в. ВР 287-46 решіточна	х	-	2.2
Вен. пр. ВР 88-72 №5 маш. зал	5.75	-	3.3

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.5. КНС-Богунія (вул. Богунська, 27)

(рік введення в експлуатацію 1967 р.)

Будівля – 128,3 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 400.

Діаметр напірного колектора (мм) – 300

Об'єм резервуару (м3) – 300.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 СМ 500/80	500	80	160
НА №2 СД 450/95	450	95	200
Др. н. 2К 20/30	20	30	7,5
Вен. пр. ВР 88-72 решіточна	5.1	-	4
Вен. в. ВР 88-72 №4 решіточна	5.75	-	2.1
Вен. пр. ВР 287-46	-	-	2.2

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.6. КНС-8а Парникова (вул. Парникова, 8)

(рік введення в експлуатацію 1982 р.)

Будівля – 321,1 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 800.

Діаметр напірного колектора (мм) – 400

Об'єм резервуару (м3) – 400.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 ФГ 800/33	800	33	160
НА №2 СД 450/22,5	450	22,5	55
НА №3 СД 450/22,5	450	22,5	55
Др. н. 2К 20/30	20	30	5,5
Вен. п. ВР 88-72 №5 решіточна	5.75	-	4

Вен. в. ВР 88-72 №5 решіточна	5.75	-	2
-------------------------------	------	---	---

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.7. КНС ЗМК (вул. Складський, 9)

(рік введення в експлуатацію 1988 р.)

Будівля – 382,9 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 600.

Діаметр напірного колектора (мм) – 500

Об'єм резервуару (м3) – 400.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 FZB 8.24.1.4	100-200	37,6-31,8	37
НА №2 ФГ 800/33	800	33	160
Др.н. СК 32-125	125	20	5,5
Вен. пр. ВР 287-46 №4 решіточна	7	-	7.5
Вен. в. ВР 287-46 решіточна	x	-	3
Вен. пр. ВР 287-46 №4 маш. зал	7	-	7.5

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.8. КНС ЖЗСА (вул. Льонкова, 12 а)

(рік введення в експлуатацію 1987 р.)

Будівля – 289,9 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 500.

Діаметр напірного колектора (мм) – 400

Об'єм резервуару (м3) – 400.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 ФГ 800/33	800	32	160
НА №2 ФГ 800/33	800	32	132
НА №3 FZB 8.24.1.4	100-200	37,6-31,8	37
Др. н. К 20/30	20	30	7,5
Вен. пр. ВР 287-46№3.15 решіточна	3.25	-	1.5
Вен. в. ВР 287-46№3.15 решіточна	3.25	-	1.5
Вен. пр. ВР 88-72 №4 маш. зал	1.92	-	0.37

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка

2.2.9. КНС Паперова (пров. Паперовий 16)

(рік введення в експлуатацію 1974 р.)

Будівля – 49,4 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 300.

Діаметр напірного колектора (мм) – 300

Об'єм резервуару (м3) – 100.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 6НДВ	300	44	75
НА №2 FZB	300	52	55
Др. н. К 20/30	20	30	4
Вен. пр. ВР 287-46 маш. Зал №3.15	2.8	-	1.1

2.2.10. КНС Інститут Радіосистем (вул. Чуднівська, 109)

(рік введення в експлуатацію 1992 р.)

Будівля – 116,3 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 400.

Діаметр напірного колектора (мм) – 300

Об'єм резервуару (м3) – 160.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 СД 144/46	144	46	45
НА №2 СД 144/46	144	46	55
НА №3 СД 144/46	144	46	55
Др.н. 2К 20/30	20	30	2,8
Вен. пр. ВР 287-46 №2.5 решіточна	2.3	-	2.2
Вен. в. ВР 287-46 №2.5 решіточна	2.3	-	2.2
Вен. пр. ВР 88-72 №3.15 маш. зал	1.38	-	1.1

2.2.11. КНС Домбровського (пров. Старицького, 2)

(рік введення в експлуатацію 1997 р.)

Будівля – 54,2 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 400.

Діаметр напірного колектора (мм) – 200

Об'єм резервуару (м3) – 160.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 СД 216/24	216	24	30
НА №2 СД 216/24	216	24	30
НА №3 СМ 125х80х315/4	125	80	37
Др.н.2К 20/30	20	30	3
Вен. пр-1. ВР 287-46 №2.5 решіточна	1.45	-	0.37
Вен. пр-2. ВР 287-46 №2.5 решіточна	1.45	-	0.37
Вен. в. ВР 287-46 №2.5 решіточна	1.45	-	0.55
Вен. пр. ВР 88-72 №2.5 маш. зал	1.38	-	0.55

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка (2шт).

2.2.12. КНС Східна (вул. Східна, 86)

(рік введення в експлуатацію 1978 р.)

Будівля – 37,4 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 200.

Діаметр напірного колектора (мм) – 150

Об'єм резервуару (м3) – 75.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 СМ 115/38	115	38	4
НА №2 СМ 115/38	115	38	5,5
Вен. пр. ВР 287-46 №2.5 решіточна	1.45	-	0.37

Вен. в. ВР 287-46 №2.5 решіточна	1.45	-	0.37
----------------------------------	------	---	------

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.13. КНС Андріївська (вул. Андріївська, 6-8)

(рік введення в експлуатацію 2008 р.)

Будівля – 45,8 м². Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 315.

Діаметр напірного колектора (мм) – 110

Об'єм резервуару (м³) – 140.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м ³ /год	Напір, м	Потужність, кВт
Насос №1 “Flygt” 18,5-20	18,5	20	4,4
Насос №2 “Flygt” 18,5-20	18,5	20	4,4
Вен. пр. ВР 88-72№2.5 решіточна	-	-	x
Вен. пр. ВР 88-72№3.15 решіточна	-	-	x

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка (2 шт.)

2.2.14. КНС Бугайченка (вул. Я. Зайка, 17)

(рік введення в експлуатацію 1998 р.)

Проведена реконструкція 2016р. з введенням в експлуатацію автоматичної каналізаційної насосної установки, з установкою сепарації твердих частин.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 300.

Діаметр напірного колектора (мм) – Д80-Д100

Накопичувальний резервуар - корпус РЕ-НД діаметром 2м висотою 4,51м

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 "WILO" PRO CO8DA-434	79,2	21,4	4,85
НА №2 "WILO" PRO CO8DA-434	60,3	11,9	3,9
Др.н."WILO" Drain TM 32	10	7	0,45

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.15. КНС "Хмелярство"(вул. Саснка,218а)

(рік введення в експлуатацію 1975 р.)

Проведена реконструкція 2016р. з введенням в експлуатацію автоматичної каналізаційної насосної установки, з установкою сепарації твердих частин.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 300.

Діаметр напірного колектора (мм) – Д80-Д100

Накопичувальний резервуар - корпус РЕ-НД діаметром 1,5м висотою 3,36м

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №3 "WILO" Rexa PRO	52,2	21,4	3,1
НА №4 "WILO" Rexa PRO	52,2	21,4	3,1
Др.н."WILO" Drain TM 32	10	7	0,45

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.16. КНС "Гоголівська"(вул. Гоголівська, 83)

(рік введення в експлуатацію 1968 р.)

Будівля – 48,4 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 400.

Діаметр напірного колектора (мм) – 200

Об'єм резервуару (м3) – 300.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА№1 КМ-45/32	45	32	15
НА№2 КМ-45/32	45	32	15
НА№3 КМ-45/32	45	32	15

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.17. КНС “Горького” (пров. Гончарний, 20, вул. Хлібна, 32)

(рік введення в експлуатацію 1976 р.)

Будівля – 34 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 500.

Діаметр напірного колектора (мм) – 200

Об’єм резервуару (м3) – 75.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА№1 К-45/32	45	32	7,5
“WILO” BL 40/170	55	35	7,5
“WILO” BL 40/180	55	35	7,5

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.18. КНС “БОСІ” (проїзд І.Богуна, 10)

(рік введення в експлуатацію 1974 р.)

Будівля – 28 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 300.

Діаметр напірного колектора (мм) – 200

Об’єм резервуару (м3) – 75.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 ФГ 115/38	115	38	17

НА №2 СМ 125/80	125	80	22
НА №3 "WILO"EMU 10.65E	115	28	15
НА №4 "WILO"EMU 10.65E	115	28	15
При. в. ВР 88-72 №2.5	0.66	-	0.27

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.19. КНС "Затишшя" (вул. Коростишівська, 15)

(рік введення в експлуатацію 1978 р.)

Будівля – 28,1 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 300; 200

Діаметр напірного колектора (мм) – 150; 250

Об'єм резервуару (м3) – 300.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 ФГ 144/46	144	46	22
НА №2 СД 216/24	216	24	26,5
Вен. пр. ВР 287-46 №3.15 решіточна	2.8	-	1.1
Вен. в. ВР 287-46 №3.15 решіточна	2.8	-	1.1

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.20. КНС "Гідропарк" (територія гідропарку)

(рік введення в експлуатацію 1969 р.)

Будівля – 6,9 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 150;

Діаметр напірного колектора (мм) – 100;

Об'єм резервуару (м3) – 60.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 СМ 100/60	100	60	15
Пр. в. ВР 287-46 №2.5 решіточна	2.3	-	2.2

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.21. КНС “Поліська” (вул. Поліська, 2а)

(рік введення в експлуатацію 1998 р.)

Будівля – 42,9 м². Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 200;

Діаметр напірного колектора (мм) – 100;

Об’єм резервуару (м³) – 75.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м ³ /год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 СД 50/10	50	10	22
НА №2 СМ 100/65	100	65	26,5
НА №3 СМ 100/65	100	65	1.1
Пр. в. ВР 88-72 №2.5 решіточна	1.38	-	1.1

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.22. КНС “Психлікарня” (Сквирське шосе, тер-ія психлікарні)

(рік введення в експлуатацію 1981 р.)

Будівля – 86,8 м². Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 300;

Діаметр напірного колектора (мм) – 250;

Об’єм резервуару (м³) – 160.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м ³ /год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №2 СД 216/24	216	24	40
Sewabloc ksb 98/37	98	37	18
Sewabloc ksb 98/37	98	37	18
Вен. пр. ВР 287-46 №2 решіточна	2.3	-	2.2
Вен. в. ВР 287-46 №2.5 решіточна	x	-	0.55

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.23. КНС “Селецька” (вул. Космонавтів, 13)

(рік введення в експлуатацію 1968 р.)

Будівля – 132,5 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 700;

Діаметр напірного колектора (мм) – 500;

Об'єм резервуару (м3) – 300.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 СД 450/22,5	450	22,5	55
Sewatec ksb 444/25	444	25	45
Sewatec ksb 444/25	444	25	45
Др. н. 2К 20/30	20	30	5,5
Вен. пр. ВР 287-46 №2.5 решіточна	1.45	-	0.75
Вен. в. ВР 287-46 №2.5 решіточна	1.45	-	0.55
Вен. пр. ВР 287-46 №3.15 маш. зал	2.13	-	0.55

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.24. КНС “Смоківка” (вул. Київське шосе, 42)

(рік введення в експлуатацію 1956 р.)

Будівля – 95,3 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 400;

Діаметр напірного колектора (мм) – 200;

Об'єм резервуару (м3) – 400.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
Насос ”Flygt” 300/28	300	28	30
Вен. пр. ВР 88-72 №2.5 решіточна	1.38	-	0.55
Вен. в. ВР 88-72 №2.5 решіточна	1.38	-	0.37

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

2.2.25. КНС “Тублікарня” (вул. Бердичівське шосе, територія тублікарні)

(рік введення в експлуатацію 1980 р.)

Будівля – 37,3 м2. Стан будівлі – задовільний.

Діаметр подаючого колектора (мм) – 400;

Діаметр напірного колектора (мм) – 200;

Об'єм резервуару (м3) – 75.

Технологічний облік стічних вод - ВІК Ірка.

Основне обладнання КНС

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
НА №1 СМ 100/60	100	60	15
НА №2 4НФ 216/24	216	24	18,5
Вен. пр. ВР 287-46 №2 № 2.5 решіточна	1.45	-	0.75
Вен. в. ВР 287-46 №2 решіточна	1.45	-	0.55
Вен. пр. ВР 287-46 №2 маш. зал	x	-	1.5

Річна кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) каналізаційних насосних станцій складає 1 227,89 тис.грн.

Кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) каналізаційних насосних станцій за період 2024 – 2028 рр. складає 6 139,45 тис.грн.

2.3. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення очисних споруд каналізації (ОСК-1).

Очисні споруди каналізації (ОСК-1) потужністю 76000 м³/добу призначені для повної біологічної очистки побутових та промислових стоків м. Житомира (початок експлуатації 1976 р).

В склад очисних споруд каналізації входять:

- усереднювач міських стоків об'ємом 15000 м³;
- комплекс №1 (класична схема) потужністю 20000 м³/добу (1976 р.);
- комплекс №2 (блок технологічних ємностей) потужністю 22000 м³/добу (1983 р.);
- комплекс №3 (блок технологічних ємностей) потужністю 17000 м³/добу (1987 р.);
- комплекс №4 (блок технологічних ємностей) потужністю 17000 м³/добу (1988 р.);
- повітродувна станція - 2 шт.;
- каналізаційні насосні станції - 5 шт.;
- дільниця механічного зневоднення осаду та мулу;
- мулові майданчики – 18 шт.

На території ОСК-1 розташована вимірювальна лабораторія.

В приймальну камеру проти усереднювача надходять стоки першого потоку з головної насосної станції (ГНС) по трубопроводам Д=900 мм, Д=500 мм та Д=300 мм; з каналізаційної насосної станції (КНС) паперової фабрики по трубопроводу Д=300 мм; з КНС заводу силікатних виробів по трубопроводу Д=150 мм; з КНС "Селецька" по трубопроводу Д=200 мм.

Минаючи приймальну камеру стоки відправляються по трубопроводу Д=1000 мм на ОСК-2 в кількості до 27 тис.м³/добу, де проходять очистку по класичній схемі

Стоки з приймальної камери надходять в решіточну, де змонтовані три механізовані решітки фірми МЕВА. На решітках затримуються грубі механічні домішки, які по мірі накопичування конвеєром транспортуються за межі решіточної з послідуочим вивезенням на звалище. Після решіток стоки надходять на пісковловлювачі, де відокремлюється пісок та інші мінеральні домішки. Всього встановлено 4 пісковловлювачів кожен Д=6 м з круговим рухом води. Затриманий в піскоуловлювачах пісок видаляється за допомогою гідроелеватора в пісковий бункер з послідуочим вивезенням його на відведене місце. Після пісковловлювачів стоки надходять в усереднювач.

Усереднювач служить для вирівнювання коливання кількості стічних вод і концентрації забруднень в них. З метою відвертання осідання завислих речовин і для кращого перемішування стоків в усереднювач подається стисле повітря з повітродувної станції.

Розподіляється повітря за допомогою дірчастих труб, покладених по дну усереднювача. Усереднювач трьохсекційний, має в плані прямокутну форму. Розміри секції: ширина 24 м; довжина 42 м; висота 5 м. Загальний об'єм секції - 5000 м³, робочий об'єм - 4000 м³. Загальний об'єм усереднювача 15000 м³, робочий об'єм - 12000 м³.

Стічні води надходять на усереднювач по двом з/б лоткам перетином 1000 x 1000 мм кожний, з яких рівномірно розподіляються по секціям. Стічні води, що накопичуються в усереднювачі, розподіляються на комплекси № 2,3,4 потужністю 56000 м³/добу. В залежності від необхідності частина стоків може транзитом надходити з лотків по двом трубопроводам Д=1000 мм безпосередньо на БТС (блок технологічних ємностей). Інша частина стоків накопичується в усереднювачі з необхідним випуском стоків в денний час і максимальним спорожненням усереднювача в нічний час в години найменшого надходження стоків.

Випуск стоків з кожної секції проводиться через два трубопроводи Д=300 мм і один Д=600 мм.

Після усереднювача стоки спрямовуються на очистку на БТС комплексів №3, №4.

БТС комплексів №3, №4 ідентичні. Кожна секція БТС складається з первинного відстійника, регенератора активного мулу, аеротенку, вторинного відстійника.

Первісно стоки надходять на первинні відстійники, прямокутні в плані з горизонтальним рухом води.

Розмір кожного відстійника 18x9 метрів. Відстійник має 3 конуси для збору сирого осаду. Обсяг одного відстійника 500 м³. Всього в комплексі 4 первинних відстійника. В кожному конусі відстійника встановлені трубопроводи з засувками для періодичної відкачки осаду, що осів. Освітлені в первинних відстійниках стоки по трубопроводу подаються на біологічну очистку в аеротенки. В склад комплексу входять чотири аеротенка.

Прийнятий аеротенк - однокоридорний.

Довжина коридору - 48 метрів.

Ширина коридору - 9 метрів.

Робоча глибина - 4 метра.

Об'єм одного аеротенка - 1730 м³.

Загальний об'єм 4-х аеротенків - 6920 м³.

В аеротенках відбувається біологічне окислення стічних вод. Аеротенки являють собою залізобетонні резервуари, через які протікають підлягаючи аерації стічні води, змішані з активним мулом, який подається зосереджено в аеротенк.

Аерацію мулової суміші в аеротенках забезпечують пористі фільтросні пластини та аератори полімерні фірми "Екотон", викладені по днищу аеротенків.

Після аеротенків мулова суміш надходить на вторинні відстійники, прямокутні в плані з горизонтальним рухом стоків в них. Розміри відстійника 18x9 метрів. Кожний відстійник має 3 конуси для збору мулу, що осів. Об'єм відстійника 650 м³. Всього в комплексі 4

вторинних відстійника. В кожному конусі встановлений повітряний ерліфт для постійної відкачки циркулюючого активного мулу в регенератори. Призначення вторинного відстійника - відділення очищеної рідини від активного мулу.

В БТЕ по ходу руху стоків між первинними відстійниками і аеротенками знаходяться регенератори, що служать для відновлення активних властивостей мулу. В регенераторі підтримується більш висока концентрація активного мулу 7-8 г/л. Регенератор має розміри в плані 9х18 метрів. Робоча глибина 4 метри. Об'єм одного регенератора 600 м³. По дну регенератора покладені аератори для підтримання життєдіяльності активного мулу киснем і постійного його перемішування.

Після БТЕ комплексів №3, №4 освітлена стічна рідина подається в контактні резервуари для знезараження.

В якості контактних резервуарів прийняті горизонтальні відстійники зі скребковими механізмами.

Всього контактних резервуарів - 4 шт.

Розміри в плані кожного – 4х20 м.

Об'єм одного контактного резервуару - 225 м³.

Об'єм всіх контактних резервуарів - 900 м³.

Осад, затриманий в контактних резервуарах, відкачується насосом, встановленим в насосній станції №1, в мулоушільнювачі. Очищена стічна вода після контактних резервуарів спільно з очищеними стоками після комплексу №1 по колектору діаметром 1200 мм скидається в ріку Тетерів.

Класична схема (комплекс №1).

Стічні води, після решіток і пісковловлювачів, з лотків перед усереднювачем поступають на комплекс №1. Також на комплекс №1 надходять стоки по з/б лотку з промзони, минають будинок решіток №2, де встановлена решітка РВМ 800х1000. Далі надходять на два пісковловлювача діаметром 4 метра та два пісковловлювача діаметром 6 м кожний. Після пісковловлювачів стоки надходять в розподільчу камеру первинних відстійників. В склад комплексу входять 3 радіальних відстійника з центральним впуском води і один з периферійним впуском стічної води. Всі відстійники круглі в плані.

Діаметром 18 м - 2 шт.

Діаметром 20 м - 2 шт.

Об'єм відповідно 840 м³ (при Д=18 м) і 1040 м³ (при Д=20 м) кожного.

Робоча глибина - 3.3 м.

Сирий осад, який випав у відстійниках, згрібається за допомогою скребкового механізму в муловий приямок, розташований в центрі відстійника, звідки під гідростатичним тиском

надходить в трубопровід сирого осаду і далі самопливом в приймальну камеру насосної станції №2. Після первинних відстійників стічна рідина надходить до аеротенків.

Аеротенки 1-го комплексу складаються з 4-х аеротенків трьохкоридорних і 2-х аеротенків чотирьохкоридорних.

Довжина коридорів - 48 метрів.

Ширина коридорів - 4 метри.

Робоча глибина коридорів - 3.1 метра.

Об'єм одного трьохкоридорного аеротенка - 1785 м^3 .

Об'єм чотирьох аеротенків - 7140 м^3 .

Об'єм одного чотирьохкоридорного аеротенка - 2380 м^3 .

Об'єм двох аеротенків - 4760 м^3 .

Сумарний об'єм аеротенків першого комплексу складає 11900 м^3 .

Аерація мулової суміші в аеротенках комплексу забезпечується стислим повітрям від повітродувної станції за допомогою аераторів фірми "Екотон".

Після аеротенків мулова суміш надходить до вторинних відстійників радіального типу. Всього відстійників 4 шт., з них два діаметром 18 метрів і два діаметром 20 метрів.

Робоча глибина відстійників - 3.3 м.

Об'єм відстійників 840 м^3 (при $D=18 \text{ м}$) і 1040 м^3 (при $D=20 \text{ м}$) кожного. Відділений від рідини активний мул під гідростатичним тиском випускається в резервуар насосної станції активного мулу, звідки насосом подається в аеротенки. Освітлена стічна рідина по колектору діаметром 1200 мм транспортується в скид № 2, що впадає в ріку Тетерів.

Дільниця зневоднення осаду

Весь сирий осад ОСК, та осад після контактних резервуарів надходить в приймальну камеру мулоушільнювачів дільниці обезводнення. Всього мулоушільнювачів 3 шт. Діаметром 24 метру кожний, при робочій глибині - 4 метра.

Об'єм одного мулоушільнювача - 1800 м^3 .

Об'єм трьох мулоушільнювачів - 5400 м^3 .

3 мулоушільнювачів ушільнений осад насосом, встановленим в насосній станції, подається на центрифугу фірми КХД Хумбольдт ВЕДАГ S3-03. В трубопровід подачі осаду перед центрифугою подається розчин флокулянту. Для цього використовується насос NU-30А. В центрифугі за рахунок центробіжних сил відбувається розподіл суміші на шлам і фугат. Зневоднений осад з центрифуги подається на шнек з наступним завантаженням його на автотранспорт і вивезенням на мулові майданчики. Фугат вертається в мулоушільнювач.

Продуктивність центрифуги 40 м³ на годину.

Повітродувна станція №2 поєднана з насосною станцією БТЕ. Служить для подачі стислого повітря в споруди. Встановлені 8 турбоповітродувки типу ТВ-175-1,6. Постійно в роботі знаходиться 3 або 4 турбоповітродувки. В приймальний резервуар насосної станції БТЕ скидається весь сирий осад комплексів № 3, 4. В насосній встановлені насоси: ФГ 216/24 - 1 шт.; ФГ 81/18 - 2 шт.; ФГ 51/58- 2 шт., ФГ 250/22 – 1шт., 1,5К-6 – 1шт., якими відкачується осад на установку зневоднення (в мулоущільнювачі) або на мулові майданчики.

Повітродувна станція № 1 поєднана з муловою насосною станцією. Служить для подачі стислого повітря на споруди.

Встановлена турбоповітродувка ТВ-175-1,6 - 1 шт.(резервна). В приймальний резервуар мулової насосної станції надходить активний мул, затриманий в вторинних відстійниках комплексу № 1.

З вторинних відстійників активний мул видаляється за допомогою мулоскребів – 2 шт. та мулососів – 2 шт., які працюють цілодобово.

В насосній встановлені насоси: СМ 250/200 – 2шт., СД 250/22,5- 1шт. Насоси подають зворотний активний мулу в аеротенки комплексу № 1. Час роботи насоса - цілодобово.

Насосна станція № 1. Служить для видалення осаду, затриманого в контактних резервуарах. Встановлений насос СД 250/22,5 - 1 шт., 4НФ 180/26 – 1 шт.

Час роботи насоса з 06.30 до 07.30 і з 17.30 до 18.30.

Час роботи мулоскребів в контактних резервуарах з 06.00 до 07.30 і з 17.00 до 18.30.

Насосна станція № 2. Служить для відкачки сирого осаду первинних відстійників комплексу № 1. Встановлені насоси: СД 250/22,5 – 1шт., СМ 150/125 – 1 шт.

Час роботи насоса: з 14.00 до 16.00.

Осад видаляється з первинних відстійників за допомогою мулоскребів – 4шт. Час роботи мулоскребів з 13.00 до 16.00.

Насосна станція пісковловлювачів. Служить для подачі води на гідроелеватори пісковловлювачів, з метою відкачки з них затриманого піску. Стічна вода використовується як робоча рідина. Встановлений насос: СМ 90/55 - 1 шт.

Час роботи насоса з 8.30 до 12.00. Час роботи гідроелеваторів з 8.30 до 12.00.

Насосна станція ущільнення осаду. Служить для подачі ущільненого осаду на установку зневоднення. Встановлені насоси: СД 250-225 - 1 шт.; насоси фірми НЕМО - 2 шт. (Німеччина).

Цех механічного зневоднення осаду. Встановлена центрифуга фірми КХД Хумбольдт ВЕДАГ S3-03, потужністю 40 м³/год.

Мулові майданчики. Служать для зневоднення осаду, який спрямовується безпосередньо на них, а також для складування механічно зневодненого осаду. Кількість мулових майданчиків – 18шт. Загальна площа майданчиків – 15 500 м².

Хлораторна . Встановлені хлоратори ЛОНІИ – 100 – 3шт. Доза залишкового хлору – 1,5 мг/л. Робота хлораторів цілодобово.

Основне обладнання ОСК-1.

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
Повітродувка №1 ТВ-175-1,6	10000	16	250кВт/6000В
Повітродувка № 2 ТВ-175-1,6	10000	16	250кВт/6000В
Повітродувка № 3 ТВ-175-1,6	10000	16	250кВт/6000В
Повітродувка №4 ТВ-175-1,6	10000	16	250кВт/6000В
Повітродувка №5 ТВ-175-1,6	10000	16	315кВт/6000В
Повітродувка №6 ТВ-175-1,6	10000	16	315кВт/6000В
Повітродувка №7 ТВ-175-1,6	10000	16	250кВт/6000В
Повітродувка №8 ТВ-175-1,6	10000	16	250кВт/6000В
НА№1 ФГ 216/24	216	24	37
НА№2 СД 250/22,5	250	22,5	37
Рез ФГ 81/31	81	32	22
Рез ФГ 81/31	81	32	22
Рез ФГ 51/58	51	58	18
Рез ФГ 51/58	51	58	18
Др. н. 1.5 К/6	6	9	1,5
Повітродувка №1 ТВ-80-1,6	5000	16	160кВт/360В
Повітродувка №2 ТВ-80-1,6	5000	16	160кВт/360В
Повітродувка №3 ТВ-175-1,6	10000	16	250кВт/360В
GRUNDFOS S2	1080	33,8	56

СМ 250-200-400/6	530	22	75
СД 250/22,5	250	22,5	37
СД 250/22,5	250	22,5	30
GRUNDFOS SE	558	33	25
СД 250/22,5	250	22,5	30
Центрифуга S3-03	40	0,5	75
Шнек-транспортёр	x	x	7,5
NU 30A	5	10	1,5
ВКС 2/26	7,2	26	4
ВКС 2/26	7,2	26	4
KSB 32-200 NA	20,6	41	4
СМ 100/80-315/4	80	32	5,5
СМ 100/80-315/4	80	32	5,5
ТНП 061-01	8	18	1,5
ТНП 061-01	8	18	1,5
Фільтрпрес фірми "Кляйн"	10	0,5	1,1
Решітка "MEVA"	x	x	1,5
Решітка "MEVA"	x	x	1,5
Решітка "MEVA"	x	x	1,5
Шнек	x	x	2,2
Шнек-прес	x	x	3
СД 250/22,5	205	16	22
ВКС 2/26	7,2	26	1,6
NM 0635701			11
R 60-D 22			1,5
NU 80 ВК	40	30	11
Редуктор на ПРВ	x	x	2,2
Редуктор на ПРВ	x	x	2,2
Редуктор на ПРВ	x	x	2,2
Редуктор на ПРВ	x	x	2,2
Редуктор на ВРВ	x	x	2,2
Редуктор на ВРВ	x	x	2,2
Редуктор на ВРВ	x	x	2,2
Редуктор на ВРВ	x	x	2,2
Редуктор на КР	x	x	3

Редуктор на КР	х	х	3
Редуктор на ОУ	х	х	1,5
Редуктор на ОУ	х	х	1,5
Редуктор на ОУ	х	х	1,5
НА на ВВ БТЕ ВГВ- 21 шт.	25	11	2,2
НА на ВВ БТЕ “ФЛЮГТ”-3 шт.	50	5	2,2

Будівлі та споруди ОСК-1

№	Об'єкт нерухомості	Адреса	Площа (м²)
1	КПП	м. Житомир, пров. Комунальний 21	10,2
2	Службовий корпус	м. Житомир, пров. Комунальний 21	192,6
3	Мулова насосна станція	м. Житомир, пров. Комунальний 21	45,5
4	Воздуходувна насосна станція	м. Житомир, пров. Комунальний 21	284,7
5	Воздуходувна насосна станція	м. Житомир, пров. Комунальний 21	585,6
6	Насосна станція ЦМОО	м. Житомир, пров. Комунальний 21	139,3
7	Воздуходувна насосна станція	м. Житомир, пров. Комунальний 21	415,6
8	Котельня	м. Житомир, пров. Комунальний 21	370,2
9	Котельня	м. Житомир, пров. Комунальний 21	120,9
10	Хлораторна	м. Житомир, пров. Комунальний 21	416,1
11	Хлораторна	м. Житомир, пров. Комунальний 21	37,0
12	Склад хлору	м. Житомир, пров. Комунальний 21	21,0
13	Насосна станція	м. Житомир, пров. Комунальний 21	24,5
14	Механічні решітки	м. Житомир, пров. Комунальний 21	85,7
15	Механічні решітки	м. Житомир, пров. Комунальний 21	99,8
16	Закрите Розподільче Устаткування	м. Житомир, пров. Комунальний 21	138,8
17	Матеріально технічний склад	м. Житомир, пров. Комунальний 21	276,3

18	Корпус механічного зневодження	м. Житомир, пров. Комунальний 21	931,3
19	Трансформаторна підстанція	м. Житомир, пров. Комунальний 21	30,2
20	Трансформаторна підстанція	м. Житомир, пров. Комунальний 21	29,2
21	Гараж	м. Житомир, пров. Комунальний 21	321,9
22	Павільйон (літера Ш 3)	м. Житомир, пров. Комунальний 21	32,6
23	Павільйон (літера Ш 1)	м. Житомир, пров. Комунальний 21	32,6
24	Павільйон (літера Ш 2)	м. Житомир, пров. Комунальний 21	32,6
25	Адміністративно побутова будівля	м. Житомир, пров. Комунальний 21	764,9
26	Бомбосховище	м. Житомир, пров. Комунальний 21	59,4

Річна кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) очисних споруд каналізації (ОСК-1) 721,74 тис.грн.

Кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) очисних споруд каналізації (ОСК-1) за період 2024 – 2028 рр. складає 3 608,7 тис.грн.

2.4. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення очисних споруд каналізації (ОСК-2).

Цех очисних споруд каналізації ОСК-2 призначений для повної механічної та біологічної очистки міських стічних вод, а також промислових стічних вод від промвузла міста. Потужність ОСК-2 складає 27000 м³ на добу.

Очисні споруди введені в експлуатацію у 1975 році. У 2009-2010 роках була проведена реконструкція по заміні фільтросних плит на трубчаті аератори фірми «Екотон» в 4-х секціях аеротенків. Фактична потужність орієнтовано складає 24000 м³ на добу.

Комплекс очисних споруд включає в себе:

1. Споруди механічної очистки стоків.
2. Споруди біологічної очистки стоків.
3. Споруди обробки осаду та піску.
4. Споруди доочистки.
5. Допоміжні будівлі та споруди.

Споруди механічної очистки:

- | | |
|---|----------------|
| 1. Усереднювач промстоків з-ду «Хімволокно» | - 1 шт |
| 2. Будівля решіток | - на 2 решітки |
| 3. Пісковловлювачі | - 4 шт. |
| 4. Преаератор | - 1 шт. |
| 5. Первинні радіальні відстійники | - 2 шт. |

Споруди біологічної очистки :

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| 1. Аеротенки | - 4 секції |
| 2. Вторинні радіальні відстійники | - 3 шт. |
| 3. Ерліфтна установка | - 1 шт. |

Споруди обробки осаду, мулу, піску:

- | | |
|----------------------|----------|
| 1. Мулоущільнювачі | - 2 шт. |
| 2. Мулові майданчики | - 25 шт. |
| 3. Шламонакопичувачі | - 2 шт. |
| 4. Піщані майданчики | - 2 шт. |

Споруди доочистки:

1. Біологічні ставки

- 2 шт

Допоміжні будівлі та споруди :

1. Блок побутових і промислових приміщень , який включає в себе :

- повітродувну станцію;
- мулову насосну станцію з приймальними резервуарами осаду, мулу і технічної води;
- трансформаторна підстанція ;
- котельня;
- слюсарна майстерня;
- диспетчерська;
- лабораторія;
- адміністративні та побутові приміщення

Основне обладнання ОСК-2.

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
Повітродувка №1 НЗ60-22-2	16200	5,5	400
Повітродувка №2 НЗ60-22-2	16200	5,5	400
Повітродувка №3 НЗ60-22-2	16200	5,5	400
НА№1 6Ф-12	100	30	55
НА№2 ФГ	100	30	22
НА№3 НС 100/40	80	40	37
НА№4 НС 100/40	80	40	30

НА№5	“WILO”	70	19	7,5
НА№6	“WILO”	70	19	7,5
Др.н.	“WILO”	10	5	0,9
Хф.н.	3Ф-12	100	30	22
Хф.н.	“Flygt”	150	20	13,5
Іл.н.	“Flygt”	500	9	15
Компресор роторний ВР 155-150/1,6		9000	15,5	200
Компресор роторний ВР 155-150/1,6		9000	15,5	200
Редуктор на ПРВ		x	x	2,2
Редуктор на ПРВ		x	x	2,2
Редуктор на ВРВ		x	x	2,2
Редуктор на ВРВ		x	x	2,2
Редуктор на ВРВ		x	x	2,2

Будівлі та споруди ОСК-2

№	Об'єкт нерухомості	Адреса	Площа (м²)
	Станція біогенних добавок	м. Житомир, вул. Промислова 1	235,1
	Будівля решіток	м. Житомир, вул. Промислова 1	25,9
	Блок виробничопобутових приміщень	м. Житомир, вул. Промислова 1	1551,9
	Будівля контори і лабораторії	м. Житомир, вул. Промислова 1	256,5
	Хлораторна зі складом	м. Житомир, вул. Промислова 1	231,0
	Установка спалювання відходів	м. Житомир, вул. Промислова 1	17,5
	Насосна станція метантенків	м. Житомир, вул. Промислова 1	59,6

2.5. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення очисних споруд каналізації (ОСК-3).

Очисні споруди каналізації (ОСК-3) потужністю 200 м3/добу, є локальним об'єктом, на початку були збудовані та призначені для очистки побутових стоків військового об'єкту. В 1990-х роках очисні споруди каналізації були передані у власність КП «Житомирводоканал» і в даний час застосовуються для очищення стічних вод із сусідніх сіл із застосуванням технології продовженої аерації.

В склад очисних споруд каналізації входять:

1. Пісковловлювачі – 2 шт.
2. Каналізаційна насосна станція.
3. Аеротенки.
4. Вторинний відстійник.
5. Резервуар надлишкового активного мулу.
6. Контактний резервуар.
7. Мулові площадки.
8. Фільтри.
9. Повітродувна станція.
10. Побутові приміщення.
11. Електрощитова.
12. Хлораторна.

Основне обладнання ОСК-3.

Назва обладнання	Продуктивність, м3/год	Напір, м	Потужність, кВт
Компресор роторний ВР 35-6/1,8	360	8	15
НА№1 ФГ 57/9,5	57	9,5	4
НА№2 ФГ 57/9,5	57	9,5	4

Будівлі ОСК-3

Будинок побутовотехнологічний	Кам'янська сільська рада очисні споруди «Рекорд»	119,7
Будинок КНС	Кам'янська сільська рада очисні споруди «Рекорд»	23,1

2.6. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення контрольно-вимірювальної лабораторії зворотніх вод.

№	Назва обладнання	Характеристики
1	Фотоел.колориметр КФК-2	315÷980 нм
2	Фотоел.колориметр КФК-2	315÷980 нм
3	Фотоел.колориметр КФК-2	315÷980 нм
4	Спектрофотометр Unico 1201	325÷1000 нм
5	Спектрофотометр V-1100D	325÷800 нм 800÷1000 нм
6	Спектрофотометр DR 1900	0,0-3,0 Б
7	Спектрометр МГА-915	190÷600 нм
8	Вага ВЛР-200г	0-200 г
9	Вага ANG-200	0,02-200г
10	Вага ANG-220	0,01-220г
11	Вага ANG-220	0,01-220г
12	Ваги лабораторні ВЛКТ-500	До 500 г
13	Вага АД 500	0,02-500 г
14	Вага АД 500	0,02-500 г
15	Іономір ЭВ-74	1÷19 рН
16	Іономір ЭВ-74	0÷12 рН
17	рН-метр 150МА	0÷14 рН
18	рН-метр 150МИ	0÷12 рН
19	Термостат сухоповітряний ТГУ-02-200	2-55 ⁰ С
20	Термостат сухоповітряний ТГУ-02-200	2-55 ⁰ С

21	Термостат сухоповітряний ТС80М	28-55 ⁰ С
22	Термостат сухоповітряний ТС80М	28-55 ⁰ С
23	Шафа суш.ел.кругла 2В-151	50-200 ⁰ С
24	Шафа суш.ел.кругла 2В-151	50-200 ⁰ С
25	Ел.шафа сушильна лабор. СНОЛ-3,5;3,5;3,5	50-350 ⁰ С
26	Ел.шафа сушильна лабор. СНОЛ-3,5;3,5;3,5	50-350 ⁰ С
27	Ел.шафа сушильна лабор. СНОЛ-3,5;3,5;3,5	50-350 ⁰ С
28	Ел.шафа сушильна лабор. СНОЛ-3,5;3,5;3,5	50-350 ⁰ С
29	Електропіч камерна лабор. СНОЛ-1,6-2,5/1,9	100-600 ⁰ С
30	Шафа сушильно-стерилізац. СС-200М	50-200 ⁰ С
31	Шафа сушильно-стерилізац. СС-200М	50-200 ⁰ С
32	Центрифуга лабораторна ОПн-3	3000 об/хв

Річна кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) очисних споруд каналізації (ОСК-2) 327,99 тис.грн.

Кошторисна вартість будівельно-ремонтних робіт (ППР) очисних споруд каналізації (ОСК-2) за період 2024 – 2028 рр. складає 1 639,95 тис.грн.

3. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення транспортної дільниці.

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску
1	2	3	4
1	ГАЗ - 33021	аварійна	2002
2	ГАЗ - 33021	аварійна	2002
3	ГАЗ 66	аварійна	1992
4	ГАЗ 66	аварійна	1992
5	ГАЗ-3307	аварійна	1992
6	ГАЗ-3307	аварійна	1974
7	ГАЗ-4301	аварійна	1994

8	ГАЗ-52	аварійна	1989
9	ГАЗ-52	аварійна	1992
10	ГАЗ-53	аварійна	1988
11	ГАЗ-53	аварійна	1982
12	ГАЗ-53	аварійна	1980
13	ГАЗ-53	аварійна	1983
14	Nissan	автобус	2007
15	Opel Movano	автобус	2007
16	УАЗ-3741	автобус	2004
17	ЗІЛ-431, АЦТП-5	автоцистерна	1986
18	ГАЗ-3307, КО-503	відкачуючі	1995
19	ЗІЛ-130, ИЛ-980	відкачуючі	1977
20	ЗІЛ-130, ИЛ-980	відкачуючі	1986
21	ЗІЛ-130, КО-503	відкачуючі	1988
22	ЗІЛ-130, КО-503	відкачуючі	1992
23	ЗІЛ-130, КО-510	відкачуючі	1987
24	КамАЗ-53213, КО-505	відкачуючі	1985
25	КамАЗ-53213, КО-507	відкачуючі	1985
26	КО-507	відкачуючі	1988
27	КО-510	відкачуючі	1991
28	JCB	екскаватор	2016
29	JCB	екскаватор	2015
30	JCB	екскаватор колісний	2020
31	JCB	екскаватор навантажувач	2020
32	АТЕК	екскаватор	1991
33	АТЕК	екскаватор	1991
34	АТЕК	екскаватор	1991
35	Бореке	екскаватор	2000
36	ЕО 2621	екскаватор	2005
37	ЕО 2621	екскаватор	2004
38	ЕО 2621, Гідромолот	екскаватор	1980
39	ЕО3322	екскаватор	1974
40	КамАЗ-55111, КО-504	КРОТ	2012
41	Opel Combo	легкові	1994
42	Renault	легкові	2017
43	Renault	легкові	2017
44	Renault	легкові	2018
45	ВАЗ 2107	легкові	2005
46	ВАЗ-2106	легкові	1990
47	ВАЗ-2107	легкові	2005
48	ВАЗ-21150	легкові	2005
49	ЗАЗ-110206	легкові	2003
50	ЗАЗ-110247	легкові	2006
51	ЗАЗ-110247	легкові	2005
52	ЗІЛ-130, ММЗ	самоскид	1988
53	ЗІЛ-130, ММЗ	самоскид	1988

54	ЗІЛ-130, ММЗ	самоскид	1992
55	КамАЗ 55102	самоскид	1992
56	КамАЗ 5511	самоскид	1989
57	МАЗ-54329	самоскид	2008
58	ГАЗ 33021	спеціалізована	2002
59	ГАЗ-3307	спеціалізована	1993
60	ЗІЛ пожежна	спеціалізована	1976
61	ЗІЛ-157	спеціалізована	1966
62	Кран МАЗ	спеціалізована	2017
63	ГАЗ-52	тех. транспорт	1987
64	ГАЗ-52	тех. транспорт	1988
65	ГАЗ-53	тех. транспорт	1982
66	ДТ-75	тех. транспорт	1976
67	Т-150	тех. транспорт	1982
68	Т-40	тех. транспорт	1981

Річні витрати на закупівлю запчастин складають 1 119,08 тис. грн.

Витрати на закупівлю запчастин за період 2024-2028 рр. складають 5 595,4 тис. грн.

3. Опис фактичного основного матеріально-технічного оснащення ВГЕ.

№	Назва устаткування	Місцерозміщення
1.	ПС 35/10 кВ «Тетерівка»	с. Тетерівка
2.	ТП -130	ВНС-1
3.	ТП-17	ВНС-2
4.	ТП Реагентне господарство	ВНС-2
5.	РП-20	ВНС-2
6.	ТП-571	ВНС-3 «Крошня»
7.	ТП-603	ВНС-3 «Північно-Західного району»
8.	ТП-290	КНС «Богунія»
9.	ТП-328	ГКНС
10.	ТП-241	ОСК-1
11.	ПС 35/6 кВ «КНС»	ОСК-1
12.	ТП-1	ОСК-2

Річна кошторисна вартість ремонту і технічного обслуговування електрообладнання 585,65 тис.грн.

Кошторисна вартість ремонту і технічного обслуговування електрообладнання за період 2024 – 2028 рр. складає 2 928,25 тис.грн.

2. Заходи Плану розвитку КП «Житомирводоканал» 2024-2028рр.

2024р.

Водопостачання

1.1.1. Технічний нагляд реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2

Даний захід передбачає надання професійної підтримки при оцінці тендерних пропозицій, проведення процедур закупівель, здійснення контролю за виконанням Контрактів та якістю будівельно-монтажних робіт із дотриманням :

- Стандартів якості робіт і матеріалів, що вимагаються нормативними документами України;
- Прийнятим екологічним стандартам;
- Затвердженому графіку проекту;
- Затвердженому бюджет проекту.

В рамках реалізації проектів ПРМІ-2 було підписано Контракт з Hydro Ingenieur Umwelttechnik GmbH. Консультант здійснює нагляд за виконанням таких заходів, як - «1.1.2 Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції. Розвиток міської інфраструктури-2»

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 16 900,55 тис.грн.

1.1.2. Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції. Розвиток міської інфраструктури-2

Даний захід реалізується в рамках «Проекту розвитку міської інфраструктури – 2» за кошти Світового Банку.

Заходом заплановані:

- Реконструкція водоочисних споруд на майданчику ВНС-2;
- Реконструкція водопровідної насосної станції (ВНС-2).

Існуючі очисні споруди водопроводу розташовані в м. Житомир. На території ВНС-П побудовані два машинних зали, приміщення контактних освітлювачів, приміщення цеолітових фільтрів, гіпохлоритна, резервуари чистої води (РЧВ), реагентне господарство, блок повторного використання води (БППВ).

Проектна продуктивність діючих водоочисних споруд становить 160 тис. м³/добу. Методи очистки води, які застосовуються на водоочисних спорудах є застарілими.

Даним заходом заплановано будівництво нових водоочисних споруд продуктивністю 75 тис. м³/доб, з новими сучасними технологіями очистки води.

На водопровідній насосній станції (ВНС-2) експлуатується наступне насосне обладнання:

- Д4000-65 (22 НДС) – 2 шт. (1981р), потужність 1250 кВт/год;
- Д2500-62 – 2 шт. (2017р), потужність 500 кВт/год.

Фактична продуктивність станції – 2500 м³/год, напір 52 м.

Заходом пропонується встановити насоси «Wilо» SCP 400/710 HA-450/6 (продуктивність 2500 м³/доб, напір – 62 м., потужність 450 кВт/год) в кількості 4 шт.

Підстава виконання заходу – підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та зменшення енергоспоживання.

Вартість виконання заходу в 2024 р. – 100 485,20 тис. грн.

1.7.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2024р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»

2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»

3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання».

Річна сума сплати тіла кредиту у 2024 році складає: 89 015,30 тис. грн.

1.7.2. Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2024р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»

2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»

3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2024 році складає:

38 927,86 тис. грн.

1.7.3. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Степана Бандери, 7 в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 450,15 тис. грн.

1.7.4. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Героїв Десантників, 4 в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 264,51 тис. грн.

1.7.5. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: пров. Вокзальний, 14 в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 307,67 тис. грн.

1.7.6. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Вільський шлях в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 358,92 тис. грн.

1.7.7. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Михайла Грушевського, 71 в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 192,25 тис. грн.

1.7.8. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Володимира Гнатюка, 15 в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 225,17 тис. грн.

1.7.9. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Перемоги, 91 в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 328,78 тис. грн.

1.7.10. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул.Кочерги,6 в м. Житомир (1 черга)

Насосна станція обладнана двома насосними агрегатами К 45/30 продуктивністю 55 м3/год., напором 30 м. з електродвигунами потужністю 7,5 кВт.

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 225,17 тис. грн.

1.7.11. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Князів Острозьких,104 в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 283,32 тис. грн.

1.7.12. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул.Київська,74 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 318,74 тис. грн.

1.7.13. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Михайла Грушевського,97 б в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 258,35 тис. грн.

1.7.14. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Перемоги, 47 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 328,78 тис. грн.

1.7.15. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: майдан Корольова, 8 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проекту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 243,39 тис. грн.

1.7.16. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул.Довженка,15 в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проекту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 258,71 тис. грн.

1.7.17. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: пров.Червоний,45а в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проекту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 243,39 тис. грн.

1.7.18. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Михайла Грушевського, 50 в м. Житомир (1 черга).

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проекту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 192,25 тис. грн.

1.7.19. Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир. Автоматизація технологічних рішень

В рамках заходу інвестиційної програми заплановано реалізувати частину проекту, а саме главу «Автоматизація технологічних рішень» (номер кошторису 02-03/ЖВК-АТХ-Т) вартістю 3 760,62 тис. грн. без ПДВ. Реалізація заходу дозволить отримувати дані від віддалених (польових) пристроїв, датчиків і лічильників (в тому числі, що встановлені) в заздалегідь визначені інтервали часу, оброблятиме отримані дані, надавати дані операторам, готуватиме звіти та архівуватиме оброблені дані.

Захід є перехідним, у 2024 році заплановано його фінансування в розмірі 2 519,45 тис.грн. без ПДВ.

1.7.20. Впровадження системи віддаленої диспетчеризації водопровідних насосних станцій міста Житомир

Впровадження даної технології дає змогу операторові у реальному часі проводити моніторинг технічного стану мереж та дистанційного керування активами (за умов наявності на об'єктах програмованих приладів та механізмів з доступом до локальної мережі). Одержані дані системи SCADA можна порівнювати з гідравлічними показниками з метою завчасного виявлення відхилень (наприклад: перепади тиску) від норм, та як наслідок, отримати можливість попередження потенційних аварій.

Загальна вартість заходу становить 915,08 тис. грн.

Водовідведення

2.1.1. Технічний нагляд реконструкції КОС, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2

Даний захід передбачає надання професійної підтримки при оцінці тендерних пропозицій, проведення процедур закупівель, здійснення контролю за виконанням Контрактів та якістю будівельно-монтажних робіт із дотриманням :

- Стандартів якості робіт і матеріалів, що вимагаються нормативними документами України;
- Прийнятним екологічним стандартам;
- Затвердженому графіку проекту;
- Затвердженому бюджету проекту.

В рамках реалізації проектів ПРМІ-2 було підписано Контракт з Hydro Ingenieure Umwelttechnik GmbH. Консультант здійснює нагляд за виконанням таких заходів, як
- «2.1.2 Реконструкція каналізаційної очисної станції, включаючи заміну механічного та електричного обладнання і каналізаційних труб. Розвиток міської інфраструктури-2»
- «2.1.3. Реконструкція водопровідних та каналізаційних мереж у м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2»

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 15 229,77 тис.грн.

2.1.2. Реконструкція каналізаційної очисної станції, включаючи заміну механічного та електричного обладнання і каналізаційних труб. Розвиток міської інфраструктури-2- 174 554,22 тис.грн.

В рамках реалізації Другого проекту розвитку міської інфраструктури України було підписано контракт на реконструкцію ОСК-2 та отримано грант на реконструкцію ГКНС. Основна мета проекту - повна реконструкція очисних споруд каналізації та головної каналізаційної насосної станції з впровадженням енергоефективних технологій. Цей захід має забезпечити гарантоване та якісне транспортування і очистку каналізаційних стічних вод міста в необхідному обсязі. Також після реконструкції ОСК-2 заплановано виведення з експлуатації ОСК-1, що повинно дати значну економію витрат електричної енергії на очистку каналізаційних стічних вод.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 174 554,22 тис.грн.

2.1.3. Реконструкція водопровідних та каналізаційних мереж у м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2- 26 349,72 тис.грн.

У 2024 році після проведення додаткового тендеру з ТОВ «KSM-GROUP» було підписано доповнення до контракту, яке передбачає будівництво нової лінії напірного каналізаційного колектора від Головної каналізаційної насосної станції (ГКНС) до Очисних споруд каналізації 1 (ОСК-1) до Очисних споруд каналізації 2 (ОСК-2) в м. Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 26 349,72 тис.грн.

2.6.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2024р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2024 р. – 80 215,31 тис. грн.

2.6.2. Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2024р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2024 році складає: - 20 704,50 тис. грн

2.6.3. Технічне переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції «ЗМК» за адресою: провулок Складський, в м. Житомир (3 черга)

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції "ЗМК" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 2 464,08 тис.грн.

2.6.4. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Андріївська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,56 тис.грн.

2.6.5. Виготовлення ПКД Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гідропарк» в м.Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Гідропарк" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,85 тис.грн.

2.6.6. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гоголівська» за адресою: вул. Гоголівська, 83 в м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Гоголівська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 48,79 тис.грн.

2.6.7. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Горького» за адресою: пров. Гончарний, 20 в м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Горького" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,90 тис.грн.

2.6.8. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Домбровського» за адресою: вул. Михайла Старицького, 2 м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Домбровського" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,97 тис.грн.

2.6.9. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «ЗМК» за адресою: пров. Складський, 9 м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "ЗМК" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 48,51 тис.грн.

2.6.10. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Паперова фабрика» за адресою: пров. Паперовий, 16 м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Паперова фабрика" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,59 тис.грн.

2.6.11. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Поліська» за адресою: вул. Поліська, 2 а в м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Поліська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,88 тис.грн.

2.6.12. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Смаковка» за адресою: Київська шосе 42 м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Смаковка" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,90 тис.грн.

2.6.13. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Андріївська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.14. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гідропарк» в м.Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Гідропарк" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.15. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гоголівська» за адресою: вул. Гоголівська, 83 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Гоголівська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.16. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Горького» за адресою: пров. Гончарний, 20 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Горького" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.17. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Домбровського» за адресою: вул. Михайла Старицького, 2 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Домбровського" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.18. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «ЗМК» за адресою: пров. Складський, 9 м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "ЗМК" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.19. Технічне переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції «Паперова фабрика» за адресою: пров.Паперовий,16 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції "Паперова фабрика" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.20. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Поліська» за адресою: вул.Поліська,2 в м. Житомир

Даний захід передбачає для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Поліська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.21. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Смаковка» за адресою: вул. Київське шосе,42 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Смаковка" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2025р.

Водопостачання

1.7.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2025р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання».

Річна сума сплати тіла кредиту у 2025 році складає: 89 015,30 тис. грн.

1.7.2. Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2025р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2025 році складає:

38 927,86 тис. грн.

1.7.19. Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир. Автоматизація технологічних рішень

В рамках заходу інвестиційної програми заплановано реалізувати частину проекту, а саме главу «Автоматизація технологічних рішень» (номер кошторису 02-03/ЖВК-АТХ-Т) вартістю 3 760,62 тис. грн. без ПДВ. Реалізація заходу дозволить отримувати дані від віддалених (польових) пристроїв, датчиків і лічильників (в тому числі, що встановлені) в заздалегідь визначені інтервали часу, обробляти отримані дані, надавати дані операторам, готувати звіти та архівувати оброблені дані.

Захід є перехідним, у 2025 році заплановано його фінансування в розмірі 1 241,17 тис.грн. без ПДВ.

1.7.21. Технічне переоснащення автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир.

АСОВ - це різновид автоматизованої системи, що складається із приладів обліку води та обладнання збору, обробки, збереження, відображення даних комерційного та технологічного обліку на різних етапах транспортування та розподілу питної води, засобів зв'язку та синхронізації часу, що функціонально об'єднані для забезпечення обліку води.

Основною метою створення автоматизованої системи обліку води (АСОВ) є підвищення ефективного використання водними ресурсами, що надає змогу суттєво зменшити витрати підприємства.

Поділ мережі на зони постачання та розподілу води збільшує якість прогнозування попиту та управління витоками. Кожна зона міститиме від 3000 до 5000 користувачів. Буде враховано обсяг води, що передається між секторами. Передача даних в реальному часі із лічильників допоможе швидко виявляти поривів та їх усуненню. Дані обліку потоку води будуть регулярно передаватися через мобільну мережу в централізовану систему для подальшого аналізу. Вчасний аналіз отриманих даних є ключовим фактором для зменшення втрат води.

Автоматизована система обліку водоспоживання дозволяє вести автоматичний збір даних витрат води з аналогових приладів і цифрових інтелектуальних лічильників. Вона формує як оперативні дані для диспетчера водоканалу, так і комерційні дані для подальшої автоматичної передачі в автоматизовані системи для формування рахунків споживачам.

У річному інвестиційному плані на 2025 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 8 381,37 тис.грн.

Водовідведення

2.6.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2025р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2025 р. – 80 215,31 тис. грн.

2.6.2 . Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2025р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2025 році складає: - 20 704,50 тис. грн.

2.6.30. Реконструкція каналізаційної насосної станції "Інститут" за адресою: вул. Чуднівська, 109 в м. Житомир (коригування) (3 черга. Напірна каналізаційна мережа) -6 383,79 тис.грн.

Заміні підлягає з.б. колектор Ø900 протяжністю 800 м..

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2025 р - 6 383,79 тис. грн.

2026р.

Водопостачання

1.1.3 Реконструкція міської водопровідної мережі у м. Житомир.

- Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1960-80 рр. Проектом передбачена реконструкція
- водопровідної мережі ст. Ø1200 мм від вул. Новосінної, 24 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова з заміною трубопроводу на Ø900 мм.;
 - водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова до вул. Перемоги, 55 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
 - водопровідної мережі ст. Ø1000 від вул. Перемоги, 55 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
 - водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги до вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
 - водопровідної мережі ст. Ø800 по вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
 - водопровідної мережі ст. Ø800 від вул. Домбровського, 2а до перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
 - водопровідної мережі ст. Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні до перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
 - водопровідної мережі чав.Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Східної з вул. Болгарською з заміною трубопроводу на Ø630 мм;
 - реконструкція водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Жуйка (сільська зона) до перетину Бердичівського та Сквирського шосе з заміною трубопроводу на Ø450 мм.;
 - водопровідної мережі ст. Ø630 мм від перехрестя вул. Івана Сльоти з вул. Гоголівською до вул. Івана Сльоти, 6 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
 - водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Івана Сльоти, 6 до Привокзального майд.,6/126 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
 - водопровідної мережі чав. Ø600 мм від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Шелушкова до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
 - водопровідної мережі ст. Ø500 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною до вул. Східної, 64; від вул. Східної, 64 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів до вул. Гоголівської, 64; від вул. Гоголівської, 64 до вул. Гоголівської, 74; від вул. Гоголівської, 74 до вул. Гоголівської, 71 з заміною трубопроводу на Ø180 мм
 - водопровідної мережі ст. Ø720 мм від вул. Гоголівської, 71 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
 - водопровідної мережі ст. Ø400 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія; перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія до вул. Гоголівської,97; від вул. Гоголівської,

97 до вул. Вокзальної, 16; від вул. Вокзальної, 16 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Вокзальною з заміною трубопроводу на Ø180 мм.

Нові трубопроводи мають бути з поліетиленових або склопластикових труб.

Підстава виконання заходу – зменшення втрат води.

Вартість виконання заходу у 2026 р – 19 785,69 тис. грн.

Захід є перехідним.

1.5.1. Придбання автомобільної аварійно-ремонтної майстерні.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ГАЗ-53, 1982 року випуску.

Пропонований автомобіль – аварійна ремонтна майстерня.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2026 р. - 2 975,00 тис. грн.

1.5.2. Придбання автокрана.

Пропонована техніка – автокран вантажопідйомністю 25 т. Підстава виконання заходу – підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та поліпшення безпеки праці.

Вартість виконання заходу в 2026 р. - 5 400,00 тис. грн.

1.5.3. Придбання самоскиду – мультиліфту 20т. – 5 500,00 тис.грн.

Механізм вантажно-розвантажувальний з Крюковим захопленням є основним елементом модульних перевезень. Суть полягає в тому, що один автомобіль-мультиліфт, обладнаний даними механізмом, може здійснювати установку, транспортування, самоскидне розвантаження і зняття стандартизованих змінних кузовів різного, функціонального призначення (модулів): Система перевезень "мультиліфт" дає колосальну економію на початкових витратах і витратах на експлуатацію транспортних засобів, а також має ряд особливих споживчих властивостей.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 5 500,00 тис. грн.

1.5.4. Придбання самоскида.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, ММЗ , 1988 року випуску.

Пропонований автомобіль – самоскид на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2026 р - 3 180,00 тис. грн.

1.7.1 Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2026р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської

інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Сума погашення основної суми запозичень по водопостачанню - 89 015,30 тис.грн.

1.7.2 Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2026р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2026 році складає:- 38 927,86 тис.грн.

1.7.21. Технічне переснащення автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир

АСОВ - це різновид автоматизованої системи, що складається із приладів обліку води та обладнання збору, обробки, збереження, відображення даних комерційного та технологічного обліку на різних етапах транспортування та розподілу питної води, засобів зв'язку та синхронізації часу, що функціонально об'єднані для забезпечення обліку води.

Основною метою створення автоматизованої системи обліку води (АСОВ) є підвищення ефективного використання водними ресурсами, що надає змогу суттєво зменшити витрати підприємства.

Поділ мережі на зони постачання та розподілу води збільшує якість прогнозування попиту та управління витратами. Кожна зона міститиме від 3000 до 5000 користувачів. Буде враховано обсяг води, що передається між секторами. Передача даних в реальному часі із лічильників допоможе швидкому виявленню поривів та їх усуненню. Дані обліку потоку води будуть регулярно передаватися через мобільну мережу в централізовану систему для подальшого аналізу. Вчасний аналіз отриманих даних є ключовим фактором для зменшення втрат води.

Автоматизована система обліку водоспоживання дозволяє вести автоматичний збір даних витрат води з аналогових приладів і цифрових інтелектуальних лічильників. Вона

формує як оперативні дані для диспетчера водоканалу, так і комерційні дані для подальшої автоматичної передачі в автоматизовані системи для формування рахунків споживачам.

У річному інвестиційному плані на 2026 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 4 800,00 тис.грн.

1.7.22. Виготовлення ПКД "Реконструкція водопровідної мережі вул. Максютова – район Видумка в м. Житомир".

Загальна протяжність водопровідних мереж району Ø100-300, яка підлягає заміні - 5700 м.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø100 по вул. Максютова протяжністю 3000 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 1 075,87 тис. грн.

1.7.23. Виготовлення ПКД "Реконструкція водопровідної мережі району «Хмільники в м. Житомир".

Загальна протяжність водопровідних мереж району Ø100-300, яка підлягає заміні - 5700 м.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø100 по вул. Максютова протяжністю 3000 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 1 071,46 тис. грн.

1.7.24. Реконструкція водопровідної мережі в межах вул. Максютова – район Видумка в м. Житомир.

Загальна протяжність водопровідних мереж району Ø100-300, яка підлягає заміні - 5700 м.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø100 по вул. Максютова протяжністю 3000 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 22 243,02 тис. грн.

Водовідведення

2.4.2. Придбання самоскида.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, ММЗ, 1992 року випуску.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 3 180,00 тис. грн.

2.4.3. Придбання муловсмоктувальної машини.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, з мулососом ІЛІ-980 1986 року випуску.

Пропонований автомобіль – мулососна машина на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2026р - 4 750,00 тис. грн.

2.4.4. Придбання насосної комбінованої каналопромивної машини.

Пропонований автомобіль – насосна комбінована каналопромивна машина на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – підвищення екологічної безпеки.

Вартість виконання заходу в 2026р - 5 580,00 тис. грн.

2.6.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2026р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2026 р. – 80 215,31 тис.грн.

2.6.2. Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2026р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської

інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2026 році складає: - 20 704,50 тис. грн

2.6.22. Реконструкція каналізаційної мережі в межах вул. Велика Бердичівська-Путятинка-Смолянка в м. Житомир

Загальна протяжність каналізаційних мереж району ($\varnothing 100\div 1000$), яка підлягає заміні - 6740 м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ділянок з.б.колектору $\varnothing 1000$ мм по вул. Феценка-Чопівського – вул. Віницька протяжністю 3000 м. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 42 759,65 тис. грн.

2.6.23. Реконструкція каналізаційного колектора по вул. Східній-Б.Тена-струмок "Путятинка" в м.Житомир

Заміні підлягає з.б. колектор $\varnothing 800$ протяжністю 2800 м. гофрованими трубами.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026р - 57 100,00 тис. грн.

Захід є перехідним на наступний рік.

2.6.24. Виготовлення ПКД "Реконструкція каналізаційної мережі району "Центр-Залізничний вокзал" в м. Житомир"

Загальна протяжність каналізаційних мереж району ($\varnothing 100\div 800$), яка підлягає заміні - 6820 м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø500÷800мм по вул. Львівській – вул. Басейна протяжністю 780 м. та колектору Ø400 по вул. Перемоги протяжністю 520. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу (виготовлення ПКД) в 2026р – 1 325,25 тис. грн.

2.6.25. Реконструкція каналізаційної мережі мікрорайону "Корбутівка" в м. Житомир

Загальна протяжність каналізаційних мереж району (Ø100÷500), яка підлягає заміні - 2070м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø400÷500мм по вул. Радоновій – вул. Чумацький шлях – вул. Чуднівська протяжністю 1500 м. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026р – 15 150,00тис. грн.

2027 р

Водопостачання

1.1.3. Реконструкція міської водопровідної мережі у м. Житомир.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1960-80 рр.

Проектом передбачена реконструкція

- водопровідної мережі ст. Ø1200 мм від вул. Новосінної, 24 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова з заміною трубопроводу на Ø900 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова до вул. Перемоги, 55 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від вул. Перемоги, 55 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги до вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 по вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від вул. Домбровського, 2а до перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні до перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі чав.Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Східної з вул. Болгарською з заміною трубопроводу на Ø630 мм;
- реконструкція водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Жуйка (сільська зона) до перетину Бердичівського та Сквирського шосе з заміною трубопроводу на Ø450 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø630 мм від перехрестя вул. Івана Сльоти з вул. Гоголівською до вул. Івана Сльоти, 6 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Івана Сльоти, 6 до Привокзального майд.,6/126 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі чав. Ø600 мм від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Шелушкова до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø500 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною; від

перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною до вул. Східної, 64; від вул. Східної, 64 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів до вул. Гоголівської, 64; від вул. Гоголівської, 64 до вул. Гоголівської, 74; від вул. Гоголівської, 74 до вул. Гоголівської, 71 з заміною трубопроводу на Ø180 мм

- водопровідної мережі ст. Ø720 мм від вул. Гоголівської, 71 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія з заміною трубопроводу на Ø180 мм;

- водопровідної мережі ст. Ø400 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія; перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія до вул. Гоголівської, 97; від вул. Гоголівської, 97 до вул. Вокзальної, 16; від вул. Вокзальної, 16 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Вокзальною з заміною трубопроводу на Ø180 мм.

Нові трубопроводи мають бути з поліетиленових або склопластикових труб.

Підстава виконання заходу – зменшення втрат води.

Вартість виконання заходу в 2027р – 7 622,19 тис. грн.

Захід є перехідним.

1.5.5. Придбання автомобільної аварійно-ремонтної майстерні.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ГАЗ-52, 1992 року випуску.

Пропонований автомобіль – автомобільна аварійна ремонтна майстерня на базі шасі IVECO DAILY 35C13, або аналогічних CITROEN JUMPER чи PEUGEOT BOXER.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортних заходів.

Вартість виконання заходу в 2027р. - 2 975,00 тис. грн.

1.5.6. Придбання самоскида.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, ММЗ , 1988 року випуску.

Пропонований автомобіль – самоскид на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2027р - 3 180,00 тис. грн

1.7.1 Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2027р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання».

Річна сума сплати тіла кредиту у 2027 році складає: 89 015,30 тис. грн.

1.7.2 Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2027р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2027 році складає:

38 927,86 тис. грн.

1.7.21. Технічне переоснащення автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир

АСОВ - це різновид автоматизованої системи, що складається із приладів обліку води та обладнання збору, обробки, збереження, відображення даних комерційного та технологічного обліку на різних етапах транспортування та розподілу питної води, засобів зв'язку та синхронізації часу, що функціонально об'єднані для забезпечення обліку води.

Основною метою створення автоматизованої системи обліку води (АСОВ) є підвищення ефективного використання водними ресурсами, що надає змогу суттєво зменшити витрати підприємства.

Поділ мережі на зони постачання та розподілу води збільшує якість прогнозування попиту та управління витоками. Кожна зона міститиме від 3000 до 5000 користувачів. Буде враховано обсяг води, що передається між секторами. Передача даних в реальному часі із лічильників допоможе швидкому виявленню поривів та їх усуненню. Дані обліку потоку води будуть регулярно передаватися через мобільну мережу в централізовану систему для подальшого аналізу. Вчасний аналіз отриманих даних є ключовим фактором для зменшення витрат води.

Автоматизована система обліку водоспоживання дозволяє вести автоматичний збір даних витрат води з аналогових приладів і цифрових інтелектуальних лічильників. Вона

формує як оперативні дані для диспетчера водоканалу, так і комерційні дані для подальшої автоматичної передачі в автоматизовані системи для формування рахунків споживачам.

У річному інвестиційному плані на 2027 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 4 800,00 тис.грн.

1.7.25. Виготовлення ПКД "Реконструкція каналізаційної мережі району "Центр-Залізничний вокзал" в м. Житомир"

Загальна протяжність каналізаційних мереж району ($\varnothing 100\div 800$), яка підлягає заміні - 6820 м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору $\varnothing 500\div 800$ мм по вул. Львівській – вул. Басейна протяжністю 780 м. та колектору $\varnothing 400$ по вул. Перемоги протяжністю 520. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу (виготовлення ПКД) в 2027 р. – 1 143,16 тис. грн.

1.7.26. Виготовлення ПКД "Реконструкція водопровідної мережі району "Промвузол" м. Житомир"

Загальна протяжність водопровідних мереж району ($\varnothing 100\div 500$), яка підлягає заміні - 6000 м.

Переважає більшість трубопроводів водопровідної розподільної системи, а саме 85,37 %, виготовлена з чавуну; 10,75 % - зі сталі; 1,92 % - з залізобетону та біля 1,96 % - з пластикових матеріалів.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу $\varnothing 500$ по пров. Складському протяжністю 200 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027р - 1 132,09 тис. грн.

1.7.27. Реконструкція водопровідної мережі району "Хмільники" в м. Житомир.

Загальна протяжність водопровідних мереж району ($\varnothing 100\div 500$), яка підлягає заміні - 2760м.

Переважає більшість трубопроводів водопровідної розподільної системи, а саме 85,37 %, виготовлена з чавуну; 10,75 % - зі сталі; 1,92 % - з залізобетону та біля 1,96 % - з пластикових матеріалів.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø300 по просп. Миру протяжністю 1500мм. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027р - 4 251,36 тис. грн.

1.7.28. Реконструкція водопровідної мережі району "Центр-Залізничний вокзал" в м. Житомир.

Загальна протяжність водопровідних мереж району (Ø100÷500), яка підлягає заміні - 6060м.

Переважає більшість трубопроводів водопровідної розподільної системи, а саме 85,37 %, виготовлена з чавуну; 10,75 % - зі сталі; 1,92 % - з залізобетону та біля 1,96 % - з пластикових матеріалів.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу планується провести реконструкцію існуючої водопровідної мережі по вул. Шевченка ст. Ø300 протяжністю 1500м., рік введення в експлуатацію на початку 1980-х років. Новий трубопровід має бути з поліетиленових труб.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027р - 9 908,10 тис. грн.

1.7.29. Реконструкція водопровідної мережі району "Промвузол" м. Житомир.

Загальна протяжність водопровідних мереж району (Ø100÷500), яка підлягає заміні - 6000 м.

Переважає більшість трубопроводів водопровідної розподільної системи, а саме 85,37 %, виготовлена з чавуну; 10,75 % - зі сталі; 1,92 % - з залізобетону та біля 1,96 % - з пластикових матеріалів.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø500 по пров. Складському протяжністю 200 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027 р. - 21 719,96 тис. грн.

Водовідведення

2.4.1 Придбання насосної комбінованої каналопромивної машини.

Пропонований автомобіль – насосна комбінована каналопромивна машина на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – підвищення екологічної безпеки.

Вартість виконання заходу в 2027 р - 5 580,00 тис. грн.

2.4.5. Придбання автомобільної аварійно-ремонтної майстерні.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ГАЗ-3307, 1974 року випуску.

Пропонований автомобіль – автомобільна аварійна ремонтна майстерня на базі шасі IVECO DAILY 35C13, або аналогічних CITROEN JUMPER чи PEUGEOT BOXER.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортних засобів.

Вартість виконання заходу в 2027р. - 2 916,00тис. грн.

2.4.6. Придбання насосної комбінованої каналопромивної машини

Підстава виконання заходу – підвищення екологічної безпеки.

Вартість виконання заходу в 2027 р. - 5 580,00 тис. грн.

2.6.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2027р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»

2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2027 р. – 80 215,31 тис. грн.

2.6.2 . Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2027р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»

2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2027 році складає: - 20 704,50 тис. грн

2.6.23. Реконструкція каналізаційного колектора по вул. Східній-Б.Тена-струмок "Путятинка" в м. Житомир

Заміні підлягає з.б. колектор Ø800 протяжністю 2800 м. гофрованими трубами.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027 р. - 67 400,00 тис. грн.

Захід є перехідним.

2.6.26. Реконструкція каналізаційної мережі району "Центр-Залізничний вокзал" в м. Житомир.

Загальна протяжність каналізаційних мереж району (Ø100÷500), яка підлягає заміні - 2070м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø400÷500мм по вул. Радоновій – вул. Чумацький шлях – вул. Чуднівська протяжністю 1500 м. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027 р – 44 175,00 тис. грн.

2.6.27. Виготовлення ПКД "Реконструкція каналізаційної мережі району "Східний" в м. Житомир".

Загальна протяжність каналізаційних мереж району (Ø100÷800), яка підлягає заміні - 6820 м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø500÷800мм по вул. Львівській – вул. Басейна протяжністю 780 м. та колектору Ø400 по вул. Перемоги протяжністю 520. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу (виготовлення ПКД) в 2027р – 1 267,31 тис. грн.

2.6.29. «Реконструкція ПС 35/6 «КНС» (з переходом на низьку напругу 10 кВ) та нове будівництво кабельних ліній 10 кВ для забезпечення потреб ОСК-2 та ГКНС м.Житомир».

Для можливості здійснювати розрахунок по першому класу тарифу електроенергії, передбачається збільшення потужності існуючої ПС 35 на ОСК-1, що передбачає заміну трансформаторів з 2х2500 кВА на трансформатори 2х4000 кВА та переводом на низьку напругу з 6 кВ на 10 кВ.

Для забезпечення електричною енергією по тарифу по 1 класу напруги об'єктів каналізаційного господарства, а саме ГКНС і ОСК-2, передбачено будівництво двох паралельних кабельних ліній 10 кВ перерізом 120 мм² з зшитого поліетилену від ПС 35 на ОСК-1 протяжністю відповідно 2235 м та 2000 м. Загальна довжина кабельних ліній становить 8470 м.

Підстава виконання заходу – зниження вартості споживання електроенергії.

Вартість виконання заходу (виготовлення ПКД) в 2027р - 21 555,74 тис. грн.

2028р.

Водопостачання

1.1.3. Реконструкція міської водопровідної мережі у м. Житомир.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1960-80 рр.

Проектом передбачена реконструкція

- водопровідної мережі ст. Ø1200 мм від вул. Новосінної, 24 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова з заміною трубопроводу на Ø900 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова до вул. Перемоги, 55 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від вул. Перемоги, 55 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги до вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 по вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від вул. Домбровського, 2а до перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні до перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі чав.Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Східної з вул. Болгарською з заміною трубопроводу на Ø630 мм;
- реконструкція водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Жуйка (сільська зона) до перетину Бердичівського та Сквирського шосе з заміною трубопроводу на Ø450 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø630 мм від перехрестя вул. Івана Сльоти з вул. Гоголівською до вул. Івана Сльоти, 6 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Івана Сльоти, 6 до Привокзального майд.,6/126 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі чав. Ø600 мм від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Шелушкова до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø500 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною до вул. Східної, 64; від вул. Східної, 64 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів до вул. Гоголівської, 64; від вул. Гоголівської, 64 до вул. Гоголівської, 74; від вул. Гоголівської, 74 до вул. Гоголівської, 71 з заміною трубопроводу на Ø180 мм
- водопровідної мережі ст. Ø720 мм від вул. Гоголівської, 71 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø400 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія; перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія до вул. Гоголівської,97; від вул. Гоголівської,

97 до вул. Вокзальної, 16; від вул. Вокзальної, 16 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Вокзальною з заміною трубопроводу на Ø180 мм.

Нові трубопроводи мають бути з поліетиленових або склопластикових труб.

Підстава виконання заходу – зменшення втрат води.

Вартість виконання заходу в 2028р – 5 187,66 тис. грн.

1.5.7. Придбання довгомірного транспортного засобу.

Пропонований автомобіль – автомобіль на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – зниження вартості транспортних послуг.

Вартість виконання заходу в 2028р - 4 300,00 тис. грн.

1.7.1 Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2028р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Сума погашення основної суми запозичень по водопостачанню - 89 015,30 тис.грн.

1.7.2 Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2028р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2028 році складає:- 38 927,86 тис.грн.

1.7.21. Технічне переоснащення автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир

АСОВ - це різновид автоматизованої системи, що складається із приладів обліку води та обладнання збору, обробки, збереження, відображення даних комерційного та технологічного обліку на різних етапах транспортування та розподілу питної води, засобів зв'язку та синхронізації часу, що функціонально об'єднані для забезпечення обліку води.

Основною метою створення автоматизованої системи обліку води (АСОВ) є підвищення ефективного використання водними ресурсами, що надає змогу суттєво зменшити витрати підприємства.

Поділ мережі на зони постачання та розподілу води збільшує якість прогнозування попиту та управління витокami. Кожна зона міститиме від 3000 до 5000 користувачів. Буде враховано обсяг води, що передається між секторами. Передача даних в реальному часі із лічильників допоможе швидкому виявленню поривів та їх усуненню. Дані обліку потоку води будуть регулярно передаватися через мобільну мережу в централізовану систему для подальшого аналізу. Вчасний аналіз отриманих даних є ключовим фактором для зменшення витрат води.

Автоматизована система обліку водоспоживання дозволяє вести автоматичний збір даних витрат води з аналогових приладів і цифрових інтелектуальних лічильників. Вона формує як оперативні дані для диспетчера водоканалу, так і комерційні дані для подальшої автоматичної передачі в автоматизовані системи для формування рахунків споживачам.

У річному інвестиційному плані на 2028 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 3 196,95 тис.грн.

1.7.30. Будівництво та реконструкція водопроводу мікрорайону "Хінчанка" .

Заміні підлягає стальний водопровід Ø400 протяжністю 5,4 км.

В рамках зазначеного проекту передбачено заміну існуючої водопровідної мережі на поліетиленові труби PE 100 SDR-17 (1,0 МПа), зовнішнім діаметром 315х18,7 мм

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2028р - 44 338,43 тис. грн.

Водовідведення

2.4.7. Придбання самоскида.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, ММЗ , 1992 року випуску.

Пропонований автомобіль – самоскид на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2028р. - 3 180,00 тис. грн.

2.4.8. Придбання автомобільної аварійно-ремонтної майстерні.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ГАЗ-66, 1992 року випуску.

Пропонований автомобіль – автомобільна аварійна ремонтна майстерня на базі шасі IVECO DAILY 35C13, або аналогічних CITROEN JUMPER чи PEUGEOT BOXER.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортних засобів.

Вартість виконання заходу в 2028р. - 2 975,00тис. грн.

2.4.9. Придбання екскаватора – навантажувача. 2 916,00 тис.грн.

До заміни пропонується діючий екскаватор АТЕК, 1991 року випуску.

Пропонований екскаватор - CASE 851 EX-SS або аналогічний JCB.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного засобу.

Вартість виконання заходу в 2028р. - 2 916,00тис. грн.

2.6.1 Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2028р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2028 р. – 80 215,31 тис.грн.

2.6.2 Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2028р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2028 році складає: - 20 704,50 тис. грн.

2.6.23. Реконструкція каналізаційного колектора по вул. Східній-Б.Тена-струмок "Путятинка" в м. Житомир.

Заміні підлягає з.б. колектор Ø800 протяжністю 2800 м. гофрованими трубами.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2028р - 71 600,00 тис. грн.

2.6.28. Реконструкція каналізаційної мережі району "Східний" в м. Житомир.

Загальна протяжність каналізаційних мереж району (Ø100÷700), яка підлягає заміні - 6710 м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø700мм по вул. Космонавтів протяжністю 1560 м. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2028р - 42 243,83 тис. грн.

2. Заходи Плану розвитку КП «Житомирводоканал» 2024-2028рр.

2024р.

Водопостачання

1.1.1. Технічний нагляд реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2

Даний захід передбачає надання професійної підтримки при оцінці тендерних пропозицій, проведення процедур закупівель, здійснення контролю за виконанням Контрактів та якістю будівельно-монтажних робіт із дотриманням :

- Стандартів якості робіт і матеріалів, що вимагаються нормативними документами України;
- Прийнятним екологічним стандартам;
- Затвердженому графіку проекту;
- Затвердженому бюджет проекту.

В рамках реалізації проектів ПРМІ-2 було підписано Контракт з Hydro Ingenieure Umwelttechnik GmbH. Консультант здійснює нагляд за виконанням таких заходів, як - «1.1.2 Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції. Розвиток міської інфраструктури-2»

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 16 900,55 тис.грн.

1.1.2. Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції. Розвиток міської інфраструктури-2

Даний захід реалізується в рамках «Проекту розвитку міської інфраструктури – 2» за кошти Світового Банку.

Заходом заплановані:

- Реконструкція водоочисних споруд на майданчику ВНС-2;
- Реконструкція водопровідної насосної станції (ВНС-2).

Існуючі очисні споруди водопроводу розташовані в м. Житомир. На території ВНС-2 побудовані два машинних зали, приміщення контактних освітлювачів, приміщення цеолітових фільтрів, гіпохлоритна, резервуари чистої води (РЧВ), реагентне господарство, блок повторного використання води (БППВ).

Проектна продуктивність діючих водоочисних споруд становить 160 тис. м3/добу. Методи очистки води, які застосовуються на водоочисних спорудах є застарілими.

Даним заходом заплановано будівництво нових водоочисних споруд продуктивністю 75 тис. м3/доб, з новими сучасними технологіями очистки води.

На водопровідній насосній станції (ВНС-2) експлуатується наступне насосне обладнання:

- Д4000-65 (22 НДС) – 2 шт. (1981р), потужність 1250 кВт/год;
- Д2500-62 – 2 шт. (2017р), потужність 500 кВт/год.

Фактична продуктивність станції – 2500 м3/год, напір 52 м.

Заходом пропонується встановити насоси «Wilo» SCP 400/710 HA-450/6 (продуктивність 2500 м3/доб, напір – 62 м., потужність 450 кВт/год) в кількості 4 шт.

Підстава виконання заходу – підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та зменшення енергоспоживання.

Вартість виконання заходу в 2024 р. – 100 485,20 тис. грн.

1.7. 1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2024р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»

2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»

3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання».

Річна сума сплати тіла кредиту у 2024 році складає: 89 015,30 тис. грн.

1.7.2. Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2024р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»

2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»

3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2024 році складає:

38 927,86 тис. грн.

1.7.3. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Степана Бандери, 7 в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проекту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 450,15 тис. грн.

1.7.4. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Героїв Десантників, 4 в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проекту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 264,51 тис. грн.

1.7.5. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: пров. Вокзальний, 14 в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 307,67 тис. грн.

1.7.6. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Вільський шлях в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 358,92 тис. грн.

1.7.7. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Михайла Грушевського, 71 в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 192,25 тис. грн.

1.7.8. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Володимира Гнатюка, 15 в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 225,17 тис. грн.

1.7.9. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Перемоги, 91 в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проекту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 328,78 тис. грн.

1.7.10. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул.Кочерги,6 в м. Житомир (1 черга)

Насосна станція обладнана двома насосними агрегатами К 45/30 продуктивністю 55 м3/год., напором 30 м. з електродвигунами потужністю 7,5 кВт.

Підвищувальна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проекту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 225,17 тис. грн.

1.7.11. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Князів Острозьких,104 в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 283,32 тис. грн.

1.7.12. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул.Київська,74 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 318,74 тис. грн.

1.7.13. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Михайла Грушевського,97 б в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 258,35 тис. грн.

1.7.14. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Перемоги, 47 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 328,78 тис. грн.

1.7.15. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: майдан Корольова, 8 в м. Житомир (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 243,39 тис. грн.

1.7.16. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул.Довженка,15 в м. Житомир.

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 258,71 тис. грн.

1.7.17. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: пров.Червоний,45а в м. Житомир. (1 черга)

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 243,39 тис. грн.

1.7.18. Технічне переоснащення підвищувальної станції за адресою: вул. Михайла Грушевського, 50 в м. Житомир (1 черга).

Підвищувальна насосна станція знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водопостачання міста Житомир.

Насосне обладнання має сліди постійних ремонтів, вібрацію корпусів, значний знос робочих коліс та інших частин насосів, а також низький коефіцієнт корисної дії і неефективну гідравлічну характеристику.

Метою проєкту є:

- заміна зношеного застарілого насосного обладнання, зношених сталевих труб, встановлення сучасного енергоефективного насосного обладнання та заміна трубопроводів на поліетиленові та поліпропіленові питні із встановленням нової запірної та регулюючої водопровідної арматури;
- забезпечення споживачів нормативним тиском та об'ємом води.

Забезпечення безперебійного, якісного водопостачання є вирішальним чинником санітарного та епідемічного благополуччя жителів Житомирської територіальної громади, особливо під час дії воєнного стану.

Загальна вартість заходу становить 192,25 тис. грн.

1.7.19. Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир. Автоматизація технологічних рішень

В рамках заходу інвестиційної програми заплановано реалізувати частину проекту, а саме главу «Автоматизація технологічних рішень» (номер кошторису 02-03/ЖВК-АТХ-Т) вартістю 3 760,62 тис. грн. без ПДВ. Реалізація заходу дозволить отримувати дані від віддалених (польових) пристроїв, датчиків і лічильників (в тому числі, що встановлені) в заздалегідь визначені інтервали часу, оброблятиме отримані дані, надавати дані операторам, готуватиме звіти та архівуватиме оброблені дані.

Захід є перехідним, у 2024 році заплановано його фінансування в розмірі 2 519,45 тис.грн. без ПДВ.

1.7.20. Впровадження системи віддаленої диспетчеризації водопровідних насосних станцій міста Житомир

Впровадження даної технології дає змогу операторові у реальному часі проводити моніторинг технічного стану мереж та дистанційного керування активами (за умов наявності на об'єктах програмованих приладів та механізмів з доступом до локальної мережі). Одержані дані системи SCADA можна порівнювати з гідравлічними показниками з метою завчасного виявлення відхилень (наприклад: перепади тиску) від норм, та як наслідок, отримати можливість попередження потенційних аварій.

Загальна вартість заходу становить 915,08 тис. грн.

Водовідведення

2.1.1. Технічний нагляд реконструкції КОС, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2

Даний захід передбачає надання професійної підтримки при оцінці тендерних пропозицій, проведення процедур закупівель, здійснення контролю за виконанням Контрактів та якістю будівельно-монтажних робіт із дотриманням :

- Стандартів якості робіт і матеріалів, що вимагаються нормативними документами України;
- Прийнятним екологічним стандартам;
- Затвердженому графіку проекту;
- Затвердженому бюджет проекту.

В рамках реалізації проектів ПРМІ-2 було підписано Контракт з Hydro Ingenieure Umwelttechnik GmbH. Консультант здійснює нагляд за виконанням таких заходів, як
- «2.1.2 Реконструкція каналізаційної очисної станції, включаючи заміну механічного та електричного обладнання і каналізаційних труб. Розвиток міської інфраструктури-2»
- «2.1.3. Реконструкція водопровідних та каналізаційних мереж у м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2»

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 15 229,77 тис.грн.

2.1.2. Реконструкція каналізаційної очисної станції, включаючи заміну механічного та електричного обладнання і каналізаційних труб. Розвиток міської інфраструктури-2- 174 554,22 тис.грн.

В рамках реалізації Другого проекту розвитку міської інфраструктури України було підписано контракт на реконструкцію ОСК-2 та отримано грант на реконструкцію ГКНС. Основна мета проекту - повна реконструкція очисних споруд каналізації та головної каналізаційної насосної станції з впровадженням енергоефективних технологій. Цей захід має забезпечити гарантоване та якісне транспортування і очистку каналізаційних стічних вод міста в необхідному обсязі. Також після реконструкції ОСК-2 заплановано виведення з експлуатації ОСК-1, що повинно дати значну економію витрат електричної енергії на очистку каналізаційних стічних вод.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 174 554,22 тис.грн.

2.1.3. Реконструкція водопровідних та каналізаційних мереж у м. Житомир. Розвиток міської інфраструктури-2- 26 349,72 тис.грн.

У 2024 році після проведення додаткового тендеру з ТОВ «KSM-GROUP» було підписано доповнення до контракту, яке передбачає будівництво нової лінії напірного каналізаційного колектора від Головної каналізаційної насосної станції (ГКНС) до Очисних споруд каналізації 1 (ОСК-1) до Очисних споруд каналізації 2 (ОСК-2) в м. Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 26 349,72 тис.грн.

2.6.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2024р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2024 р. – 80 215,31 тис. грн.

2.6.2. Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2024р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2024 році складає: - 20 704,50 тис. грн

2.6.3. Технічне переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції «ЗМК» за адресою: провулок Складський, в м. Житомир (3 черга)

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції "ЗМК" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 2 464,08 тис.грн.

2.6.4. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Андріївська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,56 тис.грн.

2.6.5. Виготовлення ПКД Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гідропарк» в м.Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Гідропарк" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,85 тис.грн.

2.6.6. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гоголівська» за адресою: вул. Гоголівська, 83 в м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Гоголівська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 48,79 тис.грн.

2.6.7. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Горького» за адресою: пров. Гончарний, 20 в м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Горького" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,90 тис.грн.

2.6.8. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Домбровського» за адресою: вул. Михайла Старицького, 2 м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Домбровського" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,97 тис.грн.

2.6.9. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «ЗМК» за адресою: пров. Складський, 9 м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "ЗМК" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 48,51 тис.грн.

2.6.10. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Паперова фабрика» за адресою: пров. Паперовий, 16 м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Паперова фабрика" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,59 тис.грн.

2.6.11. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Поліська» за адресою: вул. Поліська, 2 а в м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Поліська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,88 тис.грн.

2.6.12. Виготовлення ПКД «Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Смаковка» за адресою: Київська шосе 42 м. Житомир»

Даний захід передбачає виготовлення ПКД для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Смаковка" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 49,90 тис.грн.

2.6.13. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Андріївська» за адресою: вул. Андріївська, 2 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Андріївська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.14. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гідропарк» в м.Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Гідропарк" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.15. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Гоголівська» за адресою: вул. Гоголівська, 83 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Гоголівська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.16. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Горького» за адресою: пров. Гончарний, 20 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Горького" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.17. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Домбровського» за адресою: вул. Михайла Старицького, 2 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Домбровського" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.18. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «ЗМК» за адресою: пров. Складський, 9 м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "ЗМК" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.19. Технічне переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції «Паперова фабрика» за адресою: пров.Паперовий,16 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення вузла грубої очистки стоків каналізаційної насосної станції "Паперова фабрика" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.20. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Поліська» за адресою: вул.Поліська,2 в м. Житомир

Даний захід передбачає для проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Поліська" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

2.6.21. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції «Смаковка» за адресою: вул. Київське шосе,42 в м. Житомир

Даний захід передбачає проведення технічного переоснащення каналізаційної насосної станції "Смаковка" в м. Житомир".

Каналізаційна насосна станції знаходиться в аварійному стані та непридатна до нормальної експлуатації, особливо під час пікових навантажень, що ставить під загрозу безперебійне та якісне водовідведення міста Житомир.

У річному інвестиційному плані на 2024 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водовідведення в розмірі 333,53 тис.грн.

Розділ 4

Плану розвитку 2024-2028рр. КП «Житомирводоканал»

Опис заходів

Заходи Плану розвитку КП «Житомирводоканал» 2025-2028рр.

2025р.

Водопостачання

1.7.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2025р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання».

Річна сума сплати тіла кредиту у 2025 році складає: 89 015,30 тис. грн.

1.7.2. Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2025р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»

2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»

3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2025 році складає:

38 927,86 тис. грн.

1.7.19. Реконструкція (технічне переоснащення) автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир. Автоматизація технологічних рішень

В рамках заходу інвестиційної програми заплановано реалізувати частину проекту, а саме главу «Автоматизація технологічних рішень» (номер кошторису 02-03/ЖВК-АТХ-Т) вартістю 3 760,62 тис. грн. без ПДВ. Реалізація заходу дозволить отримувати дані від віддалених (польових) пристроїв, датчиків і лічильників (в тому числі, що встановлені) в заздалегідь визначені інтервали часу, оброблятиме отримані дані, надавати дані операторам, готуватиме звіти та архівуватиме оброблені дані.

Захід є перехідним, у 2025 році заплановано його фінансування в розмірі 1 241,17 тис.грн. без ПДВ.

1.7.21. Технічне переоснащення автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир.

АСОВ - це різновид автоматизованої системи, що складається із приладів обліку води та обладнання збору, обробки, збереження, відображення даних комерційного та технологічного обліку на різних етапах транспортування та розподілу питної води, засобів зв'язку та синхронізації часу, що функціонально об'єднані для забезпечення обліку води.

Основною метою створення автоматизованої системи обліку води (АСОВ) є підвищення ефективного використання водними ресурсами, що надає змогу суттєво зменшити витрати підприємства.

Поділ мережі на зони постачання та розподілу води збільшує якість прогнозування попиту та управління витоками. Кожна зона міститиме від 3000 до 5000 користувачів. Буде враховано обсяг води, що передається між секторами. Передача даних в реальному часі із лічильників допоможе швидкому виявленню поривів та їх усуненню. Дані обліку потоку води будуть регулярно передаватися через мобільну мережу в централізовану систему для подальшого аналізу. Вчасний аналіз отриманих даних є ключовим фактором для зменшення втрат води.

Автоматизована система обліку водоспоживання дозволяє вести автоматичний збір даних витрат води з аналогових приладів і цифрових інтелектуальних лічильників. Вона формує як оперативні дані для диспетчера водоканалу, так і комерційні дані для подальшої автоматичної передачі в автоматизовані системи для формування рахунків споживачам.

У річному інвестиційному плані на 2025 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 8 381,37 тис.грн.

Водовідведення

2.6.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2025р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2025 р. – 80 215,31 тис. грн.

2.6.2 . Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2025р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2025 році складає: - 20 704,50 тис. грн.

2.6.30. Реконструкція каналізаційної насосної станції "Інститут" за адресою: вул. Чуднівська, 109 в м. Житомир (коригування) (3 черга. Напірна каналізаційна мережа) -6 383,79 тис.грн.

Заміні підлягає з.б. колектор Ø900 протяжністю 800 м..

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2025 р - 6 383,79 тис. грн.

2026р.

Водопостачання

1.1.3 Реконструкція міської водопровідної мережі у м. Житомир.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1960-80 рр.

Проектом передбачена реконструкція

- водопровідної мережі ст. Ø1200 мм від вул. Новосінної, 24 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова з заміною трубопроводу на Ø900 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова до вул. Перемоги, 55 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від вул. Перемоги, 55 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги до вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 по вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від вул. Домбровського, 2а до перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні до перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі чав.Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Східної з вул. Болгарською з заміною трубопроводу на Ø630 мм;
- реконструкція водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Жуйка (сільська зона) до перетину Бердичівського та Сквирського шосе з заміною трубопроводу на Ø450 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø630 мм від перехрестя вул. Івана Сльоти з вул. Гоголівською до вул. Івана Сльоти, 6 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Івана Сльоти, 6 до Привокзального майд.,6/126 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі чав. Ø600 мм від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Шелушкова до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø500 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною до вул. Східної, 64; від вул. Східної, 64 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів до вул. Гоголівської, 64; від вул. Гоголівської, 64 до вул. Гоголівської, 74; від вул. Гоголівської, 74 до вул. Гоголівської, 71 з заміною трубопроводу на Ø180 мм
- водопровідної мережі ст. Ø720 мм від вул. Гоголівської, 71 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø400 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія; перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія до вул. Гоголівської,97; від вул. Гоголівської,

97 до вул. Вокзальної, 16; від вул. Вокзальної, 16 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Вокзальною з заміною трубопроводу на Ø180 мм.

Нові трубопроводи мають бути з поліетиленових або склопластикових труб.

Підстава виконання заходу – зменшення втрат води.

Вартість виконання заходу у 2026 р – 19 785,69 тис. грн.

Захід є перехідним.

1.5.1. Придбання автомобільної аварійно-ремонтної майстерні.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ГАЗ-53, 1982 року випуску.

Пропонований автомобіль – аварійна ремонтна майстерня.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2026 р. - 2 975,00 тис. грн.

1.5.2. Придбання автокрана.

Пропонована техніка – автокран вантажопідйомністю 25 т. Підстава виконання заходу – підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та поліпшення безпеки праці.

Вартість виконання заходу в 2026 р. - 5 400,00 тис. грн.

1.5.3. Придбання самоскиду – мультиліфту 20т. – 5 500,00 тис.грн.

Механізм вантажно-розвантажувальний з Крюковим захопленням є основним елементом модульних перевезень. Суть полягає в тому, що один автомобіль-мультиліфт, обладнаний даними механізмом, може здійснювати установку, транспортування, самоскидне розвантаження і зняття стандартизованих змінних кузовів різного, функціонального призначення (модулів): Система перевезень "мультиліфт" дає колосальну економію на початкових витратах і витратах на експлуатацію транспортних засобів, а також має ряд особливих споживчих властивостей.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 5 500,00 тис. грн.

1.5.4. Придбання самоскида.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, ММЗ , 1988 року випуску.

Пропонований автомобіль – самоскид на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2026 р - 3 180,00 тис. грн.

1.7.1 Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2026р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської

інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Сума погашення основної суми запозичень по водопостачанню - 89 015,30 тис.грн.

1.7.2 Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2026р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2026 році складася: - 38 927,86 тис.грн.

1.7.21. Технічне перенадання автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир

АСОВ - це різновид автоматизованої системи, що складається із приладів обліку води та обладнання збору, обробки, збереження, відображення даних комерційного та технологічного обліку на різних етапах транспортування та розподілу питної води, засобів зв'язку та синхронізації часу, що функціонально об'єднані для забезпечення обліку води.

Основною метою створення автоматизованої системи обліку води (АСОВ) є підвищення ефективного використання водними ресурсами, що надає змогу суттєво зменшити витрати підприємства.

Поділ мережі на зони постачання та розподілу води збільшує якість прогнозування попиту та управління витратами. Кожна зона міститиме від 3000 до 5000 користувачів. Бude враховано обсяг води, що передається між секторами. Передача даних в реальному часі із лічильників допоможе швидкому виявленню поривів та їх усуненню. Дані обліку потоку води будуть регулярно передаватися через мобільну мережу в централізовану систему для подальшого аналізу. Вчасний аналіз отриманих даних є ключовим фактором для зменшення витрат води.

Автоматизована система обліку водоспоживання дозволяє вести автоматичний збір даних витрат води з аналогових приладів і цифрових інтелектуальних лічильників. Вона

формує як оперативні дані для диспетчера водоканалу, так і комерційні дані для подальшої автоматичної передачі в автоматизовані системи для формування рахунків споживачам.

У річному інвестиційному плані на 2026 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 4 800,00 тис.грн.

1.7.22. Виготовлення ПКД "Реконструкція водопровідної мережі вул. Максютова – район Видумка в м. Житомир".

Загальна протяжність водопровідних мереж району Ø100-300, яка підлягає заміні - 5700 м.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø100 по вул. Максютова протяжністю 3000 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 1 075,87 тис. грн.

1.7.23. Виготовлення ПКД "Реконструкція водопровідної мережі району «Хмільники в м. Житомир".

Загальна протяжність водопровідних мереж району Ø100-300, яка підлягає заміні - 5700 м.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø100 по вул. Максютова протяжністю 3000 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 1 071,46 тис. грн.

1.7.24. Реконструкція водопровідної мережі в межах вул. Максютова – район Видумка в м. Житомир.

Загальна протяжність водопровідних мереж району Ø100-300, яка підлягає заміні - 5700 м.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø100 по вул. Максютова протяжністю 3000 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 22 243,02 тис. грн.

Водовідведення

2.4.2. Придбання самоскида.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, ММЗ, 1992 року випуску.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 3 180,00 тис. грн.

2.4.3. Придбання муловсмоктувальної машини.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, з мулососом ИЛ-980 1986 року випуску.

Пропонований автомобіль – мулососна машина на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2026р - 4 750,00 тис. грн.

2.4.4. Придбання насосної комбінованої каналопромивної машини.

Пропонований автомобіль – насосна комбінована каналопромивна машина на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – підвищення екологічної безпеки.

Вартість виконання заходу в 2026р - 5 580,00 тис. грн.

2.6.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2026р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2026 р. – 80 215,31 тис.грн.

2.6.2. Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2026р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської

інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2026 році складас: - 20 704,50 тис. грн

2.6.22. Реконструкція каналізаційної мережі в межах вул. Велика Бердичівська-Путятинка-Смолянка в м. Житомир

Загальна протяжність каналізаційних мереж району ($\varnothing 100\div 1000$), яка підлягає заміні - 6740 м.

Переважна більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ділянок з.б.колектору $\varnothing 1000$ мм по вул. Феценка-Чопівського – вул. Віницька протяжністю 3000 м. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026 р. – 42 759,65 тис. грн.

2.6.23. Реконструкція каналізаційного колектора по вул. Східній-Б.Тена-струмок "Путятинка" в м.Житомир

Заміні підлягає з.б. колектор $\varnothing 800$ протяжністю 2800 м. гофрованими трубами.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026р - 57 100,00 тис. грн.

Захід є перехідним на наступний рік.

2.6.24. Виготовлення ПКД "Реконструкція каналізаційної мережі району "Центр-Залізничний вокзал" в м. Житомир"

Загальна протяжність каналізаційних мереж району ($\varnothing 100\div 800$), яка підлягає заміні - 6820 м.

Переважна більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø500÷800мм по вул. Львівській – вул. Басейна протяжністю 780 м. та колектору Ø400 по вул. Перемоги протяжністю 520. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу (виготовлення ПКД) в 2026р – 1 325,25 тис. грн.

2.6.25. Реконструкція каналізаційної мережі мікрорайону "Корбутівка" в м. Житомир

Загальна протяжність каналізаційних мереж району (Ø100÷500), яка підлягає заміні - 2070м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø400÷500мм по вул. Радоновій – вул. Чумацький шлях – вул. Чуднівська протяжністю 1500 м. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2026р – 15 150,00тис. грн.

Водопостачання

1.1.3. Реконструкція міської водопровідної мережі у м. Житомир.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1960-80 рр.

Проектом передбачена реконструкція

- водопровідної мережі ст. Ø1200 мм від вул. Новосінної, 24 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова з заміною трубопроводу на Ø900 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова до вул. Перемоги, 55 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від вул. Перемоги, 55 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги до вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 по вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від вул. Домбровського, 2а до перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні до перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі чав.Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Східної з вул. Болгарською з заміною трубопроводу на Ø630 мм;
- реконструкція водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Жуйка (сільська зона) до перетину Бердичівського та Сквирського шосе з заміною трубопроводу на Ø450 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø630 мм від перехрестя вул. Івана Сльоти з вул. Гоголівською до вул. Івана Сльоти, 6 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Івана Сльоти, 6 до Привокзального майд.,6/126 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі чав. Ø600 мм від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Шелушкова до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø500 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною; від

перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною до вул. Східної, 64; від вул. Східної, 64 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів до вул. Гоголівської, 64; від вул. Гоголівської, 64 до вул. Гоголівської, 74; від вул. Гоголівської, 74 до вул. Гоголівської, 71 з заміною трубопроводу на Ø180 мм

- водопровідної мережі ст. Ø720 мм від вул. Гоголівської, 71 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія з заміною трубопроводу на Ø180 мм;

- водопровідної мережі ст. Ø400 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія; перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія до вул. Гоголівської, 97; від вул. Гоголівської, 97 до вул. Вокзальної, 16; від вул. Вокзальної, 16 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Вокзальною з заміною трубопроводу на Ø180 мм.

Нові трубопроводи мають бути з поліетиленових або склопластикових труб.

Підстава виконання заходу – зменшення втрат води.

Вартість виконання заходу в 2027р – 7 622,19 тис. грн.

Захід є перехідним.

1.5.5. Придбання автомобільної аварійно-ремонтної майстерні.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ГАЗ-52, 1992 року випуску. Пропонований автомобіль – автомобільна аварійна ремонтна майстерня на базі шасі IVECO DAILY 35C13, або аналогічних CITROEN JUMPER чи PEUGEOT BOXER.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортних засобів.

Вартість виконання заходу в 2027р. - 2 975,00 тис. грн.

1.5.6. Придбання самоскида.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, ММЗ , 1988 року випуску.

Пропонований автомобіль – самоскид на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного засобу.

Вартість виконання заходу в 2027р - 3 180,00 тис. грн

1.7.1 Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2027р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання».

Річна сума сплати тіла кредиту у 2027 році складає: 89 015,30 тис. грн.

1.7.2 Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2027р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2027 році складає:

38 927,86 тис. грн.

1.7.21. Технічне переоснащення автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир

АСОВ - це різновид автоматизованої системи, що складається із приладів обліку води та обладнання збору, обробки, збереження, відображення даних комерційного та технологічного обліку на різних етапах транспортування та розподілу питної води, засобів зв'язку та синхронізації часу, що функціонально об'єднані для забезпечення обліку води.

Основною метою створення автоматизованої системи обліку води (АСОВ) є підвищення ефективного використання водними ресурсами, що надає змогу суттєво зменшити витрати підприємства.

Поділ мережі на зони постачання та розподілу води збільшує якість прогнозування попиту та управління витоками. Кожна зона міститиме від 3000 до 5000 користувачів. Буде враховано обсяг води, що передається між секторами. Передача даних в реальному часі із лічильників допоможе швидкому виявленню поривів та їх усуненню. Дані обліку потоку води будуть регулярно передаватися через мобільну мережу в централізовану систему для подальшого аналізу. Вчасний аналіз отриманих даних є ключовим фактором для зменшення втрат води.

Автоматизована система обліку водоспоживання дозволяє вести автоматичний збір даних витрат води з аналогових приладів і цифрових інтелектуальних лічильників. Вона

формує як оперативні дані для диспетчера водоканалу, так і комерційні дані для подальшої автоматичної передачі в автоматизовані системи для формування рахунків споживачам.

У річному інвестиційному плані на 2027 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 4 800,00 тис.грн.

1.7.25. Виготовлення ПКД "Реконструкція каналізаційної мережі району "Центр-Залізничний вокзал" в м. Житомир"

Загальна протяжність каналізаційних мереж району ($\varnothing 100\div 800$), яка підлягає заміні - 6820 м.

Переважна більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору $\varnothing 500\div 800$ мм по вул. Львівській – вул. Басейна протяжністю 780 м. та колектору $\varnothing 400$ по вул. Перемоги протяжністю 520. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу (виготовлення ПКД) в 2027 р. – 1 143,16 тис. грн.

1.7.26. Виготовлення ПКД "Реконструкція водопровідної мережі району "Промвузол" м. Житомир"

Загальна протяжність водопровідних мереж району ($\varnothing 100\div 500$), яка підлягає заміні - 6000 м.

Переважна більшість трубопроводів водопровідної розподільної системи, а саме 85,37 %, виготовлена з чавуну; 10,75 % - зі сталі; 1,92 % - з залізобетону та біля 1,96 % - з пластикових матеріалів.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу $\varnothing 500$ по пров. Складському протяжністю 200 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027р - 1 132,09 тис. грн.

1.7.27. Реконструкція водопровідної мережі району "Хмільники" в м. Житомир.

Загальна протяжність водопровідних мереж району ($\varnothing 100\div 500$), яка підлягає заміні - 2760м.

Переважна більшість трубопроводів водопровідної розподільної системи, а саме 85,37 %, виготовлена з чавуну; 10,75 % - зі сталі; 1,92 % - з залізобетону та біля 1,96 % - з пластикових матеріалів.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø300 по просп. Миру протяжністю 1500мм. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027р - 4 251,36 тис. грн.

1.7.28. Реконструкція водопровідної мережі району "Центр-Залізничний вокзал" в м. Житомир.

Загальна протяжність водопровідних мереж району (Ø100÷500), яка підлягає заміні - 6060м.

Переважає більшість трубопроводів водопровідної розподільної системи, а саме 85,37 %, виготовлена з чавуну; 10,75 % - зі сталі; 1,92 % - з залізобетону та біля 1,96 % - з пластикових матеріалів.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу планується провести реконструкцію існуючої водопровідної мережі по вул. Шевченка ст. Ø300 протяжністю 1500м., рік введення в експлуатацію на початку 1980-х років. Новий трубопровід має бути з поліетиленових труб.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027р - 9 908,10 тис. грн.

1.7.29. Реконструкція водопровідної мережі району "Промвузол" м. Житомир.

Загальна протяжність водопровідних мереж району (Ø100÷500), яка підлягає заміні - 6000 м.

Переважає більшість трубопроводів водопровідної розподільної системи, а саме 85,37 %, виготовлена з чавуну; 10,75 % - зі сталі; 1,92 % - з залізобетону та біля 1,96 % - з пластикових матеріалів.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію ст. трубопроводу Ø500 по пров. Складському протяжністю 200 м. Заміну мають провести поліетиленовими трубами ПЕ100.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027 р. - 21 719,96 тис. грн.

Водовідведення

2.4.1 Придбання насосної комбінованої каналопромивної машини.

Пропонований автомобіль – насосна комбінована каналопромивна машина на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – підвищення екологічної безпеки.

Вартість виконання заходу в 2027 р - 5 580,00 тис. грн.

2.4.5. Придбання автомобільної аварійно-ремонтної майстерні.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ГАЗ-3307, 1974 року випуску.

Пропонований автомобіль – автомобільна аварійна ремонтна майстерня на базі шасі IVECO DAILY 35C13, або аналогічних CITROEN JUMPER чи PEUGEOT BOXER.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортних засобів.

Вартість виконання заходу в 2027р. - 2 916,00тис. грн.

2.4.6. Придбання насосної комбінованої каналопромивної машини

Підстава виконання заходу – підвищення екологічної безпеки.

Вартість виконання заходу в 2027 р. - 5 580,00 тис. грн.

2.6.1. Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2027р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2027 р. – 80 215,31 тис. грн.

2.6.2 . Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2027р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2027 році складає: - 20 704,50 тис. грн

2.6.23. Реконструкція каналізаційного колектора по вул. Східній-Б.Тена-струмок "Путятинка" в м. Житомир

Заміні підлягає з.б. колектор Ø800 протяжністю 2800 м. гофрованими трубами.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027 р. - 67 400,00 тис. грн.

Захід є перехідним.

2.6.26. Реконструкція каналізаційної мережі району "Центр-Залізничний вокзал" в м. Житомир.

Загальна протяжність каналізаційних мереж району (Ø100÷500), яка підлягає заміні - 2070м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø400÷500мм по вул. Радоновій – вул. Чумацький шлях – вул. Чуднівська протяжністю 1500 м. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2027 р – 44 175,00 тис. грн.

2.6.27. Виготовлення ПКД "Реконструкція каналізаційної мережі району "Східний" в м. Житомир".

Загальна протяжність каналізаційних мереж району (Ø100÷800), яка підлягає заміні - 6820 м.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1950-80 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø500÷800мм по вул. Львівській – вул. Басейна протяжністю 780 м. та колектору Ø400 по вул. Перемоги протяжністю 520. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу (виготовлення ПКД) в 2027р – 1 267,31 тис. грн.

2.6.29. «Реконструкція ПС 35/6 «ЖНС» (з переходом на низьку напругу 10 кВ) та нове будівництво кабельних ліній 10 кВ для забезпечення потреб ОСК-2 та ГЖНС м.Житомир».

Для можливості здійснювати розрахунок по першому класу тарифу електроенергії, передбачається збільшення потужності існуючої ПС 35 на ОСК-1, що передбачає заміну трансформаторів з 2х2500 кВА на трансформатори 2х4000 кВА та переводом на низьку напругу з 6 кВ на 10 кВ.

Для забезпечення електричною енергією по тарифу по 1 класу напруги об'єктів каналізаційного господарства, а саме ГКНС і ОСК-2, передбачено будівництво двох паралельних кабельних ліній 10 кВ перерізом 120 мм² з зшитого поліетилену від ПС 35 на ОСК-1 протяжністю відповідно 2235 м та 2000 м. Загальна довжина кабельних ліній становить 8470 м.

Підстава виконання заходу – зниження вартості споживання електроенергії.

Вартість виконання заходу (виготовлення ПКД) в 2027р - 21 555,74 тис. грн.

2028р.

Водопостачання

1.1.3. Реконструкція міської водопровідної мережі у м. Житомир.

Водопровідні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1960-80 рр.

Проектом передбачена реконструкція

- водопровідної мережі ст. Ø1200 мм від вул. Новосінної, 24 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова з заміною трубопроводу на Ø900 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Чехова до вул. Перемоги, 55 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від вул. Перемоги, 55 до перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø1000 від перехрестя вул. Новосінної з вул. Перемоги до вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 по вул. Домбровського, 3 з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від вул. Домбровського, 2а до перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Небесної Сотні до перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського з заміною трубопроводу на Ø900 мм;
- водопровідної мережі чав.Ø800 від перехрестя вул. Домбровського з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Східної з вул. Болгарською з заміною трубопроводу на Ø630 мм;
- реконструкція водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Жуйка (сільська зона) до перетину Бердичівського та Сквирського шосе з заміною трубопроводу на Ø450 мм.;
- водопровідної мережі ст. Ø630 мм від перехрестя вул. Івана Сльоти з вул. Гоголівською до вул. Івана Сльоти, 6 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø600 мм від вул. Івана Сльоти, 6 до Привокзального майд.,6/126 з заміною трубопроводу на Ø250 мм;
- водопровідної мережі чав. Ø600 мм від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Шелушкова до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Мануїльського до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø500 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Східною до вул. Східної, 64; від вул. Східної, 64 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів; від перехрестя вул. Гоголівської з вул. Добровольчих Батальйонів до вул. Гоголівської, 64; від вул. Гоголівської, 64 до вул. Гоголівської, 74; від вул. Гоголівської, 74 до вул. Гоголівської, 71 з заміною трубопроводу на Ø180 мм
- водопровідної мережі ст. Ø720 мм від вул. Гоголівської, 71 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія з заміною трубопроводу на Ø180 мм;
- водопровідної мережі ст. Ø400 мм перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія; перехрестя вул. Гоголівської з вул. Бородія до вул. Гоголівської,97; від вул. Гоголівської,

97 до вул. Вокзальної, 16; від вул. Вокзальної, 16 до перехрестя вул. Гоголівської з вул. Вокзальною з заміною трубопроводу на Ø180 мм.

Нові трубопроводи мають бути з поліетиленових або склопластикових труб.

Підстава виконання заходу – зменшення втрат води.

Вартість виконання заходу в 2028р – 5 187,66 тис. грн.

1.5.7. Придбання довгомірного транспортного засобу.

Пропонований автомобіль – автомобіль на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – зниження вартості транспортних послуг.

Вартість виконання заходу в 2028р - 4 300,00 тис. грн.

1.7.1 Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2028р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Сума погашення основної суми запозичень по водопостачанню - 89 015,30 тис.грн.

1.7.2 Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2028р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-04** «Реконструкція насосних станцій водопроводу та водоочисної станції»
3. **ZHT-ICB-05** «Реконструкція мережі водопостачання»

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2028 році складає:- 38 927,86 тис.грн.

1.7.21. Технічне переоснащення автоматизованої системи обліку водоспоживання міста Житомир

АСОВ - це різновид автоматизованої системи, що складається із приладів обліку води та обладнання збору, обробки, збереження, відображення даних комерційного та технологічного обліку на різних етапах транспортування та розподілу питної води, засобів зв'язку та синхронізації часу, що функціонально об'єднані для забезпечення обліку води.

Основною метою створення автоматизованої системи обліку води (АСОВ) є підвищення ефективного використання водними ресурсами, що надає змогу суттєво зменшити витрати підприємства.

Поділ мережі на зони постачання та розподілу води збільшує якість прогнозування попиту та управління витратами. Кожна зона міститиме від 3000 до 5000 користувачів. Буде враховано обсяг води, що передається між секторами. Передача даних в реальному часі із лічильників допоможе швидкому виявленню поривів та їх усуненню. Дані обліку потоку води будуть регулярно передаватися через мобільну мережу в централізовану систему для подальшого аналізу. Вчасний аналіз отриманих даних є ключовим фактором для зменшення втрат води.

Автоматизована система обліку водоспоживання дозволяє вести автоматичний збір даних витрат води з аналогових приладів і цифрових інтелектуальних лічильників. Вона формує як оперативні дані для диспетчера водоканалу, так і комерційні дані для подальшої автоматичної передачі в автоматизовані системи для формування рахунків споживачам.

У річному інвестиційному плані на 2028 рік заплановано фінансування даного заходу, в розділі водопостачання в розмірі 3 196,95 тис.грн.

1.7.30. Будівництво та реконструкція водопроводу мікрорайону "Хінчанка" .

Заміні підлягає стальний водопровід Ø400 протяжністю 5,4 км.

В рамках зазначеного проекту передбачено заміну існуючої водопровідної мережі на поліетиленові труби PE 100 SDR-17 (1,0 МПа), зовнішнім діаметром 315х18,7 мм

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2028р - 44 338,43 тис. грн.

Водовідведення

2.4.7. Придбання самоскида.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ЗІЛ-130, ММЗ , 1992 року випуску.

Пропонований автомобіль – самоскид на базі шасі FORD (IVECO, MAN).

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного заходу.

Вартість виконання заходу в 2028р. - 3 180,00 тис. грн.

2.4.8. Придбання автомобільної аварійно-ремонтної майстерні.

До заміни пропонується діючий спеціальний автомобіль ГАЗ-66, 1992 року випуску.

Пропонований автомобіль – автомобільна аварійна ремонтна майстерня на базі шасі IVECO DAILY 35C13, або аналогічних CITROEN JUMPER чи PEUGEOT BOXER.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортних засобів.

Вартість виконання заходу в 2028р. - 2 975,00тис. грн.

2.4.9. Придбання екскаватора – навантажувача. 2 916,00 тис.грн.

До заміни пропонується діючий екскаватор АТЕК, 1991 року випуску.

Пропонований екскаватор - CASE 851 EX-SS або аналогічний JCB.

Підстава виконання заходу – фізичний знос транспортного засобу.

Вартість виконання заходу в 2028р. - 2 916,00тис. грн.

2.6.1 Погашення тіла кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2028р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Сума погашення основної суми запозичень по водовідведенню в 2028 р. – 80 215,31 тис.грн.

2.6.2 Погашення відсотків за користування кредиту залученого для реалізації проекту "Розвиток міської інфраструктури -2" в 2028р.

Між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (МБРР) в травні 2014 р. було підписано угоди про позику на впровадження проекту «Розвиток міської інфраструктури-2», а саме угода про позику із МБРР № 8391-UA та угода про позику із Фондом чистих технологій (ФЧТ) № TF017112.

В рамках виконання ПРМІ-2 залучаються кошти по наступним контрактам:

1. **ZHT-QCBS-02** «Будівельний нагляд під час реконструкції каналізаційних очисних споруд; реконструкції водоочисної станції, насосних станцій водопроводу та мереж водопостачання»
2. **ZHT-ICB-03** «Реконструкція каналізаційних очисних споруд (включаючи заміну механічного та електричного обладнання та каналізаційних мереж)».

Річна сума сплати відсотків за обслуговування кредиту у 2028 році складає: - 20 704,50 тис. грн.

2.6.23. Реконструкція каналізаційного колектора по вул. Східній-Б.Тена-струмок "Путятинка" в м. Житомир.

Заміні підлягає з.б. колектор Ø800 протяжністю 2800 м. гофрованими трубами.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2028р - 71 600,00 тис. грн.

2.6.28. Реконструкція каналізаційної мережі району "Східний" в м. Житомир.

Загальна протяжність каналізаційних мереж району (Ø100÷700), яка підлягає заміні - 6710 м.

Переважна більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 39,4% виготовлена з кераміки; 21,8 % - з залізобетону; 17,5 % - з чавуну; 12,6 % - з азбестоцементу; 5,2 % - зі сталі та 3,5% - з пластикових матеріалів.

Каналізаційні мережі вводились в експлуатацію переважно в 1970 рр.

В першу чергу заплановано провести реконструкцію колектору Ø700мм по вул. Космонавтів протяжністю 1560 м. Заміну мають провести гофрованими трубами відповідного діаметру.

Підстава виконання заходу – зношеність мережі.

Вартість виконання заходу в 2028р - 42 243,83 тис. грн.

Додаток 27

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА ПОСАДОВОЇ ОСОБИ ЛІЦЕНЗІАТА НА ОБРОБКУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

Я, Ілик Роман Ігорович при наданні
(прізвище, ім'я, по батькові)
даних до Національній комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг.
(найменування уповноваженого органу)

даю згоду відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» на обробку моїх особистих персональних даних у картотеках та/або за допомогою інформаційно-телекомунікаційних систем з метою підготовки відповідно до вимог законодавства статистичної, адміністративної та іншої інформації з питань діяльності ліцензіата.

(підпис)

«06» 09 2024 року
(дата)

Директор КП «Житомирводоканал» ЖМР



Ілик Роман Ігорович