

ПОГОДЖЕНО

Рішення Нікопольської

міської ради
(найменування органу місцевого самоврядування)

від 28.03.2022 № 6-18/VIII



ЗАТВЕРДЖЕНО

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ"

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(ПІБ)



2021 року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ
УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА»
НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

(найменування ліцензіата)

на 2022 рік

2. ЗМІСТ

№ з/п		стор.
2	Зміст	2
3	Рішення Нікопольської міської ради VIII скликання від 25.03.2022 р. №6-18/VIII «Про погодження плану розвитку (Довгострокова інвестиційна програма) на 2022-2026 роки та інвестиційної програми на 2022 рік КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ»	3
4	Протокол відкритого обговорення проєктів Плану розвитку на 2022-2026 роки та Інвестиційної програми на 2022 рік від 30.12.2021 р.	4
5	Інформаційна картка ліцензіата (додаток 3)	8
6	План розвитку (фінансовий план довгострокової інвестиційної програми) (додаток 4)	10
7	Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку (додаток 5)	13
8	Аналіз впливу результатів реалізації річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на структуру тарифів на централізоване водопостачання та водовідведення (додаток 6)	15
9	Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (додаток 7)	17
10	Оперативна схема оснащення технологічним обліком систем водопостачання та водовідведення	21
11	Реєстр лічильників технологічного обліку у системі централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (додаток 8)	22
12	Орієнтовні ціни закупівель, які застосовуються при формуванні інвестиційної програми (додатки 9-25)	23
13	Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження інвестиційної програми	43
13.1	Інформація про ліцензіата	43
13.2	Опис заходів річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку	50
	1.1.1. Розробка ПКД по заходу "Встановлення насосного агрегату з електроприводом. Встановлення частотного перетворювача з датчиком тиску. Встановлення КТП в м.Нікополь".	50
	1.1.2. Встановлення насосного агрегату з електроприводом. Встановлення частотного перетворювача з датчиком тиску. Встановлення КТП в м.Нікополь.	54
	1.4.1. Капітальний ремонт «Берегової» насосної станції водозабору з обладнанням рибозахисних пристроїв.	60
	2.1.1. Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області.	64
	2.1.2. Розробка ПКД по заходу "Технічне переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м.Нікополь вул.Херсонська, 557".	128
	2.1.3. Технічне переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м.Нікополь вул.Херсонська, 557.	132
14	Зобов'язання ліцензіата щодо досягнення очікуваних результатів реалізації інвестиційної програми	138
15	Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних (додаток 26)	139
16	Копії документів фінансової звітності підприємства за 2019-2020 роки	140



НІКОПОЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА VIII СКЛИКАННЯ

Р І Ш Е Н Н Я

25.03.2022

м. Нікополь

№ 6-18/VIII

Про погодження плану розвитку (Довгострокова інвестиційна програма) комунального підприємства «Нікопольське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Нікопольської міської ради на 2022-2026 роки та інвестиційної програми комунального підприємства «Нікопольське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Нікопольської міської ради на 2022 рік

Розглянувши звернення виконуючого обов'язки начальника комунального підприємства «Нікопольське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Нікопольської міської ради Шепетько О.Г. від 07.02.2022 № 6-0127/387 та додані до нього документи, відповідно до п. 3.3. Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюється Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, затвердженого Постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14.09.2017 № 1131 (у редакції постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 02.12.2020 № 2311), керуючись статтю 25, частиною 1 статті 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Нікопольська міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Погодити план розвитку (Довгострокова інвестиційна програма) комунального підприємства «Нікопольське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Нікопольської міської ради на 2022-2026 роки (додається).

2. Погодити інвестиційну програму комунального підприємства «Нікопольське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Нікопольської міської ради на 2022 рік (додається).

3. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань міського господарства та енергозбереження (Гришин).

Міський голова



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
Підпис *Олександр Саюк*
"28" 03 2022р.

Олександр САЮК

ПРОТОКОЛ

відкритого обговорення проєктів Плану розвитку на 2022-2026 роки та Інвестиційної програми на 2022 рік КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

30 грудня 2021 р.
(дата проведення)

м. Нікополь
(місце проведення заходу)

Відкрите обговорення проведено в режимі он-лайн трансляції за допомогою месенджера ZOOM із дотриманням заходів, спрямованих на запобігання поширенню коронавірусної хвороби COVID-19.

Запрошені: представники місцевих органів виконавчої влади або органів місцевого самоврядування, представник Відділу НКРЕКП у Дніпропетровській обл.

Присутні:

від Відділу НКРЕКП у Дніпропетровській обл.:

Шевченко Ольга Анатоліївна – головний спеціаліст Відділу НКРЕКП у Дніпропетровській обл.,

від Нікопольської міської ради:

Обиденна Тетяна Славівна – перший заступник міського голови,

від КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ»:

Головуючий: Шепетько Олександр Григорович – в.о. начальника КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ»,

Іваненко Наталія Анатоліївна – начальник планово-економічного відділу,

Сальникова Тетяна Олександрівна – провідний економіст із ціноутворення планово-економічного відділу, секретар відкритого обговорення.

Заявок від фізичних та юридичних осіб на реєстрацію для прийняття участі у відкритому обговоренні не надходило.

Порядок денний: відкрите обговорення проєктів Плану розвитку на 2022-2026 роки та Інвестиційної програми на 2022 рік КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ, розгляд зауважень і пропозицій.

Слухали:

Шепетька Олександра Григоровича – в.о. начальника КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ», повідомив, що на виконання пункту 2.1 Порядку проведення відкритого обговорення проєктів рішень Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, затвердженого постановою НКРЕКП від 30.06.2017 р. №866, проводиться відкрите обговорення проєктів Плану розвитку на 2022-2026 роки та Інвестиційної програми на 2022 рік КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ».

Заходами Плану розвитку на 2022-2026 роки (довгострокової інвестиційної програми) є:

- по водопостачанню:
 - 1) розробка проєктно-кошторисної документації по заході «Встановлення насосного агрегату з електроприводом блоку контактних освітлювачів водопровідної



Згідно з оригіналом

Підпис

- насосної станції. Встановлення частотного перетворювача з датчиком тиску. Встановлення комплексної трансформаторної підстанції в м. Нікополь» (термін виконання – 2022 рік);
- 2) встановлення насосного агрегату з електроприводом блоку контактних освітлювачів водопровідної насосної станції. Встановлення частотного перетворювача з датчиком тиску. Встановлення комплексної трансформаторної підстанції в м. Нікополь (термін виконання – 2022-2027 роки);
 - 3) капітальний ремонт «Берегової» насосної станції водозабору з обладнанням рибозахисних пристроїв (термін виконання – 2022-2023 роки);
- по водовідведенню:
- 1) реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області: придбання насосних агрегатів з приладами керування, дизель-генератора, решіток з нержавіючої сталі та запірної арматури (перехідний захід, реалізацію якого розпочато в рамках інвестиційної програми 2021 року, та подальше виконання заплановано у 2022-2026 роках);
 - 2) розробка проектно-кошторисної документації по заходу «Технічне переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м. Нікополь вул. Херсонська, 557» (термін виконання – 2022 рік);
 - 3) технічне переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м. Нікополь вул. Херсонська, 557 (термін виконання – 2022-2024 роки);
 - 4) придбання спецтехніки* - екскаватора-навантажувача у комплекті з навісним обладнанням – гідромолотом (термін виконання – 2024 рік).

Джерела фінансування заходів та планові суми:

Джерела фінансування	План розвитку на 2022-2026 роки, тис.грн.	Інвестиційна програма на 2022 рік, тис. грн.
Усього без урахування ПДВ, у тому числі:	20 705,78	5 193,65
<i>заходи з водопостачання, у тому числі:</i>	<i>7 164,80</i>	<i>1 432,96</i>
амортизаційні відрахування	7 164,80	1 432,96
<i>заходи з водовідведення, у тому числі:</i>	<i>13 540,98</i>	<i>3 760,69</i>
амортизаційні відрахування	5 647,15	1 129,43
залишкові кошти	7 893,79	2 631,26
інші залучені кошти, що не підлягають поверненню	0,04	0,00

Впровадження вищезазначених заходів забезпечить:

- зниження витрат електроенергії;
- підвищення надійності та тривалості роботи устаткування за рахунок зменшення витрат на ремонтно - відновлювальні роботи (запасні частини, ремонт);
- зниження аварійності на мережах водопостачання та зменшення витрат питної води;
- оновлення зношеної техніки;
- підвищення якості послуг з централізованого водопостачання.

Розроблені проекти Плану розвитку на 2022-2026 роки та Інвестиційної програми на 2022 рік та інформація про порядок надання до них пропозицій було оприлюднено 15 грудня 2021 року на офіційному веб-сайті КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ». Також інформаційне повідомлення було розміщено в місцевій газеті «Перспективі» № 51 від 23 грудня 2021 року.



У період оприлюднення з 15 по 26 грудня 2021 року від фізичних та юридичних осіб, їх об'єднань, органів місцевого самоврядування та інших заінтересованих осіб зауважень та пропозицій у письмовому та/або електронному вигляді не надходило.

Враховуючи те, що під час проведення відкритого обговорення від громадськості та учасників зауважень та пропозицій не надійшло, запропонував підтримати проекти Плану розвитку на 2022-2026 роки та Інвестиційної програми на 2022 рік КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ». Протокол відкритого обговорення оприлюднити на офіційному веб-сайті підприємства.

Обиденна Тетяна Славівна – перший заступник міського голови висловилася у підтримку схвалення проектів Плану розвитку на 2022-2026 роки та Інвестиційної програми на 2022 рік КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ».

Вирішили:

1. Підтримати проекти Плану розвитку на 2022-2026 роки та Інвестиційної програми на 2022 рік КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ.
2. Протокол відкритого обговорення надіслати до Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг.
3. Протокол відкритого обговорення оприлюднити на офіційному веб-сайті підприємства.

Заперечення та доповнення: відсутні.

Відкрите обговорення вважати таким, що відбулось на засадах гласності та відкритості. так

Відкрите обговорення вважати таким, що відбулось з порушенням процедури, встановленої Порядком проведення відкритого обговорення проектів рішень Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, затвердженого постановою НКРЕКП від 30 червня 2017 року №866. ні

Перший заступник міського голови

Тетяна ОБИДЕННА

(підпис, посада, прізвище, ім'я та по батькові уповноваженого представника місцевих органів виконавчої влади або органів місцевого самоврядування)

Головний спеціаліст Відділу
НКРЕКП у Дніпропетровській обл.

Ольга ШЕВЧЕНКО

Голова відкритого обговорення
в.о. начальника КП «НІКОПОЛЬВО-

Олександр ШЕПЕТЬКО

Секретар відкритого обговорення,
провідний економіст ПЕВ
КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ»

Тетяна САЛЬНИКОВА

(підпис секретаря)

Згідно з оригіналом
Підпис

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 «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ
ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА»
НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
Рік заснування	1944р.
Форма власності	Комунальна
Місцезнаходження	53219, Україна, Дніпропетровська область, м. Нікополь, вул. Перспективна, буд. 180
Код за ЄДРПОУ	03341339
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Шепетько Олександр Григорович, в.о. начальника управління
Тел., факс, e-mail	(050)1003465 (приймальня), vodokanal.office@gmail.com
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення	Безстрокова (переоформлено Постановою НКРЕКП від 22.03.2016 року №362)
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	14 853,26 (на 01.10.2021 р.)
Балансова вартість активів, тис. грн	71 034,81 (на 01.10.2021 р.)
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	5 546,47 (за 9 міс. 2021 р.)
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	4 491,53 тис.грн. (на 01.10.2021 р.)

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Забезпечення стабільної та належної роботи систем водопостачання та водовідведення, поліпшення якості послуг та зниження виробничих витрат.
Строки реалізації інвестиційної програми	2022 рік
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат перебуває	Планування та обґрунтування вартості робіт і обладнання, пошук постачальників.
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Пошук постачальників та закупка матеріалів і обладнання. Виконання робіт по встановленню обладнання.

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн:	5 193,65
власні кошти	5 193,65
позичкові кошти	-
залучені кошти	-
бюджетні кошти	-
компенсація на повернення кредиту	-
Напрями використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)	99,72%
заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	-
заходи щодо зменшення обсягу витрат, витрат води на технологічні потреби	-
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	0,28%
заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	-
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	-
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	-
інші заходи	-

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	
Внутрішня норма дохідності	
Дисконтований період окупності	
Індекс прибутковості	

В.о. начальника
КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ»



(підпис)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

2.4.1	Придбання спецтехніки	екскаватор-навантажувач у комплекті з навісним обладнанням - 1 од.	2131,66		2131,66				2131,66	0,00	0,00	0,00	2131,66	0,00	0,00				
Усього за підпунктом 1.1			2131,66	0,00	2131,66				2131,66	0,00	0,00	0,00	2131,66	0,00	0,00		0		0,00
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																		
Усього за підпунктом 2.5																			
2.6	Інші заходи, з них:																		
Усього за підпунктом 2.6																			
Усього за розділом II			13540,98	5647,15	7893,79			0,04	8478,75	5062,23	3760,69	3760,69	3760,74	1129,43	1129,43		1384360		5793,12
Усього за інвестиційною програмою			20705,78	12811,95	7893,79			0,04	8478,75	12227,03	5193,65	5193,65	5193,70	2562,39	2562,39		2022039		8076,11

Примітки:

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

** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів враховувати без ПДВ.

Начальник ПЕВ


(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна

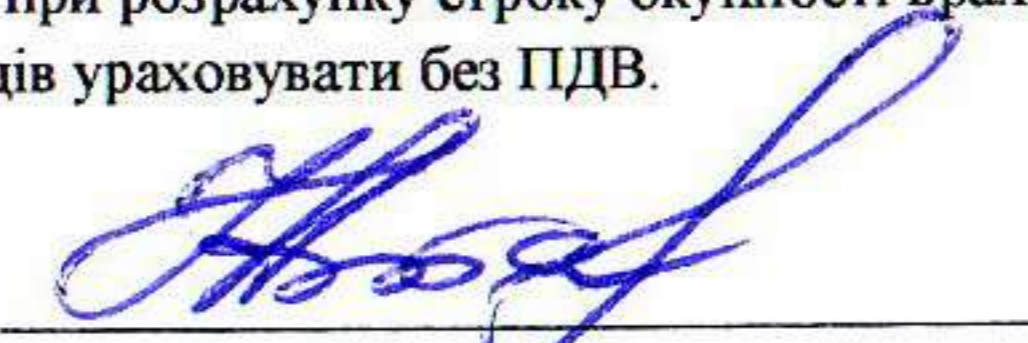
(прізвище, ім'я, по батькові)

Залишок

1.4.1	Капітальний ремонт «Берегової» насосної станції водозабору з обладнанням рибозахисних пристроїв	перерахунок кошторисної частини проектної документації	14,29	14,29					0,00	14,29	0,00	0,00	0,00	14,29				
Усього за підпунктом 1.4			14,29	14,29					0,00	14,29	0,00	0,00	0,00	14,29				
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																	
Усього за підпунктом 1.5																		
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																	
Усього за підпунктом 1.6																		
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																	
Усього за підпунктом 1.7																		
1.8	Інші заходи, з них:																	
Усього за підпунктом 1.8																		
Усього за розділом I			1432,96	1432,96					0,00	1432,96	0,00	0,00	0,00	1432,96				
II	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ																	
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																	
2.1.1	Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області	реконструкція	1261,73	1129,43		132,30			1261,73	0,00	0,00	0,00	609,83	651,90				
2.1.2	Розробка ПКД по заходу "Технічне переоснащення нагнігача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м.Нікополь вул.Херсонська, 557"	розробка ПКД - 1 од.	333,33			333,33			0,00	333,33	0,00	0,00	0,00	333,33				
2.1.3	Технічне переоснащення нагнігача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м.Нікополь вул.Херсонська, 557	повітродувка - 1 од., електричний двигун - 1 од., шафа керування з частотним перетворювачем - 1 од.	2165,63			2165,63			0,00	2165,63	0,00	0,00	0,00	2165,63				
Усього за підпунктом 2.1			3760,69	1129,43		2631,26			1261,73	2498,96	0,00	0,00	609,83	3150,86				
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																	
Усього за підпунктом 2.2																		
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																	
Усього за підпунктом 2.3																		
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																	
Усього за підпунктом 2.4																		
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																	
Усього за підпунктом 2.5																		
2.6	Інші заходи, з них:																	
Усього за підпунктом 2.6																		
Усього за розділом II			3760,69	1129,43		2631,26			1261,73	2498,96	0,00	0,00	609,83	3150,86				
Усього за інвестиційним планом			5193,65	2562,39		2631,26			1261,73	3931,92	0,00	0,00	609,83	4583,82				

Примітки:
 * Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх упровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.
 ** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів ураховувати без ПДВ.

Начальник ПЕВ


 (підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
 (прізвище, ім'я, по батькові)

44

Додаток 6
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

Аналіз впливу

результатів реалізації Річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 – 2026 роки на структуру тарифів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення для споживачів, які не є суб'єктами господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення

№ з/п	Показник	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ						ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕННЯ					
		витрати, ураховані у плановому тарифі, тис.грн	структура планового тарифу, грн/куб. м	очікуване зниження витрат після реалізації програми, тис. грн	розрахункові витрати після реалізації інвестиційної програми, тис. грн	структура розрахункового тарифу після реалізації програми, грн/куб. м	очікуване зниження тарифу після реалізації інвестиційної програми, грн/куб. м	витрати, ураховані у плановому тарифі, тис. грн	структура планового тарифу, грн/куб. м	очікуване зниження витрат після реалізації програми, тис. грн	розрахункові витрати після реалізації інвестиційної програми, тис.грн	структура розрахункового тарифу після реалізації програми, грн/куб. м	очікуване зниження тарифу після реалізації інвестиційної програми, грн/куб. м
А	Б	1	2	3	4=1-3	5	6=2-5	7	8	9	10=7-9	11	12=8-11
1	Виробнича собівартість, усього, у т. ч.	70 690,058	10,4099	0,000	70 690,058	10,4099	0,0000	65 952,257	14,8517	0,000	65 952,257	14,8517	0,0000
1.1	Прямі матеріальні витрати, у т. ч.	29 759,790	4,3825	0,000	29 759,790	4,3825	0,0000	28 938,731	6,5167	0,000	28 938,731	6,5167	0,0000
1.1.1	покупна вода	1 806,705	0,2661	0,000	1 806,705	0,2661	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
1.1.2	електроенергія	22 618,284	3,3308	0,000	22 618,284	3,3308	0,0000	27 055,951	6,0927	0,000	27 055,951	6,0927	0,0000
1.1.3	інші матеріальні витрати	5 334,801	0,7856	0,000	5 334,801	0,7856	0,0000	1 882,780	0,4240	0,000	1 882,780	0,4240	0,0000
1.2	Прямі витрати на оплату праці	13 970,493	2,0573	0,000	13 970,493	2,0573	0,0000	15 018,692	3,3820	0,000	15 018,692	3,3820	0,0000
1.3	Інші прямі витрати, у т. ч.	4 084,815	0,6015	0,000	4 084,815	0,6015	0,0000	4 197,738	0,9453	0,000	4 197,738	0,9453	0,0000
1.3.1	відрахування на соціальні заходи	3 073,508	0,4526	0,000	3 073,508	0,4526	0,0000	3 304,112	0,7440	0,000	3 304,112	0,7440	0,0000
1.3.2	амортизація основних засобів виробничого призначення	1 003,589	0,1478	0,000	1 003,589	0,1478	0,0000	801,578	0,1805	0,000	801,578	0,1805	0,0000
1.3.3	інші прямі витрати	7,717	0,0011	0,000	7,717	0,0011	0,0000	92,048	0,0207	0,000	92,048	0,0207	0,0000
1.4	Загальновиробничі витрати	22 874,961	3,3686	0,000	22 874,961	3,3686	0,0000	17 797,095	4,0077	0,000	17 797,095	4,0077	0,0000
2	Адміністративні витрати	6 200,997	0,9132	0,000	6 200,997	0,9132	0,0000	5 766,582	1,2986	0,000	5 766,582	1,2986	0,0000
3	Витрати на збут	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
4	Інші операційні витрати	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
5	Фінансові витрати	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
6	Усього витрати повної собівартості	76 891,054	11,3231	0,000	76 891,054	11,3231	0,0000	71 718,839	16,1503	0,000	71 718,839	16,1503	0,0000
7	Розрахунковий прибуток	1 526,001	0,2247	0,000	1 526,001	0,2247	0,0000	1 427,721	0,3215	0,000	1 427,721	0,3215	0,0000
8	Вартість водопостачання за відповідними тарифами	78 417,053	11,5478	0,000	78 417,055	11,5478	0,0000	73 146,559	16,4718	0,000	73 146,559	16,4718	0,0000
9	Обсяг реалізації послуг, тис. куб. м/рік	6 790,63						4 440,72					

Реалізація інвестиційної програми не призведе до зниження собівартості.

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ"



(Handwritten signature in blue ink)
(підпис)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

"30" 12 2021 року

Додаток 6
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

**Аналіз впливу
результатів реалізації Річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 – 2026 роки на структуру тарифів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення для споживачів, які є суб'єктами господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення**

№ з/п	Показник	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ						ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕННЯ					
		витрати, ураховані у плановому тарифі, тис.грн	структура планового тарифу, грн/куб. м	очікуване зниження витрат після реалізації програми, тис. грн	розрахункові витрати після реалізації інвестиційної програми, тис. грн	структура розрахункового тарифу після реалізації програми, грн/куб. м	очікуване зниження тарифу після реалізації інвестиційної програми, грн/куб. м	витрати, ураховані у плановому тарифі, тис. грн	структура планового тарифу, грн/куб. м	очікуване зниження витрат після реалізації програми, тис. грн	розрахункові витрати після реалізації інвестиційної програми, тис.грн	структура розрахункового тарифу після реалізації програми, грн/куб. м	очікуване зниження тарифу після реалізації інвестиційної програми, грн/куб. м
А	Б	1	2	3	4=1-3	5	6=2-5	7	8	9	10=7-9	11	12=8-11
1	Виробнича собівартість, усього, у т. ч.	49 488,981	5,0241	0,000	49 488,981	5,0241	0,0000	49 251,965	7,1225	0,000	49 251,965	7,1225	0,0000
1.1	Прямі матеріальні витрати, у т. ч.	30 387,289	3,0849	0,000	30 387,289	3,0849	0,0000	29 362,631	4,2462	0,000	29 362,631	4,2462	0,0000
1.1.1	покупна вода	1 844,800	0,1873	0,000	1 844,800	0,1873	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
1.1.2	електроенергія	23 095,201	2,3446	0,000	23 095,201	2,3446	0,0000	27 452,272	3,9700	0,000	27 452,272	3,9700	0,0000
1.1.3	інші матеріальні витрати	5 447,288	0,5530	0,000	5 447,288	0,5530	0,0000	1 910,359	0,2763	0,000	1 910,359	0,2763	0,0000
1.2	Прямі витрати на оплату праці	14 265,067	1,4482	0,000	14 265,067	1,4482	0,0000	15 238,689	2,2037	0,000	15 238,689	2,2037	0,0000
1.3	Інші прямі витрати, у т. ч.	4 170,945	0,4234	0,000	4 170,945	0,4234	0,0000	4 259,228	0,6159	0,000	4 259,228	0,6159	0,0000
1.3.1	відрахування на соціальні заходи	3 138,315	0,3186	0,000	3 138,315	0,3186	0,0000	3 352,512	0,4848	0,000	3 352,512	0,4848	0,0000
1.3.2	амортизація основних засобів виробничого призначення	1 024,750	0,1040	0,000	1 024,750	0,1040	0,0000	813,320	0,1176	0,000	813,320	0,1176	0,0000
1.3.3	інші прямі витрати	7,880	0,0008	0,000	7,880	0,0008	0,0000	93,396	0,0135	0,000	93,396	0,0135	0,0000
1.4	Загальновиробничі витрати	665,680	0,0676	0,000	665,680	0,0676	0,0000	391,417	0,0566	0,000	391,417	0,0566	0,0000
2	Адміністративні витрати	180,454	0,0183	0,000	180,454	0,0183	0,0000	126,826	0,0183	0,000	126,826	0,0183	0,0000
3	Витрати на збут	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
4	Інші операційні витрати	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
5	Фінансові витрати	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
6	Усього витрати повної собівартості	49 669,435	5,0424	0,000	49 669,435	5,0424	0,0000	49 378,791	7,1408	0,000	49 378,791	7,1408	0,0000
7	Розрахунковий прибуток	1 558,177	0,1582	0,000	1 558,177	0,1582	0,0000	1 448,634	0,2095	0,000	1 448,634	0,2095	0,0000
8	Вартість водопостачання за відповідними тарифами	51 227,612	5,2006	0,000	51 227,612	5,2006	0,0000	50 827,425	7,3503	0,000	50 827,425	7,3503	0,0000
9	Обсяг виробництва питної води з урахуванням частини витрат та витрат води / обсяг очищених стічних вод, тис. куб. м/рік				9 850,34						6 915,00		
10	Обсяг реалізації послуг, тис. куб. м/рік				203,41						99,83		

Реалізація інвестиційної програми не призведе до зниження собівартості.

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ"



(Handwritten signature in blue ink)
(підпис)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

30 12 2021 року

Додаток 7

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

Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

(найменування ліцензіата)

станом на 01.01.2021 року

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	2	3	4
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (*)	од.	6
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	125933
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	125933
4	безпосередньо підключеного до мереж	осіб	124943
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	990
6	Кількість населення, що користується привізною питною водою (населення)	осіб	0
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог	осіб	0
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	од.	0
9	Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8/рядок 10)	%	0
10	Кількість абонентів водопостачання, усього, з них:	од.	65538
11	населення	од.	62907
12	бюджетних установ	од.	270
13	інших	од.	2361
14	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2х100), у тому числі:	%	100,00
15	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3х100)	%	99,21
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5/рядок 3х100)	%	0,79
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	60079
18	населення	од.	57520
19	бюджетних установ	од.	255
20	інших	од.	2304
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17/рядок 10х100), з них:	%	91,67
22	населення (рядок 18/рядок 11х100)	%	91,44
23	бюджетних установ (рядок 19/рядок 12х100)	%	94,44
24	інших (рядок 20/рядок 13х100)	%	97,59
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	531,5
26	водоводів	км	30,7
27	вуличної мережі	км	292,6
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	208,2
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10/рядок 25)	од./км	123,31
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	286,55
31	водоводів	км	17,50
32	вуличної мережі	км	107,35
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	161,70
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30/рядок 25х100), з них:	%	53,91
35	водоводів (рядок 31/рядок 26х100)	%	57,00
36	вуличної мережі (рядок 32/рядок 27х100)	%	36,69
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33/рядок 28х100)	%	77,67
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	240
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	214
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39/рядок 10х1000)	осіб/1000 од.	3,3
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	0,4
42	Обсяг піднятої води за рік	тис. м³/рік	11 243,6
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	тис. м³/добу	30,7
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис. м³/рік	61,6
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м³/рік	11 243,6
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис. м³/добу	30,7
47	Обсяг поданої води в мережу за рік	тис. м³/рік	9 850,1
48	Середньодобова подача води в мережу	тис. м³/добу	26,9
49	Обсяг реалізованої води всім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м³/рік	6 933,3
50	населенню	тис. м³/рік	5 009,1
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52+рядок 53), у тому числі:	тис. м³/рік	1 504
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис. м³/рік	1 455
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис. м³/рік	48
54	Частка технологічних витрат (рядок 51/(рядок 42+рядок 44)х100)	%	13,3
55	Обсяг втрат води, усього (рядок 56+рядок 57), у тому числі:	тис. м³/рік	2 868,4
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42+рядок 44-рядок 47-рядок 52)	тис. м³/рік	0,0
57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47-рядок 49-рядок 53)	тис. м³/рік	2 868,4
58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57/рядок 47х100)	%	29,1
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57/рядок 25)	тис. м³/км	5,4
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47/рядок 3х1000000/365)	л/добу	214,3

61	Водоспоживання 1 людиною на день (рядок 50/рядок 3x1000000/365)	л/добу	109,0
62	Кількість резервуарів чистої води, башт, колон	од.	4
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	тис. м³	14,0
64	Наявний об'єм запасів питної води	тис. м³	14,0
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64/рядок 63x100)	%	100,0
66	Кількість поверхневих водозаборів	од.	2
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	0
68	кількість свердловин	од.	0
69	Кількість окремих свердловин	од.	0
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 66+рядок 67+рядок 69)	од.	2
71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	2
72	Витрати електричної енергії на підйом води	тис. кВт*год	-
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м³ води	кВт*год/м³	-
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	2
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис. кВт*год	-
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м³ води	кВт*год/м³	-
77	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	9
78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	35
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	20
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт*год	-
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м³ води в мережу	кВт*год/м³	-
82	Кількість приладів технологічного обліку	од.	6
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	од.	2
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 83/рядок 82x100)	%	33,3
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	1
86	рідкого хлору	од.	1
87	гіпохлориду	од.	0
88	ультрафіолету	од.	0
89	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	0
90	Кількість лабораторій	од.	1
91	Кількість майстерень	од.	1
92	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	4
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис. м³/добу	78,4
94	Установлена загальна потужність водозаборів	тис. м³/добу	102,1
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис. м³/добу	93,2
96	Використання потужності водопроводу (рядок 47/365/рядок 93x100)	%	34,4
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42/365/рядок 94x100)	%	30,2
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45/365/рядок 95x100)	%	33,1
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	526
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99/рядок 25)	аварії/км	0,99
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	тис. кВт*год	6 619
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	тис. грн	12 336,4
103	Питомі витрати електричної енергії на 1 м³ води (рядок 101/(рядок 42+рядок 44))	кВт*год/м³	0,585
104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	тис. грн	55 344,7
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104/рядок 49)	грн/м³	7,98
106	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн	25 663,3
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106/рядок 104x100)	%	46,4
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102/рядок 104x100)	%	22,3
109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис. грн	0,0
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109/рядок 104x100)	%	0%
111	Амортизація за рік	тис. грн	1 852,8
112	Використано коштів за рахунок амортизації за рік	тис. грн	0,0
113	Співвідношення амортизації (рядок 111/рядок 104x100)	%	3,3
№ з/п	II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (**)	од.	3
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	125 933
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	80 630
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	80 630
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	0
6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	од.	43 105
7	населення	од.	41 215
8	бюджетних установ	од.	234
9	інших	од.	1 656
10	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2x100), у тому числі:	%	64,0
11	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3x100)	%	100,0
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5/рядок 3x100)	%	0,0
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	43 105
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13/рядок 6x100)	%	100,0
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	158,20
16	головних колекторів	км	0,0
17	напірних трубопроводів	км	11,2
18	вуличної мережі	км	72,3
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	74,7
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6/рядок 15)	од./км	272,5
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	97,90
22	головних колекторів	км	0,0
23	напірних трубопроводів	км	8,7
24	вуличної мережі	км	42,4
25	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	46,8

26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21/рядок 15x100), з них:	%	61,9
27	головних колекторів (рядок 22/рядок 16x100)	%	0,0
28	напірних трубопроводів (рядок 23/рядок 17x100)	%	77,7
29	вуличної мережі (рядок 24/рядок 18x100)	%	58,6
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25/рядок 19x100)	%	62,7
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	246
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	232
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32/рядок 6x1000)	осіб/1000 од.	5,4
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32/рядок 15)	осіб/1 км	1,5
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис. м³/рік	6 860
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис. м³/рік	20,0
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис. м³/добу	18,7
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, у тому числі:	тис. м³/рік	6 860
39	з повним біологічним очищенням	тис. м³/рік	6 860
40	з доочищенням	тис. м³/рік	0,0
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис. м³/добу	18,7
42	Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 35-рядок 38)	тис. м³/рік	0,0
43	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 42/рядок 35x100)	%	0,0
44	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 35-рядок 39)	тис. м³/рік	0,0
45	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 44/рядок 35x100)	%	0,0
46	Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік	тис. м³/рік	0,0
47	Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 46/рядок 35x100)	%	0,0
48	Обсяг реалізованих послуг з водовідведення всім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м³/рік	4 536,6
49	населенню	тис. м³/рік	2 593,2
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	2 702
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50/рядок 15)	од./км	17,1
52	Кількість аварій у мережі водовідведення за рік	аварій/рік	4
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52/рядок 15)	аварій/км	0,03
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35/рядок 3x1000000/365)	л/добу	233,1
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39/рядок 3x1000000/365)	л/добу	233,1
56	Кількість насосних станцій перекачування стічних вод	од.	8
57	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	1
58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	20
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	10
60	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	1
61	рідкого хлору	од.	0
62	гіпохлориду	од.	1
63	ультрафіолету	од.	0
64	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	1
65	Кількість лабораторій	од.	1
66	Кількість майстерень	од.	1
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	3
68	Установлена потужність водовідведення	тис. м³/добу	68,9
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис. м³/добу	67,7
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис. м³/добу	79,7
71	Частка використання водовідведення (рядок 35/365/рядок 68x100)	%	27,3
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38/365/рядок 70x100)	%	23,6
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис. кВт*год	6 631,0
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис. кВт*год	4 756,0
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м³ стічних вод (рядок 74/рядок 73x100)	кВт*год/м³	71,7
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт*год	1 875,0
77	питомі витрати електричної енергії на перекачування 1 м³ стічних вод (рядок 76/рядок 73x100)	кВт*год/м³	28,3
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис. грн	15 299,2
79	Питомі витрати електроенергії на 1 м³ стічних вод (рядок 73/рядок 35)	кВт*год/м³	0,967
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис. грн	52 086,9
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80/рядок 48)	грн/м³	11,48
82	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн	24 732,2
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82/рядок 80x100)	%	47,5
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78/рядок 80x100)	%	29,4
85	Амортизація за рік	тис. грн	1 471,7
86	Використано коштів за рахунок амортизації за рік	тис. грн	0,0
87	Співвідношення амортизації (рядок 111/рядок 104x100)	%	2,8

Примітки:

Кількість багатопверхових будинків	од.	725
Кількість квартир у багатопверхових будинках (абоненти)	од.	41015
Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти)	од.	24522
Кількість багатопверхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові)	од.	6
Кількість квартир у багатопверхових будинках з приладами обліку (абоненти)	од.	37521
Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти)	од.	22557

*** Назва населених пунктів, яким надаються послуги:**

Назва населеного пункту	Населення (осіб)
1 м. Нікополь	118 414
2 с. Кам'янське	2 393
3 с. Приміське	1 752
4 с. Південне	-

5	с. Олексіївка	3 374
6	с. Чкалово	-
	Усього	125 933

**** Назва населених пунктів, яким надаються послуги**

Назва населеного пункту	Населення (осіб)
1 м. Нікополь	78 942
2 с. Кам'янське	1 688
3 с. Приміське	-
4 с. Південне	-
5 с. Олексіївка	-
6 с. Чкалово	-
Усього	80 630

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ"
(або особа, яка виконує його обов'язки)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)



(підпис)

(підпис)

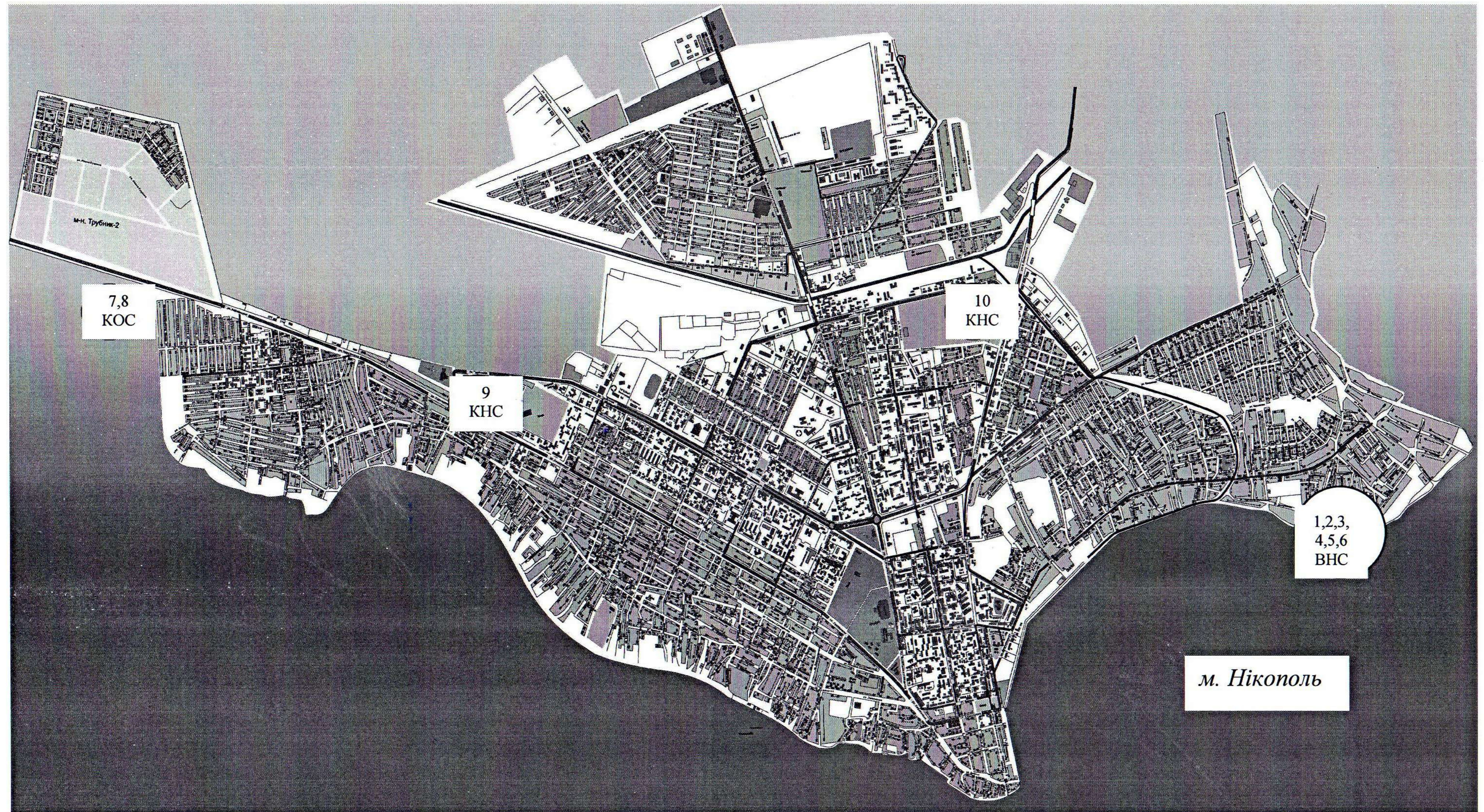
(підпис)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

10. Оперативна схема оснащення технологічним обліком систем водопостачання та водовідведення



1	ВНС - Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 5532	3	ВНС - Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 4104	5	ВНС - Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 2842	7	ВОДОМЕР-Э "ЭХО-Р-02" №6578 (КОС)	9	КНС «Головна» - «Ергомера-125» №7932
2	ВНС - Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 4106	4	ВНС - Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 2574	6	ВНС - Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 2604	8	ВОДОМЕР-Э "ЭХО-Р-02" №6576 (КОС)	10	КНС «2/5» - «Ергомера-125» №7931

Додаток 8
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

Реєстр

лічильників технологічного обліку в системах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ станом на 01 грудня 2021 року

№ з/п	Об'єкт системи	Трубопровід, D	Марка лічильника, кількість каналів	Дата випуску (повірки)	Призначення
1	2	3	4	5	6
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ					
1	ВНС 2-й підйом	Трубопровід Ду-700мм	Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 5532	16.08.2010 09.03.2021	Подача на місто
2	ВНС 2-й підйом	Трубопровід Ду-800мм	Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 4106	14.09.2010 12.12.2019	Подача на місто
3	ВНС 2-й підйом	Трубопровід Ду-315мм	Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 4104	14.09.2010 29.10.2020	Подача на місто
4	ВНС БКО, північна сторона (водозабір)	Трубопровід Ду-800мм	Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 2574	08.09.2005 30.03.2018	Водозабір
5	ВНС БКО південна сторона (водозабір)	Трубопровід Ду-800мм	Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 2842	11.09.2006 30.03.2018	Водозабір
6	ВНС ліва сторона ОС (водозабір)	Трубопровід Ду-500мм	Ультразвуковий прилад обліку «ІРКА» № 2604	03.10.2005 30.03.2018	Водозабір
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ					
1	КОС	Лотки	ВОДОМЕР-Э "ЭХО-Р-02" № 6578	08.2016 20.07.2021	Облік стічних вод, які надходять на очищення
2	КОС випуск	Трубопровід Ду-1100мм	ВОДОМЕР-Э "ЭХО-Р-02" № 6576	08.2016 20.07.2021	Облік скиду очищених стічних вод
3	КНС «Головна»	Трубопровід Ду-600мм	«Ергомера-125» №7932	07.2017 25.07.2017	Облік стічних вод які надходять на перекачку
4	КНС «2/5»	Трубопровід Ду-500мм	«Ергомера-125» №7931	07.2017 25.07.2017	Облік стічних вод які надходять на перекачку

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЯ"
(або особа, яка виконує його обов'язки)



(підпис)

(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорвич
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 9
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

Інформація
щодо планових витрат на придбання водопровідних труб
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Матеріал	Діаметр, мм	Товщина стінок, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн/м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого									

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЯ"
(або особа, яка виконує його обов'язки)



[Handwritten signature]

(підпис)

[Handwritten signature]

(підпис)

[Handwritten signature]

(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 10

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

Інформація

щодо планових витрат на придбання каналізаційних труб

(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Матеріал	Діаметр, мм	Товщина стінок, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн/м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого									

Начальник ПЕВ

(посада відповідального виконавця)


Головний бухгалтер


(або особа, яка виконує його обов'язки)


В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЯ"

(або особа, яка виконує його обов'язки)




(підпис)


(підпис)


(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 11
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

Інформація
щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з централізованого водопостачання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Продуктивність, куб. м/год	Тиск, м	Потужність двигуна, кВт	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО- КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого										

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЯ"
(або особа, яка виконує його обов'язки)



[Signature]
(підпис)

[Signature]
(підпис)

[Signature]
(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 12

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

Інформація

щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з централізованого водовідведення
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Продуктивність, куб. м/год	Тиск, м	Потужність двигуна, кВт	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО- КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	WILO FA20.97Z	Wilo (Німеччина)	-	500	25,8	55	1	1 222 848,00	1 222,85	15.08.2018
	Итого							1		1 222,85	

Начальник ПЕВ

(посада відповідального виконавця)


Головний бухгалтер

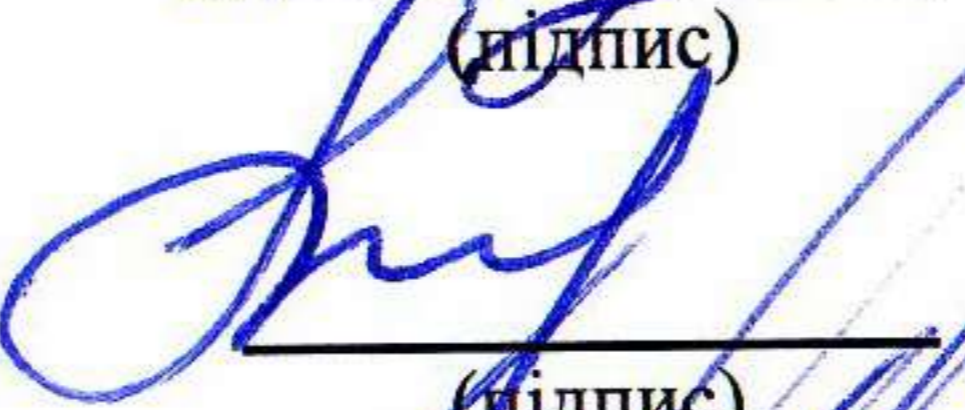
(або особа, яка виконує його обов'язки)

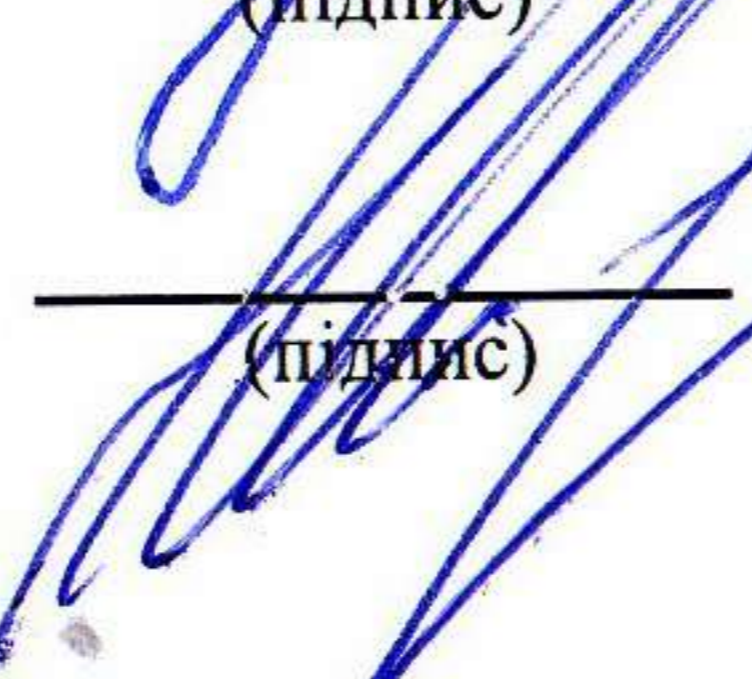
В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА"

(або особа, яка виконує його обов'язки)




(підпис)


(підпис)


(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 13
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

Інформація

щодо планових витрат на придбання лічильників технологічного обліку з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)


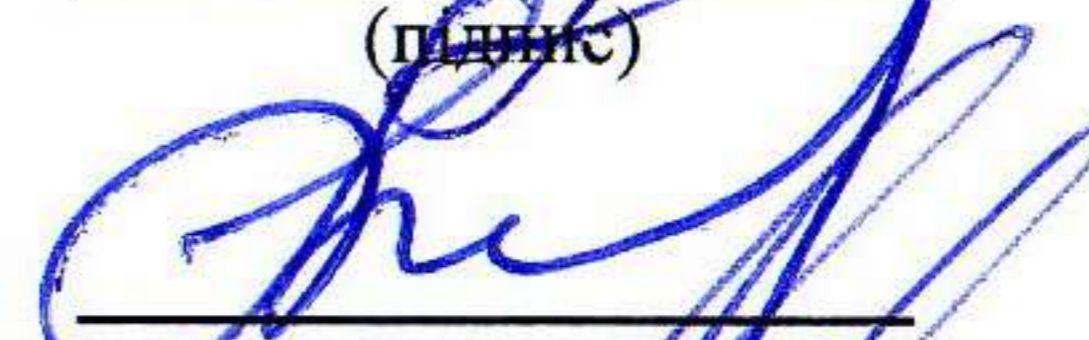
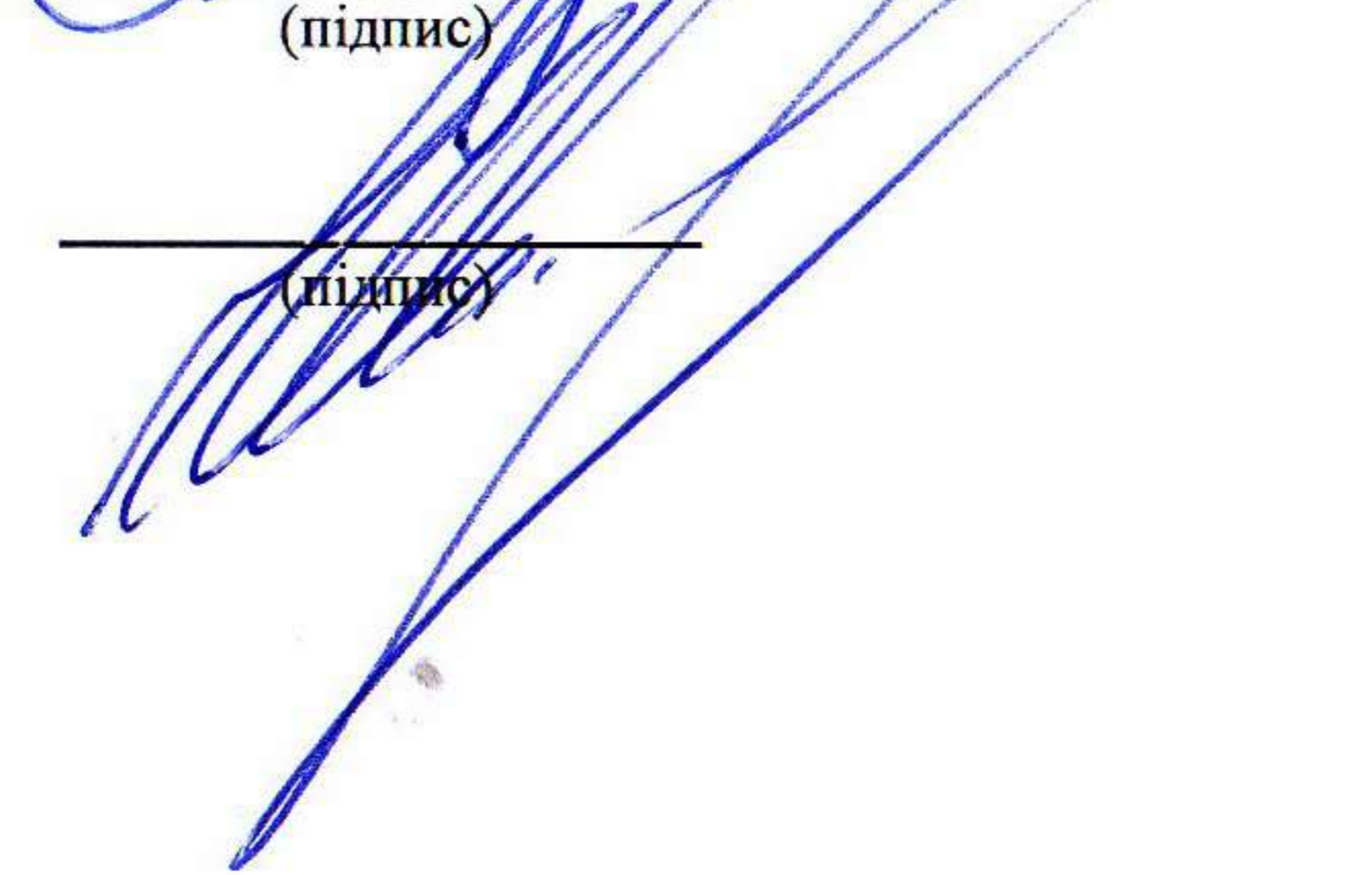
№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Призначення (вказати: технологічний ВП, технологічний ВВ)	Клас	Вид дистанційної передачі даних (за наявності)	Діаметр, мм	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО- КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого											

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЯ"
(або особа, яка виконує його обов'язки)




(підпис)

(підпис)

(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ЦЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 14

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

Інформація

щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з централізованого водопостачання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого								

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЯ"
(або особа, яка виконує його обов'язки)



(Signature)
(підпис)

(Signature)
(підпис)

(Signature)
(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 15

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

Інформація

щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з централізованого водовідведення
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого								

Начальник ПЕВ

(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер

(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

(або особа, яка виконує його обов'язки)



(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Інформація
щодо планових витрат на придбання запірної арматури
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	засувка DN200, PN10	-	-	матеріал - чавун, пропускний діаметр - 200 мм, робоче середовище - господарчо-фекальні стоки, тип з'єднання - фланцевий, робочий тиск - 10 бар	1	13695,79	13,70	15.08.2018
2	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	засувка DN350, PN10	-	-	матеріал - чавун, пропускний діаметр - 350 мм, робоче середовище - господарчо-фекальні стоки, тип з'єднання - фланцевий, робочий тиск - 10 бар	1	68370,94	68,37	15.08.2018
3	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	клапан зворотний шаровий DN350, PN10	-	-	матеріал - чавун, пропускний діаметр - 350 мм, робоче середовище - господарчо-фекальні стоки, робочий тиск - 10 бар	1	47 806,72	47,81	15.08.2018
	Итого					3		129,87	

Начальник ПЕВ
 (посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
 (або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЯ"
 (або особа, яка виконує його обов'язки)




 (підпис)


 (підпис)


 (підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
 (прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
 (прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
 (прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 17

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

Інформація
щодо планових витрат на придбання силового обладнання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	комплексна трансформаторна підстанція КТП-1000/6/0,4 кВА	апаратура - T-max ABB (Італія), трансформатор - EL.PI (Італія)	ТОВ «Техенергохім» (м. Запоріжжя)	номінальна потужність 1000 кВА, номінальна напруга на стороні ВН 6кВ, номінальна напруга на стороні НН 0,4кВ, електрична схема на стороні високої напруги (ВН) - прохідна, спосіб установки - стаціонарний, кількість трансформаторів - однострансформаторна, тип високовольтного вводу (ВН) - кабельний, вивід на стороні НН - кабельний, тип нейтралі трансформатора по низькій стороні (НН) - глухозаземлена	1	2 375 000,00	2 375,00	31.05.2021
2	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	шафа керування основними насосами WILO DRC 4-55.0 CR/SS (на 4 насосних агрегата)	Wilо (Німеччина)	-	напруга електромережі ~3*400В±10%+N+PE, частота електромережі 50 Гц, номінальний струм насоса не більше 110 А, потужність приладу не більше 75 ВА, тип захисту IP 54, тип матеріалу корпусу - метал з полімерним покриттям, температура експлуатації 0 С°...+ 40 С°	1	1 012 869,00	1 012,87	15.08.2018
	Итого					2		3 387,87	

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" МІСЬКОЇ РАДИ
(або особа, яка виконує його обов'язки)



(Signature)

(підпис)

(Signature)

(підпис)

(Signature)

(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 18

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

Інформація
щодо планових витрат на придбання лабораторного обладнання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого								

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО"
(або особа, яка виконує його обов'язки)



[Handwritten signature]

(підпис)

[Handwritten signature]

(підпис)

[Handwritten signature]

(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 19
до Порядку розроблення, затвердження 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

Інформація
щодо планових витрат на придбання спеціального обладнання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)


№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	повітродувка 3D90C-400 в комплекті з шафою керування та частотним перетворювачем, електричним двигуном і шумопоглинаючим кожухом	KUBISNEK (Чехія)	ТОВ «Енергозберігаючі технології» (м. Київ)	номінальний тиск - 0,75 атм., продуктивність по повітрю - 9880 м3/годину, напруга живлення - 380 В, потужність електродвигуна - 315 кВт, частота обертання ротора - 1488 об/хв, частота обертання валу електродвигуна - 1488 об/хв, рівень акустичного тиску без шумопоглинаючого кожуха - 99-101 дБ, рівень акустичного тиску з шумопоглинаючим кожухом - 78-81 дБ, повна вага - 8480 кг	1	4 728 895,83	4728,90	04.11.2021 р.
	Итого					1		4728,90	

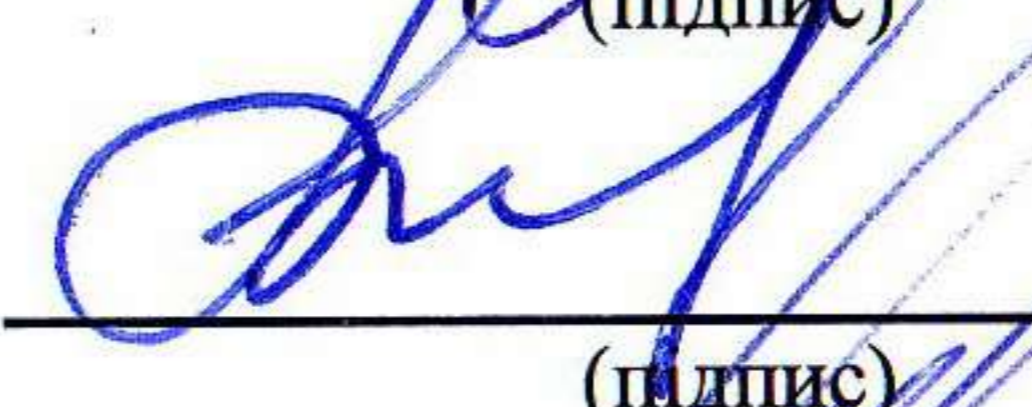
Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)


Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ"
(або особа, яка виконує його обов'язки)




(підпис)


(підпис)


(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 20
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

Інформація
щодо планових витрат на придбання спеціальної техніки
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Вид	Модель	Марка (шасі)	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого										


Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІ" (або особа, яка виконує його обов'язки)




(підпис)


(підпис)


(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 21

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

Перелік об'єктів незавершеного будівництва, модернізації та реконструкції

№ з/п	Найменування об'єктів	Початок робіт (рік, місяць)	Затверджена кошторисна вартість, тис. грн (без ПДВ)	Обсяг здійсненого фінансування з початку виконання робіт на дату початку базового періоду, тис. грн (без ПДВ)	Обсяг фінансування, передбачений інвестиційною програмою на базовий період, тис. грн (без ПДВ)	Вартість виконаних робіт (згідно з актами) з початку виконання робіт на дату початку базового періоду, тис. грн (без ПДВ)	Обсяг незавершеного будівництва станом на дату початку базового періоду, тис. грн (без ПДВ)	Залишок кошторисної вартості на дату початку базового періоду, тис. грн (без ПДВ)	Обсяг фінансування, передбачений інвестиційною програмою на прогнозний період, тис. грн (без ПДВ)	Характер робіт (нове будівництво, реконструкція, модернізація)	Джерело фінансування	Пропозиції щодо подальшого використання
1	2	3	4	5	6	7	8	9=4-5	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО"
(або особа, яка виконує його обов'язки)



[Handwritten signature]
(підпис)

[Handwritten signature]
(підпис)

[Handwritten signature]
(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 23

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

Аналіз колісної техніки станом на початок планованого періоду

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт**, тис. грн		Залишкова вартість***, тис. грн	Підстава для списання/заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	КРАЗ-250 КС 3575А	Автокран	1987	5		Дп 65,52 (8,8)	6,17	74,01	1,8						
2	УРАЛ-8К	Автокран	1993	10		Дп 49,14 (8,8)	0,74	8,93	0,0						
3	ГАЗ-52	Автомобіль для перевезення бригад робітників	1982	6	відділ каналізації	А-92 27,24, газ 34,1	0,79	9,46	12,7						
4	ГАЗ-52	Автомобіль для перевезення бригад робітників	1967	5		А-92 27,24	0,17	2,01	0,1						
5	ЗІЛ-130	Вантажний автомобіль	1980	5	у 2014 році переданий в АТО	-	-	-	0,0						
6	ГАЗ-5205	Вантажний автомобіль	1982	10	відділ головного механіка	А-92 25,74	0,58	6,96	0,2						
7	УАЗ-3741	Автомобіль вантажо-пасажирський	2003	5	відділ водопровідних мереж	А-92 19,89	0,32	3,84	0,1						
8	УАЗ-3741	Автомобіль вантажо-пасажирський	1990	5		-	-	-	0,1						
9	УАЗ-3909	Автомобіль вантажо-пасажирський	1995	5	відділ збуту	А-92 19,89, газ 24,9	0,10	1,21	12,2						
10	УАЗ-3741	Автомобіль вантажо-пасажирський	1991	8	у 2014 році переданий в АТО	-	-	-	0,0						
11	УАЗ-3741	Автомобіль вантажо-пасажирський	2003	5	у 2014 році переданий в АТО	-	-	-	0,0						
12	Ford Transit	Автомобіль вантажо-пасажирський	2020	10	диспетчерська служба	Дп 8,91	1,79	21,52	620,5						
13	ГАЗ-32213	Мікроавтобус	1996	15	у 2014 році переданий в АТО	-	-	-	0,0						
14	Шкода - Октавія	Легковий автомобіль	2002	10	начальник підприємства	А-95 14,04	2,47	29,62	37,4						
15	Деу Ланос	Легковий автомобіль	2002	10	головний інженер	А-95 10,4, газ 13,0	1,57	18,81	26,5						

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт**, тис. грн		Залишкова вартість***, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
16	ВАЗ-2107	Легковий автомобіль	2002	5	бухгалтерія	А-92 10,3, газ 12,87	1,11	13,35	10,2						
17	ВАЗ-2107	Легковий автомобіль	2002	5	управління	А-92 10,3, газ 12,87	0,26	3,10	9,4						
18	ВАЗ-2107	Легковий автомобіль	2002	5	відділ збуту	А-92 10,3, газ 12,87	0,52	6,22	9,4						
19	ВАЗ-2104	Легковий автомобіль	2002	5	хіміко-бактеріологічна лабораторія	А-92 10,41, газ 13,58	0,61	7,37	11,2						
20	ГАЗ-31029	Легковий автомобіль	1996	15	управління	А-92 16,26, газ 20,3	0,25	2,98	10,8						
21	ГАЗ-3110	Легковий автомобіль	2001	15	управління *	А-92 13,81, газ 17,26	0,99	11,91	22,3						
22	Плімут - Вояджер	Легковий автомобіль	1992	15	знаходиться в неробочому стані	-	0,26	3,12	2,5						
23	УАЗ-3151	Легковий автомобіль	1994	8	відділ каналізації	А-92 18,14	0,61	7,34	0,0						
24	ГАЗ-2410	Легковий автомобіль	1970	-	відділ головного енергетика	А-92 15,8	1,50	18,03	0,0						
25	МТЗ-5ЛС	Трактор	1966	5		Дп 5,5	0,21	2,56	0,0						
26	Т-16 МГ	Трактор	1992	10	каналізаційні очисні споруди	Дп 2,31	0,01	0,09	0,0						
27	ЕО-2621	Екскаватор	1991	5	відділ каналізації / відділ водопровідних мереж	Дп 5,83	0,26	3,17	0,0						
28	ЕО-2102	Екскаватор	2003	10	відділ водопровідних мереж	Дп 5,94	1,76	21,12	0,0						
29	ЕО-2621	Екскаватор	1991	5	відділ водопровідних мереж	Дп 5,83	1,23	14,76	0,0						
30	ГМП-120	Екскаватор (гідромолот)	1974	5		Дп 5,83	0,12	1,42	0,0						
31	ЕО-2621	Екскаватор	1991	5		Дп 5,83	0,00	0,00	0,0						
32	ДЗ-143	Автогрейдер	1991	10	знаходиться в неробочому стані	Дп 18,9	0,00	0,00	0,0						
33	ЕО-2621	Екскаватор (гідромолот)	1975	5	знаходиться в неробочому стані	-	-	-	0,0						

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт**, тис. грн		Залишкова вартість***, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
34	EO-2621B	Екскаватор	1985	5	знаходиться в неробочому стані	-	-	-	0,0						
35	EO-2625	Екскаватор	1992	5	знаходиться в неробочому стані	-	-	-	0,0						
36	Hyundai H940s	Екскаватор-навантажувач	2014	10		Дп 9 / 10,8 / 14,8	1,42	16,98	857,9						
37	EO-3322	Екскаватор	1987	6		Дп 7,81	0,00	0,00	0,0						
38	MT3-82	Трактор	-	5		Дп 7,66	0,17	2,01	0,1						
39	MT3-80	Трактор	-	5		Дп 7,66	0,30	3,64	0,1						
40	MT3-80	Трактор	-	5	знаходиться в неробочому стані	Дп 7,66	0,00	0,00	0,0						
41	BRAWAL	Екскаватор	2011	10	знаходиться в неробочому стані	-	-	-	0,0						
42	2 ПТС-4	Причеп	1975	6		-	-	-	0,0						
43	2 ПТС-4	Причеп	1977	6		-	-	-	0,0						
44	2 ПТС-4	Причеп	-	5		-	-	-	0,0						
45	2 ПТС-4	Причеп	-	5		-	-	-	0,0						
46	ГАЗ-53	Електролабораторія	1989	7	відділ водопровідних мереж	А-92 31,25, газ 39,1	0,12	1,44	11,4						
47	ГАЗ-52	Спецварійна	1970	5	відділ водопровідних мереж	А-92 33,59 (Дп 5,2 /	0,10	1,14	0,4						
48	ГАЗ-3307	Спецварійна	1992	8	відділ водопровідних мереж	А-92 33,59 (Дп 5,2 / 2,5),	2,09	25,12	14,8						
49	ЗІЛ-130	Спецварійна	1981	7	відділ водопровідних мереж	А-92 38,27	0,12	1,47	1,0						
50	Bobcat 3650	Навантажувач	2013	7		Дп 9,5 / 11,4	0,75	9,02	0,0						
51	ТО-18	Навантажувач	-	5	каналізаційні очисні споруди	Дп 14,28	0,23	2,82	5,0						
52	ГАЗ-САЗ	Самоскид	1989	5		А-92 34,76, газ 43,45	0,48	5,81	13,1						

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт**, тис. грн		Залишкова вартість***, тис. грн	Підстава для списання/ заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	за рік			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
53	МАЗ-5551	Самоскид	1991	10		Дп 33,01	0,56	6,68	0,5						
54	КАМАЗ-5511	Самоскид	1990	10		Дп 42,96	1,19	14,31	1,0						
55	МАЗ-5549	Самоскид	1990	10	знаходиться в неробочому стані	-	0,33	3,90	0,0						
56	КАМАЗ-53213	Санбочка	1989	5	відділ каналізації / відділ водопровідних мереж	Дп 35,93 (19)	2,86	34,29	201,0						
57	КАМАЗ-53213	Санбочка	1987	5	відділ каналізації / відділ водопровідних мереж	Дп 35,93 (19)	0,82	9,84	0,2						
58	ГАЗ-53КО	Санбочка	1988	10	відділ каналізації / відділ водопровідних мереж	А-92 30,42 (1,2), газ 38,03	0,14	1,63	12,8						
59	КАМАЗ-53212	Санбочка	1985	5	знаходиться в неробочому стані	-	-	-	0,0						
60	ГАЗ-5307	Санбочка	1992	5	знаходиться в неробочому стані	-	-	-	0,0						

* Для спеціальних машин та механізмів, виконаних на колісних шасі, додатково враховувати витрати пального для роботи механізму (л/мотогодину).

** Дані за 2020 рік

*** Дані станом на 01.12.2021р.

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПЛЬВОДОКАНАЛ"
(або особа, яка виконує його обов'язки)



(Signature)
(підпис)

(Signature)
(підпис)

(Signature)
(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 24

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

Розрахунок економічної ефективності закупівлі колісної техніки на планований період

№ з/п	Марка колісної техніки, що підлягає заміні	Марка колісної техніки, що пропонується до заміни	Вартість нової одиниці колісної техніки, що пропонується до заміни, тис. грн (без ПДВ)	Очікуваний річний економічний ефект (тис. грн без ПДВ) від:					Строк окупності, років
				економії витрат на паливно-мастильні матеріали	зменшення витрат на технічне обслуговування і ремонт	зменшення інших витрат	зменшення витрат на закупівлю автомобільних шин за рахунок збільшення їх норми пробігу	загальний очікуваний економічний ефект від заміни колісної техніки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 5 + 6 + 7 + 8	10 = 4/9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Начальник ПЕВ

(посада відповідального виконавця)


Головний бухгалтер


(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ"

(або особа, яка виконує його обов'язки)




(підпис)


(підпис)


(підпис)

ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 25
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

Упровадження та розвиток інформаційних технологій

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2022-2026 роки		У т. ч. по роках:					
				2022 рік		2023 рік	2024 рік	2025 рік	2026 рік
		тис. грн	%	усього на рік		тис. грн	тис. грн	тис. грн	тис. грн
				тис. грн	%				
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т. ч.:	0	0%	0	0%	0	0	0	0
1.1	закупівля та модернізація робочих станцій	0	0%	0	0%	0	0	0	0
1.2	закупівля та модернізація серверів	0	0%	0	0%	0	0	0	0
1.3	закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж	0	0%	0	0%	0	0	0	0
1.4	побудова та модернізація структурованих кабельних мереж	0	0%	0	0%	0	0	0	0
1.5	інші засоби інформатизації	0	0%	0	0%	0	0	0	0
2	Закупівля системного програмного забезпечення, у т.	0	0%	0	0%	0	0	0	0
2.1	для робочих станцій	0	0%	0	0%	0	0	0	0
2.2	для серверів	0	0%	0	0%	0	0	0	0
2.3	інше	0	0%	0	0%	0	0	0	0
3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т. ч.:	0	0%	0	0%	0	0	0	0
3.1	офісного	0	0%	0	0%	0	0	0	0
3.2	захисту інформації	0	0%	0	0%	0	0	0	0
3.3	геоінформаційних систем	0	0%	0	0%	0	0	0	0
3.4	систем електронного документообігу	0	0%	0	0%	0	0	0	0
3.5	білінгових систем	0	0%	0	0%	0	0	0	0
3.6	систем керування взаємовідносинами зі споживачами	0	0%	0	0%	0	0	0	0
3.7	інформаційних систем управління виробництвом	0	0%	0	0%	0	0	0	0
3.8	інше	0	0%	0	0%	0	0	0	0
4	Упровадження та модернізація контакт-центрів	0	0%	0	0%	0	0	0	0
5	Інше	0	0%	0	0%	0	0	0	0
	Усього	0	0%	0	0%	0	0	0	0

Начальник ПЕВ
(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер
(або особа, яка виконує його обов'язки)

В.о. начальника КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЯ"
(або особа, яка виконує його обов'язки)



ІВАНЕНКО Наталія Анатоліївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПАВЛОВА Галина Михайлівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

13. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

13.1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ являє собою велике й енергоємне підприємство, призначене для забезпечення життєдіяльності населення міста і прилеглих населених пунктів Нікопольського району, підприємств міста послугами централізованого водопостачання та водовідведення.

Основними задачами підприємства є забір води з Каховського водосховища, очищення її до вимог ДСанПіну, подачі якісної питної води споживачам, а також приймання, транспортування, очищення, знезараження і скидання стічних вод у водний об'єкт.

Система водопостачання

КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ» забезпечує водою місто Нікополь і села: Кам'янське, Південне, Приміське, Олексіївка.

Централізоване водопостачання м. Нікополя розпочалось з 1954 р., коли на березі Каховського водосховища був збудований перший комплекс водозабірних і водоочисних споруд з насосною станцією I-го підйому, проектною продуктивністю 43,2 тис. м³/добу. У зв'язку з інтенсивним ростом промисловості у 1973-80 р.р. на цій самій площадці був збудований другий комплекс водозабірних і водоочисних споруд зі своєю насосною станцією II-го підйому, проектною продуктивністю 50,0 тис. м³/добу.

Джерелом централізованого водопостачання м. Нікополя є поверхневі води Каховського водосховища.

На площадці водозаборів і насосних станцій розміщені два комплекси водоочисних споруд (ВОС) загальною проектною потужністю 93,2 тис. м³/добу. Фактична потужність коливається від сезонної потреби води водопровідними мережами - в осінньо-зимовий період 27-30 тис. м³/добу, в весняно-літній період 30-70 тис. м³/добу.

До обох комплексів відносяться 3 резервуари чистої води загальною ємністю 11 000 м³.

Таблиця 1

Характеристика ВОС

	<i>Продуктивністю 43,2 тис. м³/добу</i>	Кількість, один.
I-й комплекс в складі:	– Вхідні камери з сітками	2
	– Блок контактних освітлювачів (БКО-I) 3,6x5,8 м	16
	– Реагентне господарство	1
	- Насосна станція I-го підйому „Кругла”, до якої вода надходить із водосховища через приймальні оголовки по 4-х трубопроводах	1
	- Насосна станція II-го підйому	1
II-й комплекс в складі:	<i>Продуктивністю 50,0 тис. м³/добу</i>	
	– Аванкамери	2
	– Блок контактних освітлювачів (БКО-II) 9x9м	8
	– Реагентне господарство	1

– Насосна станція I-го підйому „Берегова”, до якої вода надходить із водосховища через приймальні оголовки по 2-х трубопроводах	1
- Насосна станція II-го підйому	1
- Хлораторна (відноситься до I та II комплексів).	1

Насосними станціями I-го підйому сира вода подається на обидва комплекси водоочисних споруд (БКО-I та БКО-II), виконується етап первинного хлорування. Для очищення води застосовується хлорування (первинне та вторинне) та коагуляція. Первинне хлорування застосовується з ціллю попередньої обробки води перед спорудами для полегшення та покращення її подальшої очистки. Вторинне застосовується для знезаражування та консервації її при подачі в мережу. Коагулювання застосовується для освітлення та знебарвлення води.

Після водоочисних споруд вода надходить у резервуари чистої води (РЧВ). Із РЧВ вода забирається насосами насосних станцій II-го підйому і трьома водогонами Ø 700мм, Ø500мм і Ø 1000мм подається у міську розподільчу мережу.

Подача води споживачам забезпечується цілодобово.

Для забезпечення центральної частини міста в системі працює насосна станція III-го підйому з резервуаром ємністю 3000м³. Всього в системі водопостачання використовуються 4 резервуари чистої води із збірного залізобетону загальним об'ємом 14,0 тис. м³.

Стан будівельної, електричної та механічної частин насосних станцій I-го комплексу – поганий: будівельна частина потребує відновлення, а електрична і механічна частини – реконструкції. Стан будівельної, електричної та механічної частин насосних станцій II-го комплексу – задовільний, але необхідна їх реконструкція із встановленням енергоощадного обладнання. У зв'язку із заміною фільтруючого матеріалу на контактних освітлювачах, необхідно провести заміну насосів промивної води на більш енергоощадні.

У 2007р. на Центральній ВНС (ЦВНС) була проведена реконструкція хлораторної установки, проведено ремонт затворів і засувок Ø 800мм., здійснено ремонт фільтрів Північної та Південної сторін на ЦВНС.

З кінця 2016 року на насосній станції III-го підйому проводиться реконструкція. Прокладено 4393м трубопроводу з поліетилену різних діаметрів, добудована частина приміщення насосної станції III-го підйому, в якій встановлено нові насосні агрегати ЦН400-105г, перетворювачі частоти, витратомірний комплекс. Реконструкція III-го підйому з прокладанням нових трубопроводів дала змогу забезпечити необхідний тиск при подачі питної води у багатоквартирні будинки населення західної частини міста та частково відмовитися від покупної води.

В 2019 році було спасено нову систему дозування хлору на ЦВНС.

Аналітичний контроль складу та властивостей вихідної води та питної води здійснює відомча хіміко-бактеріологічна лабораторія водопостачання (далі ХБЛ (в)), що атестована на право проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду.

ХБЛ (в) виконує вимірювання по наступних об'єктах дослідження (проведення контролю якості):

- вихідна вода (поверхнева вода Каховського водосховища у районі водозабору КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ»);
- питна вода (на виході з II-го підйому та у розподільчій мережі);
- зворотна вода (що утворюється після промивання контактних освітлювачів);
- ефективність роботи водопровідних очисних споруд.

Загальна довжина трубопроводів у системі водопостачання складає 531,5 км, з них:

- магістральних водоводів – 30,7 км,
- вуличної мережі – 292,6 км,
- внутрішньоквартальні та дворові мережі – 208,2 км.

Матеріал труб – чавун, сталь і поліетилен. Діаметри труб становить від 50 мм до 1000 мм.

У 2020 році проведено заміну 16,82 км водопровідних мереж зі старих сталевих труб на нові поліетиленові.

Таблиця 2

Характеристика водопровідної мережі за матеріалами, віком та станом

Трубопроводи			Термін експлуатації						Аварійність за рік	
Матеріал	Довжина,		> 50 років		25 - 50 років		< 25 років		2019р.	2020р.
	км	%	км	%	км	%	км	%		
Сталь	328,47	61,80	140,72	26,49	90,45	17,01	97,3	18,3	600	526
Чавун	87,9	16,54	29,6	5,57	54,8	10,31	3,5	0,66		
ПЕ	115,13	21,66	-	-	-	-	115,13	21,67		
Разом	531,5	100	170,32	32,06	145,25	27,32	215,93	40,62		

Загалом для системи водопостачання є характерним:

— значні обсяги втрат і недообліку води у споживачів (обсяги фактичного водоспоживання перевищують обсяги, на які виставляються рахунки, в 1,2-1,5 рази);

— зношеність близько 57% водопровідних мереж;

— середня аварійність водопровідних мереж 1,1 аварії на 1 км за рік;

— незадовільний стан будівельної, електричної та механічної частин насосних станцій I-го комплексу;

— стан будівельної електричної та механічної частин насосних станцій II-го комплексу – задовільний, але необхідна їх реконструкція із встановленням енергоощадного обладнання;

— низький (40% - 50%) ККД насосних агрегатів на ВНС I-го підйому, що зумовлює завищене споживання електроенергії.

Система водовідведення

Системою централізованого водовідведення, яка обслуговується КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ», охоплено до 42% загальної площі міста, що становить приблизно 2120 га.

Система каналізації – неповна роздільна.

Система каналізації міста складається із самопливних колекторів, каналізаційних насосних станцій (КНС) та напірних трубопроводів, каналізаційних очисних споруд (КОС) і експлуатується з 1946 року.

Схема каналізації централізована: 9 басейнів каналізування і 10 КНС.

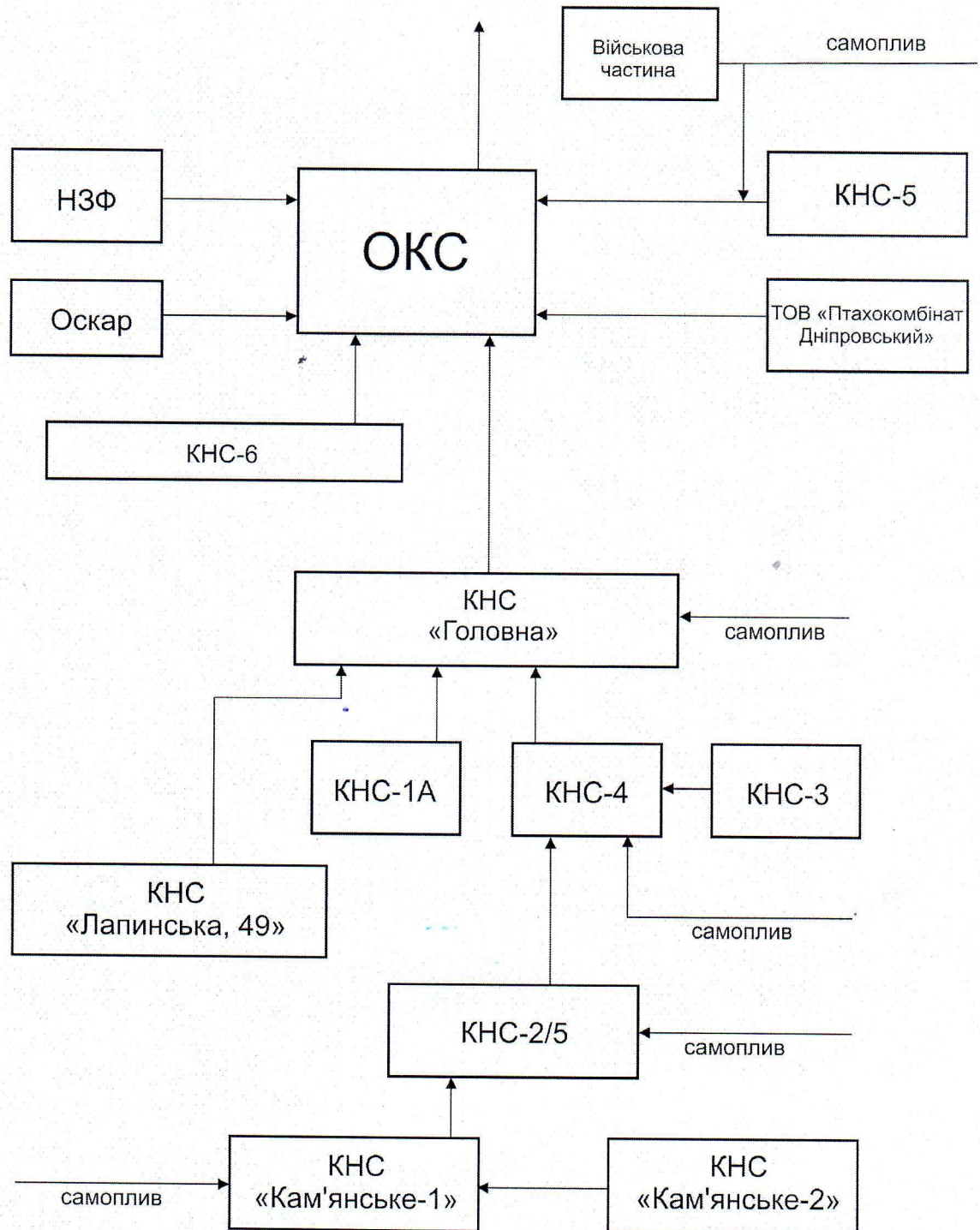
Нині в системі централізованої каналізації міста діють 10 КНС, з них 7 перекачують побутові стоки і 3 КНС обслуговують промислові підприємства.

Стічні води самопливними колекторами транспортуються на головну каналізаційну насосну станцію (ГКНС), на яку також надходять стоки від 4-х КНС. Стоки від ГКНС перекачуються на КОС. Окремо подає стоки на КОС: КНС «Трубник-2», КНС-6. Після очисних споруд очищені стоки скидаються у Каховське водосховище.

Аварійне скидання стоків на всіх КНС відсутнє. По мірі необхідності для контролю роботи насосів встановлюються прилади для вимірювання тиску. У приймальних відділеннях всіх КНС працюють механічні решітки для затримання грубих відходів. У приймальних резервуарах працюють пристрої для змучування осаду.

Схема перекачки каналізаційних стоків на ОКС

Каховське Водосховище



У 2017 році здійснено реконструкцію КНС-5, в рамках якої спеціалістами підприємства розроблена, змонтована та зведена в експлуатацію система роботи насосної станції в автоматичному режимі. Дана система веде автоматичний контроль за наповненням резервуара стічними водами і здійснює по рівню його наповнення та спустошення управління насосними агрегатами, передбачає захист електроустаткування від можливих пошкоджень, а також дає можливість експлуатувати даний об'єкт без постійного чергового персоналу. Крім того на КНС-5 встановлено насоси сучасного типу SPERONI для перекачування стоків, які є менш енергоємними.

Впровадження даної модернізації забезпечило скорочення витрат на заробітну плату та електроенергію на перекачування стічних вод, а також на власні потреби насосної станції (освітлення, опалення приміщення).

КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ» приймає і транспортує стічні води від населення, промисловості, державних та комерційних підприємств міста до каналізаційних очисних споруд (КОС). Очисні споруди являють собою складний комплекс, який складається з наступних етапів і видів очищення:

— механічне очищення - призначене для виділення зі стічної рідини нерозчинених і частково колоїдних забруднень (ґрати, піскозатримувачі, піскові майданчики, первинні відстійники);

— біологічне очищення – складається з аеротенків та вторинних відстійників;

— хімічне очищення – складається з хлораторної, складу хлору, йоржевих змішувачів, контактних резервуарів;

— мулові майданчики.

Біологічно очищені стічні води після знезараження гіпохлоритом натрія (NaClO) самопливним колектором \varnothing 1100мм відводяться у Каховське водосховище.

Для забезпечення кращого перемішування стічних вод з водою водосховища відвід оснащений системою розсіюючого випуску.

Проектна потужність споруд - 79,7 тис. м^3 /добу, включає:

- 1 технологічна лінія – 49,7 тис. м^3 /добу;

- 2 технологічна лінія – 30,0 тис. м^3 /добу.

Для проведення контролю якості зворотної води та поверхневих вод створена хіміко-бактеріологічна лабораторія каналізації (далі ХБЛ (к)). ХБЛ (к) проводить вимірювання концентрацій забруднюючих речовин та фізико-хімічних, бактеріологічних і гідробіологічних показників у зворотних та поверхневих водах по всім ступеням очистки.

Загальна довжина каналізаційних мереж, які знаходяться на балансі КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ» – 158,2 км, з них:

- напірні трубопроводи – 11,2 км,

- вуличні мережі – 72,3 км,

- внутрішньоквартальні та дворові мережі – 74,7 км.

Матеріал труб – азбестоцемент (АЦ), залізобетон (ЗБ), кераміка, ПВХ, сталь, чавун. Діаметри труб становлять від 150 мм до 1000 мм.

Таблиця 3

Характеристика трубопроводів каналізаційної мережі (напірні та самопливні колектори) за матеріалом, віком, станом

Матеріал	Колектори		Термін експлуатації			
	Довжина		25 - 55 років		< 25 років	
	км	%	км	%	км	%
АЦ	18,6	11,8	7,6	4,8	11,1	6,9
ЗБ	15,0	9,5	12,5	7,9	2,5	1,6
Кераміка	5,0	3,2	4,9	3,1	0,1	0,1
ПХВ	8,0	5,1	4,4	2,8	3,6	2,2
Сталь	14,4	9,2	4,9	2,3	9,6	6,8
Чавун	97,2	61,2	80,9	51,6	16,1	9,9
Усього	158,2	100	115,2	72,5	43,0	27,5

Загалом для системи водовідведення є характерним наступне:

— задовільний технічний стан каналізаційних мереж ~ 73% каналізаційних мереж мають термін експлуатації 25-55 років, а решта – ще менше;

— необхідна реконструкція колекторів, стан яких загрожує екологічній ситуації в місті - ветхі та аварійні каналізаційні мережі складають близько 62% від загальної довжини мереж, що може бути спричинено підвищеною корозійною активністю стоків на окремих ділянках колекторів;

— велика кількість засмічень;

— старе та зношене (неефективне) насосне обладнання на п'яти КНС вимагає термінової заміни.

Таблиця 4

**Основні техніко-економічні показники діяльності підприємства
(водопостачання та водовідведення)**

Показники	Од. виміру	2019 рік	2020 рік	Різниця (+; -)	
				натур.од.	%
Виконання натуральних показників					
Водозабір	тис.м ³	11 286,72	11 243,63	- 43,09	- 0,4%
Подача питної води	тис.м ³	9 899,82	9 850,15	- 49,67	- 0,5%
Реалізовано питної води – всього	тис.м ³	6 913,59	6 933,26	+ 19,67	+ 0,3%
у т.ч.: населенню	тис.м ³	5 068,11	5 009,01	- 59,10	- 1,2%
бюджетним організаціям	тис.м ³	228,44	186,99	- 41,45	-18,1%
іншим	тис.м ³	1 617,04	1 737,26	+ 120,22	+ 7,4%
Відведено та очищено стоків - всього	тис.м ³	4 631,98	4 536,65	- 95,33	- 2,1%
у т.ч.: від населення	тис.м ³	2 620,26	2 593,21	- 27,05	- 1,0%
бюджетних організацій	тис.м ³	220,82	184,28	- 36,54	- 16,5%
інших	тис.м ³	1 790,90	1 759,16	- 31,74	- 1,8%
Фінансовий результат діяльності					
Доходи					
- від водопостачання	тис.грн.	43 251	62 226	+ 18 975	+ 43,9%
- від водовідведення	тис.грн.	47 084	53 075	+ 5 991	+ 12,7%
Витрати					
- від водопостачання	тис.грн.	49 242	55 345	+ 6 103	+ 12,4%
- від водовідведення	тис.грн.	44 453	52 087	+ 7 634	+ 17,2%
Прибуток (збиток)					
- від водопостачання	тис.грн.	- 5 991	+ 6 881	+ 12 872	
- від водовідведення	тис.грн.	+ 2 631	+ 988	- 1 643	
Споживання активної електроенергії					
Всього, у т.ч.:	тис.кВт/г	13 334,71	13 250,40	- 84,31	- 0,6%
I клас (вода)	тис.кВт/г	6 117,63	6 081,48	- 36,15	- 0,6%
II клас (вода)	тис.кВт/г	581,51	537,88	- 43,63	- 7,5%
II клас (стоки)	тис.кВт/г	6 635,57	6 631,04	- 4,53	- 0,1%

Інвестиційна програма передбачає реалізацію заходів щодо підвищення ефективності роботи та подальшого розвитку підприємства, приведення обладнання та технології виробництва води відповідно до вимог державного та європейського стандартів. А також в умовах постійного росту вартості електроенергії та інших ресурсів, політикою підприємства на наступні роки є проведення реконструкції та модернізації об'єктів підприємства, що дасть змогу в майбутньому значно зменшити витрати на енергоносії та ін.

13.2. ОПИС ЗАХОДІВ РІЧНОГО ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПЛАНУ ВИКОРИСТАННЯ КОШТІВ У ПЕРШОМУ РОЦІ ПЛАНУ РОЗВИТКУ

Водопостачання

1.1.1. Розробка ПКД по заходу «Встановлення насосного агрегату з електроприводом. Встановлення частотного перетворювача з датчиком тиску. Встановлення КТП в м. Нікополь»

Водопровідна насосна станція забезпечує водозабір, очищення та подачу води для питних потреб споживачам КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ». Водозабір здійснюється насосними станціями I-го підйому «Кругла» (побудована у 1956 році, продуктивність 67,3 тис.м³/добу) та «Берегова» (побудована у 1974 році, продуктивність 64,8 тис.м³/добу), якими подається вода на очисні споруди. Водопровідні очисні споруди представляють собою одноступеневу систему очищення води, що виконана на базі контактних освітлювачів (БКО). Робота очисних споруд заснована на технології контактного освітлення води, так званого процесу контактної коагуляції.

Для забезпечення подачі запланованого об'єму питної води в мережу водопостачання працюють насосні агрегати з потужністю електроприводів 800, 630 і 400 кВт та напругою живлення 6кВ. Встановлення частотних перетворювачів для автоматичного підтримання тиску в мережі на електродвигуни 6кВ потребує значних витрат та враховуючи фізичний та моральний знос існуючих насосних агрегатів є недоцільним. В даному випадку раціонально виконати заміну застарілого насосного агрегату на новий з електроприводом 0,4кВ оснащеним перетворювачем.

Планом розвитку на 2022-2026 роки передбачається заміна насосного агрегату № 1 БКО ВНС. При цьому його режим роботи буде цілодобовим, а робота насосного агрегату № 2 буде скорочена на 50%, насосний агрегат №3 залишається в резерві.

В рамках реалізації даного заходу на 2022 рік заплановано перший етап - виготовлення проектно-кошторисної документації з отриманням експертного звіту на суму 208,33 тис.грн. без ПДВ. У подальшому пунктом 1.1.2 Плану розвитку передбачено виконання робіт по встановленню насосного агрегату з електроприводом, КТП та частотного перетворювача.

Джерела фінансування заходу – амортизація.

Термін виконання заходу п.1.1.1 – 2022 рік.

Економічний ефект розрахований у п.1.1.2 Плану розвитку в цілому з урахуванням загальної вартості заміни мережевого насосного агрегату № 1 БКО ВНС та буде отриманий після завершення повного комплексу робіт, а тому економічний ефект у Інвестиційній програмі на 2022 рік (першому році реалізації Плану розвитку) відсутній.

Таблиця 1

Обґрунтування вартості заходу

Найменування	Вартість, грн. з ПДВ	Вартість, грн. без ПДВ	Постачальник
Розробка проектно-кошторисної документації з проходженням державної експертизи	250 000,00	208 333,33	ТОВ «Техенергохім» (м. Запоріжжя)
КТП-1000/6/0,4 кВА. Постачання обладнання та монтаж	2 850 000,00	2 375 000,00	

Насос типу Д1600-90 з електродвигуном. Постачання обладнання та його монтаж	4 535 000,00	3 779 166,67	
Матеріали і комплектуючі (перетворювач частоти, прилади КВП, ПЛК та інше)	840 000,00	700 000,00	
Збір шафи керування, монтажні роботи, ПНР, ЕТЛ, навчання персоналу, видача виконавчої документації	100 000,00	83 333,33	
<i>Всього по комерційній пропозиції постачальника</i>	<i>8 575 000,00</i>	<i>7 145 833,33</i>	
Розробка робочого проекту	450 000,00	375 000,00	ТОВ «ДОНАКВАТЕХ» (м. Кременчук)
КТП-1000/6/0,4кВА з урахуванням монтажу	3 525 000,00	2 937 500,00	
Насос типу Д1600-90 з електродвигуном з урахуванням монтажу	5 100 000,00	4 250 000,00	
Електричне обладнання	1 135 000,00	945 833,33	
Електромонтажні роботи	300 000,00	250 000,00	
<i>Всього по комерційній пропозиції постачальника</i>	<i>10 510 000,00</i>	<i>8 758 333,33</i>	

Найкраща пропозиція на виконання робіт із розробки ПКД - ТОВ «Техенергохім» (м.Запоріжжя) – 208 333,33 грн. без ПДВ.

Підстава для включення заходу до Плану розвитку та Інвестиційної програми: енергозбереження, економічний ефект, надійність роботи.

Обґрунтовуючі матеріали заходу - комерційні пропозиції:

- 1) ТОВ «Техенергохім»,
- 2) ТОВ «ДОНАКВАТЕХ».



Техенергохім

ISO 9001 : 2008



Certified by Russian Register

69008, м. Запоріжжя

вул. Цимлянська, 29

тел. (061) 286-50-57

тел. /факс (061) 286-50-56

e-mail: office@techim.com.ua

http:// www.techenergochim.com.ua

Вих. № 35/21-0318

від 31.05.2021р.

КП «Нікополь водоканал» м.Нікополь

Тема: Встановлення насосного агрегату типу Д1600-90 з електроприводом 630 кВт, 0,4 кВ. Встановлення частотного перетворювача з датчиком тиску. Встановлення КТП-1000/6/0,4 кВА. в м. Нікополь.

Шановні Панове!

У відповідь на Ваш запит щодо надання комерційної пропозиції повідомляємо, що компанія ТОВ «Техенергохім», має можливість виконати даний вид робіт на наступних умовах і за такою ціною:

Комерційна пропозиція:

п/п	Найменування робіт	Од. * виміру	Ціна, грн. з ПДВ за од.	Кількість	Сума, грн. з ПДВ за од.	Термін виконання
1	Розробка проектно-кошторисної документації з проходженням державної експертизи	Послуга	250 000,00	1	250 000,00	4 календарних тижні
2	Матеріали і комплектуючі (перетворювач частоти, прилади КВП, ПЛК та інше)	Комплект	840 000,00	1	840 000,00	4-8 календарних тижні
3	Збір шафи керування + Монтажні роботи + ПНР + ЕТЛ + навчання персоналу + видача виконавчої документації	Послуга	100 000 ,00	1	100 000 ,00	1 календарний місяць
4	КТП-1000/6/0,4 кВА. Постачання обладнання та його монтаж	Комплект /послуга	2 850 000,00	1	2 850 000,00	2 календарних місяців.
5	Насос типу Д1600-90 з електродвигуном.Постачання обладнання та його монтаж.	Комплект /послуга	4 535 000,00	1	4 535 000,00	2 календарних місяців.
6	Всього				8 575 000,00	

Умови оплати підлягають обговоренню
Гарантійний термін експлуатації обладнання складає 12 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту відвантаження.

З повагою, Генеральний директор
ТОВ «Техенергохім»





ДОНАКВАТЕХ

Проектирование, технологии, реагенты
оборудование водоподготовки и систем очистки стоков
насосное оборудование, химические очистки оборудования
теплотехническое, котельное оборудование, ПВХ трубы

Исх. № 3837

Дата: 31.05.2021г.

Куда: КП «Нікополь водоканал»

От: ТОВ «ДОНАКВАТЕХ»

Кому: Головному інженеру

От: Директора Кочерещука В.І.

Адрес: м.Нікополь

Адрес: 39600, м.Кременчук Полтавської обл.,
вул.Перемоги, буд.6, кв.41

Телефон:

Телефон: +38 095 86 98 053

Факс:

Факс: +38 0536 74 73 73

e-mail: shag73vge@gmail.com

e-mail: donakvat@gmail.com

http:// www.donaquatech.com

Предмет: Комерційна пропозиція

Шановні Панове!

У відповідь на Ваш запит повідомляємо, що компанія ТОВ «ДОНАКВАТЕХ», має можливість виконати роботи з встановлення насосного агрегату типу Д1600-90 з електроприводом 630 кВт, 0,4 кВ, частотного перетворювача з датчиком тиску та КТП-1000/6/0,4 кВА в м. Нікополь на наступних умовах і за такою ціною.

Комерційна пропозиція:

№ п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Ціна, грн. з ПДВ за од.	Кількість	Термін виконання
1	Розробка робочого проекту	Послуга	450 000,00	1	4 календарних тижні
2	Електричне обладнання	Комплект	1 135 000,00	1	4-8 календарних тижні
3	Електромонтажні роботи	Послуга	300 000,00	1	1 календарний місяць.
4	КТП-1000/6/0,4 кВА з урахуванням монтажу	Комплект	3 525 000,00	1	1 календарний місяць.
5	Насос типу Д1600-90 з електродвигуном з урахуванням монтажу	Комплект	5 100 000,00	1	1 календарний місяць.
4	Всього		10 210 000,00		

Гарантійний термін експлуатації обладнання складає 12 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту відвантаження.

Директор ТОВ «ДОНАКВАТЕХ»

В.І. Кочерещук

Виконавець: інженер Самчук Анастасія 095-86-98-053



1.1.2 Встановлення насосного агрегату з електроприводом. Встановлення частотного перетворювача з датчиком тиску. Встановлення КТП в м. Нікополь

Водопровідна насосна станція забезпечує водозабір, очищення та подачу води для питних потреб споживачам КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ». Водозабір здійснюється насосними станціями I-го підйому «Кругла» (побудована у 1956 році, продуктивність 67,3 тис.м³/добу) та «Берегова» (побудована у 1974 році, продуктивність 64,8 тис.м³/добу), якими подається вода на очисні споруди. Водопровідні очисні споруди представляють собою одноступеневу систему очищення води, що виконана на базі контактних освітлювачів (БКО). Робота очисних споруд заснована на технології контактного освітлення води, так званого процесу контактної коагуляції.

Для забезпечення подачі запланованого об'єму питної води в мережу водопостачання працюють насосні агрегати з потужністю електроприводів 800, 630 і 400 кВт та напругою живлення 6кВ. Встановлення частотних перетворювачів для автоматичного підтримання тиску в мережі на електродвигуни 6кВ потребує значних витрат та враховуючи фізичний та моральний знос існуючих насосних агрегатів є недоцільним. В даному випадку раціонально виконати заміну застарілого насосного агрегату на новий з електроприводом 0,4кВ оснащеним перетворювачем.

Планом розвитку на 2022-2026 роки передбачається заміна насосного агрегату № 1 БКО ВНС. При цьому його режим роботи буде цілодобовим, а робота насосного агрегату № 2 буде скорочена на 50%, насосний агрегат №3 залишається в резерві.

При реалізації даного заходу Плану розвитку згідно обраної комерційної пропозиції заплановано поетапно:

- 1) розробка проектно-кошторисної документації з проходженням державної експертизи – 208,33 тис.грн. (пункт 1.1.1 Плану розвитку),
- 2) придбання та встановлення комплексної трансформаторної підстанції КТП-1000/6/0,4 кВА – 2375,00 тис.грн.,
- 3) придбання та встановлення насосного агрегату типу Д1600-90 з електроприводом 630 кВт, 0,4 кВ – 3779,17 тис.грн.,
- 4) придбання та встановлення частотного перетворювача з датчиком тиску та іншого електричного обладнання та комплектуючих – 700,00 тис.грн.,
- 5) електромонтажні роботи - збір шафи керування, монтажні та пусконалагоджувальні роботи, навчання персоналу та отримання виконавчої документації – 83,33 тис.грн.

Джерела фінансування заходу – амортизація.

Пунктом 1.1.1 Плану розвитку та Інвестиційної програми на 2022 рік заплановано перший етап - виготовлення проектно-кошторисної документації з отриманням експертного звіту на суму 208,33 тис.грн. без ПДВ.

Відповідно до обраної комерційної пропозиції вартість робіт з придбання та встановлення обладнання по п.1.1.2 складає 6397,50 тис.грн. Зважаючи на обмеженість річних планових сум фінансування Плану розвитку на 2022-2026 роки заплановано виконання на суму 6573,78 тис.грн., останні етапи реалізації заходу буде проведено у 2027 році – на суму 363,72 тис.грн.

У 2022 році заплановано часткове фінансування придбання КТП-1000/6/0,4кВА на суму 1210,34 тис.грн.

Заміна існуючого насосного агрегату дозволить отримати наступні переваги:

- зниження витрат електроенергії;
- підвищення надійності та тривалості роботи устаткування за рахунок зменшення

- витрат на ремонтно - відновлювальні роботи (запасні частини, ремонт);
- зниження аварійності на мережах водопостачання та зменшення втрат питної води;
- впровадження автоматичного регулювання тиску в мережі водопостачання на виході з водопровідної насосної станції.

Таблиця 1

Порівняльна характеристика насосів (паспортні дані)

Показники	Підлягає заміні АД 2000-100-2 (інв. 1909)	Планується придбати Д 1600-90
Марка та тип насосу	АД 2000-100-2	Д 1600-90
Продуктивність, м ³ /год.	2000	1600
Напір, м	100	90
Потужність, кВт/год	800	630
Рік введення в експлуатацію	1995 рік	-
Залишкова вартість, грн.	0,00 грн. (на 01.05.2021р.)	-

Таблиця 2

Обґрунтування вартості заходу

Найменування	Вартість, грн. з ПДВ	Вартість, грн. без ПДВ	Постачальник
Розробка проектно-кошторисної документації з проходженням державної експертизи	250 000,00	208 333,33	ТОВ «Техенергохім» (м. Запоріжжя)
КТП-1000/6/0,4 кВА. Постачання обладнання та монтаж	2 850 000,00	2 375 000,00	
Насос типу Д1600-90 з електродвигуном. Постачання обладнання та його монтаж	4 535 000,00	3 779 166,67	
Матеріали і комплектуючі (перетворювач частоти, прилади КВП, ПЛК та інше)	840 000,00	700 000,00	
Збір шафи керування, монтажні роботи, ПНР, ЕТЛ, навчання персоналу, видача виконавчої документації	100 000,00	83 333,33	
<i>Всього по комерційній пропозиції постачальника</i>	<i>8 575 000,00</i>	<i>7 145 833,33</i>	
З них на виконання заходу п.1.1.2	8 325 000,00	6 937 500,00	
Розробка робочого проекту	450 000,00	375 000,00	ТОВ «ДОНАКВАТЕХ» (м. Кременчук)
КТП-1000/6/0,4кВА з урахуванням монтажу	3 525 000,00	2 937 500,00	
Насос типу Д1600-90 з електродвигуном з урахуванням	5 100 000,00	4 250 000,00	

монтажу		
Електричне обладнання	1 135 000,00	945 833,33
Електромонтажні роботи	300 000,00	250 000,00
<i>Всього по комерційній пропозиції постачальника</i>	<i>10 510 000,00</i>	<i>8 758 333,33</i>
З них на виконання заходу п.1.1.2	10 060 000,00	8 383 333,33

Найкраща пропозиція - ТОВ «Техенергохім» (м. Запоріжжя) – 6 937 500,00 грн. без ПДВ.

Розрахунок економічного ефекту та строку окупності заходу:

Розрахунок споживання електроенергії одним насосним агрегатом II підйому за рік:

$$W = (\gamma \times Q_{\text{пл}} \times H) / (h_{\text{н}} \times h_{\text{п}} \times 102 \times 3600), \text{ кВт.год}$$

де: γ – питома вага рідини, що перекачується (за даними аналізу), для питної води = 1000 кг/м³;

$Q_{\text{пл}}$ – запланований об'єм стоків, перекачуємий конкретним агрегатом, м³;

H – розрахунковий напір під час роботи насоса, м;

$h_{\text{н}}$ – коефіцієнт корисної дії ККД насосу;

$h_{\text{п}}$ – ККД електродвигуна;

102 – коефіцієнт перерахунку потужності насосних агрегатів з кг м/с в кВт.

Для агрегату №1 АД2000-100-2:

$$W = \frac{1000 \times 3\,864\,800 \times 98}{0,73 \times 0,93 \times 102 \times 3600} = \frac{378\,750\,400\,000}{249\,292} = 1\,519\,304 \text{ кВт.год/рік}$$

Для агрегату №2 СД2000-100:

Агр. № 2 з синхронним електродвигуном

$$W_{\text{агр.№2}} = W_{\text{осн.№2}} + W_{\text{збудж}}$$

де: $W_{\text{осн.№2}}$ – загальні річні витрати агр. № 2, кВт. год.;

$W_{\text{збудж}}$ – загальні річні витрати збуджувача агр. № 2, кВт. год

$$W_{\text{осн.агр.№2}} = \frac{1000 \times 1\,471\,500 \times 84}{0,80 \times 0,94 \times 102 \times 3600} = \frac{123\,606\,000\,000}{276\,134} = 447\,630 \text{ кВт. год/рік}$$

$W_{\text{збудж}}$ – визначаються за формулою:

$$W_{\text{збудж}} = N \times T \times K_{\text{п}}, \text{ кВт. год,}$$

де: $N = 13,3$ кВт, потужність збуджувача, ВТЕ-200/48-1020-0000-УХЛ4 синхронного двигуна;

$T = 1\,220$ год – кількість годин роботи збуджувача за рік;

$K_{\text{п}} = 0,85$ – коефіцієнт використання потужності збуджувача синхронного двигуна (додаток 5 Методики);

$$W_{\text{збудж}} = 13,3 \times 1\,220 \times 0,85 = 13\,792 \text{ кВт. год}$$

$$W_{\text{агр.№2}} = 447\,630 + 13\,792 = 461\,422 \text{ кВт. год}$$

Для агрегату №3 20Д6-100:

$$W = \frac{1000 \times 2\,922\,300 \times 88}{0,67 \times 0,94 \times 102 \times 3600} = \frac{257\,162\,400\,000}{231\,262} = 1\,111\,996 \text{ кВт.год/рік}$$

Для агрегату Д1600-90:

$$W = \frac{1000 \times 8\,258\,600 \times 90}{0,85 \times 0,97 \times 102 \times 3600} = \frac{743\,274\,000\,000}{302\,754} = 2\,455\,043 \text{ кВт/год./рік}$$

1 519 304 кВт/год. + 1 111 996 кВт/год. + 461 422 кВт. год – 2 455 043 кВт/год. = 637 679 кВт/год. – річна економія електроенергії при роботі нового насосного агрегату.

637 679 кВт/год./рік * 3,58015 грн. (тариф електроенергії I-го класу без ПДВ станом на 01.11.2021 року) = 2 282 986,47 грн. без ПДВ – річний економічний ефект.

Строк окупності: 7 145 833,33 грн. / 2 282 986,47 грн. = 3,13 роки = 38 місяців.

Економію від встановлення нового насосного агрегату буде отримано після завершення повного комплексу робіт, а тому економічний ефект у Інвестиційній програмі на 2022 рік (першому році реалізації Плану розвитку) відсутній.

Підстава для включення заходу до Плану розвитку та Інвестиційної програми: енергозбереження, економічний ефект, надійність роботи.

Обґрунтовуючі матеріали заходу - комерційні пропозиції:

- 1) ТОВ «Техенергохім»,
- 2) ТОВ «ДОНАКВАТЕХ».



Техенергохім

ISO 9001 : 2008



Certified by Russian Register

69008, м. Запоріжжя
вул. Цимлянська, 29
тел. (061) 286-50-57
тел. /факс (061) 286-50-56
e-mail: office@techim.com.ua
http:// www.techenergochim.com.ua

Вих. № 35/21-0318
від 31.05.2021р.

КП «Нікополь водоканал» м.Нікополь

Тема: Встановлення насосного агрегату типу Д1600-90 з електроприводом 630 кВт, 0,4 кВ.
Встановлення частотного перетворювача з датчиком тиску. Встановлення КТП-1000/6/0,4 кВА.
в м. Нікополь.

Шановні Панове!

У відповідь на Ваш запит щодо надання комерційної пропозиції повідомляємо, що компанія ТОВ «Техенергохім», має можливість виконати даний вид робіт на наступних умовах і за такою ціною:

Комерційна пропозиція:

п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Ціна, грн. з ПДВ за од.	Кількість	Сума, грн. з ПДВ за од.	Термін виконання
1	Розробка проектно-кошторисної документації з проходженням державної експертизи	Послуга	250 000,00	1	250 000,00	4 календарних тижні
2	Матеріали і комплектуючі (перетворювач частоти, прилади КВП, ПЛК та інше)	Комплект	840 000,00	1	840 000,00	4-8 календарних тижні
3	Збір шафи керування + Монтажні роботи + ПНР + ЕТЛ + навчання персоналу + видача виконавчої документації	Послуга	100 000 ,00	1	100 000 ,00	1 календарний місяць
4	КТП-1000/6/0,4 кВА. Постачання обладнання та його монтаж	Комплект /послуга	2 850 000,00	1	2 850 000,00	2 календарних місяців.
5	Насос типу Д1600-90 з електродвигуном.Постачання обладнання та його монтаж.	Комплект /послуга	4 535 000,00	1	4 535 000,00	2 календарних місяців.
6	Всього				8 575 000,00	

Умови оплати підлягають обговоренню
Гарантійний термін експлуатації обладнання складас 12 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту відвантаження.

З повагою, Генеральний директор
ТОВ «Техенергохім»



Згідно з оригіналом

Підпис



Исх. № 3837

Дата: 31.05.2021г.

Куда: КП «Нікополь водоканал»
Кому: Головному інженеру
Адрес: м.Нікополь
Телефон:
Факс:
e-mail: shag73vge@gmail.com
Предмет: Комерційна пропозиція

От: ТОВ «ДОНАКВАТЕХ»
От: Директора Кочерещука В.І.
Адрес: 39600, м.Кременчук Полтавської обл.,
вул.Перемоги, буд.6, кв.41
Телефон: +38 095 86 98 053
Факс: +38 0536 74 73 73
e-mail: donakvat@gmail.com
http:// www.donaquatech.com

Шановні Панове!

У відповідь на Ваш запит повідомляємо, що компанія ТОВ «ДОНАКВАТЕХ», має можливість виконати роботи з встановлення насосного агрегату типу Д1600-90 з електроприводом 630 кВт, 0,4 кВ, частотного перетворювача з датчиком тиску та КТП-1000/6/0,4 кВА в м. Нікополь на наступних умовах і за такою ціною.

Комерційна пропозиція:

№ п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Ціна, грн. з ПДВ за од.	Кількість	Термін виконання
1	Розробка робочого проекту	Послуга	450 000,00	1	4 календарних тижні
2	Електричне обладнання	Комплект	1 135 000,00	1	4-8 календарних тижні
3	Електромонтажні роботи	Послуга	300 000,00	1	1 календарний місяць.
4	КТП-1000/6/0,4 кВА з урахуванням монтажу	Комплект	3 525 000,00	1	1 календарний місяць.
5	Насос типу Д1600-90 з електродвигуном з урахуванням монтажу	Комплект	5 100 000,00	1	1 календарний місяць.
4	Всього		10 210 000,00		

Гарантійний термін експлуатації обладнання складає 12 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту відвантаження.

Директор ТОВ «ДОНАКВАТЕХ»

В.І. Кочерещук

Виконавець: інженер Самчук Анастасія 095-86-98-053



1.4.1. Капітальний ремонт «Берегової» насосної станції водозабору з обладнанням рибозахисних пристроїв

Для покращення якості послуг з постачання питної води КП «НІКОПОЛЬВОДКАНАЛ» у 2015 році було розроблено робочий проект «Проект на капітальний ремонт «Круглої» та «Берегової» насосних станцій водозаборів з обладнанням рибозахисних пристроїв (КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради» в м. Нікополь Дніпропетровської області)». Насосні станції «Кругла» та «Берегова» призначені для подачі сирій води на водоочисні споруди, які забезпечують питною водою промислові підприємства, заклади та населення в зоні підпорядкування підприємства.

Даний проект призначений для покращення рибозахисту при експлуатації водозаборів насосних станцій «Берегова» та «Кругла» в м. Нікополь і містить у собі капітальний ремонт оголовоків водозаборів насосних станцій «Берегова» та «Кругла» у м. Нікополь з заміною існуючих рибозахисних пристроїв (РЗП) на РЗП фільтруючого типу, у тому числі:

- по НС «Берегова» на водозаборах Ду - 600 мм і Ду – 400 мм;
- по НС «Кругла» на двох водозаборах Ду – 600 мм та двох водозаборах Ду – 400 мм;
- заміну засувок Ду – 300 мм та Ду – 400 мм в приймальному колодязі НС «Кругла».

Рибозахисні пристрої представляють собою пристрої фільтруючого типу зі зйомними касетами для можливості демонтажу проектних РЗП з метою їх огляду, очищення та ремонту. Реконструкція дозволить забезпечити підвищення ефективності і якості роботи системи водозабору, виключення попадання риб в водозабірні споруди. Мета рибозахисного пристрою – підвищення рибозахисної ефективності розташованих в водоймі водозабірних пристроїв шляхом формування перед ними об'ємного гідравлічного екрану, що виключає безпосередній контакт риб з захисно-водоприйнятною поверхнею. Ремонт рибозахисного пристрою дасть можливість поліпшити якість сирій води, яка подається на очисні водопровідні споруди, що свою чергу покращить якість питної води, яка подається споживачам. Крім цього даний захід дасть змогу зменшити витрати на чистку приймальних камер блоку контактних освітлювачів і попередити засмічення дренажної системи контактних освітлювачів.

До Плану розвитку включено часткову реалізацію проекту - капітальний ремонт тільки «Берегової» насосної станції водозабору з обладнанням рибозахисних пристроїв, тому що НС «Берегова» задіяна протягом всього року, а НС «Кругла» - працює з травня по серпень. Виконання робіт по НС «Кругла» буде заплановано у подальшому.

Водозабір НС «Берегова» Ду – 600 та 400 мм. Будівля насосної станції знаходиться безпосередньо біля урізу води. Забір води із Каховського водосховища НС «Береговою» здійснюється по двом всмоктуючим сталевим трубопроводам Ду – 600 мм довжиною 180 м та Ду – 400 мм довжиною 200 м. Кожна нитка всмоктуючого трубопроводу обладнана оголовками зонтичного типу. Продуктивність водозабору насосної станції становить 2850 м³/годину.

Відповідно до вимог органів рибоохорони щодо ефективності конструкцій рибозахисних споруд проектом передбачена вдосконалена конструкція рибозагороджувача фільтруючого типу на базі сталевій труби зі змінним щебенем.

Проектом прийнято рибозагороджувач з фільтруючими касетами, який являє собою плоский оголовок з горизонтальними касетами, установленими на каркасі, виконаному на базі сталевій труби. Прямокутні касети ґратчастої конструкції (розмір однієї касети в плані 0,8 x 0,6 м) заповнені щебенями фракції 40 ÷ 70 мм і 10 ÷ 40 мм шарами по 0,15 м.

Виконання заходу передбачається підрядним способом оскільки для робіт необхідне залучення спеціалізованої організації з надання послуг водолазами.

Даний проект потребує перерахунку кошторисної частини так як він розроблений у 2015 р. ТОВ ПВП "СВОДБУДПРОЕКТ" являється розробником і має монопольне право на виконання перерахунків і отримання експертних звітів. КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ» отримано від ТОВ ПВП "СВОДБУДПРОЕКТ" комерційну пропозицію на суму 14,29 тис. грн. без ПДВ на перерахунок кошторисної документації з експертним звітом.

У 2022 році заплановано виконання перерахунку кошторисної частини проекту, за результатами якої будуть внесені зміни до Плану розвитку та включено реалізацію заходу за актуальною вартістю. На даний момент до Плану розвитку на 2023 рік включено реалізацію частини проекту із ремонту НС «Берегова» з обладнанням рибозахисних пристроїв за ціною в існуючому проекті вартістю 368,396 тис.грн.

Джерела фінансування заходу – амортизація.

Економічний ефект від впровадження заходу відсутній.

Підстава для включення заходу до Плану розвитку та Інвестиційної програми:
підвищення якості послуг з централізованого водопостачання.

Обґрунтовуючі матеріали заходу:

- 1) Робочий проект «Проект на капітальний ремонт «Круглої» та «Берегової» насосних станцій водозаборів з обладнанням рибозахисних пристроїв (КП «НВУВКГ» Нікопольської міської ради» в м. Нікополь Дніпропетровської області»;
- 2) комерційна пропозиція ТОВ ПВП "СВОДБУДПРОЕКТ".

Товариство з обмеженою відповідальністю
ПРОЕКТНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
« СВОДБУДПРОЕКТ »

Юридична адреса: 52400, Дніпропетровська обл., смт. Солоне, вул. Шевченко, 45/6
Р/р UA04 380805 0000000026003227446 в ПАТ «Райффайзен Банк Аваль» м. Київ
МФО 380805, код ЄДРПОУ 31869643, ПНН 318696404305, свід. №03824593

29.11.2021 р. № 29/11-1п
На № _____

В. о. начальника
КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ»

ШЕПЕТЬКО О. Г.

На Ваш запит повідомляємо, що ТОВ ПВП «Сводбудпроект» готове виконати коригування кошторисної частини робочого проекту «Проект на капітальний ремонт «Круглої» та «Берегової» насосних станцій водозаборів з обладнанням рибозахисних пристроїв КП «Нікопольське ВУВКГ» Нікопольської міської ради» в м. Нікополь Дніпропетровської області».

Вартість вищевказаних послуг складає 17148 грн., у тому числі ПДВ 20%.

Умови оплати - за закінчену продукцію.

Термін виконання робіт - до 15 календарних днів після підписання договору та отримання необхідних вихідних даних.

З повагою
Директор ТОВ ПВП «Сводбудпроект»



Є. Ф. Орлова

Лоба С. Г.
067-726-02-78

Згідно з оригіналом
Підпис



Додаток до комерційної пропозиції

**КОШТОРИС № 1
НА ПРОЕКТНІ ТА ВИШУКУВАЛЬНІ РОБОТИ**

Найменування підприємства, об'єкту, будівлі, споруди, етапу, виду проектних або вишукувальних робіт

Коригування кошторисної частини робочого проекту "Проект на капітальний ремонт "Круглої" та "Берегової" насосних станцій водозаборів з обладнанням рибозахисних пристроїв КП "Нікопольське ВУВКГ" Нікопольської міської ради" в м. Нікополь Дніпропетровської області"

Стадія проектування

Робочий проект

Найменування проектною організацією

ТОВ ПВП "Сводбудпроект"

Найменування організації замовника

КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ"

№ п/п	Характеристика підприємства, споруд або видів робіт	№№ частин, таблиць та пунктів вказівок до розділу збірника цін на проектні роботи	Розрахунок вартості: Сп(рп)=Срд x К1(2) Срд=(а+вхХ)/1000, грн.	Вартість, тис. грн.
1.	Підбір та вивчення фондових матеріалів, надання технічної допомоги по збору вихідних даних тривалістю 2 люд.-дн.	Настанова, дод. 7, т.4	2 x 1780	3,560
2.	Перерахунок кошторисної вартості об'єкту при вартості будівництва по гл. 1-9 - 2500 тис. грн.	Настанова, дод. 1, т.3.2, п.3 К1 процент вартості пр. робіт 6,123% К2 вартість кошторисн. док-ції 0,1 К2 обсяг робіт 0,7	2500x6,123x0,1x0,7/100	10,730
Разом				14,290
ПДВ 20%				2,858
Всього по кошторису				17,148

Усього: Сімнадцять тисяч сто сорок вісім вісім грн.

Головний інженер проекту

С. Г. Лоба



Згідно з оригіналом
Підпис _____



Водовідведення

2.1.1. Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області

Каналізаційна насосна станція «Головна» забезпечує перекачування побутових та виробничих стоків, які потрапляють до неї з 7 інших каналізаційних насосних станцій м. Нікополь, введена в експлуатацію у 1964 році. Її проектна потужність 57,6 тис. м³/добу.

В приміщенні станції встановлено 5 насосних агрегатів – 4 основних робочих та 1 резервний. Основне технологічне обладнання насосної станції - насосні агрегати № 1-5:

- ФГ 800-33 у кількості 2-х штук з асинхронним електродвигуном;
- СД 800-32 у кількості 2-х штук з асинхронним електродвигуном;
- FZC/6/24/1/5210 – 1 шт. з асинхронним електродвигуном.

Даний насос FZC/6/24/1/5210 було встановлено у 2020 році на КНС «Головна» тимчасово для проведення випробувань та вимірів, після реалізації проекту його буде демонтовано та розглянуто подальше встановлено на КНС-2/5.

Робочим проектом «Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області» передбачено заміну на КНС «Головна» 4-х існуючих насосних агрегатів, встановлення дренажного обладнання, сучасних пускових станцій та приладів контролю, газоаналізуючого обладнання, заміна трубопроводів та запірно-регулюючої арматури, реконструкція технологічної частини вводу до приймального (грабельного) відділення, придбання дизель-генератора.

Для стабільної роботи та забезпечення технологічних потреб каналізаційної насосної станції «Головна» проектом передбачено заміну існуючих насосних агрегатів потужністю електроприводу 200 та 250 кВт, на насосні агрегати виробництва Wilo (Німеччина) «сухого виконання» 2 робочі/2 резервні потужністю електроприводу 55 кВт з їх розміщенням з врахуванням змін щодо технологічних норм та рекомендацій по встановленню та експлуатації насосів Wilo. Для керування даними насосними агрегатами проектом передбачається встановлення шафи керування основними насосами DRC-4-55.0 CR/SS. Наповнення шафи керування:

- один частотний перетворювач – розрахований на 4 насоси;
- 4 пристрої плавного пуску – по одному на кожний із чотирьох насосів;
- ввідна силова група загальною потужністю 220 кВт, комплект контролера та органів індикації і вузлів автоматики з можливістю розширення до системи керування DRC4 шляхом пристиковки додаткового силового модуля EXT3-55.OSS.

Однією складовою частини шафи керування є його комплектація частотним перетворювачем для ефективної та економної роботи насосної групи (4 основних насоса) та приводом плавного пуску для кожного насосу.

Зважаючи на значну кошторисну вартість проекту – 12 890,102 тис.грн. (станом на 15.03.2018 р.) прийнято рішення в рамках реалізації інвестиційної програми 2021-2022 року виконати заміну одного насосного агрегату. Передбачено придбання наступного обладнання:

- насос – 1 од.;
- прилад керування – 1 од.

Загальна вартість фінансування придбання насосного агрегату у схваленій інвестиційній програмі у 2021-2022 роках відповідно до локального кошторису на придбання устаткування, меблів та інвентарю, складеного в поточних цінах станом на 15.03.2018 року становить:

- насос – 1 222 848,00 грн.;
- шафа керування 1 012 869,00 грн. / 4 = 253 217,25 грн.

Разом 1 222 848,00 грн. + 253 217,25 грн. = 1 476 065,25 грн.

В інвестиційній програмі 2021 року заплановано виконати передоплату закупівлі насосного агрегату у розмірі 956 000 грн., а залишок коштів 520 07 грн. профінансувати в рамках інвестиційної програми 2022 року.

Планом розвитку на 2022-2026 року передбачається частково довиконувати реалізацію робочого проекту в рамках інвестиційних програм наступних років, а саме – виконати заміну 3-х насосних агрегатів з встановленням шафи керування, а також придбати дизель-генератор.

Загальна вартість фінансування Плану розвитку відповідно до локального кошторису на придбання устаткування, меблів та інвентарю, складеного в поточних цінах станом на 15.03.2018 року становить:

- насос – 1 222 848,00 грн. * 3 од. = 3 668 544,00 грн.;
- шафа керування 1 012 869,00 грн. / 4 * 3 = 759 651,75 грн.;
- дизель-генератор марки DJ176CP – 609 125,00 грн.

Разом 3 668 544,00 грн. + 759 651,75 грн. + 609 125,00 грн. + 520 070 грн. (перехідний залишок фінансування інвестиційної програми 2021-2022 р) = 5 557 390,75 грн.

Джерела фінансування придбання насосів, приладу керування та дизель-генератора – амортизація.

Фінансування заходу по роках розбито рівними частинами відповідно до розміру амортизації по водовідведенню у структурі тарифів на рівні планового 2022 року з урахуванням допустимого відхилення не більше 5% (підпункт 3 пункту 4.4 Порядку №2311 від 02.12.2020 р.) – 1 111 478 грн.+1,615% = 1 129 430 грн. на рік.

На 2022 заплановано фінансування заходу на суму 1 261 730 грн., з них перехідний залишок Інвестиційної програми 2021 року – 520 070 грн.

Додатково у 2022 році передбачається придбання шафи керування основними насосами WILO DRC 4-55.0 CR/SS (на 1 насосний агрегат), вартість якого складає: 1 012 869,00 грн (вартість шафи керування на 4 насоси)/4 = **253 217,25** грн та додаткових матеріалів: решітки з нержавіючої сталі розміром 1000*1280*15 з прозорами 15 мм– 2 од., 115 202 грн/од; засувки DN200, PN10 – 3 од., 13 695,79 грн/од; засувка DN350, PN10 -1 од., 68 370,94 грн/од; фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 200 мм-3 од., 283,1 грн/од; фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 350 мм – 8 од., 536,13 грн/од; клапани зворотні шарові DN350, PN10– 3 од., 47 806,72 грн/од. на загальну суму 488 420,81 грн.

Заміна існуючого насосного агрегату дозволить отримати наступні переваги:

- зниження витрат електроенергії;
- підвищення надійності та тривалості роботи устаткування за рахунок зменшення витрат на ремонтно- відновлювальні роботи (запасні частини, ремонт).

Дизель-генератор призначений для використання при аварійних відключеннях об'єкту від електропостачання. Оскільки об'єкт КНС «Головна» є об'єктом 1-ї категорії з електрозабезпечення та є основним об'єктом з перекачування стічних вод, яка приймає та перекачує стічні води з інших каналізаційних насосних станцій міста, для запобігання виникнення аварійних відключень через відсутність електропостачання та створення екологічно-небезпечної ситуації в місті робочим проектом передбачено придбання генератора марки DJ176CP виробника Dalgakiran (Туреччина). Даний дизельний генератор має високу точність визначення показників вихідної напруги та частоти, функцію

віддаленого моніторингу та керування, низьку норму витрати дизельного палива за рахунок системи електронного впорскування CRDi, а також відповідає екологічному стандарту Євро4.

Таблиця 1

Основні технічні характеристики дизель-генератора

Характеристика	Значення
модель дизель-генератора	DJ176CP виробника Dalgakiran (Туреччина)
потужність резервна	176/140,8 кВА/кВт
потужність номінальна	160/128 кВА/кВт
габаритні розміри	4576*1426*1800 мм
вага	2950 кг
марка двигуна	6B2D1C-140 COOPER (RICARDO)
частота оборотів двигуна	1500 об/хв
система охолодження	водяна
тип регулятора оборотів двигуна	електронний
витрати палива при 75% навантаженні	26,87 л/год
об'єм паливного баку	300 л

Таблиця 2

Порівняльна характеристика насосів (паспортні дані)

Показники	Підлягає заміні ФГ 800-33 (інв. 1270) – заплановано у Інвестиційній програмі 2021-2022р.	Планується придбати WILO
Марка та тип насосу	ФГ 800-33	WILO FA20.97Z
Продуктивність, м.куб./год	800	500
Напір, м	33	25,8
Потужність, кВт/год	200	55
Рік введення в експлуатацію	1983 рік	-
Залишкова вартість, грн.	0,00 грн. (на 01.05.2021р.)	-

Таблиця 3

Порівняльна характеристика насосів (паспортні дані)

Показники	Підлягає заміні СД 800-32 (інв. 1299)	Планується придбати WILO
Марка та тип насосу	СД 800-32	WILO FA20.97Z
Продуктивність, м.куб./год	800	500

Напір, м	32	25,8
Потужність, кВт/год	250	55
Рік введення в експлуатацію	1987 р.	-
Залишкова вартість, грн.	0,00 грн. (на 01.05.2021р.)	-

Таблиця 4

Порівняльна характеристика насосів (паспортні дані)

Показники	Підлягає заміні СД 800-32 (інв. 1300)	Планується придбати WILO
Марка та тип насосу	СД 800-32	WILO FA20.97Z
Продуктивність, м.куб./год	800	500
Напір, м	32	25,8
Потужність, кВт/год	250	55
Рік введення в експлуатацію	1987 р.	-
Залишкова вартість, грн.	0,00 грн. (на 01.05.2021р.)	-

Таблиця 5

Порівняльна характеристика насосів (паспортні дані)

Показники	Підлягає заміні FZC/6/24/1/5210 (інв. 5659)	Планується придбати WILO
Марка та тип насосу	FZC/6/24/1/5210	WILO FA20.97Z
Продуктивність, м.куб./год	470	500
Напір, м	23,5	25,8
Потужність, кВт/год	45	55
Рік введення в експлуатацію	2021 р.	-
Залишкова вартість, грн.	560 291,67 грн. (на 01.05.2021р.)	-

Розрахунок економічного ефекту та строку окупності заходу:

Розрахунок споживання електроенергії одним насосним агрегатом КНС «Головна» за рік: W

$$= (\gamma \times Q_{пл} \times H) / (h_n \times h_{п} \times 102 \times 3600), \text{ кВт.год}$$

де: γ – питома вага рідини, що перекачується (за даними аналізу), для стоків КНС = 1014 кг/м³;

$Q_{пл}$ – запланований об'єм стоків, перекачуемий конкретним агрегатом, м³;

H – розрахунковий напір під час роботи насоса, м;

h_n – коефіцієнт корисної дії ККД насосу;

$h_{п}$ – ККД електродвигуна;

102 – коефіцієнт перерахунку потужності насосних агрегатів з кг м/с в кВт.

Для агрегату СД800-32:

$$W_{\text{agr.сд}} = \frac{1014 \times 1\,200\,900 \times 30}{0,64 \times 0,91 \times 102 \times 3600} = \frac{36\,531\,378\,000}{213\,857} = 170\,821 \text{ кВт. год./рік}$$

Для агрегату ФГ800-33:

$$W_{\text{agr.ф}} = \frac{1014 \times 2\,115\,000 \times 30}{0,63 \times 0,9 \times 102 \times 3600} = \frac{64\,338\,300\,000}{208\,202} = 309\,019 \text{ кВт. год./рік}$$

Для агрегату FZC:

$$W_{\text{agr.FZC}} = \frac{1014 \times 1\,000\,000 \times 23,5}{0,73 \times 0,94 \times 102 \times 3600} = \frac{23\,829\,000\,000}{251\,973} = 94\,570 \text{ кВт. год./рік}$$

Для агрегату WILO:

$$W = \frac{1014 \times 4\,315\,900 \times 25,8}{0,76 \times 0,86 \times 102 \times 3600} = \frac{112\,909\,123\,080}{240\,002} = 470\,450 \text{ кВт/год./рік}$$

170 821 кВт/год. + 309 019 кВт/год. + 94 570 кВт/год. – 470 450 кВт/год. = 103 960 кВт/год. – річна економія електроенергії при роботі нового насосного агрегату.

103 960 кВт/год./рік * 4,18469 грн. (тариф електроенергії II-го класу без ПДВ станом на 01.11.2021 року) = 435 040,37 грн. без ПДВ – річний економічний ефект.

Строк окупності 5 038 029,08 грн. / 435 040,37 грн. = 11,58 років = 139 місяців.

Економію від встановлення нового насосного агрегату буде отримано після завершення повного комплексу робіт, а тому економічний ефект у Інвестиційній програмі на 2022 рік (першому році реалізації Плану розвитку) відсутній.

У зв'язку з умовою вводу в експлуатацію поетапної заміни насосів протягом 2022-2026 років, без повного відключення існуючих насосів та мереж, передбачено влаштування засувки у комплекті зі зворотними клапанами та фланцями. Підключення проектного обладнання неможливе без додаткових матеріалів, а саме труб, метизів, фланців та інших матеріалів для гідравлічної обв'язки нових насосних агрегатів. Оскільки запірно-регулююча арматура відпрацювала свій термін експлуатації та знаходиться в незадовільному технічному стані проектом передбачено заміну засувки DN150 - DN600, PN10 разом зі встановленням нового обладнання. Планова вартість придбання додаткових матеріалів у кількості 34 од. - 469 535,55 грн.

Також необхідно придбати та встановити 2 механічні решітки з нержавіючої сталі у грабельному відділенні для затримання великих частин сміття, які надходять на насосну станцію з фекальними водами. На сьогоднішній день одна з існуючих решіток відсутня, друга – знаходиться в незадовільному стані. Під дією агресивного середовища частини з вуглецевої сталі скородовані та подальша їх експлуатація неможлива. Фактичний строк експлуатації металевих решіток з вуглецевої сталі становить не більше 3-4 років, а нержавіюча сталь в разі продовжує термін експлуатації. Заплановано придбання 2 од. по ціні

115 202,00 грн. = 230 404,00 грн.

Всього на період 2022-2026 роки заплановано заміна 4-х насосів і для них необхідно придбати наступні додаткові матеріали згідно **таблиці 6**. Загальна вартість додаткового обладнання визначена згідно локального кошторису на будівельні роботи, складеного в поточних цінах станом на 15.03.2018 року та становить 699 939,55 грн.

Фінансування передбачається у 2022-2024 роках та надано з розбивкою по роках у **таблиці 7**.

Джерела фінансування придбання додаткових матеріалів для насосів (засувки, клапани, фланці) та решіток - залишкові кошти (економія коштів, що виникла за пріоритетними статтями витрат у структурі тарифів на централізоване водовідведення за 2018, 2019, 2020 роки).

Підстава для включення заходу до Плану розвитку та Інвестиційної програми:
енергозбереження, економічний ефект.

Обґрунтовуючі матеріали заходу:

- 1) Робочий проект «Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області»;
- 2) Договір з ПП «ТЕРМОТЕХНІКА» від 23.11.2021р. №496.

Таблиця 6

Перелік додаткових матеріалів, які необхідно придбати по заходу "Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області", що включено до Плану розвитку 2022-2024 роки за рахунок інших залучених коштів, які не підлягають поверненню (економія коштів, що виникла за пріоритетними статтями витрат у структурі тарифів на централізоване водовідведення за 2018, 2019, 2020 роки)

№ з/п	Найменування	К-ть, од.	Ціна од., грн. без ПДВ	Вартість, грн. без ПДВ	Обґрунтування
1	засувка DN150, PN10	1	8 372,03	8 372,03	п.7 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.43 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
2	фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 150 мм	2	165,09	330,18	п.35 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.49 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
3	засувка DN200, PN10	4	13 695,79	54 783,16	п.9 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.45 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
4	фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 200 мм	4	283,10	1 132,40	п.34 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.50 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
5	засувка DN350, PN10	3	68 370,94	205 112,82	п.13 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.68 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
6	клапан зворотний шаровий DN350, PN10	4	47 806,72	191 226,88	п.14 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.69 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
7	фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 350 мм	16	536,13	8 578,08	п.32 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.52 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
8	решітка з нержавіючої сталі розміром 1000*1280*15 з прозорами 15 мм	2	115 202,00	230 404,00	п.38 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.46 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
Всього		36		699 939,55	

Перелік додаткових матеріалів, які необхідно придбати по заходу "Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м.

Нікополь Дніпропетровської області", що включено до Плану розвитку 2022-2024 роки за рахунок інших залучених коштів, які не підлягають поверненню (економія коштів, що виникла за пріоритетними статтями витрат у структурі тарифів на централізоване водовідведення за 2018, 2019, 2020 роки) з розбивкою по рокам придбання

№ з/п	Найменування	К-ть, од.	Ціна од., грн. без ПДВ	Вартість, грн. без ПДВ	Обґрунтування
2022 рік					
1	засувка DN200, PN10	3	13 695,79	41 087,37	п.9 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.45 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
2	фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 200 мм	3	283,10	849,30	п.34 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.50 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
3	засувка DN350, PN10	1	68 370,94	68 370,94	п.13 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.68 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
4	клапан зворотний шаровий DN350, PN10	3	47 806,72	143 420,16	п.14 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.69 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
5	фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 350 мм	8	536,13	4 289,04	п.32 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.52 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
	решітка з нержавіючої сталі розміром 1000*1280*15 з прозорами 15 мм	2	115 202,00	230 404,00	п.38 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.46 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
Всього на 2022 рік		20		488 420,81	
2023 рік					
1	засувка DN200, PN10	1	13 695,79	13 695,79	п.9 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.45 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
2	фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 200 мм	1	283,10	283,10	п.34 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.50 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
3	засувка DN350, PN10	1	68 370,94	68 370,94	п.13 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.68 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
4	клапан зворотний шаровий DN350, PN10	1	47 806,72	47 806,72	п.14 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.69 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
Всього на 2023 рік		4		130 156,55	
2024 рік					
1	засувка DN150, PN10	1	8 372,03	8 372,03	п.7 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.43 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
2	фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 150 мм	2	165,09	330,18	п.35 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.49 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
5	засувка DN350, PN10	1	68 370,94	68 370,94	п.13 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.68 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
7	фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 0,1 та 0,25 МПа, діаметр умовного проходу 350 мм	8	536,13	4 289,04	п.32 Локального кошторису на будівельні роботи № 2-1-3 п.52 Підсумкової відомості ресурсів до локального кошторису № 2-1-3
Всього на 2024 рік		12		81 362,19	
Разом 2022-2024 роки		36		699 939,55	

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2022 році



ЗАТВЕРДЖЕНО
Від начальника ПЕВ "Нікопольське водоканал"
Олександр ШЕПЕТЬКО
2021 р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження: «Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м.Нікополь Дніпропетровської області»		Частка комунальної власності у майна забудовника на 01.12.2021р. - 100%						
Найменування замовника: Управління житлово-комунального господарства Нікопольської міської ради		Наявність робочої документації: проектно-кошторисна документація в наявності - загальна кошторисна вартість 12890,102 тис.грн. (без ПДВ - 10741,752 тис.грн.)						
Галузь: Забір, очищення та постачання води 36.00; Каналізація, відведення й очищення стічних вод 37.00		Ким, коли затверджено проектно-кошторисну документацію: наказ КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ" від 27.11.2020 р. №251						
Сфера управління: Міська рада		Генеральна проєктна організація: ФОП Бучацький М.О.						
Характер будівництва: реконструкція								
Строки будівництва: 2021-2026р.		Генеральна підрядна організація: визначається за результатами торгів						
Джерела фінансування: власні кошти (амортизаційні відрахування), залишкові кошти								
Показники об'єкта	Згідно з проектно-кошторисною документацією, тис.грн. без ПДВ	Профінансовано замовником (Управління житлово-комунального господарства Нікопольської міської ради)	2021 рік	2022 рік	2023 рік	2024 рік	2025 рік	2026 рік
А	1		2	3	4	5	6	7
Потужність у відповідних одиницях	станція							
Вартість основних фондів	7303,09							
Капітальні вкладення	7303,09	14,776	956,00	1261,73	1261,73	1564,77	1129,43	1129,43
Загальна кошторисна вартість	10741,752							
у тому числі:								
будівельних робіт	1681,442		0	132,30	132,30	435,34	0	0
устаткування, меблів та інвентарю	8957,274		956,00	1129,43	1129,43	1129,43	1129,43	1129,43
інші витрати	103,036	14,776						
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок:								
державного бюджету								
місцевого бюджету		14,776						
інші джерела (власні кошти підприємства)	6603,15		956,00	1129,43	1129,43	1129,43	1129,43	1129,43
інші джерела (залишкові кошти)	699,94		0	132,30	132,30	435,34	0	0

«30» 12 2021 р.

Начальник ПЕВ  Наталія ІВАНЕНКО
підпис

Комунальне підприємство
«Нікопольське виробниче управління
водопровідно-каналізаційного господарства»
Нікопольської міської ради

НАКАЗ

27.11.2020 р.

м. Нікополь

№ 251

«Про затвердження проектно-кошторисної
документації»

Відповідно до Порядку затвердження проектів будівництва та проведення їх експертизи,
затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 11 травня 2011 року N 560

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити надану проектно-кошторисну документацію робочого проекту "Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області» з такими показниками:

Загальна кошторисна вартість згідно зведеного кошторисного розрахунку - 12890,102 тис. грн.

у тому числі:

будівельні роботи - 1681,442 тис. грн.

вартість устаткування - 8957,274 тис. грн.

інші витрати - 2251,386 тис. грн.

2. Контроль за виконанням даного наказу залишаю за собою.

Начальник КП «Нікопольводоканал»

Ю.М. Великий

Візи:

Головний інженер

О.Г. Шепетько

Начальник ВТВ

С.О. Розов

Начальник ЮВ

І.М. Гайдей

Згідно з оригіналом

Підпис



ВТВ

Розрахунок економічного ефекту до проекту «Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області».

Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів

Проблема

Каналізаційна насосна станція «Головна» забезпечує перекачування побутових та виробничих стоків, які потрапляють до неї з 7 інших каналізаційних насосних станцій м. Нікополь, введена в експлуатацію у 1964 році. Її проектна потужність 57,6 тис. м³/добу.

В приміщенні станції встановлено 5 насосних агрегатів – 4 основних робочих та 1 дренажний. Основне технологічне обладнання насосної станції - насосні агрегати № 1-4: ФГ 800-33 з асинхронним електродвигуном А-III-4М з наступними параметрами:

- потужність – 200 кВт;
- продуктивність – 800 м.³/год;
- напір – 33м.

План дій:

Встановлення нового насосного агрегату із приладом керування буде виконано в рамках реалізації робочого проекту «Реконструкція каналізаційної насосної станції «Головна» по вул. Херсонська 300, м. Нікополь Дніпропетровської області». Відповідно до якого передбачено заміну на КНС «Головна» існуючих насосних агрегатів на насосні агрегати виробництва Wilo (Німеччина) 2 робочі та 2 резервні, встановлення дренажного обладнання, сучасних пускових станцій та приладів контролю, газоаналізуючого обладнання, заміна трубопроводів та запірно-регулюючої арматури, реконструкція технологічної частини вводу до приймального (грабельного) відділення.

Очікуваний результат:

Заміна існуючих насосних агрегатів дозволить отримати наступні переваги:

- зниження витрат електроенергії;
- підвищення надійності та тривалості роботи устаткування за рахунок зменшення витрат на ремонтно - відновлювальні роботи (запасні частини, ремонт).

Таблиця 1

Порівняльна характеристика

Показники	Підлягає заміні ФГ 800-33	Планується придбати WILO
Марка та тип насосу	(ФГ 800-33) *4	(WILO FA20.97Z)*4
Продуктивність, м.куб./год (1 насосу)	800	500
Напір, м (1 насосу)	33	25,8
Потужність, кВт/год (1 насосу)	200	55
Рік введення в експлуатацію (4 насосів)	1983 рік	-

Згідно з технічним
Підпис: _____



Залишкова вартість, грн. (4 насосів)	0,00 грн (на 01.08.2020р.)	-
---	----------------------------	---

Розрахунок економічного ефекту та строку окупності заходу:

Розрахунок споживання електроенергії одним насосним агрегатом КНС «Головна» за рік:

$$W = (\gamma \times Q_{пл} \times H) / (h_n \times h_p \times 102 \times 3600), \text{ кВт.год}$$

де: γ – питома вага рідини, що перекачується (за даними аналізу), для стоків КНС = 1014 кг/м³;

$Q_{пл}$ – запланований об'єм стоків, перекачуємий конкретним агрегатом, м³;

H – розрахунковий напір під час роботи насоса, м;

h_n – коефіцієнт корисної дії ККД насосу;

h_p – ККД електродвигуна;

102 – коефіцієнт перерахунку потужності насосних агрегатів з кг м/с в кВт.

Для агрегату ФГ800-33:

$$W = \frac{1014 \times 1\,900\,000 \times 33}{0,63 \times 0,9 \times 102 \times 3600} = \frac{63\,577\,800\,000}{208\,202} = 305\,366 \text{ кВт.год/рік}$$

Для агрегату WIL0:

$$W = \frac{1014 \times 1\,900\,000 \times 25,8}{0,76 \times 0,86 \times 102 \times 3600} = \frac{49\,706\,280\,000}{240\,002} = 207\,108 \text{ кВт.год/рік}$$

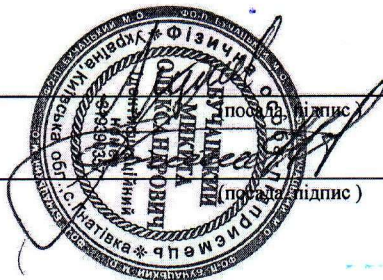
305 366 кВт/год – 207 108 кВт/год = 98 258 кВт/год – річна економія електроенергії при роботі нового насосного агрегату. При роботі чотирьох насосів складатиме 98 258 кВт/год*4 = 393 032 кВт/год

393 032 кВт/год/рік * 2,24298 грн. грн/кВт.год. без ПДВ (тариф електроенергії II-го класу станом на серпень 2020 року) = 881 562,92 грн. без ПДВ – річний економічний ефект.

Строк окупності 10 741 752,00 грн. / 881 562,92 грн. = 6,7 роки = 146,2 місяці.

Склав _____ Лушкіна Т.С.

Перевірив _____ Бучацький М.О.



Згідно з оригіналом
Підпис _____



м. Нікополь

„23 11 2021 року

Приватне підприємство «ТЕРМОТЕХНІКА» (далі – Постачальник), в особі, директора Копаниці Інги Олексіївни, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ (далі – Замовник), в особі в. о. начальника Шепетька Олександра Григоровича, який діє на підставі наказу № 177-к від 01.11.2021 року, з іншої сторони, (кожна окремо як – Сторона, а разом – Сторони) уклали цей Договір (далі – Договір) про таке:

I. Предмет договору

1.1. Постачальник зобов'язується передати у власність Замовника товар відповідно до ДК 021:2015 42120000-6 Насоси та компресори (Насосний агрегат відцентрований, одноступінчастий, каналізаційний з двигуном 55,0 кВт в комплекті з підставкою з кутом 90° для вертикальної незаглибної установки зануреного типу, сухого виконання для встановлення в сухому машинному залі та з приладом керування, контролю та захисту), що відповідає вимогам діючих стандартів якості (далі – Товар) у кількості: 1 комплект, відповідно до Технічного завдання (Додаток №1) та Специфікації (Додаток №2) до цього Договору, а Замовник зобов'язується прийняти Товар та оплатити його вартість.

1.2. До ціни Товару включається вартість упаковки та доставки.

1.3. Доставка Товару здійснюється на склад Замовника за рахунок Постачальника.

II. Вартість та порядок оплати товару

2.1. Загальна сума Договору відповідно до Специфікації складає: 1 879 000,00 грн. (один мільйон вісімсот сімдесят дев'ять тисяч гривень 00 копійок), в т. ч. ПДВ 20% – 313 166,67 грн.

2.2. Ціна за товар не може бути змінена Постачальником в односторонньому порядку після укладання цього Договору та до повного його виконання Сторонами.

2.3. Оплата Товару здійснюється Замовником у розмірі 1 147 200,00 грн. з ПДВ (один мільйон сто сорок сім тисяч двісті гривень) протягом 30 (тридцяти) календарних днів з моменту отримання Товару Замовником. Остаточний розрахунок здійснюється протягом 7 (семи) місяців з моменту отримання Товару Замовником. Сторони погодили, що в залежності від реального фінансування Замовника, відстрочення остаточного платежу за поставлений товар може становити до 31.12.2022 року.

III. Порядок та строки поставки

3.1. Поставлення Товару здійснюється після підписання договору у термін до 100 (ста) календарних днів, але не пізніше 28.02.2022 р.

3.2. Місце поставки Товару за адресою: 53219, Дніпропетровська область, м. Нікополь, вул. Перспективна, 180.

3.3. Прийом Товару здійснюється за участю представника Замовника безпосередньо при доставці Товару на склад Замовника (вул. Перспективна 180). Право власності Замовника за поставлений товар, виникає з моменту приймання товару, факт якого засвідчується відміткою Замовника на відповідній видатковій накладній.

3.4. Під час отримання Товару, представник Замовника підписує видаткову накладну на партію Товару, завіряє її печаткою, а також передає Постачальнику належним чином оформлену Довіреність встановленого зразка на отримання товарно-матеріальних

Постачальник

Згідно з оригіналом
Підпис: _____



Замовник

Підпис: _____

6.4. Постачальник несе відповідальність за наявність ліцензій та/або дозволів, необхідних для поставки товару, визначених нормативними документами.

VII. Вирішення спорів

7.1. У випадку виникнення спорів або розбіжностей Сторони зобов'язуються вирішувати їх шляхом взаємних переговорів та консультацій.

7.2. У разі недосягнення Сторонами згоди спори (розбіжності) вирішуються у судовому порядку.

VIII. Форс-мажор

8.1. Жодна із Сторін не несе відповідальність за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань по цьому Договору, якщо це зумовлено дією обставин непереборної сили (форс-мажорних обставин), а саме: пожежі, стихійного лиха, землетрусу, військових дій будь-якого характеру, прийняття або не прийняття законодавчими органами рішень та нормативно-правових актів, що перешкоджають виконанню Договору, а також обставин, які неможливо подолати спроможними для Сторін засобами, строк виконання обов'язків переноситься пропорційно часу, протягом якого будуть діяти такі обставини та їх наслідки.

8.2. Сторона, для якої склались форс-мажорні обставини, зобов'язана негайно повідомити іншу Сторону про настання, можливий строк дії та припинення таких обставин.

8.3. Дія форс-мажорних обставин та невиконання з цих причин зобов'язань не звільняє Сторони від обов'язку повернути другій Стороні все, що вона отримала від неї на виконання цього Договору.

IX. Заключні положення

9.1. Цей Договір набирає чинності з дати його підписання і діє до 31 грудня 2022 року, а в частині взаєморозрахунків до повного виконання Сторонами договірних зобов'язань.

9.2. Умови Договору вважаються виконаними Сторонами повністю, коли кожна із Сторін виконала всі свої зобов'язання згідно розділами II та III цього Договору.

9.3. Сторони мають право внести в цей Договір будь-які зміни, або доповнення в будь-який час. Ці зміни, або доповнення будуть визнаватися дійсними, якщо вони здійснені в письмовій формі та підписані повноважними представниками обох Сторін.

9.4. Умови цього Договору не повинні відрізнятися від змісту тендерної пропозиції/пропозиції за результатами електронного аукціону (у тому числі ціни за одиницю товару).

9.5. Істотні умови цього Договору не можуть змінюватися після його підписання до виконання Сторонами своїх зобов'язань у повному обсязі, крім випадків передбачених частинами 5, 6 ст. 41 Закону України «Про публічні закупівлі», а саме:

1) зменшення обсягів закупівлі, зокрема з урахуванням фактичного обсягу видатків замовника;

2) збільшення ціни за одиницю товару до 10 відсотків пропорційно збільшенню ціни такого товару на ринку у разі коливання ціни такого товару на ринку за умови, що така зміна не призведе до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю, - не частіше ніж один раз на 90 днів з моменту підписання договору про закупівлю/внесення змін до такого договору щодо збільшення ціни за одиницю товару. Обмеження щодо строків зміни ціни за одиницю товару не застосовується у випадках зміни умов договору про закупівлю бензину та дизельного пального, природного газу та електричної енергії;

3) покращення якості предмета закупівлі, за умови, що таке покращення не призведе до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю.

Постачальник

Згідно з оригіналом



Замовник

4) продовження строку дії договору про закупівлю та строку виконання зобов'язань щодо передачі товару, виконання робіт, надання послуг у разі виникнення документально підтверджених об'єктивних обставин, що спричинили таке продовження, у тому числі обставин непереборної сили, затримки фінансування витрат замовника, за умови що такі зміни не призведуть до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю;

5) погодження зміни ціни в договорі про закупівлю в бік зменшення (без зміни кількості (обсягу) та якості товарів, робіт і послуг), у тому числі у разі коливання ціни товару на ринку;

6) зміни ціни в договорі про закупівлю у зв'язку зі зміною ставок податків і зборів та/або зміною умов щодо надання пільг з оподаткування - пропорційно до зміни таких ставок та/або пільг з оподаткування;

7) зміни встановленого згідно із законодавством органами державної статистики індексу споживчих цін, зміни курсу іноземної валюти, зміни біржових котирувань або показників Platts, ARGUS регульованих цін (тарифів) і нормативів, що застосовуються в договорі про закупівлю, у разі встановлення в договорі про закупівлю порядку зміни ціни;

8) зміни умов у зв'язку із застосуванням положень частини шостої статті 41:

8.1.) зміни умов у зв'язку з подовженням дії договору про закупівлю на строк, достатній для проведення процедури закупівлі на початку наступного року в обсязі, що не перевищує 20 відсотків суми, визначеної в початковому договорі про закупівлю, укладеному в попередньому році, якщо видатки на досягнення цієї цілі затверджено в установленому порядку.

9.6. Цей Договір складений в двох автентичних примірниках, українською мовою, які мають однакову юридичну силу.

9.7. У разі зміни банківських реквізитів, юридичної чи фактичної адреси будь-якої із Сторін, Сторона по відношенню якої сталися такі зміни зобов'язана повідомити іншу Сторону протягом 3-х календарних днів.

9.8. Жодна із Сторін не має права передавати свої права і зобов'язання за даним Договором третім особам, без згоди на це другої Сторони.

Х. Додатки до Договору

10.1. До цього Договору додається:

10.1.1. Додаток № 1 (Технічне завдання).

10.1.2. Додаток № 2 (Специфікація).

10.2. Додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною.

XI. Юридичні адреси та банківські реквізити Сторін

ПОСТАЧАЛЬНИК

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ТЕРМОТЕХНІКА»**

Юридична адреса:
49000, м. Дніпропетровськ, вул. Артема, 56/2
Код ЄДРПОУ 31491708
ПІН 314917004624
Свідоцтво платника ПДВ 04004394
Р/р UA 663808050000000026002224417
в АТ «РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ»
код банку 380805
тел. 067-632-42-92
tta56@ukr.net

ЗАМОВНИК

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ
УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-
КАНАЛІЗАЦІЙНОГО
ГОСПОДАРСТВА»
НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

Юридична адреса: 53219,
Дніпропетровська область,
Нікополь, вул. Перспективна, 180
Код ЄДРПОУ 03341339
Код ЄДРПОУ 033413304074 ІВАН
ПІН 4320478000000260357152500
в ПАТ «Укргазбанк»
Свідоцтво платника ПДВ №100348951
Тел./факс 050 41 00 44 65
e-mail: vodokanal@nikopol.gov.ua



І.О.Копаниця



Олександр ШЕПЕТЬКО

ТЕХНІЧНІ (ЯКІСНІ) ТА КІЛЬКІСНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ:

ДК021:2015 42120000-6 - Насоси та компресори (Насосний агрегат відцентрований, одноступінчастий, каналізаційний з двигуном 55,0кВт в комплекті з підставкою з коліном 90° для вертикальної не заглибної установки зануреного типу, сухого виконання для встановлення в сухому машинному залі та з приладом керування, контролю та захисту)

1. **Найменування товару:** ДК 021:2015: 42120000-6 Насоси та компресори (Насосний агрегат відцентрований, одноступінчастий, каналізаційний з двигуном 55,0кВт в комплекті з підставкою з коліном 90° для вертикальної не заглибної установки зануреного типу, сухого виконання для встановлення в сухому машинному залі та з приладом керування, контролю та захисту).
2. **Кількість товару, що закуповується** – 1 комплект.
3. **Місце постачання:** 53219, Дніпропетровська область, м. Нікополь, вул. Перспективна, 180 (для встановлення на КНС «Головна» по вул. Херсонська, 300).
4. **Основні технічні характеристики товару:** Насосний агрегат має бути відцентрованим, одноступінчастим, каналізаційним, двигун без «сорочки охолодження» заповнений білим медичним маслом з внутрішнім контуром охолодження.

Насосний агрегат має бути моноблочним, з осьовим входом та радіально розміщеним напірним патрубком. Корпус насоса об'єднаний з електродвигуном в одному блоці, загальний вал насоса/двигуна повинен бути суцільним безперервним валом відповідної сили для передачі всієї потенційної потужності двигуна відповідної моделі насоса. Муфти неприйнятні.

В комплекті з насосним агрегатом має бути підставка з коліном 90° для його вертикальної не заглибної установки в машинному залі. Розташування осей всмоктуючого патрубка підставки та напірного патрубка насоса має бути горизонтальне, паралельне одне одному та землі.

Насосний агрегат має бути призначений для постійної експлуатації як в «сухому» (не заглибленому), так і заглибленому станах.

Насосний агрегат має бути призначений для перекачування фекальних стоків.

Вільний прохід має становити не менше 85 мм.

Маса нетто насосного агрегату в зборі повинна бути не більше 1055 кг.

Установка вертикальна, не заглибна, на підставці з коліном 90°.

Максимальна температура середовища, що перекачується не менше 40°C.

Насос має бути оснащений, дволопатеvim канальним робочим колесом закритого типу. Вхідний патрубок DN 250 фланцевий, у відповідності з EN-1092-2-S;

Напірний патрубок: DN 200 фланцевий, у відповідності з EN-1092-2-D;

Розміри анкерних отворів повинні відповідати:

- 520 мм паралельно осі вхідного і напірного патрубків,

- 720 мм перпендикулярно осі вхідного і напірного патрубків.

Діаметр отворів 22 мм.

5. Необхідні заводські випробування товарів і матеріалів.

Кожен насос, що постачається у відповідності з даною специфікацією та тендерною документацією, повинен успішно пройти випробування індивідуальних робочих характеристик на заводі-виробнику у відповідності з вимогами стандарту ISO 9906:2012 «Відцентровані насоси. Приймальні випробування гідравлічних робочих характеристик. Клас 2В».



Завірені копії усіх сертифікатів випробувань повинні бути передані Замовнику на підтвердження перед відвантаженням.

6. **Робочі параметри:** Насосний агрегат повинен забезпечувати діапазон характеристик при частоті 50Гц не менше: подача від Q_{min} 160 м³/год до Q_{max} 1020 м³/год при напорі від H_{Qmin} = 5 м до H_{Qmax} = 35 м відповідно.
Параметри робочої точки насосного агрегату: Q (витрата) не менше 507 м³/год, H (напір) не менше 25,8 м, P2 (споживча потужність на валу) не більше 45,8 кВт, ККД в точці роботи не менше 76,4 %, показник NPSHr для точки роботи не більше 1,95 м. Робоча точка насоса має знаходитися в робочому інтервалі подачі насоса з максимальною ефективністю.
7. **Характеристики електродвигуна:**
Двигун: трьохфазний асинхронний двигун у відповідності до DIN EN ISO 60034, розрахований на роботу від пристрою плавного пуску та адаптований до роботи з частотним перетворювачем. Динамічно збалансований у відповідності до ISO 2373; Режим роботи двигуна S1 (постійний тривалий режим роботи) у відповідності до IEC 34-1;
Номінальна потужність двигуна повинна бути обрана з запасом не менше 20% від споживаної потужності на валу насоса у рекомендованій робочій точці;
Ступінь захисту двигуна IP68;
Камера двигуна, без зовнішньої «сорочки охолодження», заповнена білим медичним маслом з внутрішнім контуром охолодження;
Вбудований теплообмінник для відводу тепла;
Наявність роздільних, захисних камер між двигуном і насосом;
Двигун повинен бути оснащений наступними системами захисту:
Термічний захист обмоток – РТС 3x100°C;
Захист від протічки у проміжній роздільній камері торцевого ущільнення;
Всі системи контролю мають бути з відповідними реле.
Номінальна встановлена потужність електродвигуна не більше 55 кВт.
Номінальна частота обертів не менше 1460 обр./хв.
Двигун має бути розрахований на параметри електромережі: напруга 400В, частота 50Гц.
Номінальне ККД електродвигуна не менше 86 %.
Номінальний струм має становити не більше 107,3 А.
Максимальна частота пусків на годину - 15.
COSФ не менше 0,86.
Насос повинен поставлятися в зборі з кабелем 4x25 + 4x1,5 довжиною 15м.

8. **Матеріали виконання насосного агрегату:**

- Корпус насоса: EN-GJL-400-18-LT;
- Робоче колесо: EN-GJL-400-18-LT;
- Торцеве ущільнення: карбід кремнію/карбід кремнію;
- Нерухоме ущільнене кільце: 1.4308;
- Рухоме кільце: 1.4462/1.4470.

II. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

щодо документального підтвердження відповідності пропозиції Учасника - технічним, якісним та іншим вимогам предмету закупівлі



1. Надати копію діючого сертифікату ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, виданого акредитованим органом сертифікації на ім'я виробника*, з перекладом на українську мову.
2. Надати копію діючого сертифікату відповідності на марку (тип, вид) насосів, що пропонуються Учасником, який виданий виробнику та/або постачальнику акредитованим органом сертифікації.
3. Надати копію чинного висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на насоси, що пропонуються Учасником.
4. Насосний агрегат повинен бути новий (рік випуску не раніше 2021), без порушень терміну та умов зберігання, та таким, що раніше не був у експлуатації. Надати довідку з підтвердженням вказаної умови. Насосний агрегат та деталі до нього повинні бути стандартними (не виготовленими та запроектованими індивідуально під замовлення) виробами та мати повний технічний опис в автентичних каталогах заводу-виробника (електронних або паперових) з підтвердженням усіх енергетичних параметрів насосу (додати копії вказаних документів: листи технічних даних, виписки з каталогів тощо).
5. Наявність сертифікованого сервісного центру на території України, бажано у Дніпропетровській або Запорізькій областях. Надати довідку на підтвердження можливості обслуговування запропонованого Учасником виду насосів.
6. Надати технічний паспорт насосного агрегату та забезпечити наявність його перекладу на українську мову.
7. Надати графічні відображення характеристик роботи насосного агрегату з вказаними параметрами Q; H; P2; ККД; NPSHr в діапазоні частот від 25Гц до 50Гц згідно стандарту EN ISO 9906:2012 2B від виробника.
8. Надати графічне відображення габаритних розмірів насосного агрегату змонтованого на підставці з кутом 90° для не заглибної вертикальної установки із зазначенням основних величин від виробника (або його офіційного представництва в Україні).
9. Агрегування насосу електродвигуном має бути здійснено на заводі-виробнику запропонованого насосу згідно діючих норм і виробничих стандартів, з подальшим тестуванням на заводському стенді випробувань. Надати підтверджуючу довідку.
10. Надати технічну специфікацію для насосного обладнання у відповідності до ISO 9906:2012 «Відцентровані насоси. Приймальні випробування гідравлічних робочих характеристик. Клас 2B».
11. Гарантійний строк служби обладнання та приладів повинен складати не менше 2 роки. Надати довідку (гарантійний лист), який також повинен містити підтвердження, щодо розповсюдження гарантій виробника, на відповідну продукцію, що постачається Учасником.

Прилад керування:

Області застосування та призначення.

Прилад керування, контролю та захисту використовується для керування до 4-х насосів у складі установок:

- систем відведення стоків, підтримки рівня;
- для автоматичного керування від одного до 4-х насосів за сигналами зовнішніх датчиків (контактні датчики рівня, або аналоговий датчик гідростатичного рівня або датчик тиску 4-20 мА, контролю тиску в напірному колекторі за датчиком тиску 4-20 мА, та датчиком витрати 4-20мА).

Прилад містить:

- силову частину розраховану на підключення загальної потужності 4-х силових агрегатів;
- комплект системи керування, до якої входить контролер та органи візуального контролю та керування, вузли автоматизації та обслуговування;



[Handwritten signature]

- загальну силову частину з пристроєм плавного пуску та апаратурою захисту одного насосного агрегату;
- можливість розширення за допомогою додаткового силового модуля до 4-х насосів;
- розмір не більше (мм) 1900x1400x600;
- ступень захисту корпусу IP54;

Основні функції приладу:

- ергономічне меню на українській мові;
- світлова індикація роботи приладу та агрегату;
- можливість ручного керування насосами зі збереженням усіх захисних функцій;
- програмно-задані параметри насоса, рівнів та інших параметрів системи;
- сигналізація коду несправності з розшифруванням;
- контроль струму двигуна;
- контроль навантаження двигуна;
- контроль асиметрії струмів двигуна;
- контроль чергування та обриву фаз живильної мережі;
- контроль рівня напруги фаз живильної мережі;
- контроль стану двигуна за датчиком перегріву РТС та вологості ДК з аварійним блокуванням;
- контроль аварійних рівнів по 2-м контактним або електронним датчикам;
- контроль помилкового спрацювання датчиків;
- робота за аналоговим датчиком рівня 4-20 mA;
- контроль рівня сухий хід з блокуванням роботи;
- режим роботи основний-резервний чи основний-піковий;
- автоматичне вирівнювання часу напрацювання агрегатів (при кількості агрегатів більше ніж 1);
- контроль витрати за витратоміром 4-20mA;
- контроль тиску в напірному колекторі за датчиком 4-20mA;
- дистанційне включення/виключення приладу керування та насосів окремо, з виносом пульта управління до насосного агрегату;

СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР
 ТОВ "ІНТЕРА" (ІНТЕР) ІНЖИНІРИНГ
 ТОВ "ІНТЕРА" (ІНТЕР) ІНЖИНІРИНГ



(Handwritten signature)

- вихід на зовнішній пристрій сигналізації/збору інформації (Реле «Робота» і «Аварія»);
- пуск електродвигунів з використанням пристрою плавного пуску та зупинки для зменшення струмових навантажень та гідродударів в гідравлічній системі;
- алгоритм захисту насосів від тривалого простою;
- контроль та керування стану приладу за цифровим каналом передачі даних RS485, протокол MODBUS-RTU чи EthernetIP за протоколом MODBUS-TCP;
- ведення журналу аварій та подій з розшифруванням за датою та часом, появою та звітуванням аварійного стану;
- технічний контроль за споживанням електроенергії насосним агрегатом.

Технічні характеристики:

- Напруга електромережі: $\sim 3 \times 400\text{В} \pm 10\% +\text{N} + \text{PE}$;
- Частота електромережі: 50Гц;
- Номінальний струм насоса не більше: 110 А;
- Потужність приладу не більше 75ВА;
- Тип захисту IP 54;
- Тип матеріалу корпусу – метал з полімерним покриттям;
- Температура експлуатації: $0\text{C}^{\circ} \dots + 40\text{C}^{\circ}$;
- Місце встановлення: приміщення без наявності хімічно активних випарів;
- Відносна вологість не більше 90% без конденсації.

ПОСТАЧАЛЬНИК
**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
 «ТЕРМОТЕХНІКА»»**

ЗАМОВНИК
**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
 «НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ
 УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-
 КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА»
 НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

Директор



І.О.Копаниця

В.О.Головний інженер



Олександр ШЕПЕТЬКО

Додаток № 2
до договору № 496
від „23. 11” 2021 року

СПЕЦИФІКАЦІЯ

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кіль-ть	Ціна за од., грн. без ПДВ	Сума грн. без ПДВ
1	ДК 021:2015: 42120000-6 - Насоси та компресори (Насосний агрегат відцентрований, одноступінчастий, каналізаційний з двигуном 55,0кВт в комплекті з підставкою з коліном 90° для вертикальної не заглибної установки зануреного типу, сухого виконання для встановлення в сухому машинному залі та з приладом керування, контролю та захисту)	комплект	1	1 565 833,33	1565833,33
	Всього				1565833,33
				ПДВ	313 166,67
				Разом:	1879000,00

ПОСТАЧАЛЬНИК
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ТЕРМОТЕХНІКА»

Директор



I.O.Копаниця

ЗАМОВНИК
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ
УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-
КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА»
НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

В.о. начальника



Олександр ШЕПЕТЬКО

Копія з оригіналом

Підпис



2.1.2. Розробка ПКД по заходу "Технічне переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м. Нікополь вул. Херсонська, 557"

Очисні каналізаційні споруди призначені для очищення господарсько-побутових і близьких по складу до них виробничих стічних вод м. Нікополь. Споруди введені в експлуатацію: перша технологічна лінія – 1970 рік, друга технологічна лінія – 1976 рік. Проектна потужність очисних каналізаційних споруд 79,7 тис.м³/добу. На ОКС стічні води проходять механічну, біологічну та процес знезараження.

Основним процесом очистки стічних вод – є біологічна очистка. Біологічна очистка оснований на життєдіяльності мікроорганізмів, що сприяють окисненню та мінералізації органічних речовин, що знаходяться в стічних водах у вигляді тонких суспензій, колоїдів та у розчині. У комплекс біологічної очистки входять: аеротенки, вторинні радіальні відстійники та насосно-компресорна станція. Для забезпечення нормальної життєдіяльності мікроорганізмів-мінералізаторів в аеротенк мусить безперервно подаватися кисень, який використовується в біохімічних процесах. Кисень подає нагнітач марки Н 360-22-2.

Нагнітач марки Н 360-22-2 (рік випуску - 1976 р.) з асинхронним електродвигуном має наступні параметри:

- частота обертання ротора нагнітача – 6310 об/хв;
- потужність електродвигуна – 380 кВт;
- продуктивність – 240 м³куб./год;
- номінальний тиск – 0,75 атм.

Планом розвитку передбачається розробка проектно-кошторисної документації та реалізація проекту, а саме: придбання повітродувки в комплекті з шафою керування та частотним перетворювачем на ОКС.

Повітродувка з шафою керування та частотним перетворювачем – це новітнє енергоефективне повітродувне обладнання для подачі стислого повітря на очисних каналізаційних спорудах .

Її встановлення дозволить отримати наступні переваги:

- економія споживання електроенергії за рахунок більш високого ККД;
- підвищення надійності і тривалості роботи електро- та технологічного устаткування;
- економія за рахунок зниження необхідної встановленої генеруючої потужності;
- забезпечення більш чіткого регулювання подачі кисню підвищить якість очистки стічних вод.

В рамках реалізації даного заходу передбачається розробка робочого проекту та проектно-кошторисної документації з отриманням експертного звіту на суму 333,33 тис.грн. У подальшому Планом розвитку пункт 2.1.3 "Технічне переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м.Нікополь вул. Херсонська, 557" передбачено придбання та встановлення обладнання.

Термін виконання заходу п.2.1.2 – 2022 рік.

Джерела фінансування заходу – залишкові кошти (економія коштів, що виникла за пріоритетними статтями витрат у структурі тарифів на централізоване водовідведення за 2018, 2019, 2020 роки).

Економічний ефект розрахований у п.2.1.3 Плану розвитку в цілому з урахуванням загальної вартості технічного переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м. Нікополь вул. Херсонська, 557 та буде отриманий після завершення повного комплексу робіт, а тому економічний ефект у Інвестиційній програмі на 2022 рік (першому році реалізації Плану розвитку) відсутній.

Обґрунтування вартості заходу

Найменування	Вартість, грн. з ПДВ	Вартість, грн. без ПДВ	Постачальник
Розробка проектно-кошторисної документації	420 000,00	350 000,00	ТОВ «САПРОН ТЕКНІК» (м. Київ)
Розробка робочого проекту	400 000,00	333 333,33	ТОВ «Енергозберігаючі технології» (м. Київ)

Найкраща пропозиція - ТОВ «Енергозберігаючі технології» (м. Київ) – 333 333,33 грн. без ПДВ.

Підстава для включення заходу до Інвестиційної програми: енергозбереження, економічний ефект, модернізація обладнання.

Обґрунтовуючі матеріали заходу - комерційні пропозиції:

- 1) ТОВ «САПРОН ТЕКНІК».
- 2) ТОВ «Енергозберігаючі технології».

SAERON TECHNIQUE

ТОВ «САЕРОН ТЕХНІК»

Юридична адреса: 03022, м. Київ,
вул. Кайсарова, 11-А

Фактична адреса: 03138, м. Київ,
вул. Сумська, 2а
ЄДРПОУ 43147651

ІНН 431476526584

Банк: АТ КБ "ПРИВАТБАНК"

МФО – 300711

IBAN - UA90 300711 00000 26003052672400 UAH

КП «Нікопольводоканал»

25/11/2021

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№	Найменування товару	К-сть шт.	Ціна за один без ПДВ, грн.	ПДВ, грн.	Вартість з ПДВ, грн.
1	2	3	4	5	6
1	Розробка проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Переоснащення повітродув. нагнітача очисних каналізаційних споруд м.Нікополь»	1	350 000,00	70 000,00	420 000,00
Вартість, грн (з ПДВ)					420 000,00

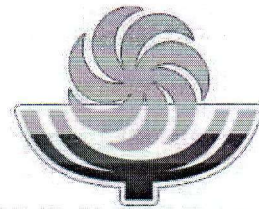
З повагою,
Директор



Петросян Я.В

Згідно з оригіналом
Підпис





ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ
Проекти. Обладнання. Рішення.

Вих. №680 від 25.11.2021

Комерційна пропозиція

для КП «Нікопольводоканал»

На розробку робочого проекту по об'єкту:

№	Найменування Товару	К-сть шт.	Ціна за од., з ПДВ	Сума, грн з ПДВ
1	«Технічне переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м. Нікополь, вул. Херсонська, 557»	1	400 000, 00	400 000,00

Всього: 400 000,00 грн. (чотириста тисяч гривень 00 коп).

Директор
ТОВ «Енергозберігаючі технології»



Є.Г.Юхновський

Згідно з оригіналом

Підпис



ТОВ «Енергозберігаючі технології»

03138, м. Київ
вул. Сумська 2-а

Тел.: +38 (044) 258-22-99
(багатоканальний)

@ main@eneteh.com.ua

www.eneteh.com.ua

2.1.3. Технічне переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м. Нікополь вул. Херсонська, 557

Очисні каналізаційні споруди призначені для очищення господарсько-побутових і близьких по складу до них виробничих стічних вод м. Нікополь. Споруди введені в експлуатацію: перша технологічна лінія – 1970 рік, друга технологічна лінія – 1976 рік. Проектна потужність очисних каналізаційних споруд 79,7 тис.м³/добу. На ОКС стічні води проходять механічну, біологічну та процес знезараження.

Основним процесом очистки стічних вод – є біологічна очистка. Біологічна очистка оснований на життєдіяльності мікроорганізмів, що сприяють окисненню та мінералізації органічних речовин, що знаходяться в стічних водах у вигляді тонких суспензій, колоїдів та у розчині. У комплекс біологічної очистки входять: аеротенки, вторинні радіальні відстійники та насосно-компресорна станція. Для забезпечення нормальної життєдіяльності мікроорганізмів-мінералізаторів в аеротенк мусить безперервно подаватися кисень, який використовується в біохімічних процесах. Кисень подає нагнітач марки Н 360-22-2.

Нагнітач марки Н 360-22-2 (рік випуску - 1976 р.) з асинхронним електродвигуном має наступні параметри:

- частота обертання ротора нагнітача – 6310 об/хв;
- потужність електродвигуна – 380 кВт;
- продуктивність – 240 м.куб./год;
- номінальний тиск – 0,75 атм.

Планом розвитку передбачається розробка проектно-кошторисної документації та реалізація проекту, а саме: придбання повітродувки в комплекті з шафою керування та частотним перетворювачем на ОКС.

Повітродувка з шафою керування та частотним перетворювачем – це новітнє енергоефективне повітродувне обладнання для подачі стислого повітря на очисних каналізаційних спорудах .

Її встановлення дозволить отримати наступні переваги:

- економія споживання електроенергії за рахунок більш високого ККД;
- підвищення надійності і тривалості роботи електро- та технологічного устаткування;
- економія за рахунок зниження необхідної встановленої генеруючої потужності;
- забезпечення більш чіткого регулювання подачі кисню підвищить якість очистки стічних вод.

В рамках реалізації заходу передбачається придбання повітродувки з шумопоглинаючим кожухом, з шафою керування та частотним перетворювачем, електричним двигуном, виконання монтажних та пуско-налагоджувальних робіт.

Загальна сума фінансування заходу – 4 728,90 тис.грн. без ПДВ. Термін виконання – 2022 – 2024 роки.

Джерела фінансування заходу:

- залишкові кошти (економія коштів, що виникла за пріоритетними статтями витрат у структурі тарифів на централізоване водовідведення за 2018, 2019, 2020 роки) на суму 4 728,86 тис.грн. без ПДВ (2022-2024 роки);
- інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, що не підлягають поверненню (кошти з інших неліцензованих видів діяльності) - на суму 0,04 тис.грн. без ПДВ (2024 рік).

Таблиця 1

Порівняльна характеристика обладнання

Показники	Існуюче обладнання (інв. 5067)	Планується придбати
Тип	H 360-22-2	KUBICEK 3D90C-400K
Номинальний тиск	0,75 атм.	0,75 атм.
Продуктивність по повітрю	14400 м ³ /годину	9880 м ³ /годину
Напруга живлення	6000 В	380 В
Потужність електродвигуна	380 кВт	315 кВт
Потужність водяного насосу для охолодження мастила (в холодну пору)	30 кВт	-
Потужність водяного насосу для охолодження мастила (в літню пору)	55 кВт	-
Частота обертання ротора	6310 об/хв	1488 об/хв
Частота обертання валу електродвигуна	3000 об/хв	1488 об/хв
Залишкова вартість, грн.	0,00 грн. (на 01.11.2021р.)	-

Таблиця 2

Обґрунтування вартості заходу

Найменування	Вартість, грн. з ПДВ	Вартість, грн. без ПДВ	Постачальник
Повітрорудка 3D90C-400 в комплекті з шафою керування та частотним перетворювачем 315/355P FR500A-4T, електричним двигуном 315кВт, 1488 об/хв.	6 163 296,00	5 136 080,00	ТОВ «САПРОН ТЕХНІК» (м. Київ)
Повітрорудка KUBICEK 3D90C-400 – 1 шт.	5 674 675,00	4 728 895,83	ТОВ «Енергозберігаючі технології» (м. Київ)
Шумопоглинаючих кожух для приміщення - 1 шт.			
Електричний двигун Siemens 315 кВт – 1 шт.			
Шафа керування повітрорудкою з частотним перетворювачем – 1 шт.			

Ціна обладнання враховує вартість пусконаладжувальних, монтажних робіт (технічна та електрична частина з врахуванням матеріалів) та доставки.

Найкраща пропозиція - ТОВ «Енергозберігаючі технології» (м. Київ) – 4 728 895,83 грн. без ПДВ.

Розрахунок витрат електроенергії

Параметри	Од.вим.	Існуюче обладнання Н 360-22-2	Планується придбати KUBICHEK 3D90C-400K
Загальна кількість годин роботи за добу	годин	24	24
Загальнодобова споживана потужність (робота в холодну пору року, 9 місяців)	кВт	$(380+30)*24=9\ 840$ кВт	$270*24=6\ 480$ кВт
Загальнодобова споживана потужність (робота в літню пору року, 3 місяців)	кВт	$(380+55)*24=10\ 440$ кВт	$270*24=6\ 480$ кВт
Річна споживана потужність	кВт	$9840*275+10440*90=3645600$ кВт	$6480*365=2365200$ кВт
Річна економія	кВт	-	1 280 400 кВт
Вартість 1кВт електроенергії II-го класу станом на 01.11.2021 року	грн. без ПДВ	4,18469	
Річна економія	грн. без ПДВ	5 358 077,08	

Строк окупності $5\ 062\ 229,16$ грн. / $5\ 358\ 077,08$ грн. = 0,9 року = 11 місяців.

Економію від встановлення нового обладнання буде отримано після завершення повного комплексу робіт, а тому економічний ефект у Інвестиційній програмі на 2022 рік (першому році реалізації Плану розвитку) відсутній.

Підстава для включення заходу до Інвестиційної програми: енергозбереження, економічний ефект, модернізація обладнання.

Обґрунтовуючі матеріали заходу - комерційні пропозиції:

- 1) ТОВ «САПРОН ТЕХНІК».
- 2) ТОВ «Енергозберігаючі технології».

SAERON TECHNIQUE

ТОВ «САЕРОН ТЕХНІК»

Юридична адреса: 03022, м. Київ,
вул. Кайсарова, 11-А

Фактична адреса: 03138, м. Київ,
вул. Сумська, 2а
ЄДРПОУ 43147651

ІНН 431476526584

Банк: АТ КБ "ПРИВАТБАНК"

МФО – 300711

IBAN - UA90 300711 00000 26003052672400 UAH

КП «Нікопольводоканал»

05/11/2021

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

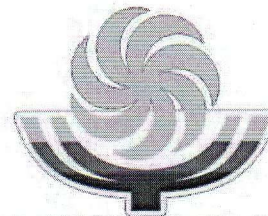
№	Найменування товару	К-сть шт.	Ціна за один без ПДВ, грн.	ПДВ, грн.	Вартість з ПДВ, грн.
1	2				3
1	Повітродувка 3D90С-400 в комплекті з шафою керування та частотним перетворювачем 315/355Р FR500А-4Т, електричним двигуном 315кВт, 1488об/хв.	1	5136080,00	1027216,00	6 163 296,00
	Вартість, грн (з ПДВ)				6 163 296,00

Ціна враховує вартість пусконаладки, монтажних робіт (технічн. та електрична частина з врахуванням матеріалів) та доставки.

З повагою,
директор, Петросян Я.В

Згідно з описом





ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ
Насоси. Обладнання. Рішення.

ЄДРПОУ 31862999
03680 м. Київ, вул. Казимира Малевича , 84
р/р 26008011230385 ПАТ «Укрсоцбанк»,
МФО 300023, ПІН 318629926509
тел. 044-258-22-99, main@eneteh.com.ua

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
«Повітродувка з шафою керування»

Підготовлено ТОВ «Енергозберігаючі технології»
для КП «Нікопольводоканал»

№ 657

Дата 04.11.2021 г.

Згідно з оригіналом

м.Київ



ТОВ «Енергозберігаючі технології»

🏠 03138, м. Київ
вул. Сумська 2-а

☎ Тел.: +38 (044) 258-22-99
(багатоканальний)

✉ main@eneteh.com.ua
🌐 www.eneteh.com.ua



ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ
Насоси. Обладнання. Рішення.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№№	НАЙМЕНУВАННЯ ТОВАРУ	К-СТЬ, ШТ.
1	2	3
1	Повітродувка KUBICEK 3D90C-400 (84,74 – 164,66 мЗ/хв; ΔР = 75 кПа)	1
2	Шумопоглинаючий кожух для приміщення	1
3	Електричний двигун Siemens (315 кВт, 893 – 1488 об/хв)	1
4	Шафа керування повітродувкою з частотним перетворювачем	1
Вартість, грн (з ПДВ)*		5 674 675,00

* - Ціна вказана за курсом НБУ станом на 04.11.2021р. Ціна враховує вартість доставки, монтажних та пусконаладжувальних робіт.

Термін поставки: 8-9 місяців з момента передоплати.

З повагою,
Директор

Контактна особа: комерційний директор
Галайда Світлана
+380674461315



Згідно з оригіналом

ТОВ «Енергозберігаючі технології»

03138, м. Київ
вул. Сумська 2-а

Тел.: +38 (044) 258-22-99
(багатоканальний)

main@enete.com.ua
www.enete.com.ua



ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ
Насоси. Обладнання. Рішення.

Воздуходувка КУБІСЕК - КУБИЧЕК 3D90С-400К
(315 кВт, для част.преобразовател)

Начальные условия:

Высота над уровнем моря $h_m = 150$ М,
Температура воздуха на входе $t_1 = 20$ °С,
Влажность воздуха $\varphi = 0$ %,
Окружающая температура $t_3 = 30$ °С,
Атмосферное давление $p_{at} = 99,538$ кПа,
Абсолютное давление на входе $p_{1abs} = 99,538$ кПа.
Плотность воздуха на входе $\rho = 1,183$ кг/м³,

Расчетанные значения

Диапазон параметров для регулирования част.преобразователем	30	-	50	Гц
Регулирование Q	51	-	100	%
Разница давления Δp	75			кПа
Производительность всасывания Q_1	84,74	-	164,66	м ³ /мин= 5084,4 - 9879,6 м ³ /час
Производительность стандартизованная Q_N	77,56	-	150,72	Нм ³ /мин= 4653,6 - 9043,2 Нм ³ /час
Производительность на выходе Q_{out}	63,04	-	118,42	м ³ /мин= 3782,4 - 7105,2 м ³ /час
Производительность массовая Q_m	100,25	-	194,8	кг/мин= 6015 - 11688 кг/час
Число оборотов воздуходувки n_2	893	-	1488	об/мин
Мощность воздуходувки P_2	154,01	-	269,01	кВт
Температура на выходе t_2	109,2	-	96,5	°С
Уровень акустического давления $L_p(A)$	99	-	101	дБ Без противошумного капота
	78	-	81	дБ С противошумным капотом
Вес (включен электродвигатель)	7480			кг Без противошумного капота
	8480			кг С противошумным капотом
Электродвигатель Производитель Обозначение Размер	Si 1LG6312-4MA60-Z 315L	Производительность	Класс	Вес
		315 кВт	IE3	1480 кг
Число оборотов электродвигателя n_1	893	-	1488	об / мин Для част.преобразователь

Толерантность рассчитанными:

Производительность Q До 100 м ³ /час	+/- 10 %	Мощность на валу До 10кВт	+/- 10 %
100-4000 м ³ /час	+/- 7 %	10-400 кВт	+/- 7 %
Выше 4000 м ³ /час	+/- 5 %	Выше 400 кВт	+/- 5 %
Разница давления Δp (кПа)	+/- 5 %	Шум	+/- 2 дБ

Объем поставки:

воздуходувка, глушитель шума всасывания с фильтром, выходное отверстие, сохраняя электродвигателя, ременной привод, ременной привод крышки, обратный клапан, сливной трубы с резиновые компенсаторы, или связанные с ними предохранительного клапана и запуска, гибкое хранение электродвигатель, акустические покрытия, всасывания и датчики давления нагнетания.

Стандарт з оригіналом



ТОВ «Енергозберігаючі технології»

03138, м. Київ
вул. Сумська 2-а

Тел.: +38 (044) 258-22-99
(багатоканальний)

main@enetech.com.ua
www.enetech.com.ua

14. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ЛІЦЕНЗІАТА ЩОДО ДОСЯГНЕННЯ ОЧІКУВАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ» заплановано заходи інвестиційної програми на 2022 рік з обсягами фінансування 5 193,65 тис.грн., із них:

- по водопостачанню: за рахунок амортизації у сумі 1 423,96 тис.грн;
- по водовідведенню в сумі 3 760,69 тис.грн.: за рахунок амортизації - 1 129,43 тис.грн., за рахунок залишкових коштів - 2 631,26 тис.грн.

Інвестиційною програмою передбачено:

- по водопостачанню: зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження) – розробка ПКД та встановлення насосного агрегату з електроприводом БКО ВНС, частотного перетворювача з датчиком тиску та КТП в м. Нікополь (перехідний захід на 2022-2026 роки, у 2022 році запланована розробка проектно-кошторисної документації та часткове фінансування придбання обладнання та матеріалів); підвищення якості послуг з централізованого водопостачання – капітальний ремонт «Берегової» насосної станції водозабору з обладнанням рибозахисних пристроїв (у 2022 році передбачається здійснити перерахунок кошторисної частини проектної документації);
- по водовідведенню: зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження) – часткову оплату придбання насосного агрегату та шафи керування на КНС «Головна» (перехідний захід на 2021-2026 роки); розробка ПКД та проведення технічного переоснащення нагнітача повітря очисних каналізаційних споруд за адресою м. Нікополь вул. Херсонська, 557 (перехідний захід на 2022-2024 роки).

Впровадження вищезазначених заходів забезпечить:

- зниження витрат електроенергії;
- підвищення надійності та тривалості роботи устаткування за рахунок зменшення витрат на ремонтно - відновлювальні роботи (запасні частини, ремонт);
- зниження аварійності на мережах водопостачання та зменшення витрат питної води;
- підвищення якості послуг з централізованого водопостачання.

Додаток 26

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, Шепетько Олександр Григорович, при наданні даних до Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг 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)

« 30 » 12 2021 року
(дата)

В.о. начальника
КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛІЗАЦІЯ»
(посада посадової особи ліцензіата)



ШЕПЕТЬКО Олександр Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)