

Додаток 1

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

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП "Міськводоканал"

Сумської міської ради

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

Сагач А.Г.

(підпис)

(П.І.Б.)

" " 20__ року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА
Комунального підприємства "Міськводоканал"
Сумської міської ради
(найменування ліцензіата)
на 2022 рік

Зміст

№ з/п	Назва документу	Номер аркушу
1	Інформаційна картка ліцензіата (Додаток 3)	4-5
2	План розвитку (фінансовий план довгострокової інвестиційної програми) на 2022-2026 роки Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (Додаток 4)	6-16
3	Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (Додаток 5)	17-20
4	Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження Інвестиційної програми на 2022 рік	21-43
4.1	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 (Додаток 6)	44
4.2	Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради станом на 31 грудня 2020 року (Додаток 7)	45-46
4.3	Оперативні схеми оснащення технологічним обліком свердловин, ВНС II-го підйому, НС III-го підйому, КНС та очисних споруд	47-54
5	Реєстр лічильників технологічного обліку у системах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (Додаток 8)	55-60
6	Опис заходів річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік (Техніко - економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів Інвестиційної програми на 2022 рік КП «Міськводоканал» Сумської міської ради з комерційними пропозиціями постачальників і підрядників)	
6.1	I. Централізоване водопостачання	61-104
6.2	II. Централізоване водовідведення	105-156
7	Протокол технічної ради КП «Міськводоканал» Сумської міської ради від 27.05.2021 щодо необхідності придбання матеріалів, обладнання, механізмів та робіт, які включені до заходів Інвестиційної програми КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2022 рік та Плану розвитку на 2022-2026 роки.	157-160
8	Зобов'язання КП «Міськводоканал» Сумської міської ради щодо досягнення очікуваних результатів реалізації Інвестиційної програми у сфері ліцензованої діяльності	161
9	Додатки до Інвестиційної програми КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2022 рік згідно Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування яких здійснюється Національного комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, затвердженого Постановою НКРЕКП від 02.12.2020 р. № 2311 «Про внесення змін до постанови НКРЕКП від 14.09.2017 р. № 1131» (Додатки 9-25)	162-182

№ з/п	Назва документу	Номер аркушу
10	Звіт про виконання Інвестиційної програми (річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку) за 2020 рік Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (Додаток 27)	183-189
11	Перелік документів фінансової звітності Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради за 2019-2020 роки	190
12	Копії документів фінансової звітності Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради за 2019-2020 роки	191-198
13	Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних	199

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
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради
(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради
Рік заснування	1894 рік
Форма власності	комунальна
Місце знаходження	40009, м.Суми, Білопільський шлях, 9
Код ЄДРПОУ	3352455
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Директор Сагач Анатолій Григорович
Тел., факс, E-mail	тел/факс 0542-700-181, vodocanal_sumy@ukr.net тел. 0542-700-182, SVpto@i.ua
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення	безстрокова, Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 05.02.2016 № 150
Статутний капітал ліцензіата, тис.грн. (станом на 01.07.2021 р.)	97359,00
Балансова вартість активів, тис.грн. (станом на 01.07.2021 р.)	325860,00
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис.грн. (станом на 01.07.2021 р.)	206873,00
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів), тис.грн. (станом на 01.07.2021 р.)	20272,00

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі Інвестиційної програми	Забезпечення якісного надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення всім споживачам міста; збереження потужностей водопроводу та каналізації; забезпечення безаварійного прийому, пропускання і перекачування стічних вод та їх очистки; впровадження та розвиток інформаційних технологій; підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища; зниження питомих витрат електроенергії; модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення; зменшення кількості нещасних випадків та надзвичайних ситуацій в системі водопровідно-каналізаційного господарства
-----------------------------	--

Строки реалізації Інвестиційної програми	Поточний 2022 рік
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в Інвестиційній програмі, ліцензіат перебуває	Наявні комерційні пропозиції, проектно-кошторисна документація
Головні етапи реалізації Інвестиційної програми	Впровадження Програми

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис.грн	18237,24
власні кошти	18237,24
позичкові кошти	
залучені кошти	
бюджетні кошти	
компенсація на повернення кредиту	
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)	3,8
заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	
заходи щодо зменшення обсягу витрат, витрат води на технологічні потреби	
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	16,5
заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	7,8
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	24,1
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	28,5
інші заходи	19,3

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	18041,76
Внутрішня норма дохідності	-0,07%
Дисконтований період окупності	0,00
Індекс прибутковості	0,007

Керівник ліцензіата



М.П.

А.Г. Сагач
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 4
до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері
центрального водопостачання та централізованого
водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює
Національна комісія, що здійснює державне регулювання у
сферах енергетики та комунальних послуг

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоврядування)

Від _____ № _____



**План розвитку
(фінансовий план довгострокової інвестиційної програми)
на 2022 - 2026 роки**

**Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради
(найменування ліцензіата)**

№ з/п	Найменування заходів (поаб'єктно)	Кількісний показник (однина виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн (без ПДВ)						Економія паливно-енергоємних ресурсів (кВт*год/рік)	Економія фонду зарплатної плати (тис. грн/рік)	Економічний ефект (тис. грн)**
			з загальної суми	амортизація	виробничі інвестиції з прибутку	залишкові кошти	отримані у плановому періоді позичкові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрадянний	планований період + 1	планований період + 2	планований період + 3	планований період + 4					
								підлягають поверненню	не підлягають поверненню												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ																				
1.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																				
1.1.1	Усього за підпунктом 1.1:																				
			0,00	0,00							0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00

1.8		Інші заходи, з них :																			
1.8.1	Придбання газового хроматографа	1 одиниця	2487,75	2487,75								2487,75		2487,75							
1.8.2	Придбання рідинного хроматографа	1 одиниця	1899,26	1899,26								1899,26		1899,26							
Усього за підпунктом 1.8			4387,01	4387,01							4387,01	0,00	2487,75	1899,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Усього за розділом 1.8			4387,01	4387,01							4387,01	4793,35	8582,46	8700,70	8721,67	8662,46	8615,36	0,00	69,39		
II		ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ																			
2.1.		Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																			
2.1.1																					
2.1.1	Переоснащення насосного агрегату на КНС-18	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	280,17	280,17								280,17		280,17					1392	4,26	
2.1.2	Переоснащення насосного агрегату на КНС-18А	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	421,96	421,96								421,96		421,96					272	6090	18,62
2.1.3	Переоснащення насосного агрегату на КНС-8	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	1171,04	1171,04								1171,04		1171,04							
2.1.4	Переоснащення насосного агрегату на КНС-10	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	1581,02	1581,02								1581,02		1581,02							
2.1.5	Переоснащення насосного агрегату на КНС-7	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	508,27	508,27								508,27		508,27							

2.1.13	Переоснащення насосного агрегату в КНС станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	568,29	568,29							568,29			568,29						
2.1.14	Переоснащення насосних агрегатів в ДНС № 1 станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 2 одиниці	1136,58	1136,58							1136,58			1136,58						
2.1.15	Переоснащення насосних агрегатів в ДНС № 2 станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 2 одиниці	1136,58	1136,58							1136,58					1136,58				
Усього за підпунктом 2.1			1619,87	1619,87							1619,87	0,00	702,13	5372,52	4162,83	3147,17	2815,16		7482	22,88
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																			
Усього за підпунктом 2.2			0,00	0,00							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
2.3.1	Створення розрахункового інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення	Комплекс робіт - 1 одиниця	797,87	797,87							797,87	797,87								
Усього за підпунктом 2.3			797,87	797,87							0,00	797,87	797,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.4 Модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																					
2.4.1	Придбання спецавтомобіля для аварійних бригад	1 одиниця	1925,00	1925,00							1925,00			1925,00				619	37,27		
2.4.2	Придбання автобуса	1 одиниця	1446,67	1446,67							1446,67							1446,67			
2.4.3	Придбання каналопромивочної машини	1 одиниця	1920,11	1920,11							1920,11							1920,11			
2.4.4	Придбання самоскиду	1 одиниця	631,13	631,13							631,13							631,13			
2.4.5	Придбання екскаватора	2 одиниці	3678,17	3678,17							3678,17							2011,50	1666,67		
Усього за підпунктом 2.4			9601,08	9601,08							9601,08	0,00	1925,00	0,00	0,00			3931,61	3744,47	0,00	37,27
2.5 Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																					
2.5.1	Придбання щитових затворів з електроприводом для КНС-2	2 одиниці	957,60	957,60							957,60			957,60							
2.5.2	Придбання конвеєру та пресу з електроприводами до решіток на КНС-6А	2 одиниці з шафами керування	842,67	842,67							842,67			842,67							
2.5.3	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9	Решітки з електроприводами та шафами управління - 3 одиниці	2808,00	2808,00							2808,00			2808,00							
2.5.4	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-5	Решітки з електроприводами та шафами управління - 2 одиниці	1909,34	1909,34							1909,34			954,67	954,67						

2.5.11	Придбання трансформаторів на станцію очисних споруд	3 одиниці	1980,00	1980,00						1980,00			1320,00	660,00					
Усього за підпунктом 2.5			18408,90	18408,90						18408,90	0,00	5198,27	3159,67	5530,95	2610,67	1909,34		0,00	0,00
2.6	Інші заходи, з них:																		
2.6.1	Придбання мотопомпи в комплекті з рукавами	3 одиниці	2857,80	2857,80						2857,80		648,17	1083,98			1125,65			
2.6.2	Розроблення проєктно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів станції очисних споруд м.Суми	1 комплект. в т.ч. експертиза	383,34	383,34						383,34	383,34								
Усього за підпунктом 2.6			3241,14	3241,14						2857,80	383,34	1031,51	1083,98	0,00	0,00	1125,65		0,00	0,00
Усього за розділом II			48248,80	48248,80						47067,59	1181,21	9654,78	9616,17	9693,78	9689,45	9594,62		7482	60,15
Усього за Інвестиційною програмою			91531,45	91531,45						85556,89	5 974,56	18 237,24	18316,87	18415,45	18351,91	18209,98		7482	129,54

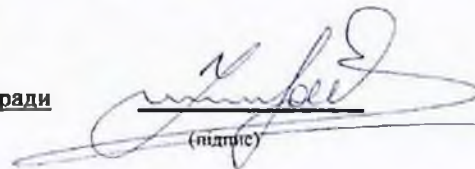
Примітка:

* Сума 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 виробничо-технічного відділу КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

(посада відповідального виконавця)



(підпис)

Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																				
1.6.1	Придбання муловсмоктувальної машини	1 одиниця	2463,75	2463,75							2463,75					2463,75	426	✓	69,39		
Усього за підпунктом 1.6			2463,75	2463,75						2463,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2463,75	426	0,00		69,39		
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																				
1.7.1																					
Усього за підпунктом 1.7			0,00	0,00						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		
1.8	Інші заходи, з них:																				
1.8.1	Придбання газового хроматографа	1 одиниця	2487,75	2487,75						2487,75					2487,75		✓				
Усього за підпунктом 1.8			2487,75	2487,75						2487,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2487,75		0,00		0,00		
Усього за розділом I			8582,46	8582,46						7492,58	1089,88	0,00	309,40	2490,45	5782,61		0,00		69,39		
II	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ																				
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																				
2.1.1	Переоснащення насосного агрегату на КНС-18	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	280,17	280,17						280,17			280,17				✓		1392	4,26	
2.1.2	Переоснащення насосного агрегату на КНС-18А	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	421,96	421,96						421,96			421,96				✓		272	6090	18,62
Усього за підпунктом 2.1.1			702,13	702,13						702,13	0,00	0,00	702,13	0,00	0,00				7482	22,88	
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																				
2.2.1																					
Усього за підпунктом 2.2			0,00	0,00						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																				
2.3.1	Створення розрахункового інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення	Комплексо робіт - 1 одиниця	797,87	797,87						797,87			398,93	398,94							
Усього за підпунктом 2.3			797,87	797,87						0,00	797,87	0,00	398,93	398,94	0,00		0,00			0,00	

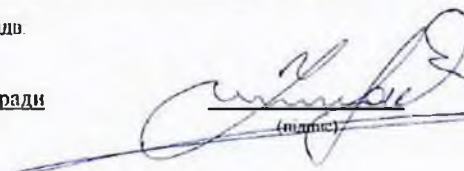
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																	
2.4	Придбання спецавтомобіля для аварійних бригад	1 одиниці	1925,00	1925,00						1925,00			1925,00	619	✓		37,27
Усього за підпунктом 2.4			1925,00	1925,00						1925,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	37,27
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																	
2.5	Придбання шитових затворів з електроприводом для КНС-2	2 одиниці	957,60	957,60						957,60			957,60		✓		
2.5.2	Придбання конвеєру та пресу з електроприводами до решіток на КНС-6А	2 одиниці з шафами керування	842,67	842,67						842,67			842,67		✓		
2.5.3	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9	Решітки з електроприводами та шафами управління - 3 одиниці	2808,00	2808,00						2808,00			2808,00		✓		
2.5.4	Придбання вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станцій очисних споруд	2 одиниці	590,00	590,00						590,00		590,00			✓		
Усього за підпунктом 2.5			5198,27	5198,27						5198,27	0,00	0,00	590,00	1800,27		0,00	0,00
Інші заходи, з них:																	
2.6	Придбання мотопомпи в комплекті з рукавами	1 одиниця	648,17	648,17						648,17		648,17			✓		
2.6.2	Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів станції очисних споруд м. Суми	1 комплект, в т.ч. експертиза	383,34	383,34						383,34			383,34				
Усього за підпунктом 2.6			1031,51	1031,51						648,17	383,34	0,00	648,17	383,34		0,00	0,00
Усього за розділом II			9654,78	9654,78						8473,57	1181,21	0,00	2339,23	2582,55		4733,00	7482,00
Усього за Інвестиційною програмою			18237,24	18237,24						15966,15	2271,09	0,00	2648,63	5073,00		10515,61	7482,00

Примітка:

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

** Складом розрахунку економічного ефекту від управління заходів враховувати без ПДВ

Начальник виробничо-технічного відділу КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(посада відповідального виконавця)


(підпис)

Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження Інвестиційної програми на 2022 рік

I. Загальна характеристика Інвестиційної програми

Ця Інвестиційна програма (далі – Програма) розроблена відповідно до Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення», Постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 02.12.2020 № 2311 «Про внесення змін до постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14 вересня 2017 року № 1131 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення», рекомендацій Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг і необхідності оновлення основних фондів КП «Міськводоканал» Сумської міської ради.

Питання щодо заходів, які пропонувалося включити до Інвестиційної програми підприємства на 2022 рік розглядалося на засіданнях технічної ради КП «Міськводоканал» Сумської міської ради 14.05.2021 року та 29.11.2021 року.

Копії протоколів додаються (на 15-ти арк.).

Загальна сума коштів, на яку планується виконання заходів у Програмі складає 18237,24 тис.грн.(без ПДВ), з них: кошти амортизаційних відрахувань – 18237,24 тис.грн. (на водопостачання – 8582,46 тис.грн., на водовідведення – 9654,78 тис.грн.). Сума амортизаційних відрахувань по КП «Міськводоканал» Сумської міської ради (прогнозний розрахунок) складає по воді 8577,66 тис.грн., по водовідведенню – 9593,65 тис.грн. Разом сума складає 18171,31 тис.грн.

В основу реалізації Програми покладені наступні заходи:

- щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання;
- щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій;
- щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища;
- щодо зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження);
- щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення;
- інші заходи.

II. Мета та цілі Програми

Основна мета та цілі Інвестиційної програми:

- забезпечення стабільного та якісного надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення всім споживачам міста;
- забезпечення безаварійного прийому, пропуску та перекачування стічних вод і їх очистки;
- збереження потужностей водопроводу та каналізації;

- зниження питомих витрат електроенергії;
- сприяння екологічній безпеці та охороні навколишнього середовища;
- модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального призначення;
- зменшення кількості нещасних випадків та надзвичайних ситуацій (аварій) в системі водопровідно-каналізаційного господарства.

III. Інформація про КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

3.1. Загальна інформація про підприємство

Підприємство засноване в 1894 році. Підприємство є комунальним унітарним підприємством, яке засновано на комунальній власності територіальної громади міста Суми. Майно КП «Міськводоканал» Сумської міської ради належить підприємству на підставі господарського віддання. Підприємство володіє і користується закріпленим за ним майном на свій розсуд та несе відповідальність за своїми зобов'язаннями в межах належного йому майна, згідно з чинним законодавством.

Основною метою та предметом діяльності КП «Міськводоканал» Сумської міської ради є забезпечення підприємств, установ, організацій та населення водою, здійснення відведення та очистки стічних вод.

Для водозабезпечення міста задіяно шість водозаборів: Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Тополянський та Токарівський, на яких знаходиться 76 артезіанських свердловин, з них 49 одиниць – в робочому стані, 5 одиниць – незадіяних та наглядових, 22 одиниці – потребують ремонту, геофізичного обстеження та тампонажу.

Загальна потужність водозаборів складає 81,79 тис.м³ на добу.

Водопостачання здійснюється по водопровідних мережах загальною довжиною 536,284 км, діаметром від 50 мм до 800 мм (з них зношених 252,666 км).

Водовідведення здійснюється 19-ма каналізаційними насосними станціями за допомогою самотічних та напірних каналізаційних мереж загальною довжиною 338,592 км (з них зношених 195,581 км).

Очисні споруди проектною потужністю 135 тис.м³/добу забезпечують необхідну очистку стічних вод згідно з вимогами регламенту, санітарно- епідеміологічних органів, екологічної інспекції.

Вказані потужності водопроводу та каналізації дають можливість забезпечувати безпосереднє, цілодобове водопостачання споживачів та забезпечувати пропуск і очистку стічних вод.

Підприємство має ремонтну базу, оснащене землерийною та автотранспортною технікою, що дозволяє забезпечувати виконання робіт по ліквідації аварій та виконувати обсяги капітального, поточного ремонту та технічного обслуговування мереж, споруд та технологічного обладнання.

3.2. Фінансовий стан та основні показники діяльності підприємства за 2020 рік

Балансова вартість основних засобів на 31.12.2020 року становить 319779,00 тис. грн., з них безкоштовно отримані 119938,90 тис. грн.

Амортизація основних засобів нараховується пооб'єктно прямолінійним методом згідно статті 138 розділу 111 «Податку на прибуток підприємств» Податкового Кодексу України від 02.12.2010 року № 2755 (із змінами та доповненнями) та проведеної інвентаризації станом на 01.04.2011 року і наростаючим підсумком складає 198432,00 тис.грн. – це 62 %, а деякі з них мають до 100 % знос.

Вартість виробничих запасів станом на 31.12.2020 року складає 7604,00 тис. грн. Це залишки запасів в коморі та підзвітних осіб підприємства, які необхідні для виробництва робіт і послуг.

Дебіторська заборгованість по чистій реалізаційній вартості станом на 31.12.2020 року складає 65491,00 тис.грн. Аналіз дебіторської заборгованості наведений у таблиці. Збір платежів за 12 місяців 2020 року склав 95,4 %, в т.ч. населення 96,8 %.

№ п/п	Найменування боргів	Станом на 31.12.2019 тис.грн.	Станом на 31.12.2020 тис.грн.	В порівнянні з відповідним періодом минулого року у % (-) зменшення, (+) збільшення
1	2	3	4	5
1.	Загальна дебіторська заборгованість	55134,0	65491,0	збільшилась на 18,8 %
	в т.ч. за воду і стоки	45619,3	56002,3	
	Населення	34879,4	39918,9	збільшилась на 24,56 %
	з них: поточна заборгованість	11180,6	11957,5	
	борг від 1-3 місяців	3514,1	3500,2	
	борг від 4-12 місяців	6917,3	5001,8	
	борг до 36 місяців	6072,0	10467,7	
	борг більше 36 місяців	7195,4	8991,7	подано 312 позовів до суду на суму 18347,2 тис.грн., передано до виконавчої служби 549 судових наказів
2.	Бюджетні установи	196,0	63,2	зменшилась на 67,76 %
	Поточна заборгованість	196,0	63,2	
3.	Інші споживачі	10543,9	16020,2	збільшилась на 51,94 %
	в т.ч. поточна заборгованість	7533,9	13899,5	
	ТОВ „Сумитеплоенерго”	1935,1	1813,7	
	Безнадійна заборгованість (житлові управління)	1074,9	307,0	
	Справи в судах	-	-	
4.	Дебіторська заборгованість за надані інші послуги	9514,7	9488,7	зменшилась на 0,3 %
	в т.ч. заборгованість поточна за надані послуги в березні термін сплати яких настає у квітні місяці	9471,0	9449,9	
	населення (експлуатаційні витрати)	43,7	38,8	зменшилась на 11,21%

Дебіторська заборгованість з бюджетом по пільгах і субсидіях складає 74,00 тис.грн., тобто зменшилась на 296,00 тис.грн. в порівнянні з минулим періодом 2019 року.

Проведена попередня оплата за товарно-матеріальні цінності та виконання робіт згідно умов договорів в сумі 423,00 тис.грн.

Інша поточна заборгованість складає 2066,00 тис.грн., в т.ч. нараховано пені за несвоєчасну сплату за воду і стоки 1914,00 тис.грн. та нараховані лікарняні в грудні місяці 2020 року 133,00 тис.грн., які надійдуть з фонду у січні місяці 2021 року, сплачено страхові внески працівників 19,0 тис.грн. Залишки коштів на розрахунковому рахунку станом на 31.12.2020 року складають 578,00 тис.грн.

В зв'язку з тим, що податок на додану вартість нараховується по касовому методу, то станом на 31.12.2020 р. є податкові зобов'язання в сумі 11146,00 тис.грн., які нараховані на реалізовані послуги з водопостачання та водовідведення населенню та податковий кредит 11371,00 тис.грн. за отримані послуги та ТМЦ, які віднесені на собівартість послуг з водопостачання та водовідведення і залишилися в кредиторській заборгованості перед постачальниками.

Статутний капітал підприємства становить 97359,00 тис.грн., в порівнянні з відповідним періодом минулого року збільшився на 6982,4 тис.грн, згідно рішення Сумської міської ради від 16.12.2020 року № 20-МР.

На рахунку «додатковий капітал» обліковуються безкоштовно отримані основні засоби, дооцінка основних засобів, ТМЦ та нарахування амортизації на безкоштовно отримані основні засоби, що становить 64471,00 тис.грн.

Прибуток станом на 31.12.2020 року складає 16614,00 тис.грн., фінансовий результат минулого року складає прибуток 17247,00 тис.грн.

Діючі тарифи у звітному періоді для населення відшкодовують 105,6 % вартості послуг з водопостачання та 75,5 % з водовідведення.

Кредиторська заборгованість за товари, роботи та послуги станом на 31.12.2020 року становить 58771,00 тис.грн. (в т.ч. 41509,10 тис.грн. заборгованість за електроенергію; третій підйом води 339,7 тис.грн.), в порівнянні з відповідним періодом минулого року зменшилася заборгованість перед ПАТ «Сумиобленерго» на 19687,2 тис.грн., а перед ТОВ «Сумитеплоенерго» зменшилася на 187,6 тис.грн.

Поточна заборгованість перед бюджетом по податках і зборах становить 19123,00 тис.грн. (в т.ч. збір на надра 1834,3 тис.грн.; збір на водокористування 440,0 тис.грн.; екологічний податок 230,6 тис.грн.; податок на прибуток фізичних осіб 1091,6 тис.грн.; військовий збір 91,2 тис.грн., 20 % ГДК – 80,2 тис.грн., 30 % орендної плати 0,5 тис.грн, податок на землю 19,1 тис.грн, ПДВ 605,2 тис.грн.) нарахування яких проведено за 4-й квартал 2020 року і термін сплати яких настане 19 лютого 2021 року та розстрочки по судовому рішенню за 2-й та 3-й квартали 2020 року і сумі 5143,6 тис.грн., підготовлено документи на розстрочення заборгованості за 2020 рік з плати за користування надрами у сумі 3985,5 тис.грн., збір на водокористування 2609,6 тис.грн., екологічний податок 197,9 тис.грн., ПДВ – 2793,7 тис.грн.

Заробітна плата з єдиним соціальним внеском складає 5952,0 тис.грн., виплачується у два терміни на протязі місяця 07 та 22 числа кожного місяця.

Середньоспискова чисельність штатних працюючих на підприємстві станом на 31.12.2020 р. склала 721 чоловік, збільшилась в порівнянні з відповідним періодом минулого року на 6 чоловік. Середня заробітна плата одного штатного працівника станом на 31.12.2020 р. становить 8467,00 грн., яка збільшилась на 3,9 % у порівнянні з відповідним періодом 2019 року.

Обсяги виконаних робіт підприємства за звітний період від усіх видів діяльності склали 243736,00 тис.грн., або збільшились на 25,6 % у порівнянні з відповідним періодом минулого року за рахунок введення в дію з 05.02.2020 року нових тарифів на послуги з централізованого водопостачання та водовідведення, тарифи на послуги з централізованого постачання холодної води та водовідведення з використанням внутрішньо-будинкових систем залишились без змін з 2018 року.

Витрати підприємства за 12 місяців 2020 року склали 225810,0 тис.грн., або збільшились у порівнянні з відповідним періодом минулого року на 4,5%

Основна доля витрат припадає на: матеріальні витрати 37,7 % (в т.ч. електроенергія 2,7 %); ФОП з нарахуваннями 41,9 %; амортизаційні відрахування 8,8 %.

Собівартість з централізованого водопостачання та водовідведення станом на 31.12.2020 року складає:

по водопостачанню 8,715 грн./м³; по водовідведенню 9,634 грн./м³.

Фінансовий результат від всіх видів діяльності по підприємству за 2020 рік складає прибуток в сумі 16614,0 тис. грн. У відповідному періоді 2019 року підприємство мало прибуток в сумі 17247,0 тис.грн.

Підприємство на протязі 12 місяців 2020 року отримало інших операційних доходів в сумі 43626,0 тис.грн., фінансової підтримки від Сумської міської ради в сумі 43641,2 тис.грн. та інших доходів в сумі 121,8 тис.грн. та перерахунок по пені (-137 тис.грн.) в порівнянні з відповідним періодом 2019 року зменшилось на 8117,0 тис.грн.

Порівняльна таблиця окремих показників підприємства

Показники	Одиниця виміру	За 2019 рік	За 2020 рік	Відхилення зменшення/ +збільшення
Піднято води	тис.м ³	17442,0	17451,8	+9,8
Реалізовано води	-//-	12427,0	12628,4	+ 201,4
в т. ч. населення	-//-	8666,0	8909,0	+ 243,2
бюджет	-//-	743,0	607,4	- 135,6
інші	-//-	3018,0	3111,8	+ 93,8
Фактичні вигоди	%	28,3	27,1	-1,2
Фактичні витрати електроенергії на підйом води	тис. кВт- год	14787,9	14317,2	-470,7
Реалізовано стоків	тис.м ³	11159,0	11348,0	+ 189,0
в т. ч. населення	-//-	8967,0	9218,5	+ 251,5
інші	-//-	753,0	617,2	-135,8
бюджет	-//-	1439,0	1512,3	+73,3

КП «Міськводоканал» Сумської міської ради приділяє значну увагу зменшенню збитковості підприємства. Основний вплив на зменшення витрат має впровадження енергозберігаючого обладнання.

IV. Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими

Загальна сума коштів, на яку планується виконання заходів у Програмі складає 18237,24 тис.грн.(без ПДВ), з них: кошти амортизаційних відрахувань – 18237,24 тис.грн. (на водопостачання – 8582,46 тис.грн., на водовідведення – 9654,78 тис.грн.). Сума амортизаційних відрахувань по КП «Міськводоканал» Сумської міської ради (прогнозний розрахунок) складає по воді 8577,66 тис.грн., по водовідведенню – 9593,65 тис.грн. Разом сума складає 18171,31 тис.грн.

В основу реалізації Програми покладені, як зазначалось вище, заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, впровадження та розвитку інформаційних технологій, підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення та інші заходи. Обґрунтування впровадження заходів, передбачених Програмою, зазначені в описі заходів річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку.

V. Аналіз впливу результатів реалізації Річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на структуру тарифів на централізоване водопостачання та централізоване водовідведення і фінансово - господарську діяльність підприємства

Основною метою Інвестиційної програми є зменшення основних витрат підприємства, що в кінцевому рахунку забезпечить підприємству беззбиткову діяльність в подальшому.

Для забезпечення безперебійним водопостачанням мешканців міста передбачене переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами, переоснащення насосним агрегатом свердловини № 6 Лепехівського водозабору, придбання шафи керування для Лучанської ВНС II -го підйому.

Для подальшої належної роботи з електронними схемами та даними зовнішніх мереж водопостачання та водовідведення актуальне і важливе впровадження сучасного програмного забезпечення, яке збереже і розширить існуючий функціонал геоінформаційної системи, дозволить одночасно користуватись системою необмеженій кількості користувачів та матиме можливість оновлення належного технічного супроводу.

Розроблення проектно-кошторисної документації для будівництва станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м³/добу на Ново-Оболонському в м. Суми направлене на покращення якості питної води.

Придбання нових транспортних засобів направлене на оновлення автопарку підприємства, так як існуюча автотехніка має значний

термін експлуатації, витрати на її ремонт нераціональні та економічно не вигідні для підприємства.

Машина вакуумна муловсмоктувальна МВМ-12 на шасі SITRAK C5H допоможе при виконанні оперативних завдань ремонтним бригадам.

Автомобіль АТ-АМ на шасі МАЗ-4371 N2, Євро-5 – спеціальна аварійна майстерня з унікальною комплектацією обладнання, яке заміщає використання декількох транспортних одиниць для виконання виробничих задач при ліквідації аварій на каналізаційних (водопровідних) мережах.

Для виконання лабораторних досліджень за відповідними показниками необхідно придбання сучасного обладнання – газового хроматографа.

Переоснащення решітками КНС-9 дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси та витрати на додатковий поточний і капітальний їх ремонт.

Придбання конвеєру та пресу до решіток на КНС-6А направлене на покращення ефективності роботи решіток та полегшення роботи персоналу КНС.

Придбання затворів щитових направлене на підтримання повноцінної та нормальної роботи КНС-2, регулювання потоку стічних вод.

Придбання двох одиниць вимикачів вакуумних для станції очисних споруд сприятиме безперебійній роботі споруд очистки.

Придбання мотопомпи в умовах постійного зростання аварійних ситуацій на каналізаційних колекторах, зменшить навантаження на наявні механізми.

Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення станції очисних споруд є першим етапом самої реконструкції системи теплозабезпечення, яка дасть можливість зменшити споживання природного газу, зекономити кошти підприємства.

Аналіз впливу результатів реалізації Інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на структуру тарифів на централізоване водопостачання та централізоване водовідведення зазначено у додатку 6 (додається)

IV. Узагальнена характеристика об'єктів централізованого водопостачання та централізованого водовідведення КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

Основна технічна характеристика по підприємству зазначена в Узагальненій характеристиці об'єктів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення КП «Міськводоканал» СМР станом на 31 грудня 2020 року, відповідно додатку 7 (додається) 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.

VI. Оперативна схема оснащення технологічним обліком систем централізованого водопостачання та водовідведення

Оперативні схеми оснащення технологічним обліком I-го підйому (свердловини), II-го підйому (водонасосні станції II-го підйому), II-го підйому (підкачуючі насосні станції) та каналізаційних насосних станцій та очисних споруд додаються. Перелік лічильників технологічного обліку вказано в реєстрі лічильників технологічного обліку в системах ЦВВ, який додається (додаток 8).

Головний бухгалтер

Начальник ВТВ

Начальник ПЕВ

С.Г. Гладкий

Ю.І. Ульяновченко

Л.І. Наталуха

Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради



ПЕРДЖУЮ
Директор КП «Міськводоканал»
Міської ради
А.Г. Сагач

ПРОТОКОЛ

технічної ради КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

м. Суми,
вул. Білопільський шлях, 9

14.05.2021

Головуючий: Тисівський Й.В. – головний інженер

Секретар: Ульяновченко Ю.І. – начальник ВТВ

Присутні:

1. Кулик А.В. - начальник ремонтно-експлуатаційного управління;
2. Курдес П.В. - начальник управління каналізаційного господарства;
3. Довгополов О.В. - начальник управління водопровідного господарства;
4. Снісаренко І.В. - начальник дільниці ВНС;
5. Гевліч М.О. - начальник дільниці каналізаційних мереж;
6. Пасьовин Ю.М. - начальник станції очисних споруд;
7. Окопний А.М. – начальник ВГЕ;
8. Чмирков М.М. - начальник дільниці КУ та ГГ;
9. Резніченко Ю.В. – начальник дільниці автогосподарства;
10. Кривомаз М.С. – начальник служби експлуатації та розвитку;
11. Крившенко С.В. – начальник служби лабораторного контролю.

Порядок денний:

1. Розгляд питання щодо заходів, які пропонується включити до Інвестиційної програми КП «Міськводоканал» СМР на 2022 рік та Плану розвитку на 2022-2026 роки.

1. СЛУХАЛИ:

Тисівського Й.В., який наголосив щодо необхідності визначення заходів для включення до Інвестиційної програми на 2022 рік та Плану розвитку (фінансового плану довгострокової інвестиційної програми) на 2022-2026 роки.

Снісаренка І.В., який надав пропозиції щодо заходів до ПП 2022 та ПР 2022-2026 по дільниці ВНС, а саме: переоснащення насосних агрегатів на свердловинах № 6, № 2А, № 11А Лепехівського водозабору, № 6А Лучанського водозабору, № 10 Ново-Оболонського водозабору, свердловин № 11, № 14 Пришибського водозабору.

Для стабільної роботи свердловин необхідно виконати переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами з нержавіючої сталі з фланцями : в 2022 році - Д 150 мм – 170 п.м., в 2023 році - Д 100 мм – 140 п.м., в 2024 році - Д 100 мм – 140 п.м..

Необхідно виконати реконструкцію насосного обладнання на Лучанській ВНС, Пришибській ВНС, Токарівській ВНС та Ново-Оболонській ВНС, передбачивши поетапну заміну електронасосного обладнання, заірної арматури та сталевих всасуючих ліній на чотирьох водозаборах. На сьогоднішній день, діюче насосне обладнання водонасосних станцій II-го підйому експлуатується з 90-х років минулого століття, обладнання має фізичний та моральний знос, що не гарантує стабільного та якісного надання послуг з подачі питної води в місто.

Робочі проекти по реконструкції насосного обладнання на ВНС II-го підйому в м. Суми розробить проектна група КП «Міськводоканал» СМР.

Відмітив також про необхідність виконання ліквідаційного тампонажу свердловин.

Тисівського Й.В., який зазначив, що згідно Закону України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» № 2119-VIII від 22.06.17 р. передбачено необхідність встановлення комерційних приладів обліку. 03.12.2020 Верховною Радою України прийнято Закон «Про внесення змін до деяких законів України щодо врегулювання окремих питань у сфері надання житлово-комунальних послуг». Відповідно до положень Закону джерелом фінансування заходів зі встановлення вузлів комерційного обліку води є інвестиційна програма виконавця відповідної комунальної послуги.

Необхідно запланувати заходи з влаштування загальнобудинкових водомірних вузлів в 2022-2026 роках.

Кривомаз М.С., який зазначив важливість геоінформаційної системи мереж водопостачання та водовідведення м. Суми, для подальшої належної роботи з електронними схемами та даними зовнішніх мереж водопостачання та водовідведення існує необхідність впровадження сучасного програмного забезпечення, яке збереже та розширить існуючий функціонал системи, дозволить одночасне користування системою необмеженої кількості користувачів та матиме можливість оновлення і належного технічного супроводу.

Впровадження заходу планується в 2022 році.

Крившенко С.В., яка надала пропозиції щодо необхідності придбання газового та рідинного хроматографа. Зазначила, що моніторинг організацій та установ м. Суми та Сумської області, які мають у своєму складі хімічні лабораторії, показав, що на даний час жодна лабораторія не має відповідного обладнання для визначення пестицидів у питній воді згідно таблиці 2 Додатку 2 ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Курдес П.В., який зазначив про необхідність переоснащення насосними агрегатами КНС № №18, 18А, 8, 10, 7, 12, 16, про необхідність придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових в 2022-2026 роках для КНС-9 (3 одиниці), для КНС-5 (2 одиниці), для КНС-4 (2 одиниці), для КНС-3 (2 одиниці), для КНС-8 (2 одиниці), для КНС-10 (2 одиниці), для КНС-6 (2 одиниці).

На 2022 рік передбачити: придбання конвеєру та преси з електроприводами до решіток на КНС-6А; придбання щитових затворів з електроприводом для КНС-2 – 2 одиниці, придбання решіток для КНС-9 (3 одиниці).

Пасьовин Ю.М., який надав пропозиції щодо заходів Інвестпрограми на 2022 рік та ІР на 2022-2026 роки по станції очисних споруд, а саме: переоснащення насосних агрегатів на МНС №1, МНС №2, в будівлі решіток, компресорній, ПНС №2, КНС, ДНС №1, ДНС №2

Окопного А.М., який наголосив на необхідності придбання 3-х одиниць трансформаторів на станцію очисних споруд та вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станції очисних споруд.

Резніченка Ю.В., який вніс пропозиції щодо оновлення автопарку підприємства. Необхідно придбати: спеціальну аварійну майстерню на шасі МАЗ 4371 N2 марки АТ-АМ (1 одиницю); муловсмоктувальну машину МВМ-12 на шасі SITRAK C5H; спеціалізовані автомобілі типу ФПВ (авто майстерня) – 2 одиниці; самоскид (1 одиницю); екскаватори - 2 одиниці, колісний багатофункціональний екскаватор JCB-5CX та екскаватор XCMG XE210WB; автокран КС-55727-С-12 на шасі МАЗ – 1 одиницю; автобус ЗА3-А08 – 1 одиницю; каналопромивочну машину МК-9 на шасі МАЗ-4381СО -540-081 – 1 одиницю.

Кулик А.В. вніс пропозицію продовжити придбання шаф керування для ВНС II-го підйому: Лучанська ВНС, Пришибська ВНС, Токарівська ВНС, Тополянська ВНС (2022-2025 р.р.). Також наголосив про необхідність придбання мотопомп.

Чмирков М.М., який зазначив, що подальша експлуатація котельні є недоцільною, економічно необґрунтована і виникає життєва необхідність проведення реконструкції теплозабезпечення очисних споруд. Необхідно розробити проектно-кошторисну документацію на реконструкцію системи опалення об'єктів станції очисних споруд м. Суми.

Ульянченко Ю.І. зазначив, що НКРЕКП листом № 4835/19.2.1/7-21 від 15.04.2021 р. наголошує на пріоритетних напрямках по формуванню інвестиційних програм щодо забезпечення цільового використання інвестиційної складової у структурі тарифів на 2022 рік:

- 1) заходи для забезпечення якості послуг відповідно ДСанПіНу;
- 2) 100% технологічний облік на об'єктах I, II підйому води, каналізаційних очисних спорудах;
- 3) впровадження АСКОВЕ;
- 4) зменшення питомих витрат енергоресурсів;
- 5) скорочення витрат та втрат води;
- 6) підвищення якості послуг, сприяння екологічній безпеці та охороні навколишнього середовища.

Також необхідно надати обґрунтування включення заходів до Річного інвестиційного плану на 2022 рік та Плану розвитку на 2022 -2026 роки з порівняльними характеристиками об'єктів існуючих/нових.

Тисівський Й.В., який зазначив стосовно заходів, виконання яких повинно забезпечити виконання вимог, встановлених Санітарними нормами. Необхідно вивчити досвід, можливості та пропозиції щодо влаштування станцій знезалізнення на водозаборах м. Суми.

Після обговорення УХВАЛИЛИ:

1. Включити до Інвестиційної програми на 2022 рік наступні заходи по водопостачанню:

№ пункту	Найменування заходу	Кількісний показник	Вартість заходу, тис.грн., без ПДВ
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ			
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів		
1.2.1	Реконструкція загальнобудинкових водопровідних мереж житлових будинків (Влаштування загальнобудинкових водомірних вузлів)	Оснащення лінійниками 38 житлових будинків	1105,95
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання		
1.4.1	Переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами	Труби з нержавіючої сталі Д 150-170 м.п.; 58 фланців	680,46
1.4.2.	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6 Лепехівського водозабору	Заміна насосу GCA 5.05 /18,5 кВт - 1 одиниці	410,71
1.4.3.	Придбання шафи керування для Лучанської ВНС II підйому	Шафа керування Aqua star SOLO 2-3-250,0 – 1 одиниця	831,11
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій		
1.5.1	Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення	Комплекс робіт – 1 одиниця	618,80
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення		
1.6.1	Придбання муловсмоктувальної машини	Машина вакуумна муловсмоктувальна MBM-12 на шасі SITRAK C5H – 1 одиниця	2463,75

1.8	Інші заходи		
1.8.1	Придбання газового хроматографу	Газовий хроматограф Thermo Fisher Scientific моделі TRACE 1310 в комплекті - 1 одиниця	2487,750
	Всього по водопостачанню:		8598,53

Включити до Інвестиційної програми на 2022 рік наступні заходи по водовідведенню:

ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ			
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)		
2.1.1	Придбання насосного агрегату для КНС-18	Насосний агрегат Wilo - 1 одиниця	280,17
2.1.2	Придбання насосного агрегату для КНС-18А	Насосний агрегат Wilo - 1 одиниця	421,96
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій		
2.3.1	Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення	Комплекс робіт - 1 одиниця	797,87
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення		
2.4.1	Придбання спецавтомобіля для аварійних бригад	Спецавтомобіль АСАМ на шасі МАЗН2-4371 - 1 одиниця	1925,00
2.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища		
2.5.1	Придбання щитових затворів з електроприводом для КНС-2	Затвор щитовий поверхневий з ел/приводом ЗЩПС 1,7х5,2 (2,5); AISI 304 з шафою керування - 2 одиниці	957,60
2.5.2	Придбання конвеєру та пресу з електроприводами до решіток на КНС-6А	2 одиниці обладнання з шафами керування	842,67
2.5.3	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9	Решітка РП 0721, пруткова, прозор 10 мм, з шафою керування - 3 одиниці	2808,00

2.5.4	Придбання вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станції очисних споруд	2 одиниці	590,00
2.6	Інші заходи		
2.6.1	Придбання мотопомпи в комплекті з рукавами	Мотопомпа PFPN 10-1000/10-1500 вир-ва ZIEGLER - 1 одиниця в комплекті з рукавами	648,17
2.6.2	Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів міських очисних споруд м. Суми (з експертизою)	Комплект проектно-кошторисної документації, в т.ч. експертиза	383,34
Всього по водовідведенню:			9654,78
Разом III 2022 :			18253,31

2. Включити до Плану розвитку 2022-2026 роки наступні заходи по водопостачанню:

№ пункту	Найменування заходу	Кількісний показник	Загальна вартість заходу, тис. грн., без ПДВ	Графік здійснення заходів та використання коштів по роках, тис. грн				
				2022	2023	2024	2025	2026
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ								
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів							
1.2.1	Реконструкція загальнобудинкових водопровідних мереж житлових будинків (Влаштування загальнобудинкових водомірних вузлів)	174 житлові будинки	5055,95	1105,95	1050,00	1100,00	1100,00	700,00
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання							
1.4.1	Переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами	Труби з нерж. сталі Д150-170 м.п. (2022) Д 100-140 п.м. (2023); Д 100-140 п.м. (2024)	1459,98	680,46	389,76	389,76		
1.4.2	Переоснащення насосними агрегатами свердловин:							

1.4.2.1	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6 Лепехівського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування – 1 одиниця	410,71	410,71				
1.4.2.2	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 2А Лепехівського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування – 1 одиниця	410,71		410,71			
1.4.2.3	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6 А Лучанського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування – 1 одиниця	410,71		410,71			
1.4.2.4	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 10 Ново-Оболонського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування – 1 одиниця	410,71			410,71		
1.4.2.5	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 14 Пишибського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування – 1 одиниця	426,59			426,59		
1.4.2.6	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11А Лепехівського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування – 1 одиниця	697,28				697,28	
1.4.2.7	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11 Пришибського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування – 1 одиниця	697,28				697,28	
1.4.3	Реконструкція насосного обладнання на Лучанській ВНС, Пришибській ВНС, Токарівській ВНС та Ново-Оболонській ВНС в м. Суми	Комплекси робіт – 4 одиниці	8833,35		2083,34	2166,67	2250,00	2333,34
1.4.4	Придбання шаф керування для ВНС II-го підйому	Шафи керування – 4 одиниці	3324,44	831,11	831,11	831,11	831,11	
1.5.	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій							

1.5.1	Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення	Комплексу робіт – 1 одиниця	618,80	618,80					
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення								
1.6.1	Придбання спеціалізованого автомобіля типу ФПВ (авто майстерня)	2 одиниці	2686,50		1343,25	1343,25			
1.6.2	Придбання самоскиду	1 одиниця	631,13						631,13
1.6.3	Придбання екскаватора	2 одиниці	3678,17				2011,50		1666,67
1.6.4	Придбання автокрана	1 одиниця	3294,23						3294,23
1.6.1	Придбання муловсмоктувальної машини	1 одиниця	2463,75	2463,75					
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища								
1.7.1	Ліквідаційний тампонаж експлуатаційних свердловин КП «Міськводоканал» Сумської міської ради в м. Суми	5 одиниць	3084,67		173,14	1911,53	1000,0		
1.8	Інші заходи								
1.8.1	Придбання газового хроматографу	1 одиниця	2487,75	2487,75					
1.8.2	Придбання рідинного хроматографа	1 одиниця	1899,26		1899,26				
	Всього по водопостачанню:		42981,97	8598,53	8591,28	8579,62	8587,17		8625,37
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ									
№ пункту	Найменування заходу	Кількісний показник	Загальна вартість заходу, тис.грн., без ПДВ	Графік здійснення заходів та використання коштів по роках, тис.грн					
				2022	2023	2024	2025	2026	
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)								
2.1.1	Придбання насосного агрегату для КНС-18	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	280,17	280,17					

2.1.2	Придбання насосного агрегату на КНС-18А	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	421,96	421,96				
2.1.3	Придбання насосного агрегату на КНС-8	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	1171,04		1171,04			
2.1.4	Придбання насосного агрегату на КНС-10	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	1581,02			1581,02		
2.1.5.	Придбання насосного агрегату на КНС-7	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	508,27				508,27	
2.1.6.	Придбання насосного агрегату на КНС-12	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	376,99		376,99			
2.1.7.	Придбання насосного агрегату на КНС-16	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	359,13					359,13
2.1.8	Придбання насосних агрегатів на МНС № 1 станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 3 одиниці	3958,35				2638,90	1319,45
2.1.9	Придбання насосних агрегатів на МНС № 2 станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 2 одиниці	2638,90		2638,90			
2.1.10	Придбання насосних агрегатів в будівлі решіток станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 2 одиниці	617,30		617,30			

2.1.11	Придбання насосного агрегату в компресорній станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	308,65			308,65		
2.1.12	Придбання насосних агрегатів в ПНС № 2 станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 2 одиниці	1136,58			1136,58		
2.1.13	Придбання насосного агрегату в КНС станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	568,29		568,29			
2.1.14	Придбання насосних агрегатів в ДНС № 1 станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 2 одиниці	1136,58			1136,58		
2.1.15	Придбання насосних агрегатів в ДНС № 2 станції очисних споруд	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 2 одиниці	1136,58					1136,58
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій							
2.3.1	Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення	Комплекс робіт- 1 одиниця	797,87	797,87				
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення							
2.4.1	Придбання спецавтомобіля для аварійних бригад	1 одиниця	1925,00	1925,00				
2.4.2	Придбання автобуса	1 одиниця	1446,67					1446,67
2.4.3	Придбання каналопромивочної машини	1 одиниця	1920,11				1920,11	
2.4.4	Придбання самоскиду	1 одиниця	631,13					631,13
2.4.5	Придбання екскаватора	2 одиниці	3678,17				2011,50	1666,67

2.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища							
2.5.1	Придбання щитових затворів з електроприводом для КНС-2	Затвор щитовий поверхневий з електроприводом з шафою керування - 2 одиниці	957,60	957,60				
2.5.2	Придбання конвеєру та пресу з електроприводами до решіток на КНС-6А	2 одиниці з шафами керування.	842,67	842,67				
2.5.3	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9	Решітка з електроприводом та шафою упр-ня - 3 одиниці	2808,00	2808,00				
2.5.4	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-5	Решітка з електроприводом та шафою упр-ня - 2 одиниці	1909,34		954,67	954,67		
2.5.5	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-4	Решітка з електроприводом та шафою упр-ня - 2 одиниці	1478,93			1478,93		
2.5.6	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-3	Решітка з електроприводом та шафою упр-ня - 2 одиниці	1909,34					1909,34
2.5.7	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-8	Решітка з електроприводом та шафою упр-ня - 2 одиниці	1656,00				1656,00	
2.5.8	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-10	Решітка з електроприводом та шафою упр-ня - 2 одиниці	1482,68			1482,68		
2.5.9	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-6	Решітка з електроприводом та шафою упр-ня - 2 одиниці	1909,34			954,67	954,67	
2.5.10	Придбання вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станції очисних споруд	5 одиниць	1475,00	590,00	885,00			

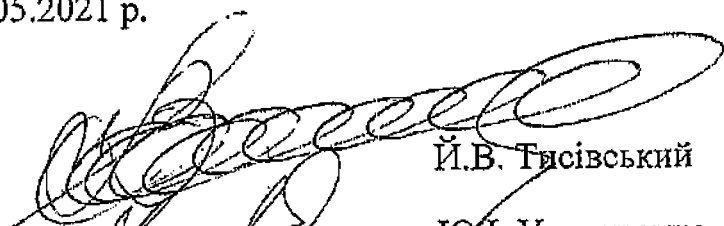
2.5.11	Придбання трансформаторів на станцію очисних споруд	3 одиниці	1980,00		1320,00	660,00		
2.6	Інші заходи							
2.6.1	Придбання мотопомп в комплекті з рукавами	3 одиниці в к-ті з рукавами	2857,80	648,17	1083,98			1125,65
2.6.2	Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів міських очисних споруд м. Суми (з експертизою)	Комплект проектно-кошторисної документації, в т.ч. експертиза	383,34	383,34				
	Всього по водовідведенню:		48248,80	9654,78	9616,17	9693,78	9689,45	9594,62
	Разом за ПР :		91230,77	18253,31	18207,45	18273,40	18276,62	18219,99

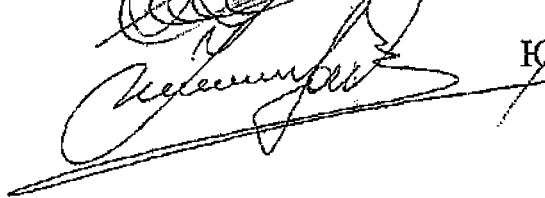
2. Надати вищезазначений перелік заходів до НКРЕКП для попереднього розгляду та погодження.

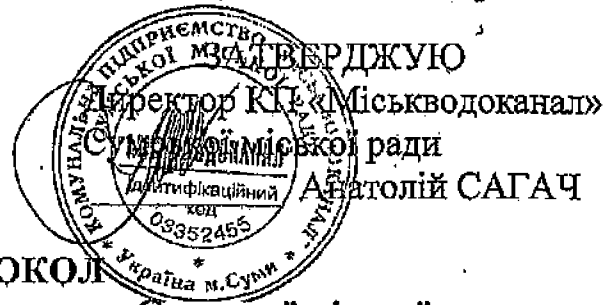
3. Керівникам підрозділів надати обґрунтування включення заходів до Річного інвестиційного плану на 2022 рік з порівняльними характеристиками об'єктів існуючих/нових до 28.05.2021 р.

Головуючий

Секретар


 І.В. Гисівський


 Ю.І. Ульяновченко



ПРОТОКОЛ

технічної ради КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

м. Суми,
вул. Білопільський шлях, 9

29.11.2021

Головуючий: Тисівський Й.В. – головний інженер

Секретар: Ульяновченко Ю.І. – начальник ВТВ

Присутні:

1. Кулик А.В. - начальник ремонтно-експлуатаційного управління;
2. Курдес П.В. - начальник управління каналізаційного господарства;
3. Довгополов О.В. - начальник управління водопровідного господарства;
4. Снісаренко І.В. - начальник дільниці ВНС;
5. Гевліч М.О. - начальник дільниці каналізаційних мереж;
6. Пасьовин Ю.М. - начальник станції очисних споруд;
7. Окопний А.М. – начальник ВГЕ;
8. Чмирков М.М. - начальник дільниці КУ та ГТ;
9. Резніченко Ю.В. – начальник дільниці автогосподарства;
10. Кривомаз М.С. – начальник служби експлуатації та розвитку;
11. Крившенко С.В. – начальник служби лабораторного контролю.

Порядок денний:

1. Розгляд питання щодо доопрацювання матеріалів та включення додаткових заходів до Інвестиційної програми КП «Міськводоканал» СМР на 2022 рік та Плану розвитку на 2022-2026 роки.

1. СЛУХАЛИ:

Тисівського Й.В., який наголосив щодо необхідності доопрацювання та визначення додаткових заходів для включення до Інвестиційної програми на 2022 рік та Плану розвитку (фінансового плану довгострокової інвестиційної програми) на 2022-2026 роки.

Ульянченко Ю.І., який зазначив, що НКРЕКП листом № 13771/19.2.2/7-21 від 26.11.2021 повідомила, що згідно з абзацом першим частини шостої статті 3 Закону України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання (в редакції Закону № 1060-ІХ від 03.12.2020), витрати операторів зовнішніх інженерних мереж на оснащення будівлі вузлами комерційного обліку води та теплової енергії включаються до складу тарифів на теплову енергію та відповідні комунальні послуги, крім випадків, якщо такі вузли комерційного обліку були встановлені власником

(співвласником) будівлі або були наявні при введенні в експлуатацію завершених будівництвом нових житлових і нежитлових будівель, реконструйованих, капітально відремонтованих житлових і нежитлових будівель, що приєднані (приєднуються) до зовнішніх інженерних мереж. У такому разі джерелом фінансування заходів із встановлення вузлів комерційного обліку води та теплової енергії є інвестиційна програма виконавця відповідної комунальної послуги.

Зазначено, що захід щодо встановлення вузлів комерційного обліку повинен фінансуватися за рахунок додаткових інвестицій, а не за рахунок амортизації вже введених в експлуатацію основних фондів, що амортизуються та потребують оновлення.

Необхідно доопрацювати матеріали та включити додаткові заходи до Інвестиційної програми КП «Міськводоканал» СМР на 2022 рік та Плану розвитку на 2022-2026 роки взамін заходу щодо встановлення загальнобудинкових вузлів комерційного обліку.

Снісаренка І.В., який надав пропозиції щодо включення додаткових заходів до ПІ 2022 та ПР 2022-2026 по дільниці ВНС, а саме: переоснащення насосних агрегатів на свердловинах № 8 Токарівського водозабору, № 14 Ново-Оболонського водозабору, на свердловинах № 12, № 7 Лучанського водозабору.

Тисівський Й.В., який зазначив на необхідності заходів, реалізація яких вирішить питання виробництва води, яка буде відповідати якості питної води відповідно до вимог Державних санітарних правил і норм «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Пропонується включити захід щодо розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту : «Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м³/добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми.

Також зазначив про необхідність включення переліку матеріалів, обладнання та механізмів, виконання робіт до планів закупівель підприємства на 2022-2026 роки для своєчасної підготовки та проведення тендерних процедур.

Після обговорення УХВАЛИЛИ:

1. Захід щодо встановлення вузлів комерційного обліку (пункт 1.2.1) замінити в Інвестиційній програмі на 2022 рік пунктом 1.4.4 Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м³/добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми» - загальною вартістю 1089,88 тис.грн., без ПДВ.

2. В План розвитку на 2022-2026 роки замість заходів щодо встановлення вузлів комерційного обліку внести заходи відповідно по роках: 2022 рік - п. 1.4.5 Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю

12000 м³/добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми» - на суму 1089,88 тис.грн., без ПДВ;

2023 рік - п. 1.4.2.4 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 8 Токарівського водозабору (замість насосу типу GCA 5.10 з ел/двигуном потужністю 37 кВт передбачити насос типу GCA 8.13 з ел/двигуном потужністю 92 кВт) - на суму 1159,42 тис.грн., без ПДВ;

2024 рік - п. 1.4.2.7 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 14 Ново-Оболонського водозабору (замість насосу типу GDC 2.07 з ел/двигуном потужністю 132 кВт передбачити насос типу GDC 2.07 з ел/двигуном потужністю 132 кВт) - на суму 1242,05 тис.грн., без ПДВ;

2025 рік - п. 1.4.2.10 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 12 Лучанського водозабору (замість насосу типу GDC 2.06 з ел/двигуном потужністю 110 кВт передбачити насос типу GDC 2.06 з ел/двигуном потужністю 110 кВт) - на суму 1175,29 тис.грн., без ПДВ;

2026 рік - п. 1.4.2.11 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 7 Лучанського водозабору (замість насосу типу GCA 5.10 з ел/двигуном потужністю 37 кВт передбачити насос типу GCA 5.10 з ел/двигуном 37 кВт - на суму 689,99 тис.грн., без ПДВ.

3. Надати вищезазначений перелік заходів з описовою частиною до НКРЕКП для розгляду та погодження.

4. Погодити придбання вищеперерахованого обладнання (насосних агрегатів) та виконання робіт з розроблення ПКД і врахувати при складанні планів закупівель підприємства на 2022-2026 роки для своєчасної підготовки та проведення тендерних процедур.

Головуючий

Секретар



Й.В. Тисівський



Ю.І. Ульяновченко

Додаток 6

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єкта 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

№ 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.	160 282,70	12,692	69,4	0,005	160 213,31	12,687	157 999,91	13,923	60,15	0,005	157 939,76	13,918
1.1	Прямі матеріальні витрати, у т. ч.	58 599,81	4,64			58 599,81	4,64	53 512,85	4,716	22,88	0,002	53 489,97	4,714
1.1.1	покупна вода	0,00	0,000			0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000
1.1.2	електроенергія	44 934,57	3,558			44 934,57	3,558	37 113,30	3,271	22,88	0,002	37 090,42	3,268
1.1.3	інші матеріальні витрати	13 665,24	1,082			13 665,24	1,082	16 399,55	1,445			16 399,55	1,445
1.2	Прямі витрати на оплату праці	25 847,36	2,047			25 847,36	2,047	41 228,44	3,633			41 228,44	3,633
1.3	Інші прямі витрати, у т. ч.	20 389,15	1,615			20 389,15		19 139,67	1,687			19 139,67	1,687
1.3.1	відрахування на соціальні заходи	5 130,91	0,406			5 130,91	0,406	9 070,26	0,799			9,070,26	0,799
1.3.2	амортизація основних засобів виробничого призначення	7 024,80	0,556			7 024,80	0,556	7 875,00	0,694			7 875,00	0,694
1.3.3	інші прямі витрати	8 233,44	0,652			8 233,44	0,652	2 194,41	0,193			2 194,41	0,193
1.4	Заявляю виробничі витрати	55 446,38	4,391	69,39	0,005	55 376,99	4,385	44 118,95	3,888	37,27	0,003	44 081,68	3,885
2	Адміністративні витрати	7 385,83	0,585			7 385,83	0,585	7 385,82	0,651			7 385,82	0,651
3	Витрати на збут	264,75	0,021			264,75	0,021	264,75	0,023			264,75	0,023
4	Інші операційні витрати	456,70	0,036			456,70	0,036	456,75	0,040			456,75	0,040
5	Фінансові витрати	0,00	0,000			0,00	0,000	0,00	0,000			0,00	0,000
6	Усього витрати повної собівартості	168 389,98	13,334	69,39	0,005	168 320,59	13,329	166 107,08	14,638	60,15	0,005	166 046,93	14,632
7	Розрахунковий прибуток	3 974,00	0,315				0,315	3 920,13	0,345			3 920,13	0,345
8	Компенсаційні витрати	1 117,08	0,088				0,088	668,87	0,059			668,87	0,059
9	Вартість водопостачання за відповідними тарифами	173 481,06	13,737	69,4	0,005	173 411,67	13,732	170 696,08	15,042	60,15	0,005	170 635,93	15,037
10	Обсяг реалізації послуг, тис. куб. м/рік	12 628,38						11 347,99					

Реалізація інвестиційної програми може призвести до зниження собівартості на _____ грн/м³

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки) _____
(підпис)

" ____ " _____ 20 ____ року

Сагач А Г
(прізвище, ім'я, по батькові)

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

Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради

(найменування ліцензата)

станом на 31 грудня 2020 року

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (*)	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	262824
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	259554
4	безпосередньо підключеного до мереж	осіб	257485
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	2069
6	Кількість населення, що користується привізною питною водою (населення)	осіб	0
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних	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.	126874
11	населення	од.	122758
12	бюджетних установ	од.	601
13	інших	од.	3515
14	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2x100), у тому числі:	%	99
15	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3x100)	%	99
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5/рядок 3x100)	%	1
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	105859
18	населення	од.	101748
19	бюджетних установ	од.	599
20	інших	од.	3512
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17/рядок 10x100), з них:	%	83,4
22	населення (рядок 18/рядок 11x100)	%	82,9
23	бюджетних установ (рядок 19/рядок 12x100)	%	99,7
24	інших (рядок 20/рядок 13x100)	%	99,9
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	536,284
26	водоводів	км	69,303
27	вуличної мережі	км	365,149
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	101,832
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10/рядок 25)	од./км	236,6
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	252,665
31	водоводів	км	57,197
32	вуличної мережі	км	169,158
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	26,310
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30/рядок 25x100), з них:	%	47
35	водоводів (рядок 31/рядок 26x100)	%	83
36	вуличної мережі (рядок 32/рядок 27x100)	%	46
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33/рядок 28x100)	%	26
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	298
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	290
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39/рядок 10x1000)	осіб/1000 од.	2,30
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	0,54
42	Обсяг піднятої води за рік	тис. м ³ /рік	17,452
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями і підйому	тис. м ³	47,68
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис. м ³ /рік	0,00
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м ³ /рік	0,00

58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	94
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	30
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.	0
65	Кількість лабораторій	од.	1
66	Кількість майстерень	од.	1
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	18
68	Установлена потужність водовідведення	тис. кВт	135,00
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис. кВт	135,00
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис. кВт	135,00
71	Частка використання водовідведення (рядок 35/365/рядок 68x100)	%	29,0
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38/365/рядок 70x100)	%	29,0
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис. кВт*год	11 644,0
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис. кВт*год	8 361,0
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м ³ стічних вод (рядок 74/рядок 73x100)	кВт*год/м ³	0,587
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт*год	3 283,0
77	питомі витрати електричної енергії на перекачування 1 м ³ стічних вод (рядок 76/рядок 73x100)	кВт*год/м ³	0,231
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис. грн	28 044,0
79	Питомі витрати електроенергії на 1м ³ стічних вод (рядок 73/рядок 35)	кВт*год/м ³	0,818
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис. грн	111 007,0
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80/рядок 48)	грн/м ³	9,783
82	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн	40 510,0
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82/рядок 80x100)	%	36,5
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78/рядок 80x100)	%	25,3
85	Амортизація за рік	тис. грн	10 547,0
86	Використано коштів за рахунок амортизації за рік	тис. грн	5 145,0
87	Співвідношення амортизації(рядок 85/рядок 80x100)	%	9,5

Примітки:

Кількість багатопверхових будинків	од.	1823
Кількість квартир у багатопверхових будинках (абоненти)	од.	103902
Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти)	од.	18856
Кількість багатопверхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові)	од.	47
Кількість квартир у багатопверхових будинках з приладами обліку	од.	85904
Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти)	од.	15844

* Назва населених пунктів, яким надаються послуги:

Назва населеного пункту, якому надаються послуги з централізованого водопостачання
 м. Суми 259554

** Назва населених пунктів, яким надаються послуги

Назва населеного пункту, якому надаються послуги з централізованого водовідведення
 м. Суми 218260

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

(або особа, яка виконує його обов'язки)

Сагач А.Г.

(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

Головний бухгалтер

(або особа, яка виконує його обов'язки)

Гладкий С.Г.

(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник виробничо-технічного відділу

(посада відповідального виконавця)

Ульянченко Ю.І.

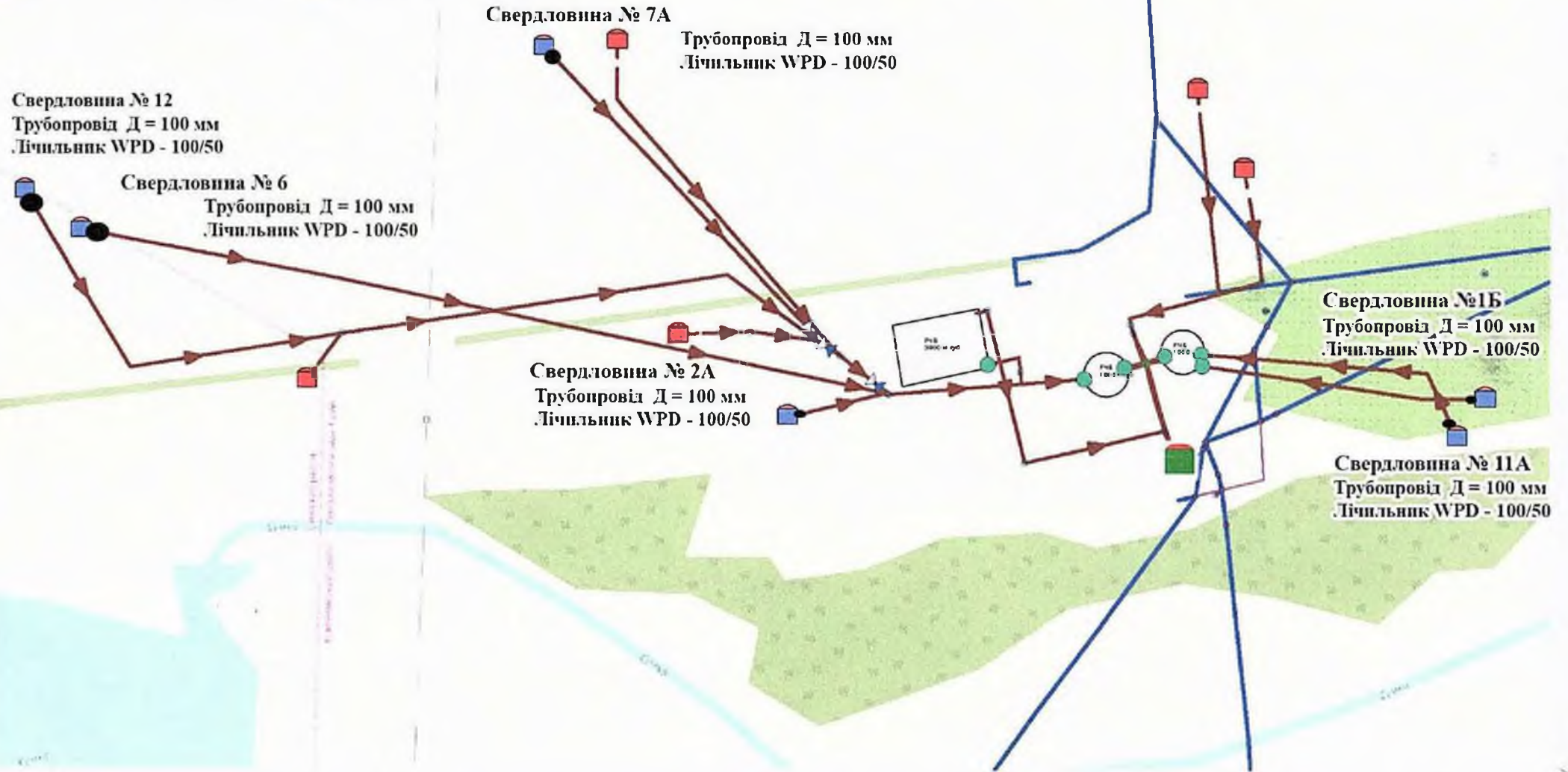
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

Оперативна схема оснащення технологічним обліком Свердловини (І підйом) Лепехівського водозабіру

м. Суми

Умовні позначення

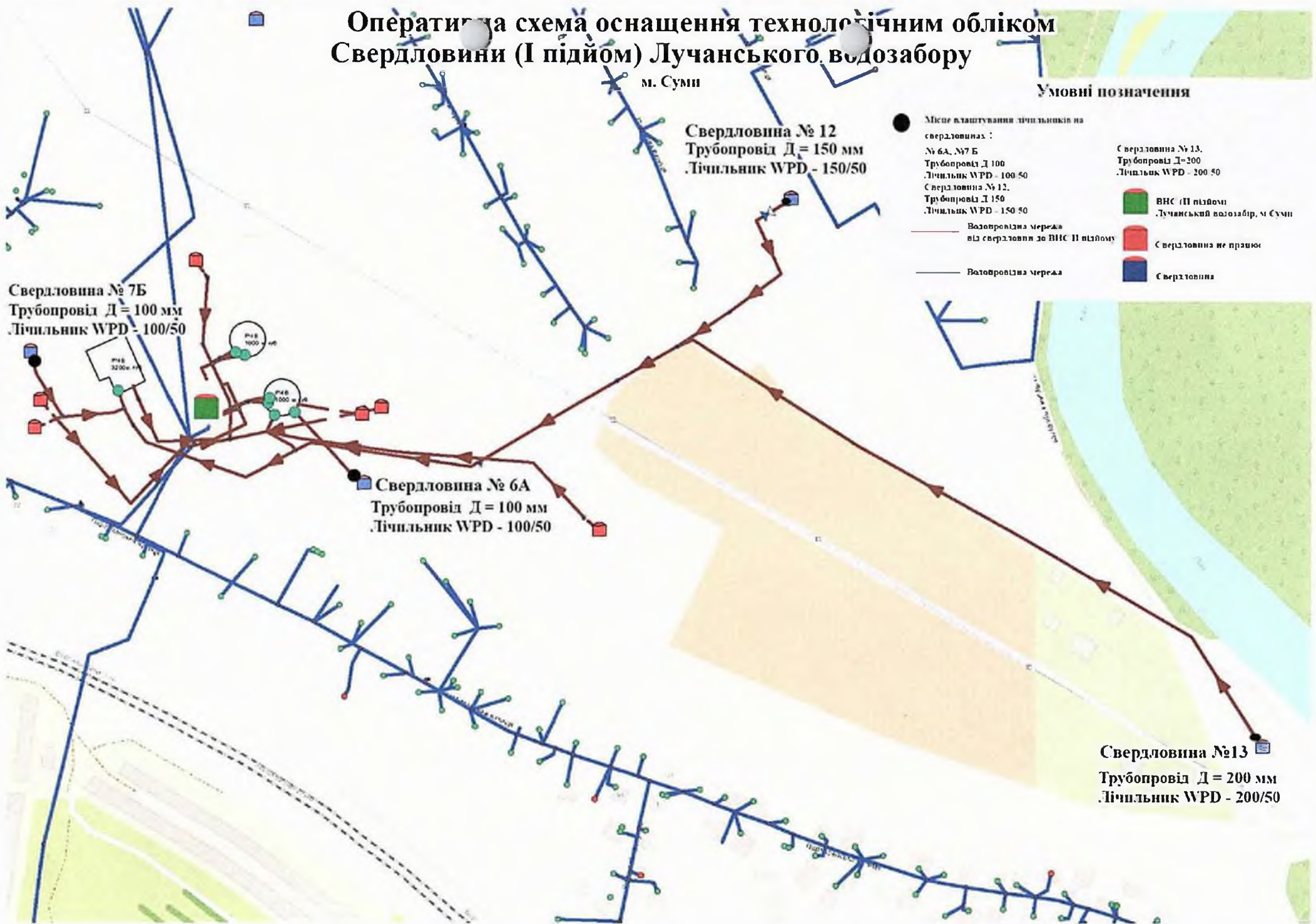
- Місце встановлення лічильників на свердловинах
- № 1Б, №2 А, №6, №7А, №11 А, №12
- Трубопровід Д = 100
- Лічильник WPD - 100/50
- ВНС (ІІ підйом) Лепехівський водозабір, м Суми
- Свердловина не працює
- Свердловина
- Водопровідна мережа від свердловин до ВНС ІІ підйому
- Водопровідна мережа



Оперативна схема оснащення технологічним обліком Свердловини (I підйом) Лучанського водозабору

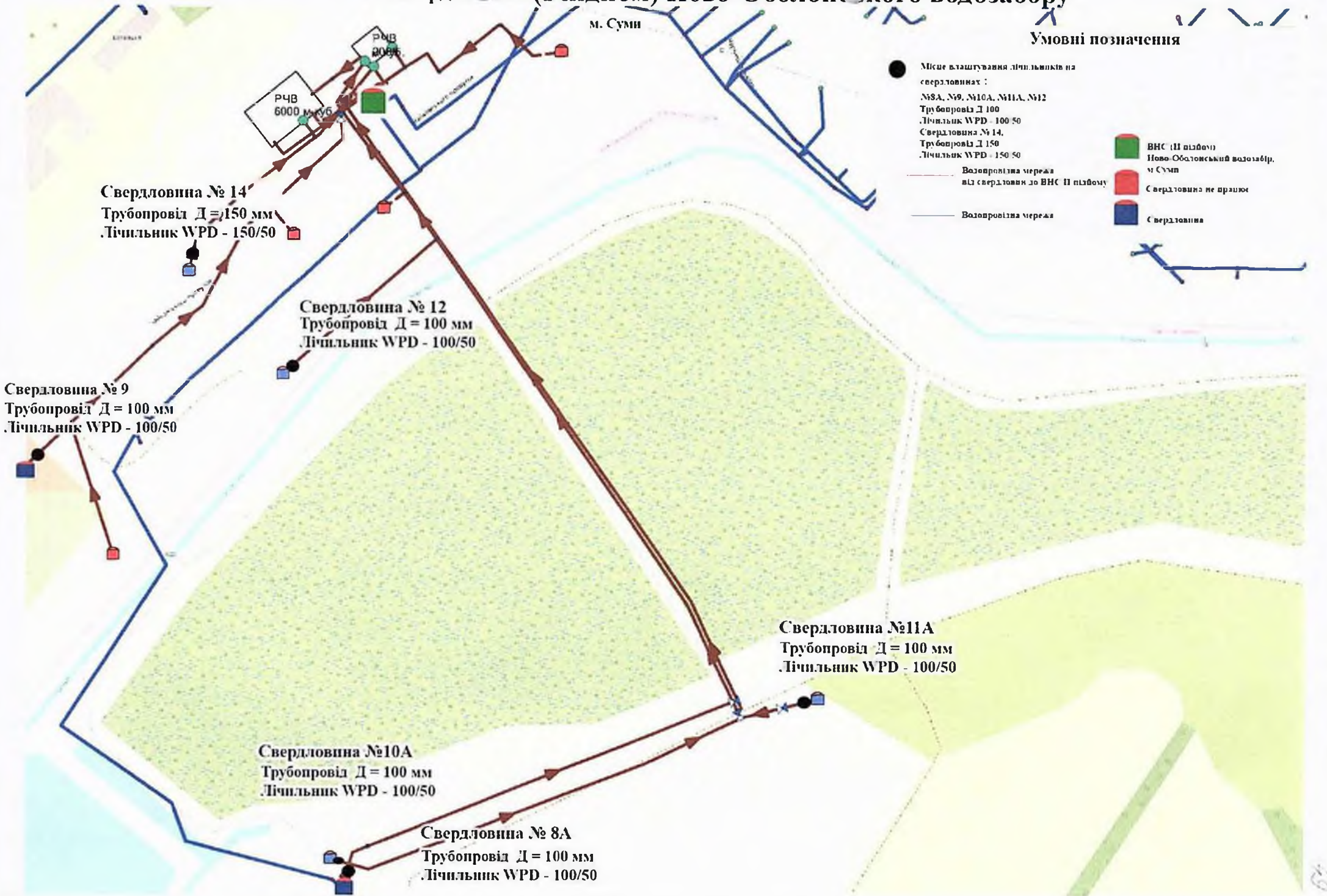
м. Суми

Умовні позначення





Оперативна схема оснащення технологічним обліком Свердловини (I підйом) Ново-Оболонського водозабору



Умовні позначення

- Місце встановлення лічильників на свердловинах :
 №8А, №9, №10А, №11А, №12
 Трубопровід Д 100
 Лічильник WPD - 100/50
 Свердловина № 14
 Трубопровід Д 150
 Лічильник WPD - 150/50
- Водепровідна мережа від свердловин до ВНС II підйому
- Водепровідна мережа
- ВНС (II підйому) Ново-Оболонський водозабір, м. Суми
- Свердловина не працює
- Свердловина

Свердловина № 14
Трубопровід Д = 150 мм
Лічильник WPD - 150/50

Свердловина № 12
Трубопровід Д = 100 мм
Лічильник WPD - 100/50

Свердловина № 9
Трубопровід Д = 100 мм
Лічильник WPD - 100/50

Свердловина № 11А
Трубопровід Д = 100 мм
Лічильник WPD - 100/50

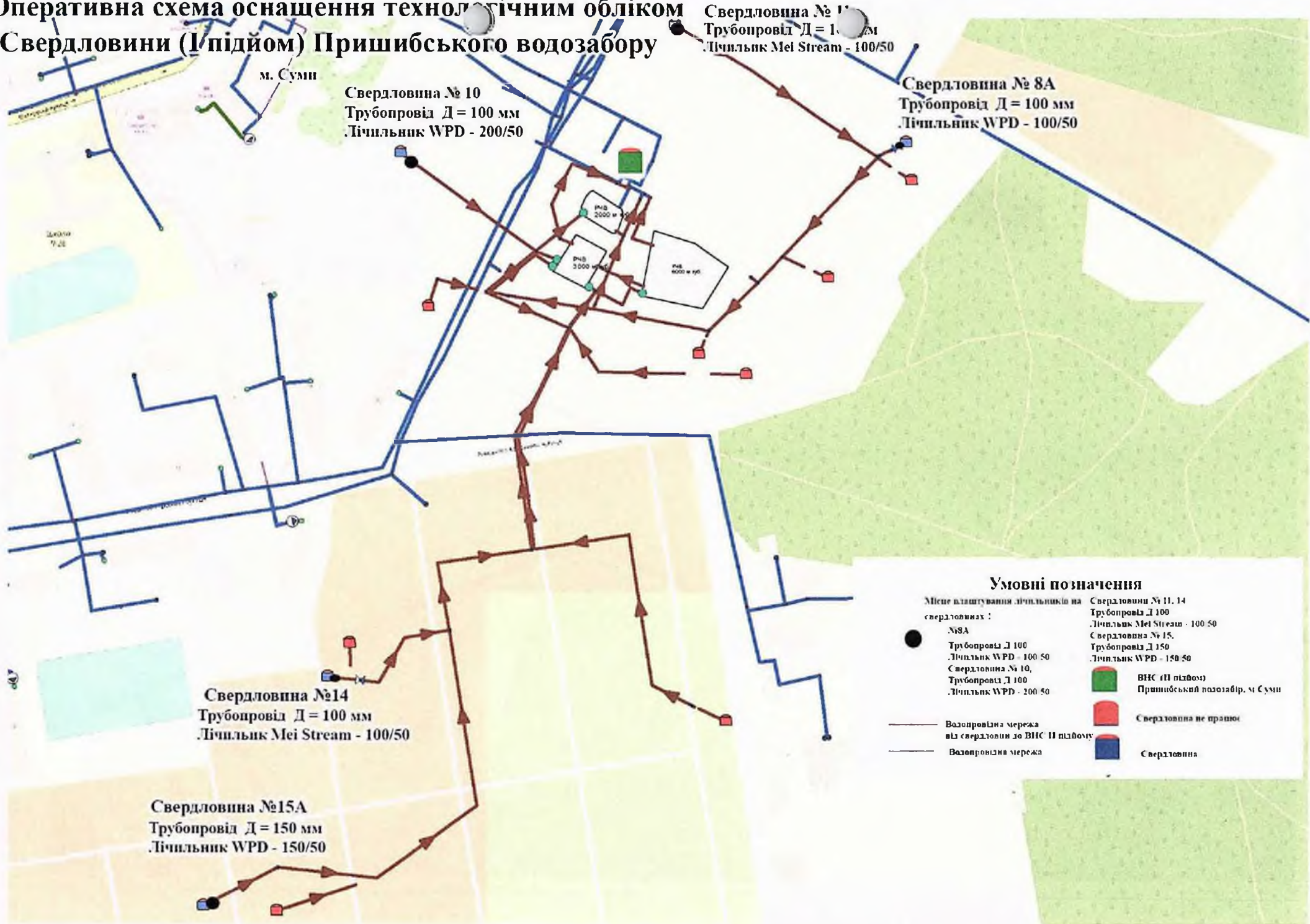
Свердловина № 10А
Трубопровід Д = 100 мм
Лічильник WPD - 100/50

Свердловина № 8А
Трубопровід Д = 100 мм
Лічильник WPD - 100/50

15



Оперативна схема оснащення технологічним обліком Свердловини (I підйом) Пришибського водозабору



м. Суми

Свердловина № 10
Трубопровід Д = 100 мм
Лічильник WPD - 200/50

Свердловина № 11
Трубопровід Д = 100 мм
Лічильник Mei Stream - 100/50

Свердловина № 8А
Трубопровід Д = 100 мм
Лічильник WPD - 100/50

Свердловина № 14
Трубопровід Д = 100 мм
Лічильник Mei Stream - 100/50

Свердловина № 15А
Трубопровід Д = 150 мм
Лічильник WPD - 150/50

Умовні позначення

- Місце встановлення лічильника на свердловинах :
- № 8А
 - Трубопровід Д 100
 - Лічильник WPD - 100/50
 - Свердловина № 10,
 - Трубопровід Д 100
 - Лічильник WPD - 200/50
- Водопровідна мережа від свердловини до ВНС II підйому
- Водопровідна мережа
- Свердловина № 11, 14
 - Трубопровід Д 100
 - Лічильник Mei Stream - 100/50
 - Свердловина № 15,
 - Трубопровід Д 150
 - Лічильник WPD - 150/50
 - ВНС (II підйом)
 - Пришибський водозабір, м. Суми
 - Свердловина не працює
 - Свердловина

1000



1000

1000

1000

1000

1000

Оперативна схема оснащення технологічним обліком на вихідних лініях з ВНС (II-й підйом) та на вхідних лініях на НС III підйому міста Суми

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



Водозабор

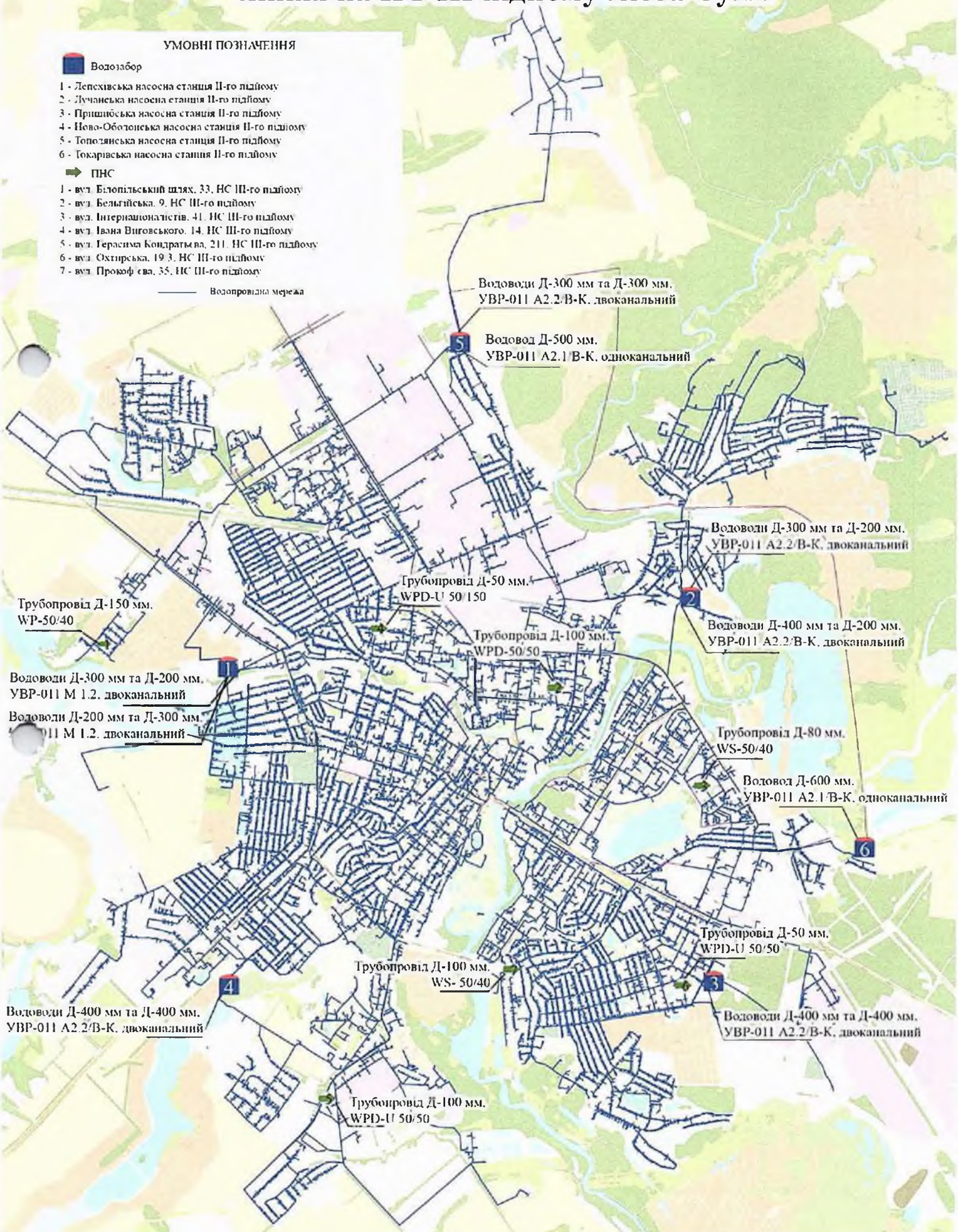
- 1 - Делехівська насосна станція II-го підйому
- 2 - Лучанська насосна станція II-го підйому
- 3 - Пришибська насосна станція II-го підйому
- 4 - Ново-Оболонська насосна станція II-го підйому
- 5 - Тополянська насосна станція II-го підйому
- 6 - Токарівська насосна станція II-го підйому



ПНС

- 1 - вул. Білопільський шлях, 33, НС III-го підйому
- 2 - вул. Бельгійська, 9, НС III-го підйому
- 3 - вул. Інтернаціоналістів, 41, НС III-го підйому
- 4 - вул. Івана Виговського, 14, НС III-го підйому
- 5 - вул. Герасима Кондратюка, 211, НС III-го підйому
- 6 - вул. Охтирська, 19/3, НС III-го підйому
- 7 - вул. Прокоф'єва, 35, НС III-го підйому

Водопровідна мережа



Оперативна схема оснащення технологічним обліком каналізаційних насосних станцій та очисних споруд міста Суми



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 у системах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради станом на 01.06.2021 року

№ з/п	Об'єкт системи	Трубопровід, D	Марка лічильника, кількість каналів	Дата випуска (повірки)	Призначення
1	2	3	4	5	6
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ					
На свердловинах (I-й підйом)					
1	Лепехівський водозабір, м. Суми, Білопільський шлях, 9, свердловина № 1Б	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50	09.11.2012 р. (II кв 2021 р.)	Облік води, піднятої з підземних джерел
2	Лепехівський водозабір, м. Суми, Білопільський шлях, 9, свердловина № 2А	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50	16.04.2013 р. (I кв. 2021 р.)	
3	Лепехівський водозабір, м. Суми, Білопільський шлях, 9, свердловина № 6	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50	06.05.2013 р. (II кв. 2017 р.)	
4	Лепехівський водозабір, м. Суми, Білопільський шлях, 9, свердловина № 7А	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50	09.11.2012 р. (IV кв 2020 р.)	
5	Лепехівський водозабір, м. Суми, Білопільський шлях, 9, свердловина № 11А	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50	09.10.2012 р. (III кв 2018 р.)	
6	Лепехівський водозабір, м. Суми, Білопільський шлях, 9, свердловина № 12	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50	09.11.2012 р. (IV кв 2020 р.)	
7	Лучанський водозабір, м. Суми, вул. Партизанська, 29А, свердловина № 6А	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50	09.11.2012 р. (III кв 2019 р.)	

1	2	3	4	5	6
8	Лучанський водозабір, м. Суми, вул.Партизанська, 29А, свердловина № 7Б	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50	09.11.2012 р. (IV кв 2020 р.)	Облік води, піднятої з підземних джерел
9	Лучанський водозабір, м. Суми, вул.Партизанська, 29А свердловина № 12	трубопровід Д 150 мм	WPD-150/50	22.02.2013р. (I кв 2021 р.)	
10	Лучанський водозабір, м. Суми, вул.Партизанська, 29А, свердловина № 13	трубопровід Д 200 мм	WPD-200/50,	09.01.2008р. (I кв 2018 р.)	
11	Ново-Оболонський водозабір, м. Суми, пров. Чайковського, 30, свердловина № 8А	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50,	13.08.2010 р. (III кв 2018 р.)	
12	Ново-Оболонський водозабір, м. Суми, пров. Чайковського, 30, свердловина № 9	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50,	09.11.2012 р. (II кв 2019 р.)	
13	Ново-Оболонський водозабір, м. Суми, пров. Чайковського, 30, свердловина № 10А	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50,	09.11.2012 р. (IV кв 2020 р.)	
14	Ново-Оболонський водозабір, м. Суми, пров. Чайковського, 30, свердловина № 11А	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50,	09.11.2012 р. (IV кв 2020 р.)	
15	Ново-Оболонський водозабір, м. Суми, пров. Чайковського, 30, свердловина № 12	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50,	09.10.2012 р. (IV кв 2020 р.)	
16	Ново-Оболонський водозабір, м. Суми, пров. Чайковського, 30, свердловина № 14	трубопровід Д 150 мм	WPD-150/50,	13.12.2012 р. (IV кв 2020 р.)	
17	Пришибський водозабір, м. Суми, вул. Охтирська, свердловина № 8А	трубопровід Д 100 мм	WPD-100/50,	06.05.2013 р. (II кв 2021 р.)	
18	Пришибський водозабір, м. Суми, вул. Охтирська, свердловина № 10	трубопровід Д 100 мм	WPD-200/50,	08.05.2017 р. (II кв 2021 р.)	
19	Пришибський водозабір, м. Суми, вул. Охтирська, свердловина № 11	трубопровід Д 100 мм	Mei Stream Ø 100/50	19.11.2012 р. (IV кв 2020 р.)	
20	Пришибський водозабір, м. Суми, вул. Охтирська, свердловина № 14	трубопровід Д 100 мм	Mei Stream Ø 100/50	08.11.2012 р. (IV кв 2020 р.)	
21	Пришибський водозабір, м. Суми, вул. Охтирська, свердловина № 15А	трубопровід Д 150 мм	WPD-150/50,	25.01.2007 р. (I кв 2018 р.)	

1	2	3	4	5	6
<u>На вихідних лініях з ВНС (II-й підйом)</u>					
1	Лепехівський водозабір, м. Суми, Білопільський шлях, 9, ВНС II-го підйому	водоводи Д1 300 мм, Д2 200 мм	УВР-011 М 1.2, двоканальний	06.12.2016 р. (II кв 2021 р.)	Облік води, поданої води у мережу (II підйом)
2	Лепехівський водозабір, м. Суми, Білопільський шлях, 9, ВНС II-го підйому	водоводи Д1 200 мм, Д2 300 мм	УВР-011 М 1.2, двоканальний	06.12.2016 р. (II кв 2021 р.)	
3	Лучанський водозабір, м. Суми, вул. Партизанська, 29А, ВНС II-го підйому	водоводи Д1 300 мм, Д2 200 мм	УВР-011 М 1.2, двоканальний	17.11.2016 р. (II кв 2021 р.)	
4	Лучанський водозабір, м. Суми, вул. Партизанська, 29А, ВНС II-го підйому	водоводи Д1 400 мм, Д2 200 мм	УВР-011 М 1.2, двоканальний	18.11.2016 р. (II кв 2021 р.)	
5	Пришибський водозабір, м. Суми, вул. Охтирська, ВНС II-го підйому	водоводи Д1 400 мм, Д2 400 мм	УВР-011 М 1.2, двоканальний	06.12.2016 р. (II кв 2021 р.)	
6	Ново-Оболонський водозабір, м. Суми, пров. Чайковського, 30, ВНС II-го підйому	водоводи Д1 400 мм, Д2 400 мм	УВР-011 М 1.2, двоканальний	21.11.2016 р. (II кв 2021 р.)	
7	Тополянський водозабір, м. Суми, вул. Тополянська, 163, ВНС II-го підйому	водоводи Д1 300 мм, Д2 300 мм	УВР-011 М 1.2, двоканальний	31.05.2016 р. (I кв 2021 р.)	
8	Тополянський водозабір, м. Суми, вул. Тополянська, 163, ВНС II-го підйому	водовод Д 500 мм	УВР-011 А2.1/В-К, одноканальний	18.11.2016 р. (II кв 2021 р.)	
9	Токарівський водозабір, м. Суми, вул. Коція, 91, ВНС II-го підйому	водовод Д 600 мм	УВР-011 А2.1/В-К, одноканальний	24.05.2016 р. (I кв 2021 р.)	
<u>На вхідних лініях в НС III-го підйому</u>					
1	м. Суми, вул. Білопільський шлях, 33, НС III-го підйому	трубопровід Д 150 мм	WP-50/40	1996 р. (II кв. 2018 р.)	Облік води, поданої споживачам (III підйом)
2	м. Суми, вул. Бельгійська, 9, НС III-го підйому	трубопровід Д 100 мм	WPD-50/50	2002 р. (II кв. 2018 р.)	
3	м. Суми, вул. Інтернаціоналістів, 41, НС III-го підйому	трубопровід Д 80 мм	WS-50/40	1996 р. (II кв. 2018 р.)	
4	м. Суми, вул. Івана Виговського, 14, НС III-го підйому	трубопровід Д 50 мм	WPD-U 50/150	1999 р. (II кв. 2018 р.)	
5	м. Суми, вул. Г.Кондратьєва, 211, НС III-го підйому	трубопровід Д 100 мм	WPD-U 50/50	2002 р. (II кв. 2018 р.)	

1	2	3	4	5	6
6	м. Суми, вул. Охтирська, 19/3, НС III-го підйому	трубопровід Д 50 мм	WPD-U 50/50	2000 р. (II кв. 2018 р.)	Облік води, поданої споживачам (III підйом)
7	м. Суми, вул. Прокоф'єва, 35, НС III-го підйому	трубопровід Д 100 мм	WS- 50/40	1996 р. (I кв. 2020 р.)	
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ					
<u>Каналізаційні насосні станції</u>					
1	КНС-1А, вул. Соборна, 2	трубопровід Д 600 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (IV кв. 2017 р.)	Облік стічних вод на виході з КНС
2	КНС-1А, вул. Соборна, 2	трубопровід Д 600 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (I кв. 2019 р.)	
3	КНС-2, вул. Лугова, 3	трубопровід Д 600 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (IV кв. 2017 р.)	
4	КНС-2, вул. Лугова, 3	трубопровід Д 800 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (I кв. 2019 р.)	
5	КНС-5, вул. Г.Кондратьєва, 142А	трубопровід Д 300 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (IV кв. 2017 р.)	
6	КНС-5, вул. Г.Кондратьєва, 142А	трубопровід Д 300 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (IV кв. 2017 р.)	
7	КНС-6А, вул. Прокоф'єва, 23	трубопровід Д 400 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (IV кв. 2017 р.)	
8	КНС-6А, вул. Прокоф'єва, 23	трубопровід Д 400 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (IV кв. 2017 р.)	
9	КНС-6А, вул. Прокоф'єва, 23	трубопровід Д 400 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (IV кв. 2017 р.)	
10	КНС-9, вул. І. Сірка, 20	трубопровід Д 600 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (IV кв. 2017 р.)	
11	КНС-9, вул. І. Сірка, 20	трубопровід Д 600 мм	УВР-Т М1.1/Н	22.12.2017 р. (IV кв. 2017 р.)	

1	2	3	4	5	6
12	КНС-10, вул. Санаторна, 5	трубопровід Д 500 мм	УВР-011А 2.2/Н-К	21.12.2016 р. (I кв. 2021 р.)	
<u>Очисні споруди.</u>					
1	Очисні споруди, м. Суми, вул. Гамалія, 40	лоток Вентурі	"ЭХО-Р-02", одноканальний	01.10.2013 р. (IV кв 2019 р.)	Облік стічних вод на вході на очисні споруди
2	Очисні споруди, м. Суми, вул. Гамалія, 40	скидний колектор Д 1000 мм	УВР-011А 2.2/Н-К двоканальний	18.01.2017 р. (II кв 2021 р.)	Облік стічних вод на виході з очисних- споруд

Начальник ВТВ КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(посада відповідального виконавця)

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(керівник ліценziata або особа, яка виконує його обов'язки)



Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я по батькові)

Сагач А.Г.
(прізвище, ім'я по батькові)

Опис заходів річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік

(Техніко - економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів Інвестиційної програми на 2022 рік
КП «Міськводоканал» Сумської міської ради
з комерційними пропозиціями постачальників і підрядників)

І. Централізоване водопостачання

Пункт 1.4 Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання

Пункт 1.4.1 Переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами

Загальна вартість впровадження заходу в 2022 році складає **680,46** тис.грн., без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 13 таблиці 8.1 Схеми оптимізації роботи системи централізованого водопостачання та водовідведення міста Суми на 2018-2025 роки, затвердженої рішенням виконавчого комітету Сумської міської ради від 11.12.2018 від № 718 (далі - Схема оптимізації).

На сьогоднішній день на балансі та обслуговуванні КП «Міськводоканал» Сумської міської ради знаходяться 76 робочих свердловин, з яких в роботі постійно - 33 одиниці.

Водопостачання м. Суми здійснюється з двох водоносних горизонтів (верхня та нижня крейда).

Свердловини оснащені водопідйомними колонами виконаними із труб Д 114 мм (1757 п.м.) та Д 159 мм (1850 п.м.).

Матеріал, з якого виготовлені водопідйомні колони - сталь та склопластик. Склопластикові труби Д 114 мм становлять 472 п.м., що становить 27 % від загальної кількості труб вказаного діаметру, а Д 159 мм – 330 п.м., це 18 % від загальної кількості.

Експлуатація водопідйомних колон здійснюється з часу введення в експлуатацію свердловин, а це проміжок часу з 1976 року по 2008 рік. Лише одна нова свердловина була введена в експлуатацію у 2018 році.

У зв'язку з тривалим часом експлуатації сталевих водопідйомних колон, вони знаходяться у вкрай зношеному стані. Це підтверджує і значне збільшення кількості аварійних ситуацій на водопідйомних колонах. Так, протягом 2018 – 2020 років було ліквідовано близько 20-ти аварій, що призводило до витрат електроенергії на повторне перекачування питної води, так як вода качалася по колу (свердловина-свердловина).

Склопластиковими трубами переоснащено 12 свердловин. За час експлуатації склопластикових колон було помічено, що вони змінили свої технічні властивості (стали крихкі), фланці сильно піддалися корозії, а їх заміна на склопластикові труби можлива при додаткових витратах.

Такий стан водопідйомних колон несе за собою загрозу обриву та падіння електронасосного обладнання у фільтрову частину свердловини,

що може спричинити руйнування обсадної колони та перекрити водоприток у свердловину:

Роботи по підйому електронасосного обладнання із свердловини та ремонт її конструктивних елементів вимагають великих коштів та тривалого часу із залученням фахівців та спецобладнання (сторонніх організацій).

Реалізація заходів по заміні водопідйомних колон дасть можливість забезпечити стабільною та безпечною роботою свердловин.

В 2022 році передбачається придбання водопідйомних колон з нержавіючої сталі : Д 159 мм – 170 п.м. з фланцями (58 шт) на загальну суму 680,46 тис.грн, без ПДВ.

Запропоновано комерційні пропозиції на придбання труби нержавіючої Д 159х4 : ТОВ «АВ метал груп», ТОВ «Торгівельна компанія «Альянс Метал Груп» (додаються) відповідно яких вартість придбання 170 п.м. нержавіючої труби складає :

ТОВ «АВ метал груп» - 597,13 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «Торгівельна компанія «Альянс Метал Груп» - 776,34 тис.грн., без ПДВ.

Обрана комерційна пропозиція ТОВ «АВ метал груп».

Запропоновано комерційні пропозиції на придбання фланців Ду 150 : ТОВ «Укртехенергосервіс», ТОВ «Торгівельна компанія «Атланта Сіті Центр» (додаються), відповідно яких вартість придбання фланців (58 одиниць) складе:

ТОВ «Укртехенергосервіс» - 83,33 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «Торгівельна компанія «Атланта Сіті Центр» - 91,66 тис.грн., без ПДВ.

Обрана комерційна пропозиція ТОВ «Укртехенергосервіс».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн, (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Труба нержавіюча AISI 321 Д 159х4,0 мм	170 п.м.	4215,00	3512,5	597 125,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «АВ метал груп»
2	Фланець Ру 10 Ду 150 AISI 304	58	1724,00	1436,67	83 326,86	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Укртехенергосервіс»
	Всього:				680 451,86	



КП "Міськводоканал"
Сумської міської ради

Комерційна пропозиція

Згідно Вашого запиту повідомляємо, що трубу нержавіючу AISI 321 діаметром 114x4 мм маємо можливість поставити протягом 30 календарних днів з моменту оплати за ціною 2990 грн. м.п. в тому числі з ПДВ трубу 159x4 за ціною 4215 грн. м.п.

ТОВ «АВ метал груп»
49000, Україна
м. Дніпропетровськ
вул. Шолом-Алейхем
буль. 5
ЄДРПОУ 36441934
ІПН 36441934624
св. № 200021062
телефон/факс
(056) 796-72 10 (03). (22)

Заступник директора Сумського регіону
ТОВ «АВ метал груп»
Виконавець: Шкурят Валерій
т. 0508-180884



Хоменко О.М.



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ТОРГОВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "АЛЬЯНС МЕТАЛ ГРУП"

п/р UA96334851000000026000137290 у банку Акціонерне Товариство "ПУМБ",
м. Кам'янське, Дніпропетровська обл.,
тел.: 063-652-36-97; факс: 067-287-99-37, amg0636523697@gmail.com,
код за ЄДРПОУ 44004821, ІПН 440048204036

Відділу постачання
КП Міськводоканал СМР

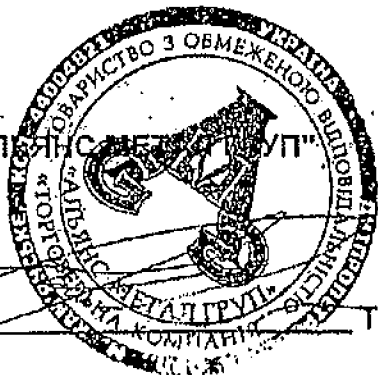
Комерційна пропозиція

Наше підприємство має можливість поставити в Вашу адресу нержавіючий
металопрокат згідно Вашої заявки:

- 1.) Труба 114x4 (безшовна нержавіюча) довжиною 5-6м. марка сталі 08(12)X18H10T
по ціні 3000грн/м з пдв.
- 2.) Труба 159x4 (безшовна нержавіюча) довжиною 5-6м. марка сталі 08(12)X18H10T
по ціні 5480грн/м з пдв.

Ціна вказана з доставкою на Вашу адресу.

ТОВ-ТК "АЛЬЯНС МЕТАЛ ГРУП"



Директор:

Таран А.Р.

ТОВ «УКРТЕХЕНЕРГОСЕРВІС»
 КОД ЄДРПОУ 39223097
 02099, Україна, м. Київ, вул. Бориспільська, буд.7
 р/р 26009500167 в АТ «Райффайзен Банк Аваль» в м.Київ
 МФО 380805
 ІПН: 392230926518
 Тел/факс: (044) 369-31-81
 E-mail: atlanta city@ukr.net

Вих.№ 2007/2021
 20.07.2021 р.

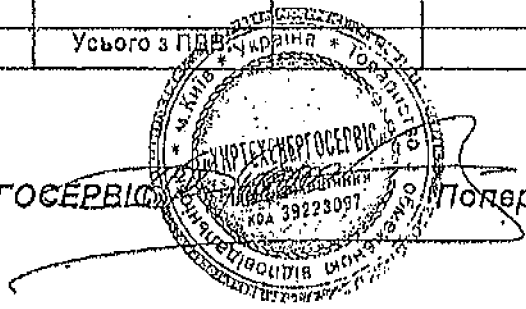
м. Київ
 КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

Комерційна пропозиція

На Ваш запит ТОВ «УКРТЕХЕНЕРГОСЕРВІС» повідомляє що має можливість поставити товар за наступними цінами:

№ п. / п	Найменування	Кількість (шт.)	Ціна, грн. з ПДВ	Ціна, грн. з ПДВ
1	Фланець Ру 10 Ду 100 AISI 304 (08X18Н10)	1	1 023,00	1023,00
2	Фланець Ру 10 Ду 150 AISI 304 (08X18Н10)	1	1724,00	1724,00
		Усього з ПДВ		2747,00

Директор ТОВ «УКРТЕХЕНЕРГОСЕРВІС» Поперечний О.Р.



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"АТЛАНТА СІТІ ЦЕНТР"

Р/р UA32380805000000026005188185, АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ",
МФО-380805
вул. Бориспільська, буд. 7, м.Київ, 02099, тел.: 044-459-70-05,
код-за ЄДРПОУ 34289504, ІПН 342895026616, № свід. 200111233,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Вих.№ 1907/2021
19.07.2021

м. Київ.

КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

Комерційна пропозиція

На Ваш запит ТОВ «Атланта Сіті Центр» повідомляє що має можливість поставити товар за наступними цінами:

№ п/п	Найменування	Кількість (шт.)	Ціна, грн. з ПДВ	Ціна, грн. з ПДВ
1	Фланець Ру 10 Ду 150 AISI 304 (08X18H10)	1	1896,40	1896,40
2	Фланець Ру 10 Ду 100 AISI 304 (08X18H10)	1	1125,30	1125,30
		Усього з ПДВ:		3021,70

заступник директора
ТОВ «Атланта Сіті Центр»



Данильченко О.Ю.

Пункт 1.4.2 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6 Лепехівського водозабору

Основною метою технічного переоснащення свердловин є забезпечення стабільним та якісним водопостачанням всіх споживачів міста. Своєчасне обслуговування обладнання, яке експлуатується на артезіанських свердловинах, має стратегічне значення у всій системі подачі питної води.

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.05 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, який відпрацював на підприємстві з червня 2009 року, балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 тис.грн., має значний фізичний знос. Дефектний акт додається.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням нового обладнання, складає 410,71 тис.грн., без ПДВ.

Порівняльні технічні характеристики насосів аналогічні:

Технічні характеристики	GCA 5.05	GCA 5.05.2.2110
Продуктивність, м ³ /год	63	63
Напір, м	30-38	30-38
Потужність електродвигуна, кВт	18,5	18,5
Питоме споживання електроенергії	0,294	0,294
Річний об'єм піднятої води, тис.м ³	551,88	551,88
Річні витрати електроенергії, тис. кВт-год	162,25	162,25

В даному випадку впровадження цього заходу не дає прямого економічного ефекту. Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня.

Для вибору насосного агрегату запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Гідро-Вакуум Україна», ТОВ «Гідромаш Інжиніринг» та ТОВ «Інтерпроект ГМВН» (додаються), відповідно яких вартість придбання нового обладнання складе:

ТОВ «Гідро-Вакуум Україна» - 410,71 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «Гідромаш Інжиніринг» - 472,32 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «Інтерпроект ГМВН» - 492,86 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Гідро-Вакуум Україна».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн, (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насос глибинний 6" типу GCA 5.05.2.2110 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, 400В, 50Гц.	1	492 855,00	410 712,50	410 712,50	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Гідро-

У комплекті з шафою управління UZS 7.05.01-18,5 кВт на базі плавного пуску.					Вакуум Україна»
Всього:	1			410 712,50	

КП «Міськводоканал»
ВГМ

«Затверджую»

Половий інженер

Госип ТИСІВСЬКИЙ

«02» 06 2021 р.

АКТ

Дефектовки насосного агрегату GCA5.05 Лепехівська ВНС свердловина №6

№ п/п	Найменування вузлів, деталей	Стан вузлів та деталей	Підлягає ремонту	Підлягає заміні
1	2	3	4	5
1	Підшипники ротора двигуна	Знос підшипників та посадкових місць підшипників		Корпус підшипника – 2 шт
2	Ротор	Знос посадкових місць підшипників, корозія та знос роторного пакета		Ротор двигуна -1 шт
3	Підшипник Мітчела	Знос поверхні опірних сегментів, знос опорного диску	Виконати шліфування опорного диску	Підшипник Мітчела – 1 шт
4	Вал насоса	Знос посадкових місць робочих колес та розпірних втулок		Вал насоса -1 шт Розпірні втулки-5 шт
5	Робочі колеса	Знос ступиці, вимивання лопаток		Робоче колесо- 5 шт
6	Направляючі апарати	Вимивання лопаток		Направляючий апарат – 5 шт

Начальник РЕУ

Начальник ВГЕ

Начальник ВТВ

Інженер ВГМ

Андрій КУЛИК

Андрій ОКОПНИЙ

Юрій УЛЬЯНЧЕНКО

Олександр НОСОВ

ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

**HYDRO-VACUUM® S.A.**

1862

ОДЕРЖУВАЧ

- Пр. Перемоги 67, кор. В, оф. 406
- 03062, м. Київ тел./факс.: +38(044) 200-16-72
- моб. тел.: +38 (067) 328 61 10
- e-mail: info-region@hv.pl
- www.hydro-vacuum.com.ua

Сумська МР
Глибинні насоси

№ 07-151

15.07.2021

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА» пропонує до Вашої уваги насоси та насосні системи Hydro-Vacuum. Hydro-Vacuum S.A. — це найбільший польський виробник з традиціями, що беруть початок з 1862 року. 100% обладнання виробляється на потужностях нашого заводу в м Грудзендз, Польща, і поставляється в більш ніж 40 країн світу

Насоси Hydro-Vacuum відповідають європейським стандартам та вимогам, що підтверджується сертифікатами ISO 9001, 14001 та OHSAS 18001.

Наша продукція має всі необхідні сертифікати та дозволи для застосування в Україні.

Більш ніж 25000 насосів Hydro-Vacuum вже успішно працюють в Україні. Якість, надійність та енергоефективність нашої продукції знайшли визнання багатьох користувачів в Україні.

На території України на базі підприємства ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА» діє сертифікаційний центр з гарантійного та післягарантійного обслуговування обладнання виробництва HYDRO – VACUUM S.A.

№	Найменування	Термін виготовлення	К-сть	Ціна, без ПДВ, грн./шт	Ціна, з ПДВ, грн./шт	Сума, з ПДВ, грн.
Скважини: Лепехівського водозабору (№ 6, 2А, 6А, 10)						
1	<p>Насос глибинний 6" тип: GCA.5.05.2.2110 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, 400В, 50Гц. У комплекті з шафою управління UZS 7.05.01 – 18,5 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600. Комплект забезпечує повний електричний захист насосу і електродвигуну. З можливістю підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas. Виробництва Hydro-Vacuum S.A. (Польща)</p> <p><i>Промислове зносостійке виконання.</i> Корпуси насосу – чавун EN-GJL-250; Корпус двигуна – чавун EN-GJL-250; Робочі колеса – латунь; Вал – нержавіюча сталь AISI420; Уцілювання – механічне. Корпуси і робочі колеса виконані методом суцільного лиття («безшовна технологія»).</p> <p>Двигуни вищого класу енергоефективності, «мокрого» типу, залиті сумішшю гліколя. Напрацювання двигуна мінімум 50000 годин</p>	6-7 тижнів	4	410 712,50	492 855,00	1 971 420,00

Продукція HYDRO-VACUUM S.A.

Насоси глибинні, запорно вальні насоси, самовомокуючі насоси, насосні станції перекачки та напірного відведення стоків, системи підвищення тиску, вакуумні насоси та газодувки, центробіжні насоси, вертикальні насоси, промислові насоси, пристрої захисту та управління насосами і насосними системами.



<p>до профілактичного ремонту. Напрацювання робочих коліс 40000 годин. Середній термін експлуатації до профілактичного ремонту – 8-10 років. Типорозмір насосу – 196 мм. Типорозмір електродвигуна – 142 мм.</p> <p>Характеристики: Q= 49,65 м3/год H= 88,7 м P2= 16,4 кВт</p>					
Скважини: Пришибського водозабору (№ 14)					
<p>2 Насос глибинний 6" тип: GBD.5.09.1.1120 з двигуном 18,5 кВт, 400В, 50Гц. У комплекті з шафою управління UZS 7.05.01 – 18,5 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600. Комплект забезпечує повний електричний захист насосу і електродвигуна. З можливістю підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas. Виробництва <i>Hydro-Vacuum S.A. (Польща)</i></p> <p><i>Промислове зносостійке виконання.</i> <i>Корпуси – чавун EN-GJL-250;</i> <i>Робочі колеса – чавун EN-GJL-250;</i> <i>Вал – нержавіюча сталь AISI420;</i></p> <p>Корпуси і робочі колеса виконані методом суцільного лиття («безшовна технологія»).</p> <p>Двигуни вищого класу енергоефективності, «мокрого» типу, залиті сумішшю гліколя. Напрацювання двигуна мінімум 50000 годин до профілактичного ремонту. Напрацювання робочих коліс 40000 годин. Середній термін експлуатації до профілактичного ремонту – 8-10 років. Типорозмір насосу – 6 дюймів. Типорозмір електродвигуна – 6 дюймів.</p> <p>Характеристики: Q= 63,8 м3/год H= 66,7 м P2= 16,1 кВт</p>	6-7 тижнів	1	426 587,50	511 905,00	511 905,00
Всього:					2 483 325,00

Габаритні розміри та характеристики насосів – в додатках.

Умови оплати – згідно договору.

Гарантія - 12 місяці.

Доставка – згідно договору

Продукція HYDRO-VACUUM S.A.

Насоси глибинні, загально вальні насоси, самовсмоктуючі насоси, насосні станції перекачки та напірного відведення стоків, системи підвищення тиску, вакуумні насоси та газодувки, центробіжні насоси, вертикальні насоси, промислові насоси, пристрої захисту та управління насосами і насосними системами.

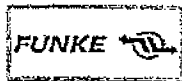


GidroMash Engineering

Водопостачання
Водовідведення
Опалення

ТОВ "Гідромаш Інжиніринг"
м. Київ, вул. Оранжерейна 5
тел/факс: (044) 456-73-54, (044) 456-73-57
info@gme.in.ua www.gme.in.ua

LLC "Gidromash Engineering"
Kiev, Oranzhovaya st. 5
ph/f: (044) 456-73-54, (044) 456-73-57
info@gme.in.ua www.gme.in.ua



№ 279-07 від 16.07.2021

Організація:	
Отримувач:	КП Місьководоканал м Суми (глибинні)
Тел/факс:	
email:	

Комерційна пропозиція

№	Найменування	№ продукту	Ціна, грн./шт., з ПДВ	К-сть	Сума, грн з ПДВ
1	<p>Насос глибинний 6" тип: GCA.5.05.2.2110 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, 400В, 50Гц.</p> <p>У комплекті з шафою управління UZ5 7.05.01 – 18,5 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.</p> <p>Промислове зносостійке виконання.</p> <p>Типорозмір насосу – 196 мм.</p> <p>Типорозмір електродвигуна – 142 мм.</p> <p>Характеристики: Q= 49,65 м3/год H= 88,7 м P2= 16,4 кВт</p>	131 258	566 784,00	4	2 267 136,00
2	<p>Насос глибинний 6" тип: GVD.5.09.1.1120 з двигуном 18,5 кВт, 400В, 50Гц.</p> <p>У комплекті з шафою управління UZ5 7.05.01 – 18,5 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.</p> <p>Промислове зносостійке виконання.</p> <p>Типорозмір насосу – 6 дюймів.</p> <p>Типорозмір електродвигуна – 6 дюймів.</p> <p>Характеристики: Q= 63,8 м3/год H= 66,7 м P2= 15,1 кВт</p>	136 582	767 850,00	1	767 850,00
Всього:					3 034 986,00

1. Термін поставки- 8 тижнів
2. Умови оплати- передплата 100%
3. Оплата в гривнях за курсом на
4. Гарантійний строк- 12 місяців
5. Умови доставки- додатково

16.07.2021 34

Також можливо укладення окремого договору на монтаж, пусконаладку або сервісне обслуговування.

З повагою

Цехмейстрок Михайло



ІНТЕРПРОЕКТ GMBH

04136, Ukraine, Kyiv
st. Pivnichno-Siretska, 3
tel./f: (044) 200 93 09
www.interproject.com.ua
www.kotelmarket.com.ua

04136, Украина, г. Киев
ул. Северо-Сирецкая, 3
тел./факс: (044) 200 93 09
www.interproject.com.ua
www.kotelmarket.com.ua

04136, Україна, м.Київ, вул. Північно-Сирецька,3
тел./факс: (044) 200 93 09

Інженерні рішення для систем опалення, водопостачання, водовідведення та кондиціонування повітря. Консультації, підбір та постачання обладнання.

Наша основна продукція:

- насосне обладнання – VOGEL, LOWARA, GRUNDFOS, WILO
- запірні арматури - IVR, FIV
- труба - UPONOR - котли - VALLANT, PROTERM
- водоочистка - ACO - баки - CORDIVARI, REFLEX
- автоматика - HONEYWELL, BELIMO, DANFOSS
- кріплення - WALRAVEN
- регулююча арматура - HEIMEIER, T&A - установки – PNEUMATEX

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

16.07.2021

№ 067/07-16

№	Найменування	Строк поставки	К-ть	Ціна, грн/шт. без ПДВ	Ціна, грн/шт. з ПДВ	Сума грн. з ПДВ
Скважини: Лепехівського водозабору (№ 6, 2А, 6А, 10)						
1	Насос глибинний 6" тип: GSA.5.05.2.2110 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, 400В, 50Гц. У комплекті з шафою управління UZS 7.05.01 – 18,5 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600. <i>Промислове зносостійке виконання.</i> Корпуси насосу –чавун EN-GJL-250; Корпус двигуна - чавун EN-GJL-250; Робочі колеса – латунь; Вал – нержавіюча сталь AISI420; Ущільнення – механічне. Типорозмір насосу – 196 мм. Типорозмір електродвигуна – 142 мм. Характеристики: Q= 49,65 м3/год H= 88,7 м P2= 16,4 кВт	7 тижнів	4	492 860,00	591 432,00	2 365 728,00

ЄДРПОУ 35402590 р/р 26002000551637 ПАТ "Універсал Банк"
МФО 322001 ІПН 354025910213 с-во ПДВ №100146266

Гарантія – 12 місяців від дати продажу.
Директор Кунь Е.П.

Пункт 1.4.3 Придбання шафи керування для Лучанської ВНС II-го підйому

Планом розвитку підприємства на 2022-2026 роки передбачається придбання шаф керування для водопровідних насосних станцій II-го підйому (4 одиниці), в т.ч. в 2022 році – для Лучанської водопровідної насосної станції II-го підйому (1 одиниця).

Захід, передбачений пунктом 111 таблиці 8.1 чинної Схеми оптимізації.

Шафи керування призначені для забезпечення електропостачання і управління роботою насосних агрегатів.

Необхідно придбати шафу керування Aqua star SOLO 2-3-250.0-1D00-F5 - 1 одиницю. Сума витрат, пов'язаних з придбанням вказаного обладнання, складе: **831,11 тис.грн.**, без ПДВ.

На сьогоднішній день, Лучанською ВНС II-го підйому подається питної води в середньому 5,9 тис.м³/добу.

На Лучанській ВНС II-го підйому встановлені такі насоси:

№ 1 – АКШ 100x250 з електродвигуном 90 кВт;

№ 2 - ЦН 400x105 електродвигуном 132 кВт. ;

№ 3 – ЦН 400x105 електродвигуном 132 кВт;

№ 4 – 630 Д 90-2 з електродвигуном 200 кВт;

№ 5 - ЦН 400x105 електродвигуном 132 кВт.

Підключення шаф керування здійснено до насосів №№ 4,5

Частотні перетворювачі придбано та встановлено в 2007 році.

За цей час загальне напрацювання обладнання склало більше 100 тисяч мотогодин, що в 1,5 рази більше загального терміну експлуатації. Тому, необхідно виконати роботи по заміні шаф керування насосами.

Нове обладнання має основні технічні характеристики, аналогічні характеристикам старого, що зазначено в порівняльній таблиці:

Основні технічні характеристики	Danfoss Aqua Drive FC -202 N250	Aqua star SOLO 2-3-250.0-1D00-F5
Номінальна напруга живлення	380-480 В + 10 %	380 В -15%+ 30 %
Частота живлення	50/60 Гц +5%	50/60 Гц
Номінальна електрична потужність на виході ПЧ	250-280 кВт	250-280 кВт
Наявність аналогових входів	2	3
Наявність вбудованих мережевих інтерфейсів	FC Protokol i Modrus RTU	Protokol RS-485 i Modrus RTU

Шафи керування насосами складаються з частотного перетворювача, контакторів для включення насосів, захисних пристроїв, пристрою обробки інформації з датчиків рівня. Шафи керування дають можливість запуску/зупинки насосів, як в автоматичному, так і в ручному режимах. Також дозволяють здійснювати комплексний захист електродвигунів, значно зменшувати динамічні перевантаження виконавчих механізмів під час старту та зупинки, що забезпечує відсутність гідроударів.

Шафи здійснюють функції захисту від коротких замикань на лінії пристрій - насос і в двигуні насосу, електронний захист від обриву фаз, від

аварійно високої та низької напруги, від асиметрії струмів між фазами, від струмових перевантажень та перегріву.

Встановлення шаф керування дасть наступні техніко-економічні поліпшення:

1. Зменшення навантаження на електричні мережі та обладнання за рахунок зниження пускових токів у шість разів.
2. Усунення гідравлічних ударів у мережі.
3. Збільшення міжремонтного інтервалу обладнання.
4. Попередження аварійних режимів роботи обладнання при перенавантаженні та аварійному режимі електроживлення.
5. Можливість приєднання обладнання до системи віддаленого контролю та диспетчеризації.

Для вибору шафи керування запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Енергозберігаючі технології», ТОВ «Омега Вест Трейд» та ТОВ «Саєрон Україна» (додаються), відповідно яких вартість придбання шафи керування складе:

ТОВ «Енергозберігаючі технології» - 831,11 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «Омега Вест Трейд» - 966,67 тис.грн, без ПДВ;

ТОВ «Саєрон Україна» - 913,61 тис.грн, без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Енергозберігаючі технології».



ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ
Проекти. Обладнання. Рішення.

Вих. №21052021 від 21.05.2021

Комерційна пропозиція

для КП "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Наша компанія має можливість поставити Вам обладнання за такими товарними пропозиціями:

№	Найменування товару	Параметри	Кількість	Ціна з ПДВ, грн	Вартість без ПДВ, грн
1	Шкаф керування AquaStar S0B0 1-3-250,0-0D0A R5	Шкаф керування 1 насосним агрегатом з 1 частотним перетворювачем та байпасом	4	997 326,00	3 989 304,00

Ціна визначена за курсом НБУ станом на 21.05.2021

Директор
ТОВ «Енергозберігаючі технології»

Є.Г. Юхновський

ТОВ «Енергозберігаючі технології»

ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»
 Юридична адреса: 04116, м. Київ,
 вул. Василя Касіяна, 10, кв.107
 ЄДРПОУ 42418604
 ІНН: 424186026505
 ІВАН - UA94305299000026007006207535
 в АТ КБ "ПриватБанк", МФО 308299

"OMEGA WEST TRADE" LTD.

Вух. № 20.07.2021 від 20.07.2021

Комерційна пропозиція

КП "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

№	Найменування	Кіль-сть	Ціна грн.з ПДВ
1	Шафа керування Aqua star solo 2-3-260,0-1D00- F5	1	1160000

Всього: 1160000

З повагою,
 Директор ТОВ «ОМЕГА ВЕСТ ТРЕЙД»



Кобякова І. А.

Вух, № 21/07 від 21.07.2021

Комерційна пропозиція для КП "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

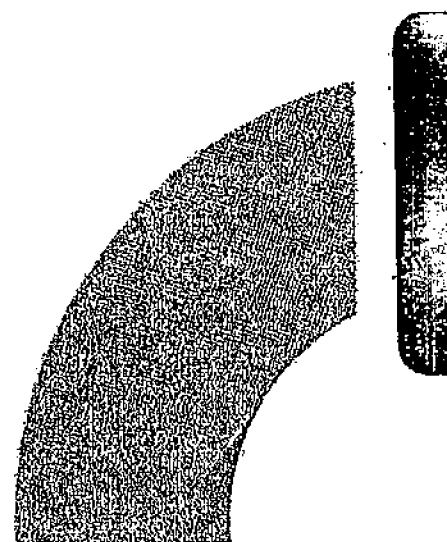
№	Найменування	Кіль-сть	Ціна грн. Без ПДВ
1	Шафа керування ТБ Techno Solo 2-3-250,0-1D00- F5	1	913610

Всього: 913610

З повагою, директор



Петросян Я.В.



Пункт 1.4.4 Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м³/добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»

Відповідно до пункту 5 наказу Міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010 № 400 (далі- Наказ) з 01.01.2022 набирає чинності таблиця 3 додатку 2 до цього Наказу, якою передбачено 12 санітарно-хімічних показників безпечності та якості питної води, які мають бути забезпечені суб'єктами питного водопостачання з 01.01.2022 р. при виробництві та наданні послуг з питного водопостачання. Необхідно передбачити заходи, реалізація яких вирішить питання виробництва води, яка буде відповідати якості питної води відповідно до вимог Державних санітарних правил і норм «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Питна вода в місті Суми, яку КП «Міськводоканал» СМР подає споживачам, відповідає всім показникам якості ДСанПіНу, окрім наступних параметрів:

- амоній (показники від 0,14 мг/дм³ до 1,0 мг/дм³), норма 0,5;
- каламутність (показники від 0,22 НОК до 3,62 НОК), норма 2,6;
- залізо загальне (показники від 0,07 мг/дм³ до 1,0 мг/дм³), норма 0,2.

Основний вплив на якість артезіанської води Сумського родовища виявляє залізорудний геологічний басейн (Курська аномалія). Як наслідок, у воді може спостерігатися дещо підвищений вміст заліза загального та амонію. Окрім того, характерною особливістю артезіанських свердловин є те, що як наслідок підвищеного вмісту заліза спостерігається і підвищення каламутності.

Для вирішення даного питання необхідно впровадити технологію знезалізнення питної води на водозаборах міста Суми. Це дасть можливість довести якість питної води до вимог ДСанПіНу «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», що в свою чергу сприятиме якісному наданню послуг абонентам з водопостачання, зменшить кількість скарг від мешканців та звільнить підприємство від штрафних санкцій.

Враховуючи вищевикладене, необхідно першочергово розробити проектно-кошторисну документацію для будівництва станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м³/добу на Ново-Оболонському в м. Суми.

Даний захід відповідає вимогам, зазначеним у приписах Сумського міського управління ГУ Держпродспоживслужби в Сумській області та рекомендаціям Департаменту інфраструктури міста Сумської міської ради.

Для виконання робіт з розроблення проектно-кошторисної документації на будівництво станції знезалізнення надійшло дві комерційні пропозиції з кошторисами від ФОП Лимар О.А. та ТОВ «Житомирбудпроектекспертиза» (додаються), відповідно яких вартість виконання робіт складе:

ФОП Лимар О.А. – 1089,88 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «Житомирбудпроектекспертиза» - 1699,34 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ФОП Лимар О.А..

Загальна вартість робіт з розроблення проектно-кошторисної документації складе **1089,88** тис.грн., без ПДВ.

Впровадження заходу планується в 2022 році.

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ ЛИМАР ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ

Код за РНОКПП (ШІІ): 3035717452

03067, м. Київ, вул. Гарматна, 7, тел.: (044) 277-33-02, e-mail: ukrwaterproject@gmail.com

Директору
КП «Сумиводоканал»
Сагачу А.Г.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ФОП Лимар О.А. згідно кошторису виконає проектно-кошторисну документацію по об'єкту:
«Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12 000 м³/добу на
Ново-Оболонському водозаборі м. Суми» загальною вартістю – і 089 875,00 грн без ПДВ

Додатки:

1. Зведений кошторис
2. Кошторис на проектні роботи
3. Комерційна пропозиція на виконання інженерних вишукувань.

ФОП Лимар О.А.



ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИС

на виготовлення проектно-кошторисної документації

«Будівництво станції знезалінення води продуктивністю 12 000 м³/добу

на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»

Найменування проектної (вишукувальної) організації: **ФОП Лимар О.А.**

№ п/п	Стадія проектування і перелік виконуваних робіт	Найменування об'єкта будівництва або виду робіт	№№ кошт.	Повна вартість робіт, грн без ПДВ		
				вишукувальних	проектних	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Інженерно геодезичні вишукування. Інженерно геологічні вишукування	Інженерні вишукування по об'єкту: «Будівництво станції знезалінення води продуктивністю 12 000 м ³ /добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»	КП 01/12/04	171 441,0	-	171 441,0
2	Проектно кошторисна документація стадія «Робочий проєкт»	Проектно-кошторисна документація по об'єкту: «Будівництво станції знезалінення води продуктивністю 12 000 м ³ /добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»	№1	-	918 434,0	918 434,0
Разом, грн без ПДВ					1 089 875,00	

Всього за зведеним кошторисом

Один мільйон вісімдесят дев'ять тисяч вісімсот сімдесят п'ять гривень 00 коп. без ПДВ

(сума прописом)

Керівник проектної організації



О.А. Лимар
(ПІБ)

Кошторис склав



О.А. Лимар
(ПІБ)

Додаток до договору №

від

КОШТОРИС 1

На проектні роботи

«Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12 000 м³/добу
на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»
стаття "Робочий проект"

(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду проектних або виконавчих робіт)

Найменування проектно-організацій: ФОН Лімар О.А.

Чергова частина	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості (А1БХ)*К1,2*КО	Вартість, грн.
1	2	3	4	5
1	Станція знезалізнення підземних вод продуктивністю 12 000 м ³ /доб	Розд. 48, табл. 4, п. 12А к=1,12 - стадія проектування(загальні вказівки до ЗЦПР) - "Робочий проект" к=1-0,03 виключена Теплоізоляційна (без урахування кошторисів на ТЕПС) к=1-0,028-виключена Телемеханіка (без урахування кошторисів на ТЕМ) к=1-0,02-виключена Зв'язок і сигналізація (без урахування кошторисів на СС) к=1-0,005-виключена Наукова організація праці (без урахування кошторисів на НОТ) к=1,0-Водопостачання і каналізація (ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.1) к=29,7-ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.3, п.1 (проектні роботи)	(3547,0 + 0,7474 * 12000,0) * 1,12 * (1 - 0,03 - 0,028 - 0,02 - 0,005) * 1,0 * 29,7	381 770,55
2	Споруди з очищення промивних вод продуктивністю 20 м ³ /год	Розд. 48, табл. 10, п. 28 к=1,12 - стадія проектування(загальні вказівки до ЗЦПР) - "Робочий проект" к=1-0,08-виключена Монтаж і підземнотранспортне устаткування (без урахування кошторисів на МПТЗ об.) к=1-0,03 виключена Телемеханіка (без урахування кошторисів на ТЕМ) к=1-0,03-виключена Теплоізоляційна (без урахування кошторисів на ТЕПС) к=1-0,02-виключена Зв'язок і сигналізація (без урахування кошторисів на СС) к=1-0,01-виключена Наукова організація праці (без урахування кошторисів на НОТ) к=1-0,01-виключена Проект організації будівництва (без урахування кошторисів на ПОС) к=1,0-Водопостачання і каналізація (ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.1) к=29,7-ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.3, п.1 (проектні роботи)	(29472,0 + 34,85 * 20,0) * 1,12 * (1 - 0,08 - 0,03 - 0,03 - 0,02 - 0,01 - 0,01) * 1,0 * 29,7	822 795,02
3	Підключення технологічного обладнання до внутрішньо-майданчикових мереж при підземному прокладанні сумарною довжиною 100 м	Розд. 48, табл. 23, п. 1 к=1,23 - стадія проектування(загальні вказівки до ЗЦПР) - "Робочий проект" к=1,0-Водопостачання і каналізація (ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.1) к=29,7-ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.3, п.1 (проектні роботи)	(140,0 + 2,87 * 100,0) * 1,23 * 1,0 * 29,7	15 598,74
4	Підключення технологічного обладнання до внутрішньо-майданчикових мереж електропостачання сумарною довжиною 150 м	Розд. 1, табл. 53, п. 1 к=1,14 - стадія проектування(загальні вказівки до ЗЦПР) - "Робочий проект" к=1,07-Електроенергетика (ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.1) к=29,7-ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.3, п.1 (проектні роботи)	(68,0 + 359,0 * 0,15) * 1,14 * 1,07 * 29,7	4 414,39
	Разом, грн без ПДВ			1 224 578,70
	Коеф. договірної ціни			0,75
	Всього, грн без ПДВ			918 434,00

Всього за кошторисом:

Дев'ятсот вісімнадцять тисяч чотириста тридцять чотири гривні 00 коп без ПДВ

Кошторис

М.П.
«

(підпис)

Лімар О.А.
(підпис)

Комерційна пропозиція № 01/12/04
на виконання інженерних вишукувань

м. Київ

01.12.2021 р.

Назва об'єкту:	Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12 000 м ³ /добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми
Місцезнаходження об'єкта:	м. Суми
Замовник:	

	Інженерно-геодезичні вишукування	Вартість робіт, грн.
1	інженерно-геодезичні вишукування орієнтовною загальною площею 2,0 Га, згідно технічного завдання погодження інженерних мереж із балансоутримувачами	73 280,00
2	інженерно-геологічні вишукування, буріння геологічних свердловин з забором зразків, 5 шт, глибина буріння 10м	98 161,00
	Загальна вартість робіт без ПДВ	171 441,00

Умови початку робіт:

- ✓ Погодження технічного завдання на виконання робіт та меж зйомки;
- ✓ Укладання угоди на виконання робіт та перерахування авансу у розмірі 50% від загальної вартості договору;

Терміни виконання робіт:

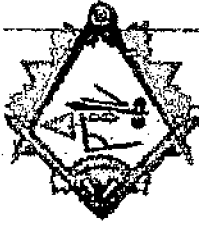
- ✓ Попередні інженерно-геодезичні матеріали 10-12 робочих днів;
- ✓ Кінцева документація 25-30 робочих днів;

Додатково:

- ✓ Вказана ціна являється орієнтовною і може корегуватись в залежності від змін до технічного завдання;

3 лютого,

ТОВ "Укргеоконсалт"



Товариство з обмеженою відповідальністю
 «ЖИТОМИРБУДПРОЕКТЕКСПЕРТИЗА»
 10031, Україна, м. Житомир, проспект Незалежності 55-Б, код
 ЄДРПОУ 41523369, р/р UA20 305299 00000 26004036403614 в АТ
 КБ «Приватбанк» МФО 305299, тел. 093-904-07-60

Директору
 КП «Сумиводоканал»
 Сагачу А.Г.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «Житомирбудпроект експертиза» згідно кошторису виконає проектно-кошторисну документацію по об'єкту: «Будівництво станції знезалізення води продуктивністю 12 000 м³/добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми» загальною вартістю – 1 699 343,64 грн з ПДВ

Додатки:

1. Зведений кошторис
2. Кошторис на проектні роботи
3. Комерційна пропозиція на виконання інженерних вишукувань.

Директор

ТОВ «Житомирбудпроект експертиза»



А.М. Корнелюк

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИС

на виготовлення проектно-кошторисної документації
«Будівництво станції знезалінення води продуктивністю 12 000 м³/добу
на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»

Найменування проектної (вишукувальної) організації: ТОВ «Житомирбудпроектекспертиза»

№ п/п	Стадія проектування і перелік виконуваних робіт	Найменування об'єкта будівництва або виду робіт	№№ кошт.	Повна вартість робіт, грн.		
				вишукувальних	проектних	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Інженерно-геодезичні вишукування. Інженерно-геологічні вишукування	Інженерні вишукування по об'єкту: «Будівництво станції знезалінення води продуктивністю 12 000 м ³ /добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»	КП	191 541,0	-	191 541,0
2	Проектно кошторисна документація стадія «Робочий проект»	Проектно-кошторисна документація по об'єкту: «Будівництво станції знезалінення води продуктивністю 12 000 м ³ /добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»	№1	-	1 224 578,70	1 224 578,70
Разом, грн без ПДВ					1 416 119,70	
ПДВ 20%					283 223,94	
Загальна вартість, грн з ПДВ					1 699 343,64	

Всього за зведеним кошторисом

Один мільйон шістсот дев'яносто дев'ять тисяч триста сорок три гривні 64 коп. з ПДВ

(сума прописом)

Керівник проекту організації

Кошторис склад



[Signature]
(підпис)

[Signature]
(підпис)

Котвеецька К.В.

(ПІБ)

Котвеецька К.В.

(ПІБ)

Додаток до договору №

від

КОШТОРИС 1
на проєктні роботи
**«Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12 000 м³/добу
на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»**
стадія "Робочий проєкт"

(найменування об'єкта будівництва, стадії проєктування, виду проєктних або виконавчих робіт)

Найменування проєктної організації: **ТОВ «Житомирбудпроектекспертиза»**

Число	Характеристика об'єкта будівництва або виду робіт	Назва документу обґрунтування та №№ частин, глав, таблиць, пунктів	Розрахунок вартості (A+BХ)*К1;2*КО	Вартість, грн.
1	2	3	4	5
1	Станція знезалізнення підземних вод продуктивністю 12 000 м ³ /доб	Розд. 48, табл. 4, п. 12А к=1,12 - стадія проєктування (загальні вказівки до ЗЦПР) - "Робочий проєкт" к=1-0.03-виключена Теплопостачання (без урахування кошторисів на ТЕПС) к=1-0.026-виключена Телемеханіка (без урахування кошторисів на ТЕЛМ) к=1-0.02-виключена Зв'язок і сигналізація (без урахування кошторисів на СС) к=1-0.005-виключена Наукова організація праці (без урахування кошторисів на НОТ) к=1.0-Водопостачання і каналізація (ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.1) к=29,7-ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.3, п.1 (проєктні роботи)	(3547,0 + 0,7474 * 12000,0) * 1,12 * (1 - 0,03 - 0,028 - 0,02 - 0,005) * 1,0 * 29,7	381 770,55
2	Споруди з очищення промивних вод продуктивністю 20 м ³ /год	Розд. 48, табл. 10, п. 28 к=1,12 - стадія проєктування (загальні вказівки до ЗЦПР) - "Робочий проєкт" к=1-0.08-виключена Монтаж і підземнотранспортное устаткування (без урахування кошторисів на МПЗТ об) к=1-0.03-виключена Телемеханіка (без урахування кошторисів на ТЕЛМ) к=1-0.03-виключена Теплопостачання (без урахування кошторисів на ТЕПС) к=1-0.02-виключена Зв'язок і сигналізація (без урахування кошторисів на СС) к=1-0.01-виключена Наукова організація праці (без урахування кошторисів на НОТ) к=1-0.01-виключена Проєкт організації будівництва (без урахування кошторисів на ПОС) к=1.0-Водопостачання і каналізація (ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.1) к=29,7-ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.3, п.1 (проєктні роботи)	(29472,0 + 34,65 * 20,0) * 1,12 * (1 - 0,08 - 0,03 - 0,03 - 0,02 - 0,01 - 0,01) * 1,0 * 29,7	822 795,02
3	Підключення технологічного обладнання до внутрішньо-майданчикових мереж при підземному прокладанні сумарною довжиною 100 м	Розд. 49, табл. 23, п. 1 к=1,23 - стадія проєктування (загальні вказівки до ЗЦПР) - "Робочий проєкт" к=1.0-Водопостачання і каналізація (ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.1) к=29,7-ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.3, п.1 (проєктні роботи)	(140,0 + 2,87 * 100,0) * 1,23 * 1,0 * 29,7	15 598,74
4	Підключення технологічного обладнання до внутрішньо-майданчикових мереж електропостачання сумарною довжиною 150 м	Розд. 1, табл. 53, п. 1 к=1,14 - стадія проєктування (загальні вказівки до ЗЦПР) - "Робочий проєкт" к=1.07-Електроенергетика (ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.1) к=29,7-ДСТУ БД.1.1-7:2013 таблиця Ж.3, п.1 (проєктні роботи)	(68,0 + 359,0 * 0,15) * 1,14 * 1,07 * 29,7	4 414,39
Разом, грн без ПДВ				1 224 578,70

Всього за кошторисом:

Один мільйон двісті двадцять чотири тисячі, п'ятсот сімдесят вісім гривень 70 коп. без ПДВ



[Signature]
(підпис)

[Signature]
(прізвище)



ІНЖЕНЕРБУДПРОЕКТ
комплексні інженерні вишукування

01021, м.Київ, Печерський р-н, вул. Інститутська, 16, офіс.1/36
ЄДРПОУ 36259541
П/р 26001052605242 у ПАТ "ПРИВАТБАНК", м. Київ,
МФО 300711
ПІН 362595426551

85

Комерційна пропозиція № 03/12/04
на виконання інженерних вишукувань

м. Київ

01.12.2021 р.

Назва об'єкту:	Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12 000 м ³ /добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми
Місцезнаходження об'єкта:	м. Суми
Замовник:	

	Інженерно-геодезичні вишукування	Вартість робіт, грн.
1	інженерно-геодезичні вишукування орієнтовною загальною площею 2,0 Га, згідно технічного завдання погодження інженерних мереж із балансоутримувачами	87 350,00
2	інженерно-геологічні вишукування, буріння геологічних свердловин з забором зразків, 5 шт, глибина буріння 10м	104 191,00
	Загальна вартість робіт без ПДВ	191 541,00

Умови початку робіт:

- ✓ Погодження технічного завдання на виконання робіт та меж зйомки;
- ✓ Укладання угоди на виконання робіт та перерахування авансу у розмірі 50% від загальної вартості договору;

Терміни виконання робіт:

- ✓ Попередні інженерно-геодезичні матеріали 10-12 робочих днів;
- ✓ Кінцева документація 25-30 робочих днів;

Додатково:

- ✓ Вказана ціна являється орієнтовною і може корегуватись в залежності від змін до технічного завдання;

З повагою,

ТОВ "ІНЖЕНЕРБУДПРОЕКТ"

Пункт 1.5 Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій

Пункт 1.5.1 Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення

Загальна вартість впровадження заходу складає 1416,67 тис.грн, без ПДВ, відповідно на систему водопостачання - **618,80** тис.грн (43,68%), на систему водовідведення – 797,87 тис.грн. (56,32 %).

На сьогоднішній день на підприємстві працює геоінформаційна система мереж водопостачання та водовідведення впроваджена протягом 2014 – 2017 років, яка базується на програмному забезпеченні «Zulu» виробництва ТОВ «Політерм» (м. Санкт-Петербург).

Відповідно до Указу президента України №133/2017 Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року "Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)" розробник програмного забезпечення «Zulu» Товариство з обмеженою відповідальністю "Політерм" м. Санкт-Петербург, Росія та виконавець робіт з впровадження геоінформаційної системи Товариство з обмеженою відповідальністю "НВП Енертех" м. Харків, потрапили під застосування обмежувальних заходів (санкцій), що унеможливило подальше оновлення та обслуговування існуючого програмного забезпечення.

До моменту введення обмежень (санкцій) – програмне забезпечення «Zulu», яке є платформою геоінформаційної системи мало відповідний технічний супровід з боку постачальника програми та виконавця робіт з її впровадження.

Після введення в дію відповідного указу, підприємство продовжувало використовувати програмне забезпечення «Zulu» без оновлення та технічного супроводу, що створювало значні незручності в роботі та неможливість вирішення будь яких програмних чи технічних помилок в роботі системи.

Також на момент придбання програмного забезпечення «Zulu» комплект ліцензії давав право на одночасне користування програмою для 3-х робочих місць, що на сьогоднішній день є недостатнім для повноцінного користування в повсякденній роботі.

За час користування геоінформаційною системою майже всі підрозділи підприємства відчули зручність та доцільність її впровадження. Система дає можливість більш швидко, якісно та продуктивно виконувати повсякденні роботи. Геоінформаційний комплекс має можливість:

- моделювати ділянки відключення водопровідних мереж при ліквідації аварійних ситуацій чи планових робіт, що призводить до суттєвого зменшення втрат води при спорожненні водогонів;
- швидко знаходити необхідні колодязі та елементи мереж за допомогою прив'язки системи до GPS координат;
- використовувати мобільні пристрої для пошуку мереж та елементів системи, що значною мірою економить паливні ресурси при пересуванні автотранспорту та скорочує час на локалізацію аварій;

- моделювання гідравлічної моделі дає можливість більш швидко виявити несправності в роботі системи, що скорочує час на вирішення скарг від абонентів підприємства;
- гідравлічний розрахунок, як системи водопостачання так і системи водовідведення, дозволяє на програмному рівні прорахувати діаметри мереж при їх заміні, а особливо санації. Дана функція дає можливість уникнути людського фактору при розрахунку навантаження на мережу, що в подальшому забезпечить безпроблемне обслуговування побудованих чи відреконструйованих мереж;
- бази даних геоінформаційної системи, зберігають в собі інформацію про всі елементи мережі, інформацію про абонентів, про загальнобудинкові лічильники, що також пришвидшує вирішення будь яких задач чи проблемних питань.

Наведені можливості показують, що на сьогоднішній день геоінформаційна система в значній мірі дає можливість суттєво зменшувати втрати води, зменшувати час на реагування при ліквідації аварійних ситуацій та розгляду скарг від абонентів підприємства, а також економити паливні та енергетичні ресурси підприємства.

Враховуючи викладене, а також беручи до уваги актуальність та важливість геоінформаційної системи мереж водопостачання та водовідведення м. Суми, для подальшої належної роботи з електронними схемами та даними зовнішніх мереж водопостачання та водовідведення існує необхідність впровадження сучасного програмного забезпечення, яке збереже та розширить існуючий функціонал системи, дозволить одночасне користування системою необмеженій кількості користувачів та матиме можливість оновлення і належного технічного супроводу.

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «НП РІКОМ» та ТОВ «НВП НОВУС КІБЕРНЕТІК» (додаються), відповідно яких вартість впровадження заходу складає:

ТОВ «НП РІКОМ» - 1416,67 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «НВП НОВУС КІБЕРНЕТІК» - 2083,34 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «НП РІКОМ».

ТОВ «НП РІКОМ»

61085, м. Харків вул. Академіка Прокіури,
буд. 1, корпус 45
ЄДРПОУ 41821330

Р/р UA063515330000026008052241612 в
ХАРКІВСЬКЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК»
МФО 351533, ІПН 418213320312

УКРАЇНА

тел. +380679642324

Поштова адреса: 61085, м. Харків, а/с 8716
e-mail: rikom.llc@gmail.com

«SE RIKOM» LLC

61085, Kharkov, 1 Akademika Proskury St.
45 corps
EGRPOU code 41821330

C/a UA063515330000026008052241612 in
Kharkivske GRU AT KB "Privatbank"
MFO 351533, IPN 418213320312

UKRAINE

tel. +380679642324

Mailing address: 61085, Kharkov, s/b 8716
e-mail: rikom.llc@gmail.com



Вих. № 10/02/2 від 10 лютого 2021 року

Директору КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради
Сагачу А.Г.

Шановний Анатолій Григорович!

Справжнім надаємо Вам комерційну пропозицію щодо Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення та трансформацією елементів графічних схем в відповідну систему координат з формуванням гідравлічної моделі мереж водопостачання та водовідведення м. Суми.

Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення та трансформацією елементів графічних схем в відповідну систему координат з формуванням гідравлічної моделі мереж водопостачання та водовідведення передбачає наступне:

№	Назва	Зміст	Вартість, грн.
1	2	3	4
1	Формування картів підоснови в відповідній системі координат	<ul style="list-style-type: none"> - обробка елементів карти підоснови (растрів); - прив'язка растрів відповідно до системи координат; - трансформація растрів в формат GeoTIFF; - формування карти підоснови в програмі РІКОМ. 	166 666,67 грн.
2	Аналіз вихідних даних системи мереж водопостачання	<ul style="list-style-type: none"> - аналіз вихідних даних системи мереж водопостачання; - адаптація вихідних даних системи мереж водопостачання відповідно до інформаційної частини програми РІКОМ; - адаптація вихідних даних системи мереж водопостачання відповідно до розрахункової частини програми РІКОМ. 	145 833,33 грн.
3	Міграція даних системи мереж водопостачання	<ul style="list-style-type: none"> - міграція адаптованих вихідних даних до інформаційної частини програми РІКОМ пошарово (кожен елемент системи водопостачання окремо); - аналіз результатів міграції даних; - внесення відповідних коригувань. 	33 333,34 грн.
4	Налаштування топології системи мереж водопостачання	<ul style="list-style-type: none"> - формування окремих елементів системи водопостачання в одну топологічно зв'язану мережу; - перевірка топології; - внесення відповідних 	

		<ul style="list-style-type: none"> - коригувань; - трансформація елементів системи водопостачання в відповідну систему координат. 	308 333,33 грн.
5	Налаштування системи водопостачання, гідравлічне моделювання	<ul style="list-style-type: none"> - гідравлічний розрахунок системи водопостачання в програмі РІКОМ; - внесення коригувань відповідно до специфіки розрахункового модуля програми РІКОМ; - калібрування гідравлічної моделі. 	100 000,00 грн.
6	Аналіз вихідних даних системи мереж водовідведення	<ul style="list-style-type: none"> - аналіз вихідних даних системи мереж водовідведення; - адаптація вихідних даних системи мереж водовідведення відповідно до інформаційної частини програми РІКОМ; - адаптація вихідних даних системи мереж водовідведення відповідно до розрахункової частини програми РІКОМ. 	145 833,33 грн.
7	Міграція даних системи мереж водовідведення	<ul style="list-style-type: none"> - міграція адаптованих вихідних даних до інформаційної частини програми РІКОМ пошарово (кожен елемент системи водовідведення окремо); - аналіз результатів міграції даних; - внесення відповідних коригувань. 	33 333,34 грн.
8	Налаштування топології системи мереж водовідведення	<ul style="list-style-type: none"> - формування окремих елементів системи водовідведення в єдину топологічно зв'язану мережу; - перевірка топології; - внесення відповідних коригувань; - трансформація елементів системи водовідведення в відповідну систему координат. 	308 333,33 грн.
9	Налаштування системи водовідведення, гідравлічне моделювання	<ul style="list-style-type: none"> - гідравлічний розрахунок системи водовідведення в програмі РІКОМ; - внесення коригувань відповідно до специфіки розрахункового модуля програми РІКОМ; - калібрування гідравлічної моделі. 	100 000,00 грн.
10	Формування розрахунково-інформаційного комплексу системи мереж водопостачання та водовідведення	<ul style="list-style-type: none"> - формування розрахунково-інформаційного комплексу системи мереж водопостачання та водовідведення в програмі РІКОМ. 	62 500,00 грн.
11	Підготовка персоналу Замовника до роботи в комп'ютерній програмі РІКОМ	<ul style="list-style-type: none"> - надання консультацій стосовно роботи в комп'ютерній програмі РІКОМ. 	12 500,00 грн.

Вартість надання послуг складає: 1 416 666,67 (Один мільйон чотириста шістьнадцять тисяч шістсот шістьдесят шість гривень 67 коп.) грн.,

ПДВ 20%: 283 333,33 (Двісті вісімдесят три тисячі триста тридцять три гривні 33 коп.) грн.,

Загальна вартість послуг з урахуванням ПДВ складає: 1 700 000,00 (Один мільйон сімсот тисяч гривень 00 коп.) грн., в тому числі ПДВ 283 333,33 (Двісті вісімдесят три тисячі триста тридцять три гривні 33 коп.) грн.

Строк надання послуг – до 12 місяців.

Директор ТОВ «НП РІКОМ»



Л.Ю. Рибачук



Novus Cybernetic

ТОВ «НВП НОВУС КІБЕРНЕТІК»
04107, м. Київ, вул. Половецька буд. 3/42, тел. (044) 465-64-59

91

09.02.2021р.

Директору

КП «Міськводоканал» СМР

Саганчу А.Г.

Комерційна пропозиція

Пропонуємо розглянути комерційну пропозицію на створення геоінформаційної системи водопостачання та водовідведення м. Суми та виконання відповідних гідравлічних розрахунків за даними Замовника.

До складу послуг входить наступне:

- Встановлення спеціалізованої програми для мереж водопостачання та водовідведення;
- Вивчення вихідних даних систем водопостачання та водовідведення;
- Створення інформаційної частини системи водопостачання та водовідведення;
- Створення гідравлічної моделі мереж водопостачання та водовідведення;
- Передача системи в експлуатацію Замовнику.

Строк створення геоінформаційної системи – 23 місяці.

Вартість послуг: 2 083 333.33 грн.

ПДВ 20% : 416 666.67 грн.

Всього з урахуванням ПДВ : 2 500 000.00 грн.

Загальна вартість послуг з урахуванням ПДВ складає Два мільйони п'ятсот тисяч грн. 00 коп., в тому числі ПДВ 416 666,67 грн.

Директор



Флусар К.М.

Пункт 1.6 Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення

Пункт 1.6.1 Придбання муловсмоктувальної машини

Загальна вартість впровадження заходу з придбання машини муловсмоктувальної складає **2463,75** тис.грн., без ПДВ.

Для своєчасної ліквідації аварійних витоків питної води на підприємстві в диспетчерській службі цілодобово працюють два автомобілі марки ІЛ-980 на базі ЗІЛ-130 - 1988 року випуску (№ ВМ2858АЕ) та 1981 року випуску (№ ВМ 3980АС).

На цих автомобілях слюсарі-ремонтники цілодобово виїжджають на об'єкти КП «Міськводоканал» СМР для обслуговування зовнішніх мереж і споруд систем водопостачання та водовідведення.

За час довготривалої експлуатації даних автомобілів постійно потребують ремонту вузли та механізми: ходова частина, двигуни, вакуумні насоси, автоцистерни. Вихід техніки з ладу на лінії не дає можливості виконувати оперативні завдання ремонтним бригадам, а саме відкачування води з колодязів, підвалів будинків, траншей та інше.

Згідно акту визначення технічного стану автомобіля ЗІЛ 431610 ІЛ-980 (№ ВМ 3980АС), 1981 року випуску виявлено наступне :

двигун - стан незадовільний, тріщина блоку, зношені поршнева та колінчатий вал, стук під час роботи;

передній міст – зношені проушини балки, механізм рульового керування має люфти вище доступних норм;

задній міст – деформована балка, зношення місць посадкових підпідшипники;

коробка перемикання передач – тріщина корпусу, зношена роздаточна коробка;

рама автомобіля – має тріщини, деформацію;

деталі кабіни – пошкоджені наскрізною корозією;

електрообладнання – зношене;

ємність (автоцистерна) – має тріщини, корозійний знос.

Залишкова балансова вартість автомобіля станом на 01.11.2021 р. становить 0,00 грн.

Все вищезазначене свідчить про непридатність автомобіля ЗІЛ 431610 ІЛ-980 для подальшої експлуатації. Копія акту визначення технічного стану автомобіля додається.

Пропонується придбати на заміну машину вакуумну муловсмоктувальну МВМ-12 на шасі SITRAK C5H (1 одиницю), з наступними технічними характеристиками :

двигун МС07.33-50 (Євро 5),

кабіна - 6 посадочних місць,

глибина всмоктування не менше 6 м (від прийомного люку), для збільшення глибини всмоктування до 16 метрів застосовується метод барботажу (спеціальний мундштук),

вакуумний насос – механічний, продуктивністю 750 м³/год,

ємність технологічної цистерни, не менше – 8 м³.

комплектні металеві подовжувачі 2,5 м – 1 шт, 1,25 – 2 шт. дають можливість розмиву злежавшихся мулових відкладень, для більш ефективного чищення ям, колодязів.

КП «Міськводоканал» СМР планує здійснити закупівлю машини вакуумної муловсмоктувальної МВМ-12 замість автомобіля ІЛ- 980.

Порівняльні характеристики 2-х автомобілів:

При використанні автомобіля ІЛ-980:

- середньорічні витрати бензину, при нормі 35 л на 100 км, складають 6217 л (17762 км), що близько 155,40 тис.грн;
- середньорічні витрати на технічне обслуговування склали близько 27,0 тис.грн.

Загальні витрати складають: $155,40 + 27,0 = 182,40$ тис.грн.(без ПДВ).

При використанні нового автомобіля МВМ-12 :

- середньорічні витрати дизельного пального, при нормі 25 л на 100 км, складуть 4400 л (17762 км), що близько 111,01 тис.грн;
- середньорічні витрати на технічне обслуговування (мастила, фільтри) складуть близько 2,0 тис.грн.

Загальні витрати складають: $111,01 + 2,00 = 113,01$ тис.грн. (без ПДВ).

Різниця річних витрат на автомобілі, тобто економічний ефект складе: $182,40 - 113,01 = 69,39$ тис.грн.

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «Агсолко Україна» та ТОВ «Виробничо-комерційна компанія «Спецмаш» (додаються).

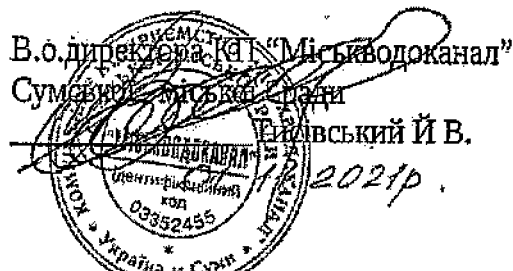
Для розрахунку приймаємо курс долара 27,0, відповідно в гривнях вартість автомобілів складе: :

ТОВ «Агсолко Україна» - 2463,75 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «ВКК «Спецмаш» - 2520,00 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Агсолко Україна».

Термін окупності складе: $2463,75 : 69,39 = 35,5$ років або 426 місяців.



АКТ

визначення технічного стану автомобіля ЗИЛ 431610 ІЛ 980
№ ВМ 3980АС.

Комісія в складі:

голова комісії: головний інженер Тисівський Й.В.

Члени комісії:

начальник автогосподарста	- Резніченко Ю.В.,
начальник ВТВ	- Ульяновченко Ю.І
начальник РЕУ	- Кулик А.В.
начальник ВГЕ	- Окопний А.В.
начальник дільниці автогосподарства	- Резніченко Ю.В.
бухгалтер	- Охріменко Т.П.

провела огляд автомобіля ЗИЛ 431610 ІЛ 980 № ВМ 3980 АС, рік випуску 1981.

Залишкова балансова вартість станом на 01.11.2021р становить 0 грн 00коп.

Стан двигуна незадовільний, тріщина блоку, стук під час роботи, підтікання масла, зношена поршнева, колінчатий вал.

Передній міст- зношені проушини балки, механізм рульового керування має люфти вище доступних норм за рахунок зносу внаслідок довготривалої експлуатації.

Задній міст має деформовану балку, зношені місця посадкові під підшипники.

Коробка перемикання передач має повний знос — тріщина корпусу, зношена раздаточна коробка.

Рама автомобіля має тріщини, деформацію.

Деталі кабіни пошкоджені наскрізною корозією. Електрообладнання зношене.

Ємність має тріщини, корозійний знос.

Автомобіль не придатний для подальшого використання внаслідок довготривалої експлуатації.

Акт підписали:

Й.В.Тисівський

Ю.І.Ульянченко

А.В.Кулик

А.М.Окопний

Ю.В.Резніченко

Т.П.Охріменко



«АГСОЛКО УКРАИНА»

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

Благодарим Вас за проявленный интерес к автомобилям HOWO.

Представляем Вашему вниманию *Шасси SITRAK C5H*



Преимущества автомобилей SITRAK:

- ▲ Двигатель, мосты и кабина MAN.
MAN владеет 25% акций SINOTRUK.
- ▲ Системы безопасности последнего поколения.
- ▲ Высокий комфорт рабочего пространства водителя
- ▲ Низкие эксплуатационные затраты.
- ▲ Надежность и долговечность – ресурс двигателя более 1 500 000 км.



Техническая спецификация на автомобиль SITRAK C5H

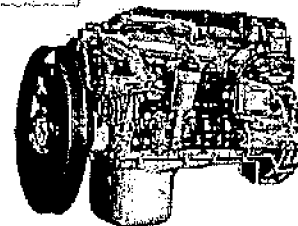
Колесная формула	4 x 2
Полная масса автомобиля, кг	20500
Нагрузка на переднюю ось, кг	7500
Нагрузка на заднюю ось, кг	13000
Масса снаряженного автомобиля (собственная), кг	8160
Грузоподъемность, кг	12340
Колесная база, мм	4500

Двигатель MC07.33-50 (MAN D08)

6-цилиндровый, рядный, 24-клапанный, 4-тактный, дизельный с непосредственным впрыском, турбина с промежуточным охлаждением.

Система впрыска BOSCH Common Rail.

Охлаждение водное, вентилированное с электромагнитной муфтой.






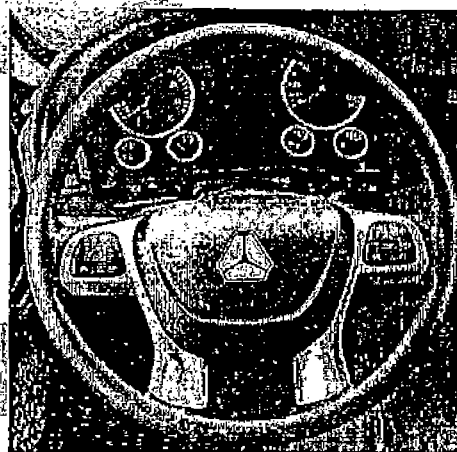
Экологическая норма	EURO 5
Рабочий объем, см ³	6870
Мощность, л.с./ кВт / об.	333 / 247 / 2300
Максимальный крутящий момент, Нм / об.	1250 / 1200-1800
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм	108 x 125

Трансмиссия



Сцепление	однодисковое, сухое привод гидравлический, педальный внешний диаметр - 17"
КПП	Механическая синхронизированная количество передач: 9 пер. + 1 зад.

Рулевое управление



-  Левостороннее
-  Гидроусилитель рулевого управления
-  Диаметр рулевого колеса 465 мм








Подвеска

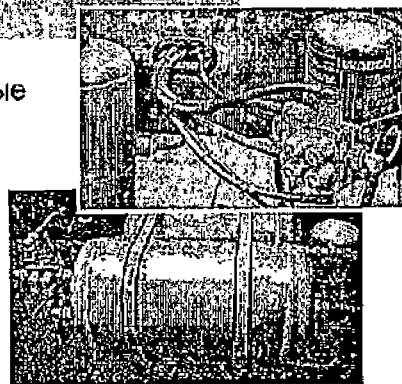
-  Передняя: полуэллиптическая рессорная
-  Задняя: Полуэллиптическая рессорная

Колеса и шины

-  Диски: 22.5"
-  Шины: 315/80R22.5, количество - 7 шт.







Тормозная система WABCO

-  Тормоза передние - дисковые вентилируемые
-  Тормоза задние - барабанные
-  ABS
-  EBS
-  Алюминиевые ресиверы












Кабина

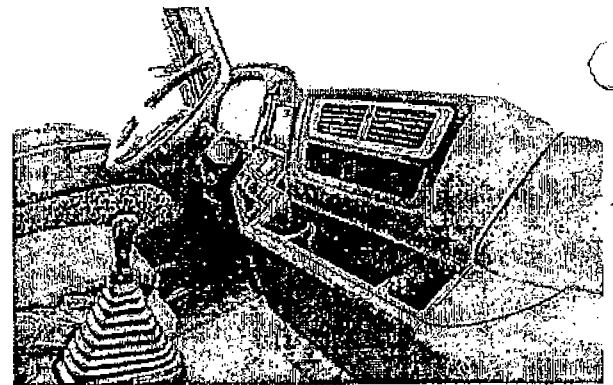
Экстерьер

-  Кабина двурядная (двойная)
-  6 посадочных мест
-  Улучшенная шумоизоляция
-  Наружный «Визор»
-  Противотуманные фары
-  Центральный замок с д/у








Интерьер




-  Регулируемая рулевая колонка с пневматическим замком
-  Сидение водителя на пневматической подвеске
-  Радио USB MP3
-  Климат – контроль
-  Круиз - контроль
-  Электрические стеклоподъемники
-  Зеркала с обогревом и электрической регулировкой.
-  Люк в крыше
-  Внутренние солнцезащитные козырьки





Другое оборудование

-  Запасное колесо с креплением под рамой
-  Топливный бак алюминиевый, закрывается на ключ, объем 300 л
-  Бак AdBlu 25 л, пластиковый, подогреваемый
-  Механический выключатель массы
-  Передний буксировочный крюк



-  Домкрат
-  Фильтр топливный с подогревом и сепаратором
-  Фильтр салона

Гарантия и условия обслуживания:




-  На автомобили SITRAK C5H гарантия предоставляется на 12 месяца без ограничения пробега.
-  Дополнительная гарантия на второй год без ограничения по пробегу будет предоставлена на силовую линию (двигатель, КПП, мосты).

Оборудование

 Основні технічні характеристики.

Тип привода рабочих органов (вакуумный насос)	Механический
Характеристика насоса:	
- продуктивність, м³/ч, не менше	750±12
- розрідження, МПа, не менше	0,085
Маса спорядженої машини, кг, не більше	
Маса спецобладнання, кг, не більше	3500
Маса машини повна, кг, не більше	20500
Розподіл навантаження на дорогу, кг, не більше	
-через передню вісь	7500
-через задню вісь	13000
Ємність технологічна цистерни, м³ не менше	8
Кількість обслуговуючого персоналу, чел.	2
Час наповнення цистерни, хв.	7-10
Швидкість спорожнення цистерни самопливом м³/ч, не менше	35
Кут підйому цистерни ,град. Не менше	45
* Максимальна глибина всмоктування, м. не менше	6 (16)

Примітка: * Максимальна глибина всмоктування - відстань по вертикалі відпробно-спускного крана до рівня забираючих відходів.

-  Товщина металу бочки 5 мм
-  Товщина донишка бочки не менше 5 мм
-  Всередині цистерни на дно встановлено жолоб з нержавіючої сталі 2 мм. для полегшення вивантаження ілових мас .





Робочий сектор стріли , не більше 300 градусів.



Глибина всмоктування не менше 6 метрів ,від прийомного люку. Для збільшення глибини всмоктування до 16 метрів застосовується метод барботажу (спеціальний мундштук).



Відкривне заднє дно , для вивезки ілових мас ,гідролічне .



Для вивезки , кут підйому цистерни ,не менше 45 град.



Завдяки комплектних металевих подовжувачів стріли (2,5м -1шт та 1,25м-2шт) є можливість розмиву злежавшихся ілових відкладень, для більш ефективного чищення ям, колодців.



Є можливість зливу ілової води через стрілу з метою полегшеного транспортування ілових мас до місця вивезки.



Подовжувачі для ілососу металеві 2,5 м – 1 шт 1,25 м – 2 шт.

Марка, модель, модифікація	Ціна (з ПДВ) USD
Машина вакуумна муловсмоктувальна MBM-12 на шасі SITRAK C5H	109 500



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
**«Виробничо-комерційна компанія
«СПЕЦМАШ»**

02167, м. КИЇВ, вул. Милославська, буд. 47, кв. 138, код ЄДРПОУ 41699733, ПІН 416997326526, Витяг з реєстру платника ПДВ № 1726524500533, Р/р 26002587303 АТ «Райффайзен БАНК «Аваль» МФО 380805,

Р/р 26005053023411 в ПАТ КБ «Приватбанку» МФО 321842 Email: vkkspecmash@gmail.com

Вих № від 19.07.2021 р

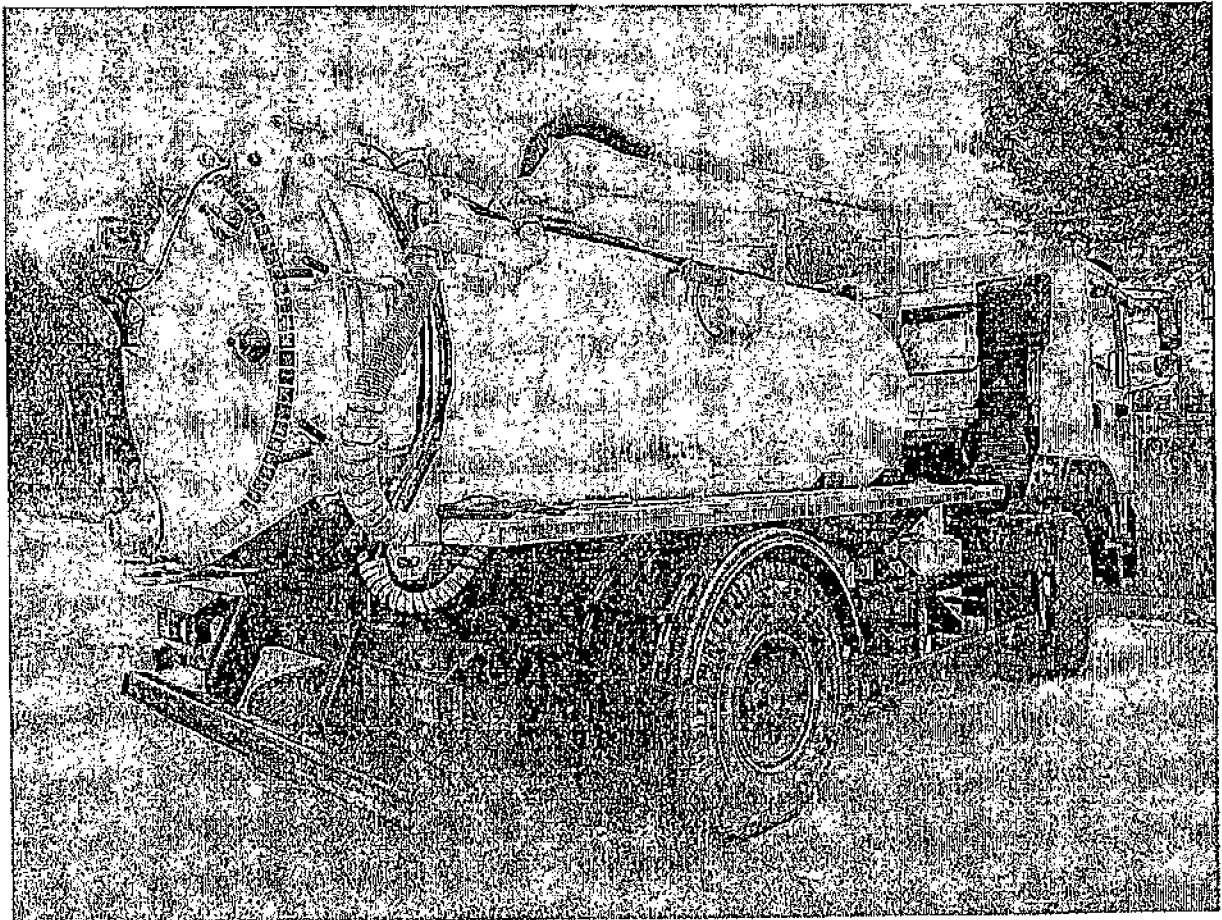
КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «ВКК «Спецмаш» має можливість виготовити наступне

обладнання: машина вакуумна муловсмоктувальна МВМ-12-6 на шасі

HOWO C5H, ємність цистерни не менше 8 м³. за ціною (з ПДВ)

112 000,00 Доларів США (сто дванадцять тисяч Доларів США).



Основні технічні характеристики.

Найменування показника	МВМ-12
1	2
Модель та найменування шасі	HOWO C5H
Тип привода робочих органів (вакуумний насос)	Механічний
Характеристика насоса:	
- продуктивність, м ³ /ч, не менше	750±12
- розрідження, МПа, не менше	0,085
Маса спорядженої машини, кг, не більше	
Маса спецобладнання, кг, не більше	3500
Маса машини повна, кг, не більше	20500
Розподіл навантаження на дорогу, кг, не більше	
-через передню вісь	7500
-через задню вісь	13000
Ємність технологічна цистерни, м ³ не менше	8
Кількість обслуговуючого персоналу, чол.	2
Час наповнення цистерни, хв.	7-10
Швидкість спорожнення цистерни самопливом м ³ /ч, не менше	35
Кут підйому цистерни ,град. Не менше	45

* Максимальна глибина всмоктування, м. не менше	6 (16)
---	--------

Примітка: * Максимальна глибина всмоктування - відстань по вертикалі відпробно-спускного крана до рівня забираючих відходів.

Товщина металу бочки 5мм

Товщина донишка бочки не менше 5мм

Всередині цистерни на дно встановлено жолоб з нержавіючої сталі 2мм. для полегшення вивантаження ілових мас .

Робочий сектор стріли , не більше 300 градусів.

Глибина всмоктування не менше 6 метрів , від прийомного люку. Для збільшення глибини всмоктування до 16 метрів застосовується метод барботажу (спеціальний мундштук).

Відкривне задне дно , для вивантаження ілових мас ,гідравлічне ..

Для вивантаження , кут підйому цистерни , не менше 45 град.

Завдяки комплектних металевих подовжувачів стріли (2,5м -1шт та 1,25м-2шт) є можливість розмиву злежавшихся ілових відкладень , для більш ефективного чищення ям, колодців.

Є можливість зливу ілової води через стрілу з метою полегшеного транспортування ілових мас до місця вивантаження.

Подовжувачі для ілососу металеві 2,5м-1шт 1,25м-2шт.

Директор ТОВ «ВКК «Спецмаш»

М.Л.Кукушкін

Пункт 1.8 Інші заходи

Пункт 1.8.1 Придбання газового хроматографа

Вартість впровадження заходу з придбання газового хроматографа складає **2 487,75** тис.грн., без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 116 таблиці 8.1 «Схеми оптимізації системи централізованого водопостачання та водовідведення м Суми на 2019-2025 роки», затвердженої рішенням виконавчого комітету Сумської міської ради від 11.12.2018 № 718.

В листопаді 2018 року «Технологічний регламент процесу виробництва питної води КП «Міськводоканал» Сумської міської ради ТР36.00-03352455-001:2018» пройшов експертизу в ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзеева НАМНУ» та в Державній службі України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Технологічний регламент з виробництва питної води» ТР36.00-03352455-001:2018» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України та затверджений головою Держпродспоживслужби України. Згідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 02.11.2018 р. № 602-123-20-2/45608 вимірювальна хіміко-бактеріологічна лабораторія КП «Міськводоканал» Сумської міської ради повинна проводити дослідження вихідної питної води та води питної перед надходженням у розподільну мережу за такими показниками, як пестициди, пестициди (сума), а це 54 (32 артезіанські свердловини, 6 резервуарів чистої води, 6 насосів II підйому) проби у весняний період та 6 проб (насоси II підйому) у осінній період.

Згідно таблиці 2 Додатку 2 Державних санітарних норм та правил 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» пестициди включають органічні інсектициди, органічні гербіциди, органічні фунгіциди, органічні нематоциди, органічні акарициди, органічні альгіциди, органічні родентициди, органічні слімициди, споріднені продукти (серед них регулятори росту) та їх метаболіти, продукти реакції та розпаду.

Моніторинг організацій та установ міста Суми та Сумської області, які мають у своєму складі хімічні лабораторії, показав, що на даний час жодна лабораторія не має відповідного обладнання для визначення пестицидів у питній воді згідно таблиці 2 Додатку 2 ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Вимірювальна хіміко-бактеріологічна лабораторія КП «Міськводоканал» Сумської міської ради також не може проводити лабораторні дослідження за цими показниками так, як не має відповідного сучасного обладнання – газового хроматографу.

При здійсненні відбору проб на аналіз, вимірювальна хіміко-бактеріологічна лабораторія КП «Міськводоканал» СМР керується нормативним документом ДСТУ ISO 5667-3-2001 «Якість води. Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами». Відповідно до нормативного документу щодо зберігання проб, параметрів, що досліджують (пестициди), необхідно негайно після відбирання проби почати якомога швидше проводити дослідження,

в зв'язку з чим замовлення досліджень пестицидів у інших регіонах України не є доцільним. Також на оплату замовлення досліджень пестицидів у питній воді в інших регіонах України потрібно значні кошти (до 200 тис. грн. на рік).

Представником Уповноваженого Верховної Ради України з прав людини 3-5 липня 2019 року здійснено моніторинговий візит до КП «Міськводоканал» СМР щодо додержання конституційного права людини на безпечне для життя та здоров'я довкілля.

Згідно звіту за результатами моніторингового візиту, хімічна лабораторія очисних споруд також повинна здійснювати контроль кількісних показників специфічних синтетичних забруднюючих речовин (пестицидів, фармацевтичних препаратів та інше), які скидаються у водний об'єкт - річку Псел.

Необхідно придбати відповідне сучасне обладнання для вимірювальної хіміко-бактеріологічної лабораторії підприємства – газовий хроматограф.

Надано комерційні пропозиції від «АЛТ Україна ЛТД» та ТОВ «ОЛЕАНТА» (додаються), відповідно яких вартість придбання обладнання складе:

«АЛТ Україна ЛТД» - 2487,75 тис.грн, без ПДВ;

ТОВ «ОЛЕАНТА» - 2600,00 тис.грн, без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію «АЛТ Україна ЛТД» - газовий хроматограф Thermo Scientific моделі TRACE 1310 для визначення хлорорганічних забрудників у воді (з можливістю доукомплектації мас-детектором у майбутньому) в комплекті.



103

Дата: 15 липня 2021 р.

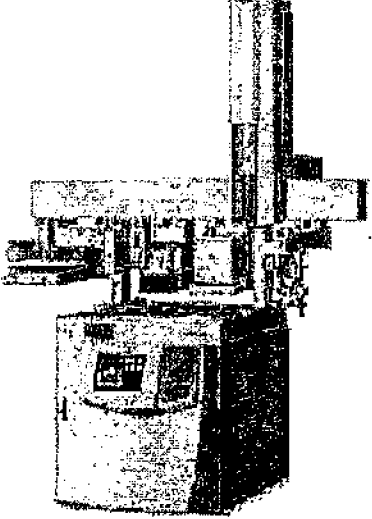
КП "Міськводоканал" СМР м.Суми

Дійсна до: 15 грудня 2021 р.

Комерційна пропозиція № 1210531-493_4

Відповідно до Вашого запиту пропонуємо газовий хроматограф Thermo Fisher Scientific моделі TRACE 1310 для визначення хлорорганічних забрудників у воді з можливістю доукомплектації мас-детектором у майбутньому.

Дана пропозиція призначена для бюджетування. Остаточна специфікація узгоджується з Замовником.

№	Найменування	Кількість
		
1.1	Газовий хроматограф Thermo Scientific моделі TRACE 1310	1
1.2	PTV інжектор	1
1.3	Електрон-захватний детектор	1
1.4	Роботизований автосамплер TriPlus RSH	1
1.5	Програмне забезпечення Chromeleon	1
1.6	Стартовий комплект витратних матеріалів: колонка капілярна, мікрошприци, ферули, септи, лайнери, віали з кришками та септами	1
1.7	Персональний комп'ютер, дисплей, принтер, периферія	1
2	Набір автоматичних дозаторів	1
3	Набір стандартних зразків для визначення хлорорганічних забрудників	1
4	Вакуумний маніфольд під ТФЕ очистку з вакуумним насосом	1
5	Сушка в тоці азоту для віал об'ємом 60 мл	1
6	Набір ТФЕ для очистки зразків	1
Всього з ПДВ 20% грн: 2985300,00		

Термін дії пропозиції - 30 к.д від дати пропозиції



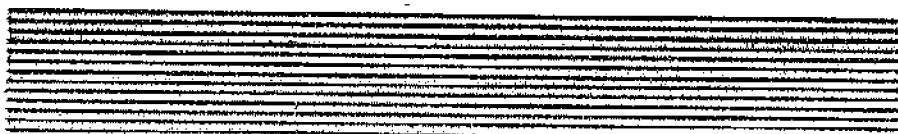
Умови поставки та оплати обговорюються
Термін поставки обладнання – 10-14 тижнів

У комплект поставки входить:

- транспортні та митні витрати на умовах поставки DDP (Продавець здійснює митне очищення і доставляє товар Замовнику);
- установка і запуск обладнання, перевірка працездатності, базове навчання по роботі та обслуговуванню обладнання;
- постановка методу на стандартах та реактивах замовника;
- гарантія 12 місяців з дати введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту поставки обладнання.



ТОВ «ОЛЕАНТА»
01024, м. Київ,
вул. Револіційна 9а, каб. 10
тел: +380 (0) 380-33-80
e-mail: oleanta@oleanta.com.ua
www.oleanta.com.ua

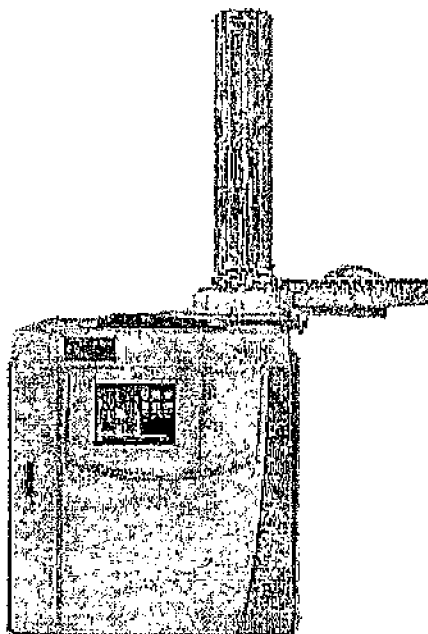


104

Водоканал м. Суми

14.07.2021

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
на комплект газового хроматографа Thermo Scientific™ TRACE™ 1310



№п/п	Назва
1	Газовий хроматограф Thermo Scientific™ TRACE™ 1310
2	Програмне забезпечення
3	Комплект для установки та обслуговування приладу
4	Комплект витратних матеріалів
5	Автосамплер універсальний
7	ПК з монітором та принтером
8	Джерело безперебійного живлення
9	Комплект стандартів
10	Комплект витратних матеріалів
11	Комплект додаткового обладнання для підготовки зразків
Ціна комплекта: 3 120 000,00 грн (включено ПДВ, доставка, запуск, навчання персоналу, гарантія, обслуговування)	

Директор ТОВ «ОЛЕАНТА»

_____ / Бурлай О.О./
М.П.

II. Централізоване водовідведення

Пункт 2.1 Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)

Пункт 2.1.1 Переоснащення насосного агрегату на КНС-18

Заходом передбачається переоснащення насосним агрегатом КНС-18.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-18 складає **280,17 тис.грн.**, без ПДВ.

Під час впровадження цього заходу передбачається придбання та влаштування погрузного насосного агрегату «WILLO» типу FA 10.33E з шафами керування з наступними характеристиками:

-	продуктивність	-	80,2 м³/год;
-	номінальний тиск	-	15,1 м;
-	потужність на валу	-	4,5 кВт;
-	ККД насоса	-	73,5 %;
-	номінальна потужність	-	6,6 кВт;
-	число обертів	-	1453.

На сьогоднішній день, на КНС-18 експлуатується:

- насосний агрегат «FLUGT» (інв. №11897) з номінальною продуктивністю 75 м³ і номінальним тиском 15 м, який введений в експлуатацію в 2013 році з потужністю електродвигуна 7,5 кВт.

За період експлуатації у 2020 році наработка насосного агрегату склала 1030,8 год, перекачано стоків - 77311,5 м³ за рік.

Питома витрата електроенергії насоса склала:

$$7,5 \text{ кВт} : 75 \text{ м}^3 = 0,1 \text{ кВт-год/м}^3.$$

Враховуючи, що насосний агрегат «FLUGT» знаходиться в експлуатації з 2013 року та проходив неодноразові капітальні та поточні ремонти, має місце зниження ККД. Дефектна відомість додається.

Заміна насосного обладнання здійснюється відповідно до фактичних параметрів роботи насосних станцій, а також враховуючи розрахунки розробників насосів.

При вводі в експлуатацію насосного агрегату FA 10.33E (+ FK17.1-4/25K-E3) питома витрата електроенергії складе:

$$6,6 \text{ кВт} : 80,2 \text{ м}^3/\text{год} = 0,082 \text{ (кВт-год / м}^3\text{)}.$$

$$\text{Економічна річна різниця складе: } 0,1 - 0,082 = 0,018 \text{ кВт-год/м}^3.$$

Розрахункова величина економічного ефекту по питомій потужності в відповідності з кількістю стічних вод, приведених до величини об'єму 2020 року :

$$77311,5 \text{ м}^3 \times 0,018 \text{ кВт-год/м}^3 = 1391,61 \text{ кВт-год на рік.}$$

Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії – 3,058 грн., без ПДВ, загальна вартість економічного ефекту складе:

$$1391,61 \text{ кВт-год} \times 3,058 = 4255,51 \text{ грн.} = 4,26 \text{ тис.грн.}$$

Термін окупності в даному випадку не визначаємо, так як економія електроенергії незначна, загальна економія досягається за рахунок збільшення мотогодин експлуатації насосного агрегату та відсутністю витрат на його ремонт.

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «Компанія Гермес Трейд», ТОВ «БАТИСКАФ» (додаються).

Для розрахунку приймаємо прогнозовано курс євро 32,00, відповідно вартість насосного агрегату в комплекті складе:

ТОВ «ВІЛО Україна» - 280,17 тис.грн., без ПДВ;

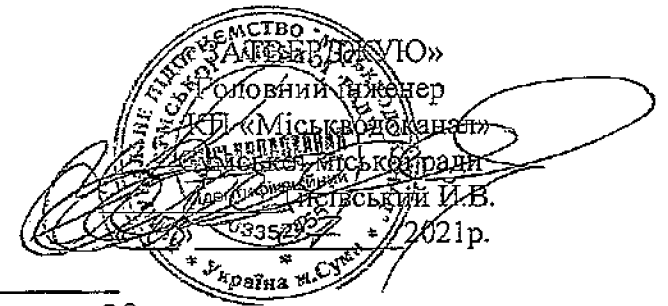
ТОВ «Компанія Гермес Трейд» - 285,85 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «БАТИСКАФ» - 290,88 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «ВІЛО Україна».

Специфікація обладнання

№ п.п	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насос FA10.33E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+ FK17.1-4/25K-E3 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	257 052,67	214 210,56	214 210,56	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВІЛО Україна»
2	Прилад керування DRI-7.50 SD	1	38 856,96	32 380,80	32 380,80	
3	Поплавковий вимикач	2	3552,38	2960,32	5921,04	
4	Датчик рівня	1	13 492,22	11 243,52	11 243,52	
5	Фітінг для насоса «Wilо»	1	19 699,20	16 416,00	16 416,00	
	Всього:	6			280 171,92	



ДЕФЕКТНА ВІДОМІСТЬ № _____
 На КНС-18 с. Косівщина, вул Лугова 20а
 Складена 0107 2021 року

№№ п/п	Дата складання відомості	Опис дефектів з вказанням одиниць виміру та об'ємів робіт	Час, необхідний для виконання ремонту	Необхідні матеріали, комплектуючі та механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбирання	Прізвище, ім'я та по батькові і підпис осіб, що проводили огляд
1	2	3	4	5	6	7
1	20.06.2013	Насос Flygt 7,5квт, інв 11897 запусканий в експлуатацію 30.11.2013. несправність електромотору		Заміна електродвигуна		Курдес П.В.
2	19.05.2015	Насос Flygt 7.5квт, інв 11897 ,ревiзiя агрегату				
3	11.06.2015	Насос Flygt 7.5 квт, інв 11897, ревiзiя насосу		Заміна електродвигуна		
4	23.06.2015	Насос Flygt 7,5квт, інв 11897, ремонт кріплення		Заміна електродвигуна		Байдак П.В.
5	20.05.2021	Насос Flygt 7.5квт, інв 11897, несправність електромотору		Заміна електродвигуна		Матвійко А.В. Радченко Е.І.

Комерційна пропозиція № 3200 від 26 липня 2021 р.

Шановні партнери!

Ми щиро вдячні Вам за інтерес до обладнання WILLO.

Нижче вказане обладнання, яке ми можемо запропонувати згідно Вашого запити.

ВІД: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВІЛО УКРАЇНА"
вул. Антонова, буд. №4, Чайки, Київська обл. 08130, тел.: +38 (044) 393-73-80

КОМУ: КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
Тел.: (0542) 70-01-81

№	Артикул	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ (євро)	Сума без ПДВ (євро)
1	6000028	FA10.33E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK 17.1-4/25K-E3 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1 шт	6 694,08	6 694,08
2	DR17P5SD	DR 1-7.50SD прилад керування арт.DR17P50SD	1 шт	1 011,90	1 011,90
3	6000036	FA10.65E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK202-4/17 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1 шт	11 041,67	11 041,67
4	DR115P0SD	DR1-15,0 SD прилад керування	1 шт	1 095,24	1 095,24
5	2004593	SCHWIMMERSCHALTER MS 1 поплавковий вимикач	4 шт	92,51	370,04
6	6088838	Niveausensor 0-2,5mWS, 20m Kabel - датчик рівня	2 шт	351,36	702,72
7	6082336	Einhangevorrichtung DN100S/2RK SB фітінг для насоси "Wilo"	2 шт	513,00	1 026,00

Разом: 21941,65
Сума ПДВ: 4388,33
Усього з ПДВ: 26329,98

Усього найменувань 7, загальна кількість 12, на суму 26329,98 EUR.

Двадцять шість тисяч триста двадцять дев'ять євро 98 центів

У т.ч. ПДВ: Чотири тисячі триста вісімдесят вісім євро 33 центи

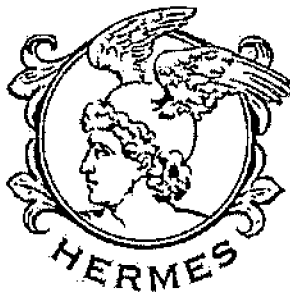
Пропозиція дійсна до: 26.07.2021

Вказані ціни є звичайними базисними і являють собою основу для власної цінової політики торговельних партнерів ТОВ «ВІЛО УКРАЇНА» в залежності від умов конкурентного середовища, кон'юнктури ринку, інших глобальних і локальних чинників.

Для укладання договору на поставку, замовлення товарів, визначення фактичних цін і строків поставки необхідно звернутися до торгових партнерів ТОВ «ВІЛО УКРАЇНА» у своєму регіоні.

Виконавець _____ Благонарав І.В. _____ Замовник _____

«Company
 Germes-Trade» Ltd.
 Ukraine, 84122,
 Slavyansk , Svobody Str., 8
 tel.: +38 (066) 1-888-777
 fax: +38 (062-62) 2-46-42
 e-mail: germestraid@gmail.com
 http:// www.germes-trade.com.ua



ТОВ «Компанія
 Гермес Трейд»
 Україна, 84122
 м. Слов'янськ, вул. Свободи, 8
 тел.: +38 (066) 1-888-777
 факс: +38 (062-62) 2-46-42
 e-mail: germestraid@gmail.com
 http:// www.germes-trade.com.ua

28.07.2021

Підготовлено для
 КП "Міськводоканал"
 Сумської міської ради

Комерційна пропозиція на поставку товару (виробу)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КОМПАНІЯ
 ГЕРМЕС ТРЕЙД», яке є платником податку на прибуток на загальних підставах
 пропонує Вам ознайомитися з наступною пропозицією:

№	Артикул	Товар (вироб)	Кількість		Ціна без ПДВ, (євро)	Сума без ПДВ (євро)
1	6000028	FA10.33E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK 17.1-4/25K-E3 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	шт	6828,00	6828,00
2	DR17P5SD	DR 1-7.50SD прилад керування арт.DR17P50SD	1	шт	1032,65	1032,65
3	6000036	FA10.65E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK202-4/17 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	шт	11262,50	11262,50
4	DR115P0SD	DR1-15,0 SD прилад керування	1	шт	1117,85	1117,85
5	2004593	SCHWIMMERSCHALTER MS 1 поплавковий вимикач	4	шт	94,40	377,60
6	6088838	Niveausensor 0-2,5mWS, 20m Kabel - датчик рівня	2	шт	359,9	719,80
7	6082336	Einhangevorrichtung DN100S/2RK SB фітінг для насосу "Wilo"	2	шт	523,3	1046,60
					Разом:	22385,00
					Сума ПДВ:	4477,00
					Усього з ПДВ:	26862,00

- Умови оплати - 100 % передплата вартості товару(виробу);
- Строк поставки товару (виробу) згідно запита у постачальника;
- Термін гарантії на Товар (виріб), що постачається ТОВ "ВІЛО УКРАЇНА", становить 24 місяці з дати продажу Товару (виробу).

З повагою,
 Директор
 ТОВ «Компанія Гермес Трейд»



С.О. Кульга

БАТИСКАФ

ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ

ТОВ «Батискаф» м. Харків 61052, вул. Конєва 4, т/ф. +38 (057) 716-15-14, тел. +38 (057) 716-18-16

ТОВ «Батискаф» м. Харків 61050, пр-т Московський 51, код ЄДРПОУ 25192348, р/р 26009500301349, банк ПАТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК», МФО 300614

Вих. № 17 від 28.07.2021г.

Керівнику
КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

Згідно до Вашого замовлення пропонуємо наступне обладнання торгівельної марки «WILO» (Німеччина)

№	Артикул	Товар	Кількість		Ціна без ПДВ (євро)	Сума без ПДВ (євро)
1	6000028	FA10.33E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK 17.1-4/25K-E3 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	шт	6 960,00	6 960,00
2	DR17P5SD	DR 1-7.50SD прилад керування арт.DR17P50SD	1	шт	1 050,00	1 050,00
3	6000036	FA10.65E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK202-4/17 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	шт	11 370,00	11 370,00
4	DR116P0SD	DR1-15,0 SD прилад керування	1	шт	1 140,00	1 140,00
5	2004593	SCHWIMMERSCHALTER MS 1 поплавковий вимикач	4	шт	95,00	380,00
6	6088838	Niveausensor 0-2,5mWS, 20m Kabel - датчик рівня	2	шт	360,00	720,00
7	6082338	Einhangevorrichtung DN100S/2RK SB фітінг для насосу "Wilo"	2	шт	530,00	1 060,00

Разом : 22 680,00
Сума ПДВ: 4 536,00
Усього з ПДВ: 27 216,00

Директор ТОВ «БАТИСКАФ»



Кір'янов О.В.

Пункт 2.1.2 Переоснащення насосного агрегату на КНС-18А

Заходом передбачається переоснащення насосним агрегатом КНС-18А.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-18А складає **421,96 тис.грн.**, без ПДВ.

Під час впровадження цього заходу передбачається придбання та влаштування погрузного насосного агрегату «WILLO» типу FA 10.65E з шафами керування з наступними характеристиками:

- продуктивність	-	100,1 м ³ /год.;
- номінальний тиск	-	22 м;
- потужність на валу	-	8,7 кВт;
- ККД насоса	-	69,1 %;
- номінальна потужність	-	11,5 кВт;
- число обертів	-	1448.

На сьогоднішній день, на КНС-18А експлуатується:

- насосний агрегат «WILLO» STC 80 F8 100/155 (інв. №11898), який введений в експлуатацію в 2013 році, продуктивністю 100 м³ та з потужністю електродвигуна 18,5 кВт.

Насосний агрегат неодноразово проходив капітальний та поточний ремонт, що призвело до зниження ККД на 21 % при початковому значенні 63 %. Дефектна відомість додається.

Заміна насосного обладнання здійснюється відповідно до фактичних параметрів роботи насосних станцій, а також враховуючи розрахунки розробників насосів.

За період експлуатації у 2020 році наработка насосного агрегату склала 870 год, перекачано стоків - 87000 м³ за рік.

Питома витрата електроенергії насоса склала:

$$18,5 \text{ кВт} : 100 \text{ м}^3 = 0,185 \text{ кВт-год/м}^3.$$

При вводі в експлуатацію насосного агрегату FA 10.65E (+ FK202-4/17) питома витрата електроенергії складе:

$$11,5 \text{ кВт} : 100,1 \text{ м}^3/\text{год} = 0,115 \text{ (кВт-год/м}^3).$$

$$\text{Економічна річна різниця складе: } 0,185 - 0,115 = 0,070 \text{ кВт-год/м}^3.$$

Розрахункова величина економічного ефекту по питомій потужності в відповідності з кількістю стічних вод, приведених до величини об'єму 2020 року :

$$87000 \text{ м}^3 \times 0,070 \text{ кВт-год/м}^3 = 6090,00 \text{ кВт-год на рік.}$$

Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії – 3,058 грн., без ПДВ, загальна вартість економічного ефекту складе:

$$6090,00 \text{ кВт-год} \times 3,058 = 18623,22 \text{ грн.} = 18,62 \text{ тис.грн.}$$

$$\text{Термін окупності складе: } 421,96 : 18,62 = 22,7 \text{ року або } 272 \text{ місяці}$$

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «Компанія Гермес Трейд», ТОВ «БАТИСКАФ» (додаються).

Для розрахунку приймаємо прогнозовано курс євро 32,00, відповідно вартість насосного агрегату в комплекті складе:

$$\text{ТОВ «ВІЛО Україна»} - 421,96 \text{ тис.грн., без ПДВ;}$$

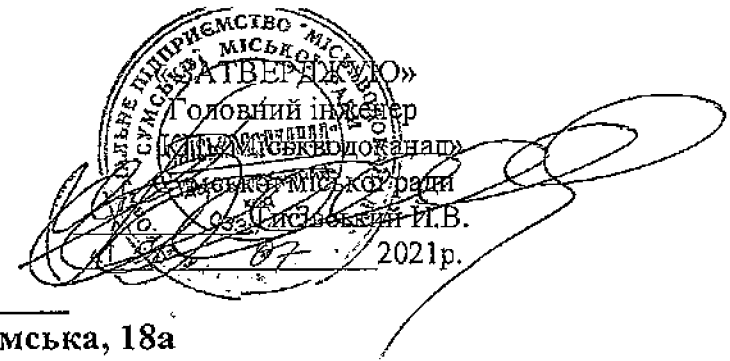
ТОВ «Компанія Гермес Трейд» - 430,48 тис.грн., без ПДВ;
 ТОВ «БАТИСКАФ» - 434,88 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «ВІЛО Україна».

Специфікація обладнання

№ п.п	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насос FA10.65E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+ FK202-4/17 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	424 000,13	353 333,44	353 333,44	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВІЛО Україна»
2	Прилад керування DR1-15.0 SD	1	42 057,22	35 047,68	35 047,68	
3	Поплавковий вимикач	2	3552,38	2960,32	5921,04	
4	Датчик рівня	1	13 492,22	11 243,52	11 243,52	
5	Фітінг для насоса «Wilо»	1	19 699,20	16 416,00	16 416,00	
	Всього:	6			421 961,68	

112



ДЕФЕКТНА ВІДОМІСТЬ № _____
 На КНС-18а с Косівщина. Вул Сумська, 18а
 Складена 01.07. 2021 року

№№ п/п	Дата складання відомості	Опис дефектів з вказанням одиниць виміру та об'ємів робіт	Час, необхідний для виконання ремонту	Необхідні матеріали, комплектуючі та механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбирання	Прізвище, ім'я та по батькові і підписи осіб, що проводили огляд
1	2	3	4	5	6	7
1	26,07,2019	Насос Wilo с двигуном 18,5квт,інв 11898 Залущений в експлуатацію 30,11,2013				Курієс П.В.
2	15,05,2020	Несправність електродвигуна, заміна підшипника Насос Wilo с двигуном 18,5 квт,інв 11898 Заміна підшипника				Байдак П.В. Радченко С.І. Матвійко А.В.

Комерційна пропозиція № 3200 від 26 липня 2021 р.

Шановні партнери!

Ми щиро вдячні Вам за інтерес до обладнання WILLO.

Нижче вказане обладнання, яке ми можемо запропонувати згідно Вашого запиту.

ВІД: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВІЛО УКРАЇНА"
вул. Антонова, буд. №4, Чайки, Київська обл. 08130, тел.: +38 (044) 393-73-80

КОМУ: КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
Тел.: (0542) 70-01-81

№	Артикул	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ (євро)	Сума без ПДВ (євро)
1	6000028	FA10.33E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK 17.1-4/25K-E3 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1 шт	6 694,08	6 694,08
2	DR17P6SD	DR 1-7.50SD прилад керування арт.DR17P60SD	1 шт	1 011,90	1 011,90
3	6000038	FA10.65E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK202-4/17 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1 шт	11 041,67	11 041,67
4	DR116P0SD	DR1-15,0 SD прилад керування	1 шт	1 095,24	1 095,24
5	2004593	SCHWIMMERSCHALTER MS 1 лоплавковий вимикач	4 шт	92,51	370,04
6	6088638	Niveausensor 0-2,5mVWS, 20m Kabel - датчик рівня	2 шт	351,36	702,72
7	6082338	Einhangevorrichtung DN100S/2RK SB фітінг для насосу "Wilo"	2 шт	513,00	1 026,00

Разом: 21941,65
Сума ПДВ: 4388,33
Усього з ПДВ: 26329,98

Всього найменувань 7, загальна кількість 12, на суму 26329,98 EUR.
Двадцять шість тисяч триста двадцять дев'ять євро 98 центів
У т.ч. ПДВ: Чотири тисячі триста вісімдесят вісім євро 33 центи

Пропозиція дійсна до: 26.07.2021

Вказані ціни є звичайними базисними і являють собою основу для власної цінової політики торговельних партнерів ТОВ «ВІЛО УКРАЇНА» в залежності від умов конкурентного середовища, кон'юнктури ринку, інших глобальних і локальних чинників.

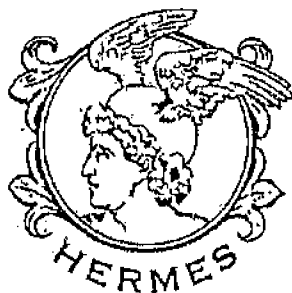
Для укладання договору на поставку, замовлення товарів, визначення фактичних цін і строків поставки необхідно звернутися до торгових партнерів ТОВ «ВІЛО УКРАЇНА» у своєму персоні.

Виконавець

Благодаров І.В.

Замовник

«Company
 Germes-Trade» Ltd.
 Ukraine, 84122,
 Slavyansk , Svobody Str., 8
 tel.: +38 (066) 1-888-777
 fax: +38 (062-62) 2-46-42
 e-mail: germestraid@gmail.com
 http:// www.germes-trade.com.ua



ТОВ «Компанія
 Гермес Трейд»
 Україна, 84122
 м. Слов'янськ, вул. Свободи, 8
 тел.: +38 (066) 1-888-777
 факс: +38 (062-62) 2-46-42
 e-mail: germestraid@gmail.com
 http:// www.germes-trade.com.ua

28.07.2021

Підготовлено для
 КП "Міськводоканал"
 Сумської міської ради

Комерційна пропозиція на поставку товару (виробу)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КОМПАНІЯ
 ГЕРМЕС ТРЕЙД», яке є платником податку на прибуток на загальних підставах
 пропонує Вам ознайомитися з наступною пропозицією:

№	Артикул	Товар (вироб)	Кількість		Ціна без ПДВ, (євро)	Сума без ПДВ (євро)
1	6000028	FA10.33E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK 17.1-4/25K-E3 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	шт	6828,00	6828,00
2	DR17P5SD	DR 1-7.50SD прилад керування арт.DR17P50SD	1	шт	1032,65	1032,65
3	6000036	FA10.65E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK202-4/17 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	шт	11262,50	11262,50
4	DR115P0SD	DR1-15,0 SD прилад керування	1	шт	1117,85	1117,85
5	2004593	SCHWIMMERSCHALTER MS 1 поплавковий вимикач	4	шт	94,40	377,60
6	6088838	Niveausensor 0-2,5m WS, 20m Kabel - датчик рівня	2	шт	359,9	719,80
7	6082336	Einhangevorrichtung DN100S/2RK SB фітінг для насосу "Wilo"	2	шт	523,3	1046,60
					Разом:	22385,00
					Сума ПДВ:	4477,00
					Усього з ПДВ:	26862,00

- Умови оплати - 100 % передплата вартості товару(виробу);
- Строк поставки товару (виробу) згідно запита у постачальника;
- Термін гарантії на Товар (виріб), що постачається ТОВ "ВІЛО УКРАЇНА", становить 24 місяці з дати продажу Товару (виробу).

З повагою,
 Директор
 ТОВ «Компанія Гермес Трейд»



С.О. Кульга

БАТИСКАФ

ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ

ТОВ «Батискаф» м. Харків 61052, вул. Конєва 4, т/ф. +38 (057) 716-15-14, тел. +38 (057) 716-18-16

ТОВ «Батискаф» м. Харків 61050, пр-т Московський 51, код ЄДРПОУ 25192348, р/р 26009500301349, банк ПАТ «КРЕДІ АГРИКОЛЬ БАНК», МФО 300614

Вих. № 17 від 28.07.2021г.

Керівнику
КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

Згідно до Вашого замовлення пропонуємо наступне обладнання торгівельної марки «WILO» (Німеччина)

№	Артикул	Товар	Кількість		Ціна без ПДВ (євро)	Сума без ПДВ (євро)
1	6000028	FA10.33E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK 17.1-4/25K-E3 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	шт	6 960,00	6 960,00
2	DR17P5SD	DR 1-7.50SD прилад керування арт.DR17P50SD	1	шт	1 050,00	1 050,00
3	6000035	FA10.65E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+FK202-4/17 насос "EMU" для відкач. стічної води)	1	шт	11 370,00	11 370,00
4	DR115P0SD	DR1-15,0 SD прилад керування	1	шт	1 140,00	1 140,00
5	2004593	SCHWIMMERSCHALTER MS 1 поплавковий вимикач	4	шт	95,00	380,00
6	6088838	Niveausensor 0-2,5mWS, 20m Kabel - датчик рівня	2	шт	360,00	720,00
7	6082336	Einhalgevorrichtung DN100S/2RK SB фітінг для насосу "Wilo"	2	шт	530,00	1 060,00

Разом : 22 680,00
Сума ПДВ: 4 536,00
Усього з ПДВ: 27 216,00

Директор ТОВ «БАТИСКАФ»



Кір'янов О.В.

Пункт 2.3 Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій

Пункт 2.3.1 Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення

Загальна вартість впровадження заходу складає 1416,67 тис.грн, без ПДВ, відповідно на систему водопостачання - 618,80 тис.грн. (43,68%), на систему водовідведення – 797,87 тис.грн. (56,32 %).

На сьогоднішні день на підприємстві працює геоінформаційна система мереж водопостачання та водовідведення впроваджена протягом 2014 – 2017 році, яка базується на програмному забезпеченню «Zulu» виробництва ТОВ «Политерм» (м. Санкт-Петербург).

Відповідно до Указу президента України №133/2017 Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року "Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)" розробник програмного забезпечення «Zulu» Товариство з обмеженою відповідальністю "Политерм" м. Санкт-Петербург, Росія та виконавець робіт з провадження геоінформаційної системи Товариство з обмеженою відповідальністю "НВП Енертех" м. Харків, потрапили під застосування обмежувальних заходів (санкцій), що унеможливило подальше оновлення та обслуговування існуючого програмного забезпечення.

До моменту введення обмежень (санкцій) – програмне забезпечення «Zulu», яке є платформою геоінформаційної системи мало відповідний технічний супровід з боку постачальника програми та виконавця робіт з її впровадження.

Після введення в дію відповідного указу, підприємство продовжувало використовувати програмне забезпечення «Zulu» без оновлення та технічного супроводу, що створювало значні незручності в роботі та неможливість вирішення будь яких програмних чи технічних помилок в роботі системи.

Також на момент придбання програмного забезпечення «Zulu» комплект ліцензії давав право на одночасне користування програмою для 3-х робочих місць, що на сьогоднішній день є недостатнім для повноцінного користування в повсякденній роботі.

За час користування геоінформаційною системою майже всі підрозділи підприємства відчули зручність та доцільність її впровадження. Система дає можливість більш швидко, якісно та продуктивно виконувати повсякденні роботи. Геоінформаційний комплекс має можливість:

- моделювати ділянки відключення водопровідних мереж при ліквідації аварійних ситуацій чи планових робіт, що призводить до суттєвого зменшення втрат води при спорожненні водогонів;
- швидко знаходити необхідні колодязі та елементи мереж за допомогою прив'язки системи до GPS координат;
- використовувати мобільні пристрої для пошуку мереж та елементів системи, що значною мірою економить паливні ресурси при пересуванні автотранспорту та скорочує час на локалізацію аварій;

- моделювання гідравлічної моделі дає можливість більш швидко виявити несправності в роботі системи, що скорочує час на вирішення скарг від абонентів підприємства;
- гідравлічний розрахунок, як системи водопостачання так і системи водовідведення, дозволяє на програмному рівні прорахувати діаметри мереж при їх заміні, а особливо санації. Дана функція дає можливість уникнути людського фактору при розрахунку навантаження на мережу, що в подальшому забезпечить безпроблемне обслуговування побудованих чи відреконструйованих мереж;
- бази даних геоінформаційної системи, зберігають в собі інформацію про всі елементи мережі, інформацію про абонентів, про загальнобудинкові лічильники, що також пришвидшує вирішення будь яких задач чи проблемних питань.

Наведені можливості показують, що на сьогоднішній день геоінформаційна система в значній мірі дає можливість суттєво зменшувати втрати води, зменшувати час на реагування при ліквідації аварійних ситуацій та розгляду скарг від абонентів підприємства, а також економити паливні та енергетичні ресурси підприємства.

Враховуючи викладене, а також беручи до уваги актуальність та важливість геоінформаційної системи мереж водопостачання та водовідведення м. Суми, для подальшої належної роботи з електронними схемами та даними зовнішніх мереж водопостачання та водовідведення існує необхідність впровадження сучасного програмного забезпечення, яке збереже та розширить існуючий функціонал системи, дозволить одночасне користування системою необмеженої кількості користувачів та матиме можливість оновлення і належного технічного супроводу.

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «НП РІКОМ» та ТОВ «НВП НОВУС КІБЕРНЕТІК» (додаються), відповідно яких вартість впровадження заходу складає:

ТОВ «НП РІКОМ» - 1416,67 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «НВП НОВУС КІБЕРНЕТІК» - 2083,34 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «НП РІКОМ».

ТОВ «НП РІКОМ»

61085, м. Харків вул. Академіка Проскури,
буд. 1, корпус 45
ЄДРПОУ 41821330
Р/р UA063515330000026008052241612 в
ХАРКІВСЬКЕ ГРУ АТ КБ «ПРИВАТБАНК»
МФО 351533, ПІН 418213320312



«SE RIKOM» LLC

61085, Kharkov, I Akademika Proskury St.
45 corps
EGRPOU code 41821330
С/а UA063515330000026008052241612 in
Kharkivske GRU AT KB "Privatbank"
MFO 351533, IPN 418213320312

УКРАЇНА

тел. +380679642324

Поштова адреса: 61085, м. Харків, а/с 8716
е-мал: rikom.llc@gmail.com

UKRAINE

tel. +380679642324

Mailing address: 61085, Kharkov, s/b 8716
e-mail: rikom.llc@gmail.com

Вих. № 10/02/2 від 10 лютого 2021 року

Директору КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради
Сагачу А.Г.

Шановний Анатолій Григорович!

Справжнім надаємо Вам комерційну пропозицію щодо Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення та трансформацією елементів графічних схем в відповідну систему координат з формуванням гідравлічної моделі мереж водопостачання та водовідведення м. Суми.

Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення та трансформацією елементів графічних схем в відповідну систему координат з формуванням гідравлічної моделі мереж водопостачання та водовідведення передбачає наступне:

№	Назва	Зміст	Вартість, грн.
1	2	3	4
1	Формування карти підоснови в відповідній системі координат	<ul style="list-style-type: none"> - обробка елементів карти підоснови (растрів); - прив'язка растрів відповідно до системи координат; - трансформація растрів в формат GeoTIFF; - формування карти підоснови в програмі РІКОМ. 	166 666,67 грн.
2	Аналіз вихідних даних системи мереж водопостачання	<ul style="list-style-type: none"> - аналіз вихідних даних системи мереж водопостачання; - адаптація вихідних даних системи мереж водопостачання відповідно до інформаційної частини програми РІКОМ; - адаптація вихідних даних системи мереж водопостачання відповідно до розрахункової частини програми РІКОМ. 	145 833,33 грн.
3	Міграція даних системи мереж водопостачання	<ul style="list-style-type: none"> - міграція адаптованих вихідних даних до інформаційної частини програми РІКОМ пошарово (кожен елемент системи водопостачання окремо); - аналіз результатів міграції даних; - внесення відповідних коригувань. 	33 333,34 грн.
4	Налаштування топології системи мереж водопостачання	<ul style="list-style-type: none"> - формування окремих елементів системи водопостачання в єдину топологічно зв'язану мережу; - перевірка топології; - внесення відповідних 	

		<ul style="list-style-type: none"> коригувань; - трансформація елементів системи водопостачання в відповідну систему координат. 	308 333,33 грн.
5	Налаштування системи водопостачання, гідравлічне моделювання	<ul style="list-style-type: none"> - гідравлічний розрахунок системи водопостачання в програмі РІКОМ; - внесення коригувань відповідно до специфіки розрахункового модуля програми РІКОМ; - калібрування гідравлічної моделі. 	100 000,00 грн.
6	Аналіз вихідних даних системи мереж водовідведення	<ul style="list-style-type: none"> - аналіз вихідних даних системи мереж водовідведення; - адаптація вихідних даних системи мереж водовідведення відповідно до інформаційної частини програми РІКОМ; - адаптація вихідних даних системи мереж водовідведення відповідно до розрахункової частини програми РІКОМ. 	145 833,33 грн.
7	Міграція даних системи мереж водовідведення	<ul style="list-style-type: none"> - міграція адаптованих вихідних даних до інформаційної частини програми РІКОМ пошарово (кожен елемент системи водовідведення окремо); - аналіз результатів міграції даних; - внесення відповідних коригувань. 	33 333,34 грн.
8	Налаштування топології системи мереж водовідведення	<ul style="list-style-type: none"> - формування окремих елементів системи водовідведення в єдину топологічно зв'язану мережу; - перевірка топології; - внесення відповідних коригувань; - трансформація елементів системи водовідведення в відповідну систему координат. 	308 333,33 грн.
9	Налаштування системи водовідведення, гідравлічне моделювання	<ul style="list-style-type: none"> - гідравлічний розрахунок системи водовідведення в програмі РІКОМ; - внесення коригувань відповідно до специфіки розрахункового модуля програми РІКОМ; - калібрування гідравлічної моделі. 	100 000,00 грн.
10	Формування розрахунково-інформаційного комплексу системи мереж водопостачання та водовідведення	<ul style="list-style-type: none"> - формування розрахунково-інформаційного комплексу системи мереж водопостачання та водовідведення в програмі РІКОМ. 	62 500,00 грн.
11	Підготовка персоналу Замовника до роботи в комп'ютерній програмі РІКОМ	<ul style="list-style-type: none"> - надання консультацій стосовно роботи в комп'ютерній програмі РІКОМ. 	12 500,00 грн.

Вартість надання послуг складає: 1 416 666,67 (Один мільйон чотириста шістнадцять тисяч шістсот шістьдесят шість гривень 67 коп.) грн..

ПДВ 20%: 283 333,33 (Двісті вісімдесят три тисячі триста тридцять три гривні 33 коп.) грн.,

Загальна вартість послуг з урахуванням ПДВ складає: 1 700 000,00 (Один мільйон сімсот тисяч гривень 00 коп.) грн., в тому числі ПДВ 283 333,33 (Двісті вісімдесят три тисячі триста тридцять три гривні 33 коп.) грн.

Строк надання послуг – до 12 місяців.

Директор ТОВ «НП РІКОМ»



Л.Ю. Рибачук



Novus Cybernetic

ТОВ «НВП НОВУС КІБЕРНЕТІК»
04107, м. Київ, вул. Половецька буд. 3/42, тел. (044) 465-64-59

121

09.02.2021р.

Директору

КП «Міськводоканал» СМР

Сагачу А.Г.

Комерційна пропозиція

Пропонуємо розглянути комерційну пропозицію на створення геоінформаційної системи водопостачання та водовідведення м. Суми та виконання відповідних гідравлічних розрахунків за даними Замовника.

До складу послуг входить наступне:

- Встановлення спеціалізованої програми для мереж водопостачання та водовідведення;
- Вивчення вихідних даних систем водопостачання та водовідведення;
- Створення інформаційної частини системи водопостачання та водовідведення;
- Створення гідравлічної моделі мереж водопостачання та водовідведення;
- Передача системи в експлуатацію Замовнику.

Строк створення геоінформаційної системи – 23 місяці.

Вартість послуг: 2 083 333,33 грн.

ПДВ 20% : 416 666,67 грн.

Всього з урахуванням ПДВ : 2 500 000,00 грн.

Загальна вартість послуг з урахуванням ПДВ складає Два мільйони п'ятсот тисяч грн. 00 коп., в тому числі ПДВ 416 666,67 грн.

Директор



Флусар К.М.

Пункт 2.4 Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення

Пункт 2.4.1 Придбання спецавтомобіля для аварійних бригад

Заходом передбачається придбання нової спеціальної аварійної майстерні на шасі МАЗ-4371, марки АТ-АМ.

Вартість придбання спецавтомобіля складає **1925,00** тис.грн., без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 120 таблиці 8.1 чинної Схеми оптимізації.

На сьогоднішній день, на об'єктах системи водовідведення каналізаційні бригади використовують шість одиниць спецтехніки, а саме:

- автомобіль вантажо-пасажирський ГАЗ АС G2705, державний № – 6092, рік випуску - 2011 р.;
- автофургон ГАЗ 53А, державний номер – 4176, рік випуску - 1986 р.;
- автогідромашина ЗИЛ 431410 КО 502 (промивна), державний номер – 4190, рік випуску - 1991 р.;
- автомобіль КО-503, ГАЗ 53 (асенізаційна), державний номер – 2941, рік випуску - 1990 р.;
- автофургон ГАЗ 330727, державний номер – 4013, рік випуску - 1998 р.;
- автофургон ЗИЛ 431412, державний номер – 0296, рік випуску - 1990 р.

Також при проведенні аварійних робіт в роботу задіяні: водії – 3 чоловіки, слюсарі – 6 чоловік, машиніст екскаватора – 1 чоловік.

Придбання нової аварійної майстерні буде здійснено замість автофургону ГАЗ-53А (№ ВМ 4176АС), 1986 року випуску, який знаходиться в аварійному стані.

Згідно акту визначення технічного стану вказаного автомобіля виявлено наступне :

двигун - стан незадовільний, сторонній шум і стук під час роботи, підтікання масла, тріщина блоку, зношені поршнева та колінчатий вал;

передній та задній міст – механізми рульового керування має люфти вище доступних норм внаслідок зносу, передня балка деформована;

коробка перемикачів передач – має повний знос;

деталі кабіни – пошкоджені наскрізною корозією;

електрообладнання – зношене;

шини – мають руйнування корду.

Залишкова балансова вартість автомобіля станом на 01.11.2021 р. становить 0,00 грн.

Все вищезазначене свідчить про непридатність автофургону ГАЗ-53А для подальшої експлуатації. Копія акту визначення технічного стану автомобіля додається.

Автомобіль АТ-АМ на шасі МАЗ-4371 – аварійна майстерня з унікальною комплектацією обладнання, яке заміщає використання декількох транспортних одиниць для виконання виробничих задач при ліквідації аварій на каналізаційних мережах, а саме:

1. Розміщення та доставка до пункту призначення бригади із 4 чоловік + 1 водій.

2. Набір інструментів та обладнання: переносна бензинова електростанція (паливний бак - 25 л, номінальна потужність - 6 кВт,

230В/50Гц), в комплекті зі : зварювальним інвектором (напруга - 220 В, потужність 6,5 кВт), трубними ключами, набором ключів гайкових та іншими інструментами, стійкою металевою для прожекторів, подовжувачем на котушці типу У 16-01, драбиною алюмінієвою, ліхтарем світлодіодним, ліхтарем пошуковим акумуляторним та ін.

3. Набір гідравлічного інструменту та обладнання НУСОН (Данія): бензинова гідроелектростанція, гідравлічний щламовий насос (помпа), гідравлічний відбійний молоток.

Опис автомобіля: шасі МАЗ-4371, обшивка фургона – сендвіч панель, два відсіки – пасажирський та вантажний, утеплені. Перший відсік (пасажирський) призначений для перевезення ремонтної бригади, другий (технологічний) призначений для проведення робіт та перевезення технологічного устаткування.

Крім унікальної комплектації обладнанням, заміщення декількох транспортних одиниць визначальним є мобільність при виконанні аварійних робіт.

КП «Міськводоканал» СМР планує здійснити закупівлю даного спеціального автомобіля для оновлення спецтехніки для аварійних бригад, замість автофургона ГАЗ-53А.

Порівняльні характеристики 2-х автомобілів:

При використанні автомобіля ГАЗ -53А:

- середньорічні витрати бензину, при нормі 25 л на 100 км, складають 2658 л (10632 км), що близько 66,45 тис.грн;
- середньорічні витрати на технічне обслуговування склали близько 18,0 тис.грн.

Загальні витрати складають: $66,45 + 18,0 = 84,45$ тис.грн.

При використанні нового автомобіля МАЗ-4371:

- середньорічні витрати дизельного пального, при нормі 17 л на 100 км, складуть 1807 л (10632 км), що близько 45,18 тис.грн;
- середньорічні витрати на технічне обслуговування (мастила, фільтри) складуть близько 2,0 тис.грн.

Загальні витрати складають: $45,18 + 2,0 = 47,18$ тис.грн.

Різниця річних витрат на автомобілі, тобто економічний ефект, складе: $84,45 - 47,18 = 37,27$ тис.грн.

Надано комерційні пропозиції від ПП ВКП «Альфатекс» та ТОВ «Н.В.П.» (додаються), відповідно яких вартість складала :

ПП ВКП «Альфатекс» - 1925,00 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «Н.В.П.» - 2179,17 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ПП ВКП «Альфатекс».

Термін окупності складе: $1925,00 : 37,27 = 51,6$ року або 619 місяців.



АКТ

визначення технічного стану автомобіля ГАЗ 53 № ВМ 4176 АС.

Комісія в складі:
 голова комісії: головний інженер Тисівський Й.В.

- Члени комісії:
- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| начальник автогосподарста | - Резніченко Ю.В., |
| начальник ВТВ | - Ульяновченко Ю.І |
| начальник РЕУ | - Кулик А.В. |
| начальник ВГЕ | - Окопний А.В. |
| начальник дільниці автогосподарства | - Резніченко Ю.В. |
| бухгалтер | - Охріменко Т.П. |

провела огляд автомобіля ГАЗ 53 № ВМ 4176 АС, рік випуску 1986,
 Залишкова балансова вартість станом на 01.11.2021р становить 0 грн 00коп.
 Стан двигуна незадовільний, прослуховується стороній шум і стук під час роботи, підтікання масла, зношена поршнева, колінчатий вал, тріщина блоку. Задній міст, передній міст, механізм рульового керування мають люфти вище доступних норм за рахунок зносу внаслідок довготривалої експлуатації. Передня балка деформована. Коробка перемикавання передач має повний знос. Деталі кабіни пошкоджені наскрізною корозією. Електрообладнання зношене, шини мають руйнування корду.
 Автомобіль не придатний для подальшого використання внаслідок довготривалої експлуатації.

Акт підписали:

	Й.В.Тисівський
	Ю.І.Ульянченко
	А.В.Кулик
	А.М.Окопний
	Ю.В.Резніченко
	Т.П.Охріменко



АЛЬФАТЕКС
 Офіційний дилер в Україні
 ВАТ «МАЗ» ВАТ «Пінський завод ЗММ»
 Shaanxi Automobile Group Co., Ltd.
 HİDROKON KONYA HİDROLİK MAK. SAN. TİC. LTD.
 SOCAGE S.R.L, XCMG, FOTON LOVOL
 e-mail: Yuri_alfatex@ukr.net
 web: www.alfateks.com.ua

Вих. №19/07-01 від 19.07.2021р.

Керівнику підприємства

Шановні панове!

Дійсним повідомляємо Вам про свою спроможність поставки нової спеціальної аварійної майстерні на шасі МАЗ 4371, марки АТ-АМ відповідно до технічного завдання (характеристики у додатках), 2021 року випуску.

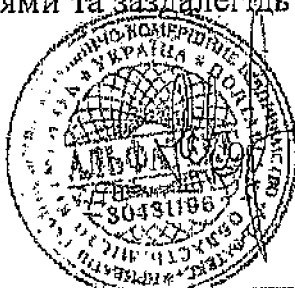
Комплектація: шасі МАЗ-4371, обшивка фургона – сендвіч панель, 2 відсіки – пасажирський та вантажний, утеплені, пасажирський відділ обладнано: рундуки з підголівниками – 4 шт., однопасові ремні безпеки – 4 шт., відкидна стільниця, автономний дизельний обігрівач, переговорний пристрій; вантажне відділення: стіни: оцинкована сталь, із полімерним покриттям білого кольору, підлога: лист сталевий рифлений, товщиною 3,0 мм, набір гідравлічного інструменту та обладнання HUSON (Данія) згідно з описом.

Станом на 19.07.2021 року вартість автомобільної майстерні (встановлений кунг на шасі МАЗ 4371 з характеристиками та обладнанням відповідно до додатку становить 2 310 000,00 грн, з ПДВ. (1'925'000,00 грн. без ПДВ).

- Терміни поставки: протягом 90-100 календарних днів
- Рік випуску – 2021 рік.
- Країна виготовлення - Україна
- Гарантія - 1 рік або 50000 км.

З найкращими побажаннями та заздалегідь вдячний за співпрацю,

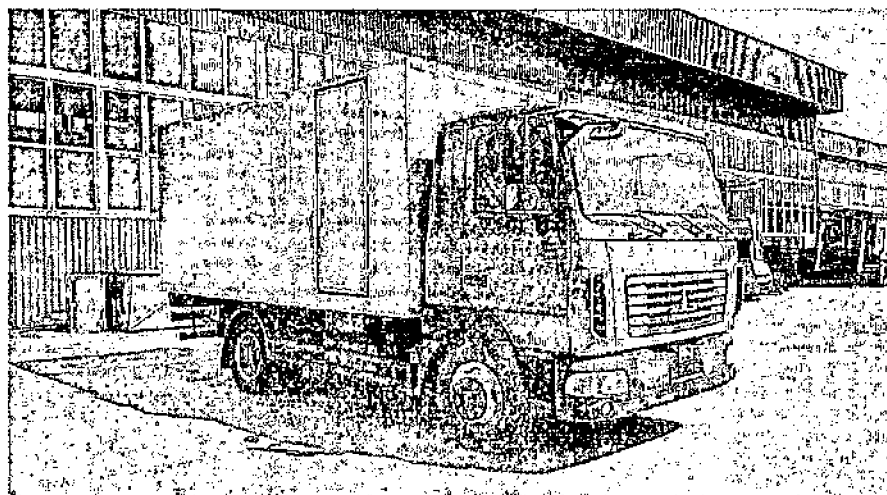
Директор

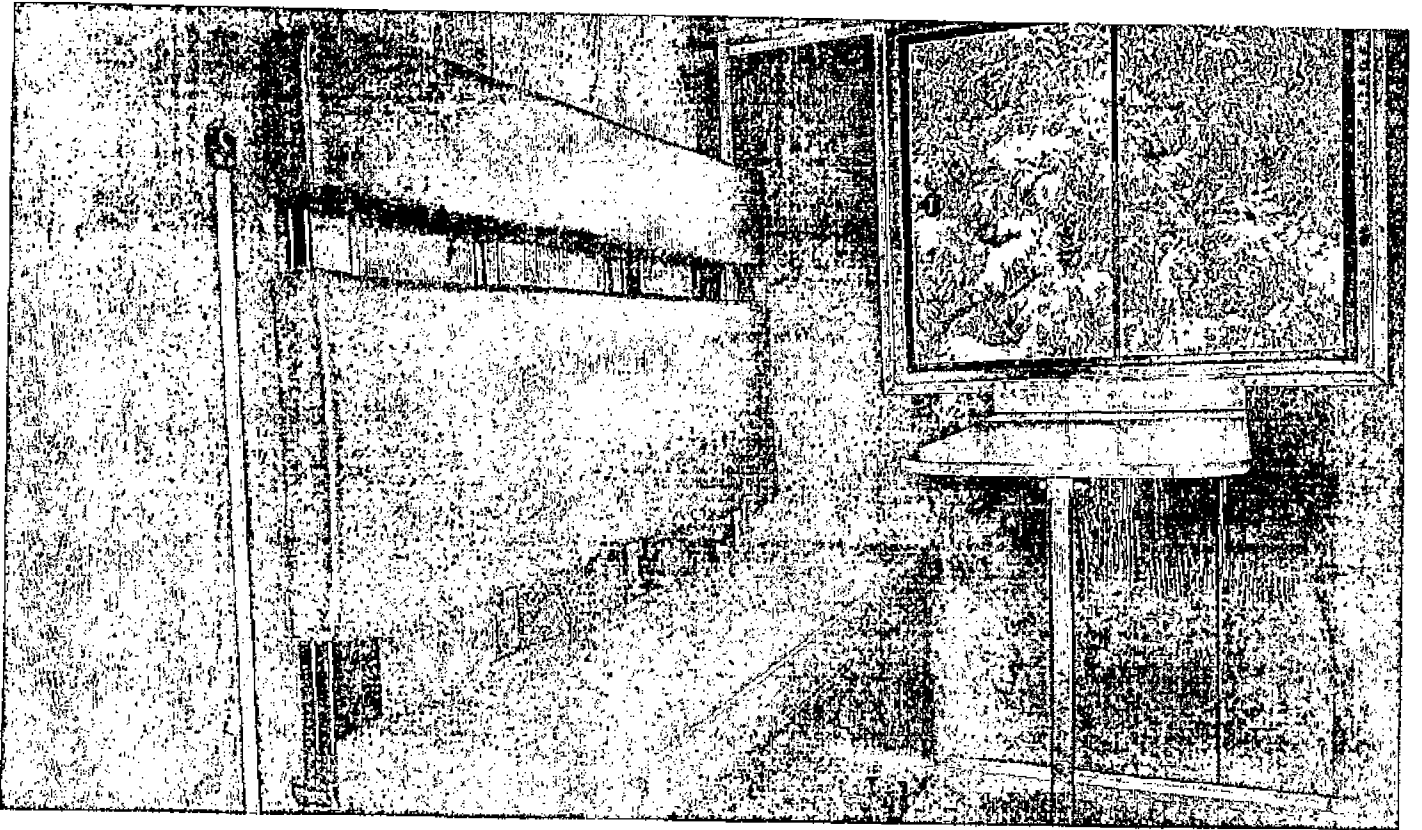
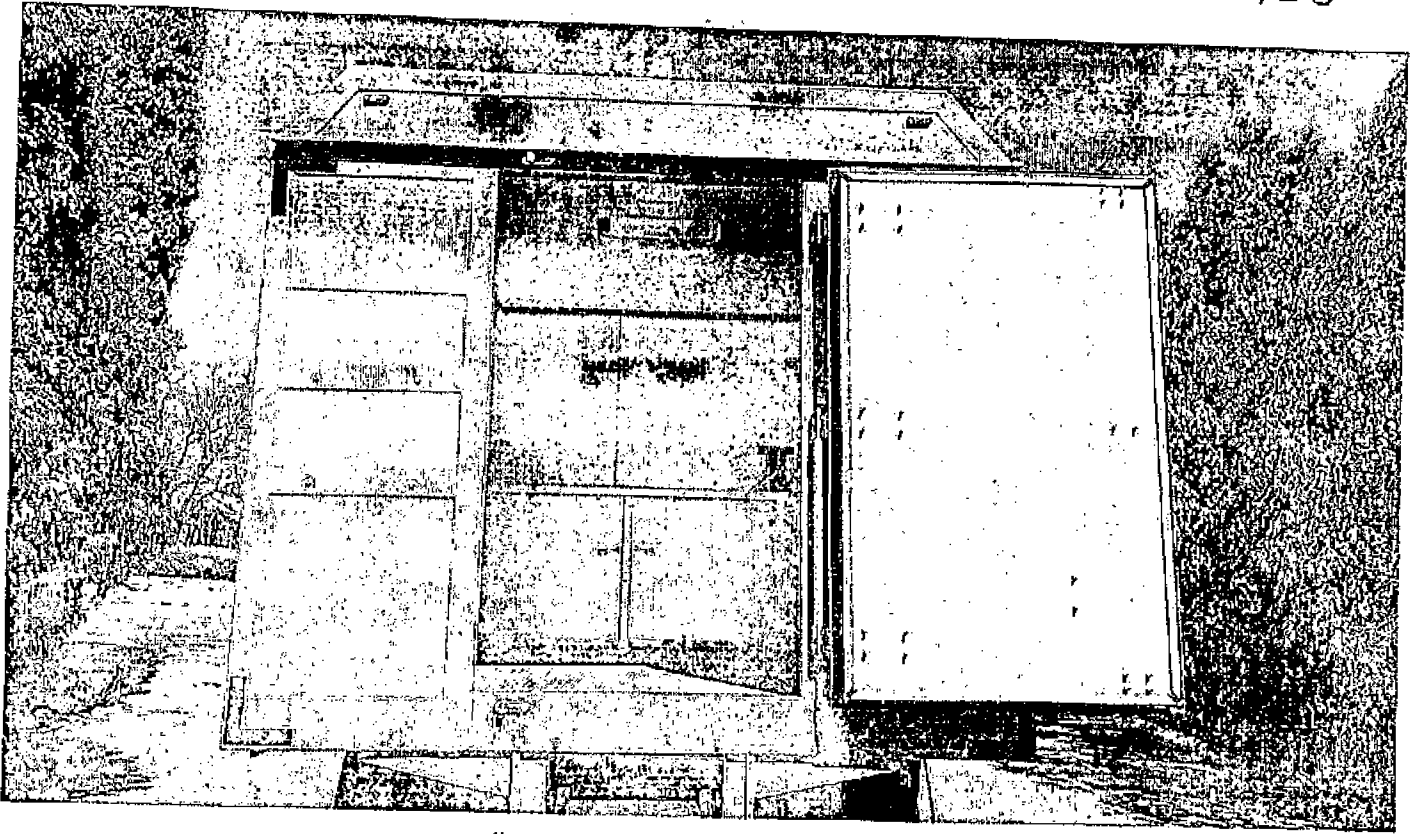


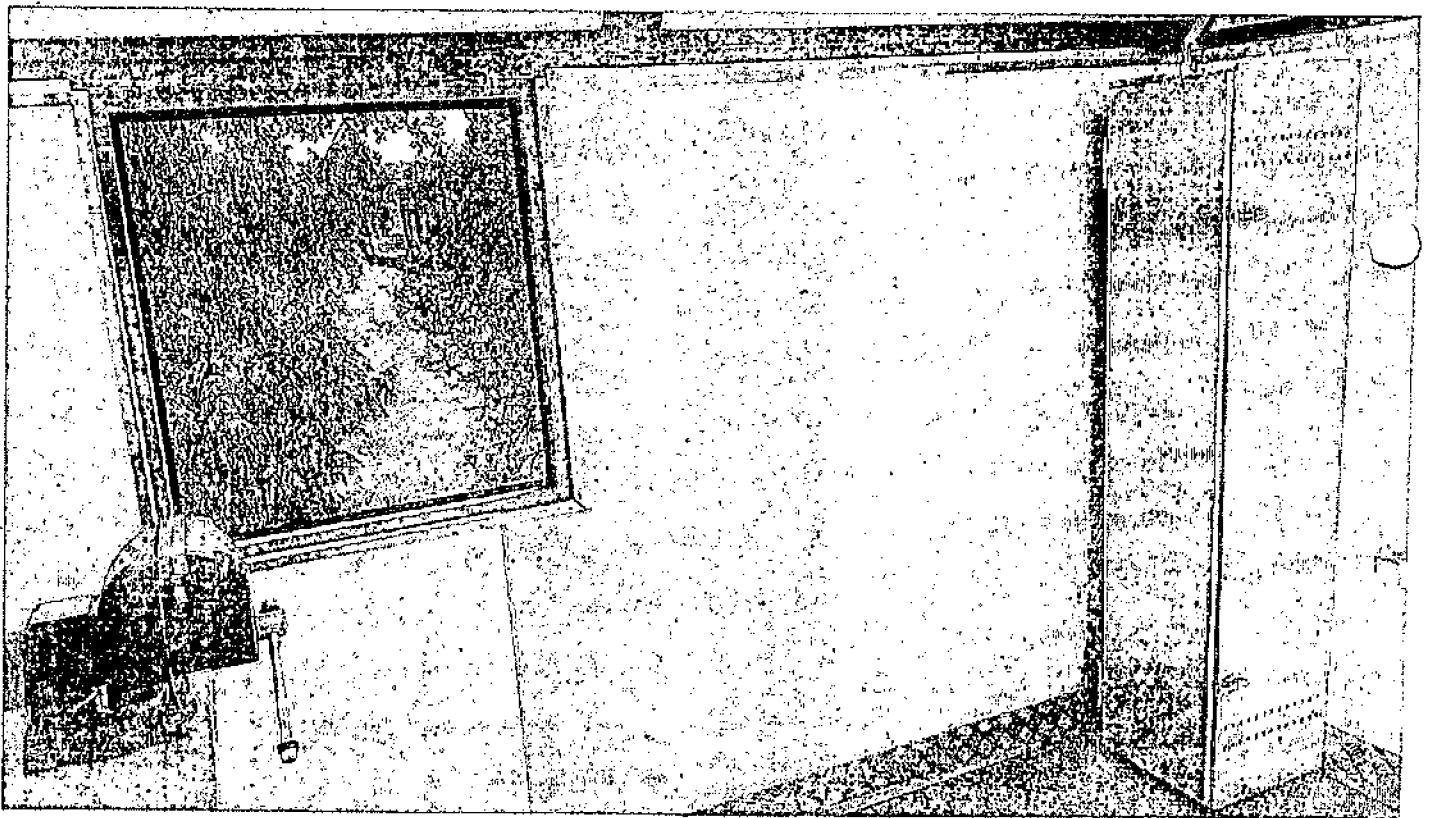
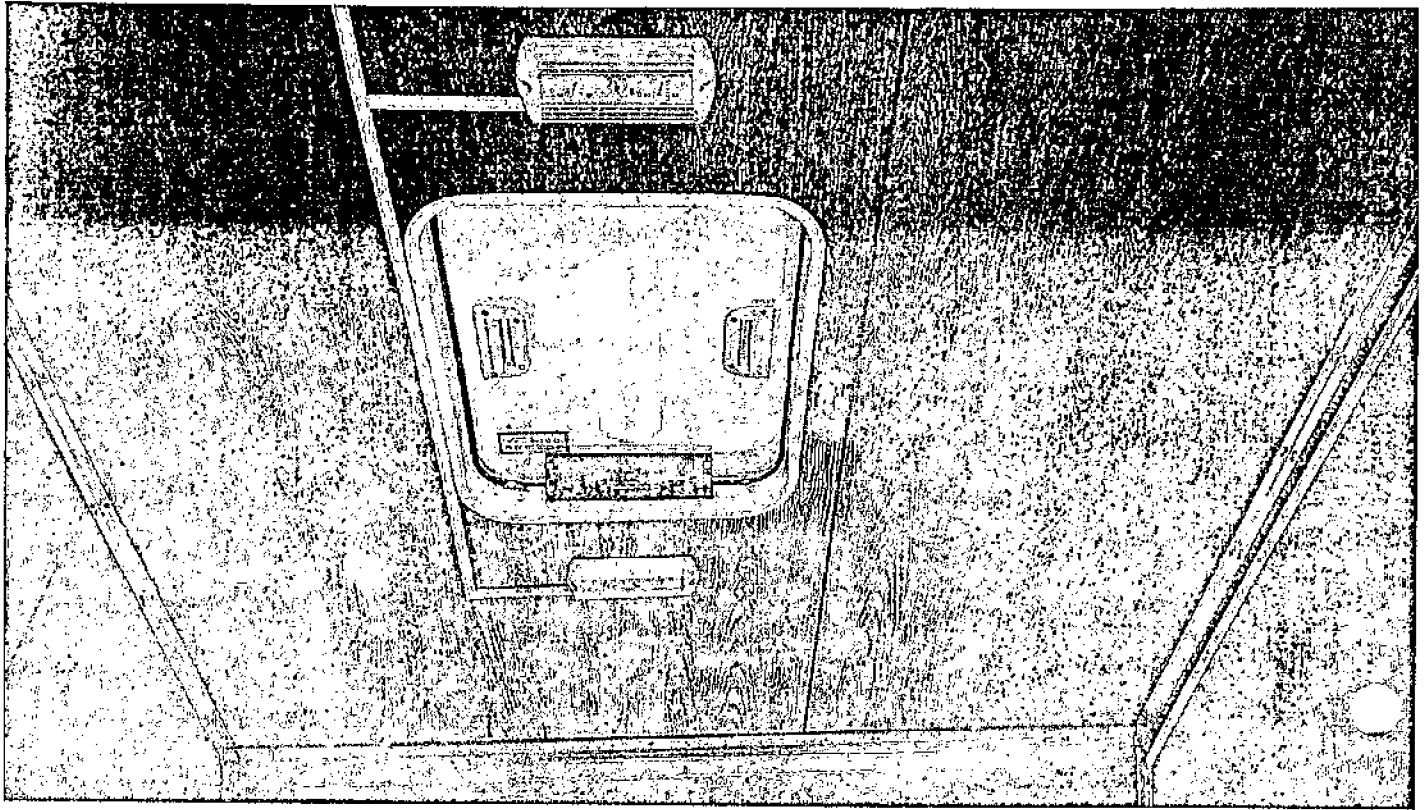
Корецький М.Б.

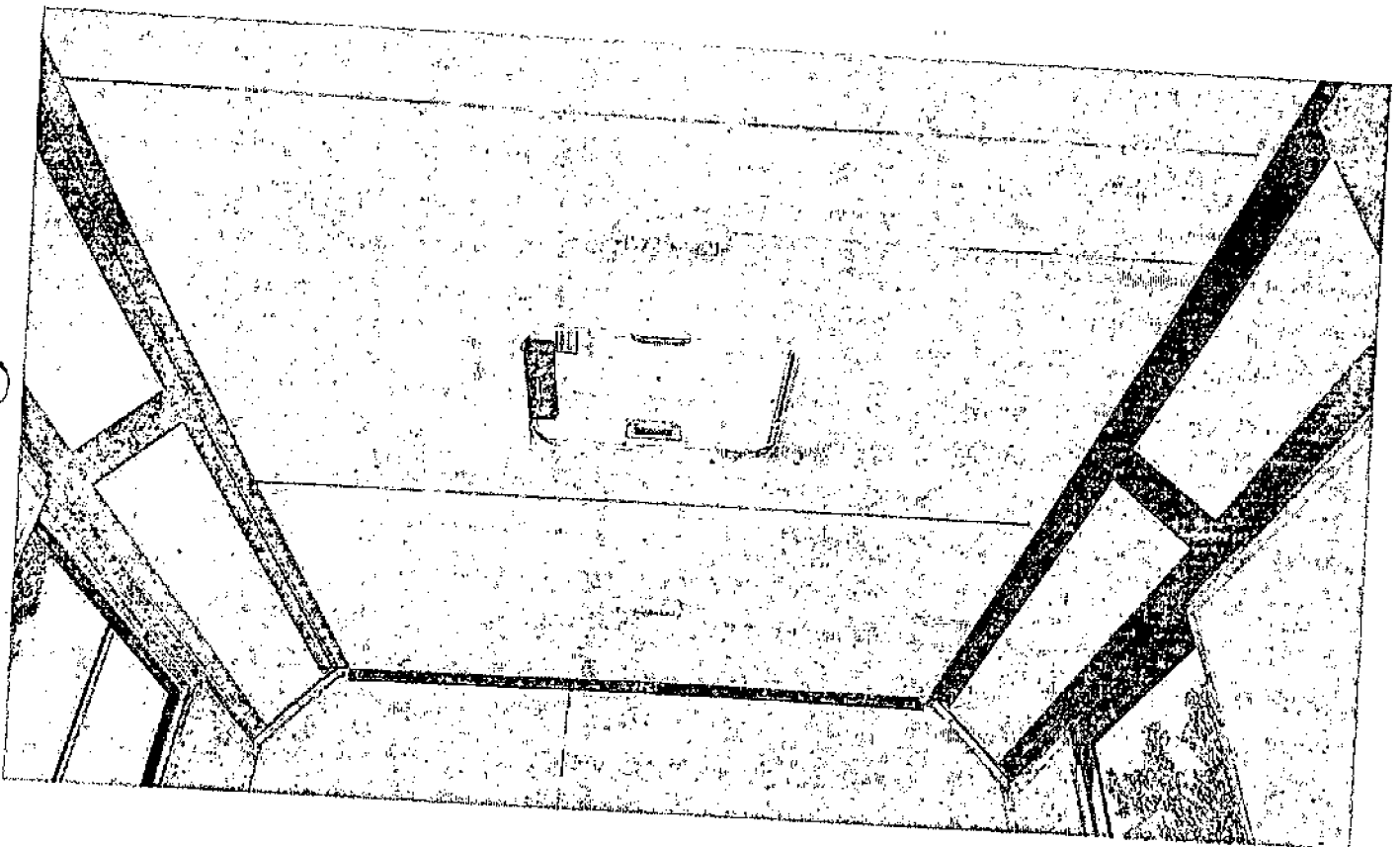
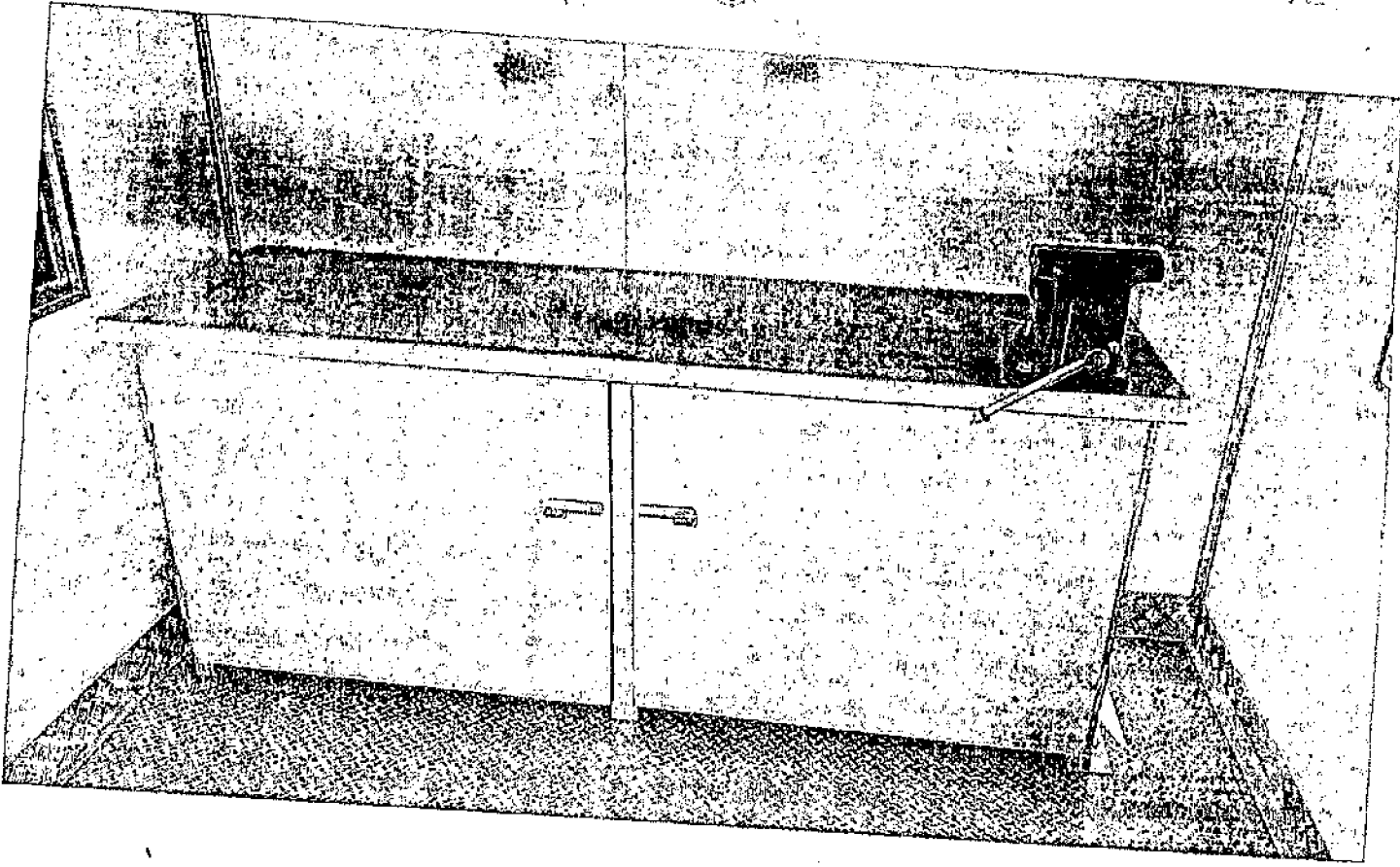
Тел.: +38 (0536) 74-38-28 • 77-68-11 • 77-68-12 • 067-535-92-95
 39600 • Україна • м. Кременчук • бульвар Автокразівський, 19
 • www.alfateks.com.ua

Конструкція фургону	Каркас виготовлений з сталевого листа товщиною не менше 3 мм., марка сталі СТЗПС, ґрунтований, з фарбовим покриттям (згідно технології заводу виробника), Каркас типу Кунг - зі скосами зовнішніх повздовжніх ребер. Платформа – зварна конструкція з холоднокатаного металевого профілю, покращеного типу, з посиленими лонжеронами. Кріплення до рами - комбінованого типу
Внутрішні розміри фургону	Пасажи́рський відсі́к: 1800x2400x2000 мм Вантажний відсі́к: 3000x2400x2000 мм
Конструкція стін та стелі	Клесна сендвіч-панель, стіни, стеля та двері виготовлені з клесних сендвіч-панелей відповідно до габаритних розмірів фургону. Фургон повинен мати високу ремонтпридатність та можливість заміни окремих елементів стін та стелі у разі їх механічного пошкодження.
Зовнішня обшивка	Оцинкований лист товщиною, не менше 0,45 мм., з полімерним покриттям, колір на вибір замовника
Внутрішня обшивка	Пасажи́рське відділення: Оцинкована сталь, із полімерним покриттям з малюнком під деревину (застосовуються в автобусах міських маршрутів)
Утеплення	Пінополіуретан, щільністю, не менше, 54-55 кг/м ³ , коефіцієнт теплопровідності не менше 0,027 Вт/мЗ.
Підлога	Утеплена. Настил – бакелітова фанера з протиковзкою насічкою. Стики герметизовані. Пасажи́рське відділення: вкрито - автомобільним протиковзким покриттям типу Автолін. Вантажне відділення: вкрито - лист сталевий рифлений, товщиною 3,0 мм.
Сидіння, стільниця	У пасажи́рському відсі́ку: Рундуки з підголівниками, кількість місць для сидіння – 4 шт. Однопасові ремні безпеки – 4 шт. Відкидна стільниця, розмірами - 500x700 мм.
Двері	Службові (одностулкові) – 1 од., з двопозиційними замками автоматичного типу (відчиняються ззовні та зсередини). Дверний портал: виготовлений з сталевого листа товщиною не менше 3 мм., марка сталі СТЗПС, ґрунтований, з фарбовим покриттям (згідно технології заводу виробника). Задні розпашні двері з фіксаторами; кут відкриття 270, фіксація дверей у відкритому положенні, Дверний портал: виготовлений з сталевого листа товщиною не менше 3 мм., марка сталі СТЗПС, ґрунтований, з фарбовим покриттям (згідно технології заводу виробника)
Встановлення вікон	Пасажи́рський відсі́к 1 розсувне вікно Вантажний відсі́к: 1 розсувне вікно та 1 глухе вікно
Вентиляція	2 вентиляційних люки (один в пасажи́рському, один в вантажному відсі́ку)
Система опалення пасажи́рського відсі́ку	Від автономного дизельного обігрівача салону, потужністю 2 кВт.
Світло	Внутрішнє 2 LED плафон та евривикач (у кожному відсі́ку), зовнішнє освітлення стандарт, габаритні і маркерні ліхтарі
Додаткове обладнання фургону	Переговорний пристрій з водієм; Висувні сходи для доступу в пасажи́рський відсі́к фургону Додаткові висувні сходи для доступу до вантажного відсі́ку фургону. Вогнегасники ВП-2 в кількості 2 шт.; Автомобільна аптечка АМО-2 в кількості 2 шт.







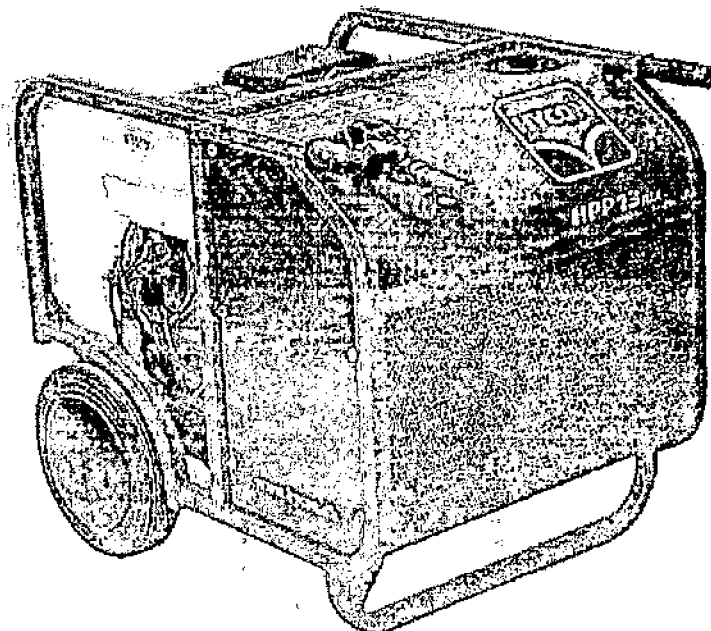


Набір інструментів та обладнання

<p>Переносна бензинова електростанція з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - паливний бак - 25 л; - номінальна потужність 6 кВт, 230В/50Гц; - в комплекті з:
<p>Зварювальний інвертор з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напруга 220 В; - потужність 6,5 кВт; - діаметр електрода 1,6-5 мм.
<p>Ключі трубні - № 1, № 2, № 3; набір ключів гайкових комбінованих від 6 мм до 32 мм; ключ гайковий рожковий 32х36; ножівка по металу 300 мм; ножівка по дереву 450 мм 7-8 ТРІ гартований зуб; молоток слюсарний 500 гр; плашка ½, ¾, 1; мітчик ½, ¾, 1.</p>
<p>Стійка металева для прожекторів e.galogen.base 2.150.500 на 2 прожектори та прожектор галогенний e.galogen 1000 black 1000 Вт.</p>
<p>Подовжувач на котушці типу У 16-01, з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кількість розеток 4 шт.; - максимальний ток нагрзуки 16 А;
<p>Драбина алюмінієва, розсувна з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - довжина 3,15 / 5,13 м.; - ширина 0,34 / 0,41 м.;
<p>Ліхтар світлодіодний з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виконання: вологостійкий IP43; - тип заряду: мережа 220 В та 12 В; - тип живлення: акумулятор;
<p>Ліхтар пошуковий акумуляторний з наступними характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип освітлення: світлодіод 10 Вт; - елемент живлення: встроєний акумулятор ємністю 4000 mAh; - тип заряду: мережа 220 В та 12 В;
<p>Лопата совкова – 2 шт.</p>
<p>Лопата штикова – 2 шт.</p>
<p>Лом металевий (1,8м.) – 2 шт.</p>
<p>Кувалда (4кг.) - 1шт.</p>
<p>Вогнегасник ОУ-2 - 1шт.</p>
<p>Вогнегасник ОУ-5 – 1шт.</p>

Набір інструментів та обладнання HUSCON (Данія)

1. Бензиновая гидростанция Huscon HPP13 FLEX



Бензиновая гидростанция Husco HPP13 FLEX имеет регулируемый поток на 20-30 л/мин, что позволяет подключать к ней большое количество инструментов, в том числе и алмазные цепные пилы. Легко транспортируется и не требует дополнительного обслуживания. Очень надежная, экономичная и долговечная станция.

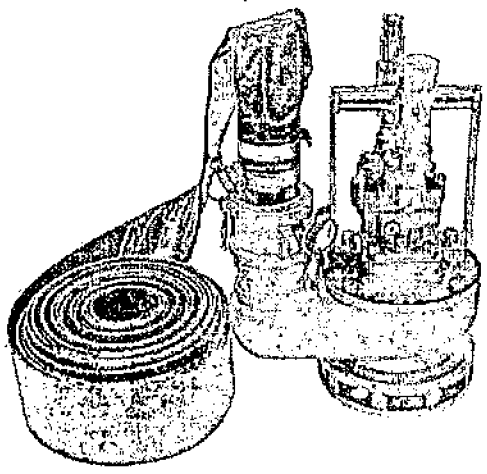
Особенности и преимущества модели Husco HPP13 FLEX

- Модель Husco HPP13 FLEX является лидером продаж серии гидравлических станций FLEXLINE.
- Многие компании, обеспечивающие функционирование инженерных сетей жизнеобеспечения (электроэнергия, вода, газ, сточные воды), используют данную гидравлическую станцию.
- Может быть использована как источник питания ко многим видам инструмента, так как обладает системой настройки потока от 0 до 30 л/мин.
- Это идеальный источник питания для высокопроизводительного инструмента, такого как отбойные молотки, отрезные пилы $\varnothing 400/\varnothing 450$ мм, цилиндрические дрели, погружные помпы, алмазные цепные пилы.
- Очень компактна, имеет малый вес, легко транспортируется в багажнике легкового автомобиля.
- Встроенная система индикации уровня масла в двигателе.
- Регулирование мощности ручное.

Тип двигателя	бензиновый
Марка двигателя	Honda
Мощность двигателя, л.с.	13
Давление, бар	150
Поток масла, л/мин	20-30
Электростартер	нет
Уровень звукового давления, дБ	89
Акустическая мощность LWA, дБ	101
Вес, кг	81
Габариты, мм	710x595x645
Гидравлический рукав	2x12м

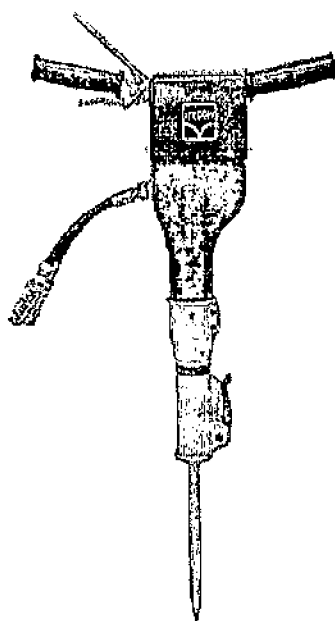
2. Гидравлический шламовый насос (помпа) Husco HWP3

Помпа HWP3 - идеальный инструмент для откачки наносного ила и при проведении подводно-технических работ, где необходимо локальное перемещение осадочных пород. Может работать "на сухую" - без нагрузки.



Макс. производительность, м ³ /ч	84
Поток масла, л/мин	20-30
Давление, бар	172 макс., 120-140 рабочее
Макс. размер твердых частиц, мм	63
Штуцеры под БРС	1/2BSP"
Горловина для сбросового рукава	3"BSP / 3"Камлок
Макс. обратное давление, бар	40
Материал корпуса	алюминий
Макс. высота подъема, м	20
Макс. диаметр корпуса, мм	308
Высота, мм	363
Вес, кг	11
Напорный рукав, м	10

3. Гидравлический отбойный молоток Husco HН15



Энергия удара, Дж	40
Частота, ударов/мин	1830
Расход масла, л/мин	20
Рабочее давление, бар	160
Уровень вибрации, м/с ²	4,4
Гарантированный уровень звуковой мощности, дБ	106
Уровень звукового давления, дБ	93
Размер патрона, мм	22x82
Вес, кг	15,3
Дополнительная пика, асфальтная лопатка, долото	да

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Н.В.П.»

Адреса: 03040, м. Київ, проспект Голосіївський, буд.98/2
ЄДРПОУ: 37924018, св.-во ПДВ № 200075938 ІПН 379240126505
тел. 044 257-45-57

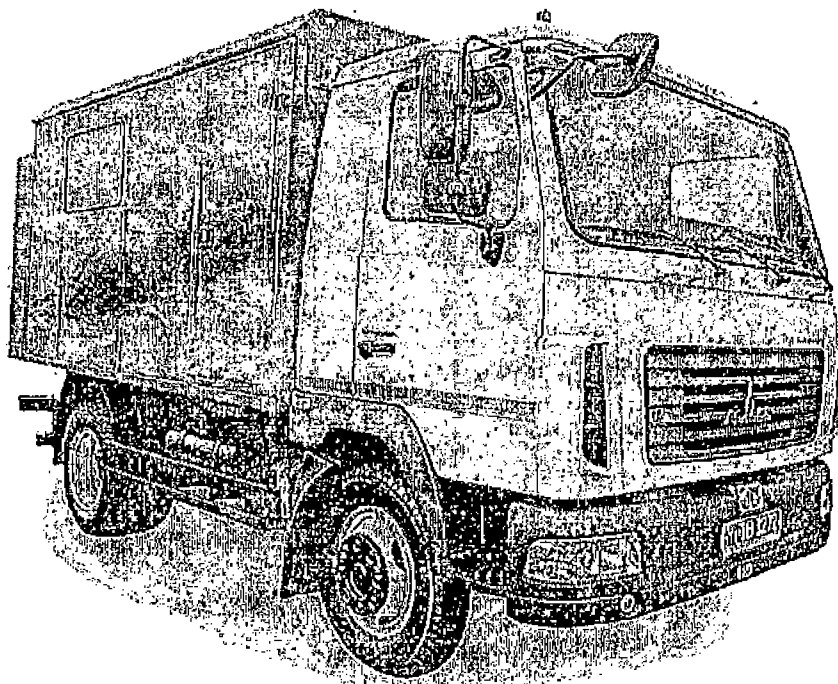
Вих. № 11567-а/07/2021
від 16.07.2021 г.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Шановні панове!

Дякуємо за увагу, проявлену до продукції нашої компанії.
Пропонуємо Вам розглянути придбання наступної техніки:

**Спеціальна аварійна майстерня на шасі МАЗ 437121
з гідравлічним обладнанням DOA**



Опис

Призначення: для оперативної доставки до місця аварії бригади робітників і необхідного робочого для проведення робіт технологічного обладнання, інструменту та засобів забезпечення безпечних умов праці.

Кузов-фургон суцільнозварний каркасного типу двосекційний. Каркас виготовлений з гнучого сталевих профілю товщиною 3 ... 5 мм. Зовнішня обшивка кузова виконана із сталевих листів

товщиною 1,5 мм. Утеплення - пінополістирол 50 мм. Освітлення - від системи автомобіля, має окремі вимикачі, розташовані на стійці входних дверей кожного з відсіків.

Базове шасі – МАЗ – 4371.

Пасажирський відсік призначений для перевезення ремонтної бригади, обладнаний:

- Сидіння-ларьок з підголовником на 3 посадочних місця, обладнаних ременями безпеки;
- Автономний дизельний обігрівач;
- Сигнальної пристрій для зв'язку з водієм;

Технологічний відсік призначений для перевезення технологічного обладнання та проведення ремонтних робіт, обладнаний:

- Зйомні сходи;
- Ніші для перевезення балонів, обладнані механізмом підйому-опускання і захисними ролетами;
- Пенал для рукавів, сходи і іншого приладдя, розташований під відсіком.
- Набір інструментів та приладдя:

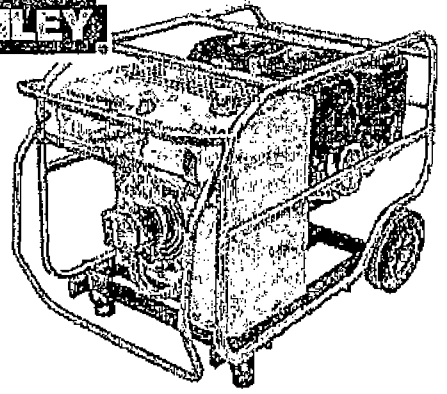
Переносна бензинова електростанція, Зварювальний інвертор, Мотопомпа дизельна, Перфоратор, Кутова шліфувальна машина, Відбійний молоток, набір ключів, прожектори галогенові зі стійкою, Драбина алюмінієва, розсувна – 3-5м, Ліхтар світлодіодний, Ліхтар пошуковий акумуляторний, лопата, лом, кувалда.

- Гідравлічний комплект:

1. Гідравлічна маслостанція

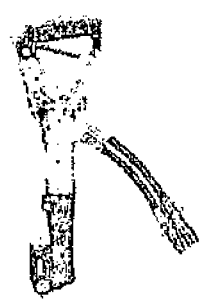
GPV13 (STANLEY)

Двигун	Honda/ Subaru
Потужність, л.с	13,5
Потік масла, л/хв.	30
Робочий тиск, бар	140-155
Середня витрата пального, л/г	3,5
Стартер	Поворотний
Габарити (ДхШхВ), мм	780 x 510 x 600
Вага, кг	75



2. Легкий відбійний молоток, для горизонтальних робіт, має бокову ручку KD12 (DOA)

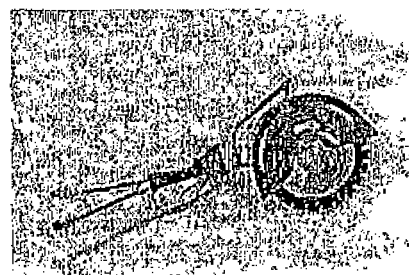
Вага, кг	12
Габарити (ДхШ), мм	560x180
Потік масла, л/хв.	18-30
Макс. робочий тиск, бар	150
Частота ударів, 1/хв	1300-1500
Енергія удару, Дж.	54
Тип ручки	D-подібна
Акустична потужність LWA, dB	105



3. Дискава пияка

DC16 (DOA)

Вага, кг	10
Габарити (ДхШ), мм	800x230
Максимальний діаметр круга, мм	400
Потік масла, л/хв.	15-34
Макс. робочий тиск, бар	140

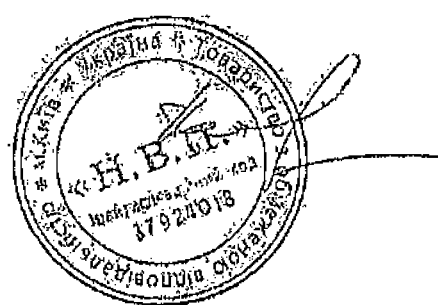


4. Рукава високого тиску 2*12м з БРЗ

ТОВ «Н.В.П.» має можливість поставити в Вашу адресу автомобіль аварійний АСАМ-22 зазначеної комплектації, 2020 року випуску за ціною: 2 615 000,00 грн. з ПДВ.

Строк поставки: протягом 100 робочих днів.

Директор



Поліщук М.В.

Пункт 2.5. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища

Пункт 2.5.1 Придбання щитових затворів з електроприводом для КНС-2

Загальна вартість впровадження заходу з придбання затворів в 2022 році складає **957,60** тис.грн., без ПДВ.

КНС-2 – найпотужніша каналізаційна насосна станція міста, яка спроможна перекачувати 40 тис.м³ на добу та забезпечувати перекачування стічних вод з Курського мікрорайону та Центральної частини міста - це близько 45 % об'єму всіх стоків міста.

Будівля КНС-2 споруджена в 1971 році, виконувалась реконструкція в 1991 році. На КНС-2 стічні води в грабельне відділення надходять двома лотками, на яких встановлено механічні решітки, які здійснюють первинну механічну очистку стічних вод від крупногабаритних відходів. В свою чергу, фекальні насосні агрегати перекачуючи стічні води мають додаткове навантаження, якщо решітки не затримують крупногабаритне сміття (каміння, ганчір'я та інше). Маючи перевантаження, насосні агрегати потребують додаткового ремонту, загальна вартість якого збільшується в рази.

Під час експлуатації самопливних каналізаційних колекторів, на яких мають місце аварії (засмічення, провали, руйнація та вихід з ладу самопливної труби, тощо), до приймальних лотків разом із стічними водами надходить пісок, мул, будівельне сміття. Все це засмічує лотки і створює загрозу виходу з ладу механічних решіток.

Для очищення лотків необхідно зупиняти роботу КНС-2 на чотири години, так як затвори для перемикавання надходження стічної рідини відсутні. При їх наявності потреби відключати КНС не було б, затвори перемикались б по чергово і по чергово очищались би приймальні лотки.

Впровадження щитових затворів на КНС-2 замість зношених металевих не вимагає змін в конструктивах залізобетонних конструкцій, доповнить процес експлуатації, максимально оптимізує технологічний процес. Це дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси.

Заходом передбачається придбання та монтаж затворів щитових поверхневих з електроприводами ЗІПЄ 1,7 х325(2,5), AISI 304 з пафами керування, марка приводу AUMA SA 14.2 – 2 одиниці

Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «Еко-Інвест» та ТОВ «ЕКВІК» та ТОВ «ФЛОТОТЕХ» (додаються).

Для розрахунку вартості обладнання приймаємо прогнозовано курс євро 32,00, відповідно вартість двох щитових затворів з електроприводом та пафою керування складе:

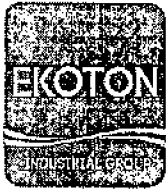
ТОВ «Еко-Інвест» - 957,60 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «ЕКВІК» - 1084,80 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «ФЛОТОТЕХ» - 1104,00 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Еко-Інвест»

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Еко-Інвест».



ТОВ «ЕКО-ІНВЕСТ»

Юридична адреса: 63503, Харківська обл., м. Чугуїв, вул. Вокзальна 26 Е
Поштова адреса: а/с 7055, м. Харків, 61072
Тел./факс: (057) 751 91 01, -02; (057) 46 62 600
www.ekoton.com info@ekoton.com

Директору
КП "Міськводоканал" СМР
п. Сагачу А. Г.
40009, м. Світл., вул. Іллінінський пл. вк. 9
тел. (0542) 700-181
E-mail: kecsunny@ukrmail.com

Б – 0103/1 від 16.07.21

ТОВ «Еко-Інвест» дякує за інтерес до нашої продукції і пропонує Вам розглянути пропозицію поставки обладнання.

Пропозицію складено на підставі наданих матеріалів. Ряд розділів у даному документі складений попередньо і може бути уточнений у ході переговорів.

Дана пропозиція є конфіденційним документом, і не може бути передана третім компаніям (особам) або їх представникам.

Вартість обладнання

№ з/п	Найменування	Од вим.	Кіл-ть	Вартість, євро. з ПДВ 20%	
				За одиницю	Загальна
1	Загвор щитовий поверхневий з електроприводом ЗЩПЭ 1.7x5.2(2.5), AISI 304, з шафою управління, марка приводу AUMA SA 14.2.	шт.	2	17 955,00	35 910,00
Всього:					35 910,00

Матеріал виконання: сталь AISI 304

Вартість обладнання, вказана в комерційній пропозиції, актуальна протягом 90 (Дев'яносто) днів, за умови, що фондовий індекс цін Metalsea, за вказаний період, не збільшиться більш ніж на 5%, з урахуванням поставки обладнання.

Умови оплати узгоджуються в процесі підготовки Договору поставки. Стандартний термін виготовлення обладнання: 14 тижнів.

Документи, що надаються:

- паспорт за видами обладнання;
- паспорт на шафи управління;
- керівництво з експлуатації.

ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Підприємство-виробник забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 року з дня введення його в експлуатацію, за умови дотримання споживачем умов експлуатації встановлених «Керівництвом з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації. На покупне устаткування поширюється гарантія заводу-виробника.

Директор
ТОВ «Еко-Інвест»

С.Д. Песін



Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКВІК»

61070, Україна, м.Харків, Сокольники 6А

Тел./факс +38 (057) 752-26-74

www.ecvik.com

info@ecvik.com

30.07.2021 № Х-49/07-21

Директору
КП «Міськводоканал»
Сагачу А.Г.
м.Суми

Шановний Анатолій Григорович!

У відповідь на запит стосовно вартості обладнання повідомляємо наступне:

№	Найменування	Кількість	Од. вим.	Вартість з ПДВ, ЄВРО	
				За одиницю	Загальна
1.	Затвор щитовий з електроприводом ЗЩПЭ 1.7х5.2(2.5), з нержавіючої сталі.	шт.	2	20 340,00	40 680,00
					40 680,00

Оплата в національній валюті по курсу НБУ на момент оплати.

Поставка обладнання здійснюється за рахунок покупця само вивозом з заводу виробника.

Гарантія: - протягом 12 місяців з дати поставки обладнання покупцю.

Додаткова гарантія можлива за оплату 10% від вартості обладнання.

Директор ТОВ «ЕКВІК»,
К.т.н., академік ІАУ

О.Л.Зубко

ЕКВІК



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ФЛОТОТЕХ»

КП "Міськводоканал" СМР Україна,
40009, м. Суми,
Білопільський шлях, б. 9
Отримувач: директор
Сапач Анатолій Григорович
Тел. +38 0542 700 181
E-mail: vodokanal_sumy@ukr.net
www.vodokanal.sumy.ua

Вартість обладнання

№	Найменування	Кількість, шт.	Вартість надана в Євро з урахуванням ПДВ 20%	
			За одиницю	Загальна
1	Затвор щитовий поверхневий з електроприводом ЗІЦ 1.7(Ширина рами), 5.2(Висота рами), 2.5(Висота щита), AISI 304, з шафою управління в комплекті.	2	20 700,00	41 400,00
			РАЗОМ	41 400,00

Ми гарантуємо коректну роботу нашого обладнання на протязі 12 місяців з дати введення обладнання в експлуатацію, але на шафу управління гарантія не розповсюджується.

Доставка не врахована у вартість обладнання, та складас 5% від вартості обладнання. Доставка можлива за умовами DDP INCOTERMS 2020

Директор



Вагта О.І.

Пункт 2.5.2 Придбання конвеєру та пресу з електроприводами до решіток на КНС-6А

Загальна вартість впровадження заходу з придбання обладнання складає **842,67 тис.грн.**, без ПДВ.

Передбачається придбання конвеєру гвинтового з електроприводом КГЕ 2/5,2-190 – 1 одиниці та пресу гвинтового віджимного з електроприводом ПГВЕ 2007 – 1 одиниці з шафами управління.

Каналізаційна насосна станція № 6А є однією із шести головних станцій, які перекачують стічні води на основний напірний колектор, через який стоки надходять на міські очисні споруди.

Для більш ефективної роботи решіток необхідно придбати вищевказане обладнання. Впровадження цього заходу доповнить роботу решіток, дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що в свою чергу зменшить навантаження на насоси та оптимізує технологічний процес.

Придбання вказаного обладнання значно полегшить роботу персоналу на КНС.

Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «Еко-Інвест» та ТОВ «ЕКВІК» (додаються).

Для розрахунку приймаємо прогнозовано курс євро 32,00, відповідно вартість придбання конвеєру та пресу гвинтового складе:

ТОВ «Еко-Інвест» - 842,67 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «ЕКВІК» - 940,37 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Еко-Інвест»

Специфікація обладнання

№ п.п	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Конвеєр гвинтовий з електроприводом КГЕ 2/5,2 -190	1	473 600,00	394 666,67	394 666,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Еко-Інвест»
2	Прес гвинтовий віджимний з електроприводом ПГВЕ 2007	1	537 600,00	448 000,00	448 000,00	
	Всього:	2			842 666,67	



ТОВ «ЕКО-ІНВЕСТ»

Юридична адреса: 63503, Харківська обл., м. Чугуїв, вул. Вокзальна 26 Е

Поштова адреса: а/с 7055, м. Харків, 61072

Тел./факс: (057) 751 91 01, -02; (057) 46 62 600

www.ekoton.com

info@ekaton.com

Директору

КП "Міськводоканал" СМР

п. Сагачу А. Г.

40009, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9

тел. (0542) 700-181

E-mail: kocsumy@aigmail.com

Е – 453/5 від 16.07.2021

ТОВ «Еко-Інвест» дякує за інтерес до нашої продукції та пропонує Вам розглянути пропозицію поставки обладнання.

Пропозицію складено на підставі наданих матеріалів. Ряд розділів у даному документі складений попередньо і може бути уточнений у ході переговорів.

Дана пропозиція є конфіденційним документом, і не може бути передана третім компаніям (особам) або їх представникам.

Вартість обладнання

№ з/п	Найменування	Од. вим	Кількість	Ціна, євро. ПДВ 20 %	Вартість, євро. ПДВ 20 %
КНС 6-А					
1	Конвеєр гвинтовий з електроприводом КГЕ 2/5,2- 190.	шт.	1	14 800,00	14 800,00
2	Прес гвинтовий віджимний з електроприводом ПГВЕ 2007.	шт.	1	16 800,00	16 800,00
ВСЬОГО:					31 600,00

Матеріал виконання: сталь AISI 304

Вартість обладнання, вказана в комерційній пропозиції, актуальна протягом 90 (Дев'яносто) днів, за умови, що фондовий індекс цін Metalsea, за вказаний період, не збільшиться більш ніж на 5%, з урахуванням поставки обладнання.

Умови оплати узгоджуються в процесі підготовки Договору поставки. Стандартний термін виготовлення обладнання: 14 тижнів.

Документи, що надаються:

- паспорт за видами обладнання;
- паспорт на шафи управління;
- керівництво з експлуатації.

ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Підприємство-виробник забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 року з дня введення його в експлуатацію, за умови дотримання споживачем умов експлуатації встановлених «Керівництвом з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації. На покупне устаткування поширюється гарантія заводу-виробника.

Директор
ТОВ «Еко-Інвест»

С.Д. Песін



Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКВІК»

61070, Україна, м.Харків, Сокольники 6А

Тел./факс +38 (057) 752-26-74

www.ecvik.cominfo@ecvik.com

30.07.2021 № Х-48/07-21

Директору
КП «Міськводоканал»
Сагачу А.Г.
м.Суми

Шановний Анатолій Григорович!

У відповідь на запит стосовно вартості обладнання повідомляємо наступне:

№	Найменування	Кількість	Од. вим.	Вартість з ПДВ, ЄВРО	
				За одиницю	Загальна
1.	Конвеєр гвинтовий з електроприводом закритого типу КГЕ2/5,2- 190.	шт.	1	16 280,00	16 280,00
2.	Прес гвинтовий віджимний ПГВЕ 2007	шт.	1	18 984,00	18 984,00
					35 264,00

Оплата в національній валюті по курсу НБУ на момент оплати.

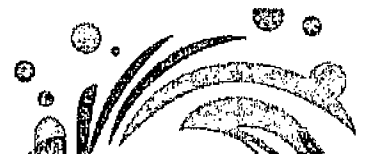
Поставка обладнання здійснюється за рахунок покупця само вивозом з заводу виробника.

Гарантія: - протягом 12 місяців з дати поставки обладнання покупцю.

Додаткова гарантія можлива за оплату 10% від вартості обладнання.

Директор ТОВ «ЕКВІК»,
К.т.н., академік ІАУ

О.Л.Зубко



Пункт 2.5.3 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9

Загальна вартість впровадження заходу складає **2808,00** тис.грн., без ПДВ.

Заходом передбачається встановлення каналізаційних механізованих решіток РП 0721, пруткових, прозор 10 мм, з шафами управління - 3 одиниць.

Каналізаційна насосна станція № 9 є однією із шести головних станцій, які перекачують стічні води на основний напірний колектор, через який стоки надходять на міські очисні споруди.

На сьогоднішній день, для затримання відходів використовуються саморобні решітки з чорного металу, які мають значну корозію та не виконують основну функцію. Фізична корозія решіток є критичною та вимагає їх негайної заміни. Дефектна відомість додається.

В свою чергу, фекальні насосні агрегати перекачуючи стічні води у головний напірний каналізаційний колектор мають додаткове навантаження, якщо решітки не затримують крупногабаритне сміття (каміння, ганчір'я та інше). Маючи перевантаження, насосні агрегати потребують додаткового ремонту, загальна вартість якого збільшується в рази.

Впровадження цього заходу дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Решітки будуть замінені на аналогічне обладнання, на нові решітки з нержавіючої сталі.

Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів.

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «Еко-Інвест» та ТОВ «ЕКВІК» (додаються).

Для розрахунку приймаємо прогнозовано курс євро 32,0, відповідно загальна вартість трьох решіток каналізаційних механізованих пруткових для КНС-9 складе:

ТОВ «Еко-Інвест» - 2808,00 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «ЕКВІК» - 3088,80 тис.грн., без ПДВ.

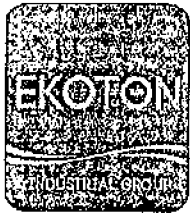
Обрано комерційну пропозицію ТОВ «Еко-Інвест».

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
 Головний інженер
 КП «Міськводоканал»
 Одеської міської ради
 Киричук М.В.
 03352021р.
 * Україна * м.С.М.

ДЕФЕКТНА ВІДОМІСТЬ № 1
 На КНС-9 вул. І. Сірка, 20
 Складена 13.07 2021 року

№№ п/п	Дата складання відомості	Опис дефектів з вказанням одиниць виміру та об'ємів робіт	Час, необхідний для виконання ремонту	Необхідні матеріали, комплектуючі та механізми для виконання ремонту	Найменування та кількість виходу матеріалів від розбирання	Прізвище, ім'я та по батькові і підписи осіб, що проводили огляд
1	2	3	4	5	6	7
1	13.07.2021р	<p>Каналізаційна решітка для затримання сміття в грабельному відділенні - 3 одиниці. Решітки виготовлені з чорного металу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кутник металевий 50 - 16,5 м.п; - Смуга металева 4 - 175 м.п; <p>Під час експлуатації на решітки діють шкідливі виробничі фактори, такі як хімічно активне середовище стічної рідини в якій постійно знаходяться каналізаційні решітки, що приводить до швидкого ржавіння і виходу з ладу.</p>				<p>Курдес П.В.</p> <p>Байдак П.В.</p> <p>Головко С.В.</p> <p>Матвійко А.В.</p>

044



ТОВ «ЕКО-ІНВЕСТ»

Юридично адреса: 63503, Харківська обл., м. Чугуїв, вул. Вокзальна 26 Е
Поштова адреса: а/с 7055, м. Харків, 61072
Тел./факс: (057) 751 91 01, -02; (057) 46 62 600
www.ekoton.com info@ekoton.com

Директору
КП "Міськводоканал" СМР
п. Сагачу А. Г.

40009, м. Сули, вул. Білопільський шлях, 9
тел. (0542) 700-181
E-mail: kocsumy@gmail.com

Е – 453/4 від 16.07.2021

ТОВ «Еко-Інвест» дякує за інтерес до нашої продукції та пропонує Вам розглянути пропозицію поставки обладнання.

Пропозицію складено на підставі наданих матеріалів. Ряд розділів у даному документі складений попередньо і може бути уточнений у ході переговорів.

Дана пропозиція є конфіденційним документом, і не може бути передана третім компаніям (особам) або їх представникам.

Вартість обладнання

№ з/п	Найменування	Од. вим	Кіл-ть	Ціна, євро. ПДВ 20 %	Вартість, євро. ПДВ 20 %
КНС 9					
1	Решітка каналізаційна механізована РП 0721, пруткова, прозор 10 мм, з шафою управління.	шт.	3	35 100,00	105 300,00
ВСЬОГО:					105 300,00

Матеріал виконання: сталь AISI 304

Вартість обладнання, вказана в комерційній пропозиції, актуальна протягом 90 (Дев'яносто) днів, за умови, що фондовий індекс цін Metalsea, за вказаний період, не збільшиться більш ніж на 5%, з урахуванням поставки обладнання.

Умови оплати узгоджуються в процесі підготовки Договору поставки. Стандартний термін виготовлення обладнання: 16 тижнів.

Документи, що надаються:

- паспорт за видами обладнання;
- паспорт на шафи управління;
- керівництво з експлуатації.

ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Підприємство-виробник забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 року з дня введення його в експлуатацію, за умови дотримання споживачем умов експлуатації встановлених «Керівництвом з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації. На покупне устаткування поширюється гарантія заводу-виробника.

Директор
ТОВ «Еко-Інвест»



С.Д. Песін



Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКВІК»

61070, Україна, м.Харків, Сокольники 6А

Тел./факс +38 (057) 752-26-74

www.ecvik.com

info@ecvik.com

03.08.2021 № X-51/08-21

Директору
КП «Міськводоканал»
Сагачу А.Г.
м.Суми

Шановний Анатолій Григорович!

У відповідь на запит стосовно вартості обладнання повідомляємо наступне:.

№	Найменування	Кількість	Од. вим.	Вартість з ПДВ, ЄВРО	
				За одиницю	Загальна
1.	Каналізаційна решітка пруткового типу РП 0721з шафою управління	шт.	3	38 610,00	115 830,00
					115 830,00

Оплата в національній валюті по курсу НБУ на момент оплати.

Поставка обладнання здійснюється за рахунок покупця само вивозом з заводу виробника.

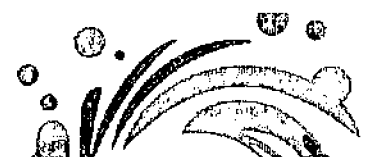
Гарантія: - протягом 12 місяців з дати поставки обладнання покупцю.

Додаткова гарантія можлива за оплату 10% від вартості обладнання.

Директор ТОВ «ЕКВІК»,
К.т.н., академік ІАУ

О.Л.Зубко

ЕКВІК



Пункт 2.5.4 Придбання вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станції очисних споруд

Загальна вартість впровадження заходу в 2022 році з придбання вакуумних вимикачів складає 590,00 тис.грн., без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 111 таблиці 8.1 чинної Схеми оптимізації.

Головним критерієм якісної очистки стоків на очисних спорудах м. Суми є безперервна робота аераційної системи, яка в свою чергу залежить від безперебійного забезпечення електричною енергією компресорного обладнання.

Станція очистки стічних вод м. Суми є споживачем електричної енергії I-ї категорії надійності і перерва в роботі при порушенні електропостачання від одного з джерел живлення може бути допущена лише на час автоматичного відновлення живлення, яке забезпечується пристроями автоматичного вмикання резерву, далі АВР.

На даний час живлення станції очисних споруд здійснюється через чотири ввідно-розподільчі пристрої (два основних і два резервних) та один секційний розподільчий пристрій напругою 6 кВ, які знаходяться в РП-6кВ, безпосередньо в комірках КСО. Вищезазначені пристрої обладнані застарілими та фізично зношеними масляними вимикачами типу ВМГ-133 з механічними приводами до них, виробництва 60-х років минулого століття. Це електрообладнання не може забезпечити вимоги I-ї категорії надійності електропостачання, а саме АВР та є в цілому ненадійним.

Для безперебійної роботи станції очисних споруд необхідно в РП-6кВ першочергово замінити на двох основних ввідно-розподільчих пристроях та секційному розподільчому пристрої в комірках КСО - старі масляні вимикачі на вакуумні вимикачі 1000А, 6кВ, 20кА з комплектом адаптації до монтажу в комірку КСО 272 та релейним блоком, який включає в себе: блок релейного захисту, блок живлення по напрузі, блок живлення по струму, АВР живлення вимикачів та релейного захисту, шафи оперативного струму.

Планується придбати п'ять одиниць вакуумних вимикачів 1000А, 6 кВ, 20 кА з блоками управління та релейного захисту. Загальна вартість впровадження заходу з придбання вакуумних вимикачів складає 1475 тис.грн., без ПДВ. За термінами впровадження по роках це складе:

2022 рік - 2 одиниці, на загальну суму 590,00 тис.грн;

2023 рік - 3 одиниці, на загальну суму 885,00 тис.грн.

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «БС Електро» та ТОВ «ГД Кварта» (додаються), відповідно яких вартість обладнання (2-х одиниць) складе:

ТОВ «БС Електро» - 590,00 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «ГД Кварта» - 594,00 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «БС Електро».

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БС ЕЛЕКТРО»
ІВАН UA113375460000026000055017190 в ПАТ «ПРИВАТБАНК»,
МФО 337546 ЄДРПОУ 41736502, ІПН 417365018195
40009, м.Суми, вул. Чернігівська, буд.3, тел. (050) 407-30-60

Вих. №15/07
Від 15.07.2021р.

Директору КП «Міськводоканал» СМР м. Суми
Сагачу А.Г.

Комерційна пропозиція

Товариство з обмеженою відповідальністю «БС ЕЛЕКТРО» від імені
директора Шевченко Артема Павловича у відповідь на Ваш запит пропонує поставку
на адресу КП СМР «Водоканал» обладнання за наступними цінами:

№	Код	Товари (роботи, послуги)	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	000013368	Вакуумний вимикач 1000 А, 6 кВ, 20 кА, з комплектом адаптації до монтажу в комірці КСО 272, та релейним блоком (блок релейного захисту, блок живлення по напрузі, блок живлення по струму, АВР живлення вимикачів та релейного захисту, шафи оперативного струму)	3 шт	295 000,00	885 000,00

Разом: 885 000,00
Сума ПДВ: 177 000,00
Усього з ПДВ: 1 062 000,00

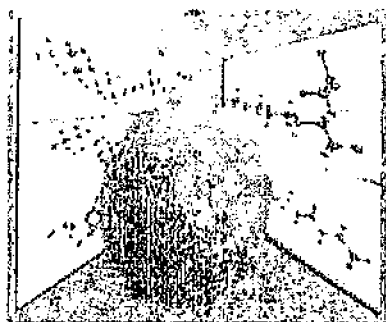
Всього найменувань 1, на суму 1 062 000,00 грн.
Один мільйон шістдесят дві тисячі гривень 00 копійок
У т.ч. ПДВ: Сто сімдесят сім тисяч гривень 00 копійок

Виписав(ла): Виконавець
Радченко О.П

Директор ТОВ «БС ЕЛЕКТРО»



Шевченко А. П.



ТОВАРИСТВО з ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ТД КВАРТА»

Код 39880046, 40020, м. Суми, пр-т Курський,
18А тел+38(096)194-85-89
E-mail: nikoluk.nc777@gmail.com

Директору КП «Міськводоканал» СМР м. Суми
Сагану А.Г.

Комерційна пропозиція

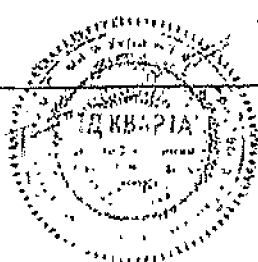
У відповідь на Ваш запит про вартість обладнання повідомляємо, що наше підприємство має можливість здійснити поставку на адресу КП СМР «Водоканал» обладнання за наступними цінами:

№ №	Найменування	Од. вим.	Кіль- кість	Ціна за одиницю, грн. без ПДВ	Сума, грн. без ПДВ
1	Вакуумний вимикач 1000А, 6кВ, 20кА, з комплектом адаптації до монтажу в комірку КСО 272, та релейним блоком (блок релейного захисту, блок живлення по напрузі, блок живлення по струму, АВР живлення вимикачів та релейного захисту, шафи оперативного струму)	шт.	3	297 000,00	891 000,00

Разом: 891 000,00
Сума ПДВ: 178 200,00
Усього з ПДВ: 1 069 200,00

Директор ТОВ «ТД Кварта»

Ю.В. Луніка



Пункт 2.6. Інші заходи

Пункт 2.6.1 Придбання мотопомпи в комплекті з рукавами

Загальна вартість впровадження заходу з придбання мотопомпи (1 одиниці) в комплекті з рукавами складе 648,174 тис.грн., без ПДВ

На сьогоднішній день, у місті Суми експлуатується понад 39 км залізобетонних самопливних каналізаційних колекторів, по яких здійснюється відведення стічних вод від житлової та нежитлової забудови міста. Дані колектори були побудовані в період із 1976 по 1982 роки та на сьогодні, є такими, що вичерпали свій термін експлуатації (25 років).

Залізобетонні труби колекторів внаслідок впливу газової корозії зазнали значного пошкодження та втратили свою несучу спроможність. Такий стан трубопроводів загрожує зростанням кількості аварійних ситуацій. Так за останні три роки на самопливних каналізаційних колекторах міста, відбулося 16 аварійних ситуацій, де були задіяні наявні потужності гідротехнічної дільниці, а саме:

- у 2019 році - 6 аварійних ситуацій та 400 машино/годин роботи помпи;
- у 2020 році - 7 аварійних ситуацій та 837 машино/годин роботи помпи;
- у 2021 році (із січня по травень) - 3 аварійні ситуації та 562 машино/годин роботи помпи (працює і надалі).

Для виконання робіт з тимчасового перекачування стоків КП «Міськводоканал» СМР використовує наступні механізми:

- високонапірний насосний агрегат МП-1600, введений в експлуатацію в 1999 році, напрацював більш ніж 40 тисяч мотогодин, тричі відпрацював закладений виробником ресурс;

- помпа АНД 100, введений в експлуатацію в 2016 році, напрацював близько 4 тисяч мотогодин;

- дизельна насосна установка: VARISKO 6-250 FKL10 G11 TRAILER, введена в експлуатацію в 2017 році, напрацювала 3,8 тисячі мотогодин.

При впровадженні даного заходу, прямий економічний ефект відсутній, але в умовах постійного зростання аварійних ситуацій на каналізаційних колекторах міста, зростає навантаження на наявні механізми, тому для безперебійного водопостачання та водовідведення жителів м. Суми, недопущення забруднення навколишнього природного середовища стічними водами при подальшій експлуатації каналізаційних колекторів та підвищення надійності надання послуг з централізованого водовідведення у місті, виникає необхідність у придбанні додаткових механізмів.

В 2022 році планується придбання мотопомпи PFPN 10-1500 виробництва фірми ZIEGLER в комплекті з рукавами до неї, загальною вартістю 648,17 тис.грн., без ПДВ.

Надано комерційні пропозиції від ТОВ «ПОСТ-01» та ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрпожстандарт» (додаються), відповідно яких вартість придбання обладнання складе:

ТОВ «ПОСТ-01» - 648,17 тис.грн., без ПДВ;

ТОВ «НВП «Укрпожстандарт» - 670,00 тис.грн., без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «ПОСТ-01»

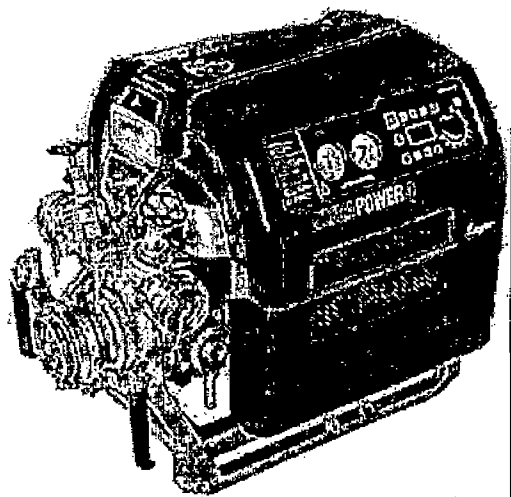
Специфікація обладнання

№ п.п	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Мотопомпа PFPN 10-1000/10-1500	1	756 491,00	630 409,17	630 409,17	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ПОСТ-01»
2	Всмоктуючий рукав, діаметр 150 мм, довжина 4 м, з нав'язаними напівгайками ГР-150 типу «Богданова»	2	5286,00	4405,00	8810,00	
3	Всмо напірний, тип «Т», діаметр 77 мм, довжина 20 м, з нав'язаними напівгайками ГРН-150 типу «Богданова»	5	2148,00	1790,00	8950,00	
Всього:		8			648 169,17	

МІСЬКВОДОКАНАЛ СМР

Направляємо комерційну пропозицію на мотопомпу виробництва фірми ZIEGLER (Німеччина):

№ п/п	Найменування.	К-ть	Ціна за од., грн., з ПДВ	Сума, грн., з ПДВ
1	<p>Мотопомпа PFPN 10-1000/10-1500 (Німеччина) Двигун: ZIEGLER / High, ручний стартер, 2-циліндровий, охолодження повітрям. Робочий об'єм: 625 см³. Потужність: 36 кВт (49 к.с.) при 4900 об / хв. Паливний бак на 24 л. Номінальна продуктивність: - 1000 л / хв при тиску 10 бар і висоті всмоктування 3 м. Характеристики: а) при висоті всмоктування 3 м: - 1900 л / хв при 6 бар, - 1600 л / хв при 8 бар, - 1300 л / хв при 10 бар б) при висоті всмоктування 1.5 м: - 2150 л / хв при 4 бар с) при висоті всмоктування 7.5 м: - 950 л / хв при 8 бар. 17-літровий паливний бак для неетилованого преміум-бензину (ROZ 95) або звичайний бензин (ROZ 91). Стартер: електричний пуск, кабель стартера як варіант. Несуча рама: високоміцний легкий металевий каркас з 4 навісні та поворотні рукоятки. Освітлення: світлодіодний прожектор, розширюваний: Докладніші відомості див. Тьмяний (ДхШхВ): при бл. 1,039х720х846 мм, вага: при бл. 188 кг</p>	1	756 491,00	756 491,00
2	<p>Всмоктуючий рукав, діаметр 150мм, довжина 4м, з пав'язаними напівгайками ГР-150 типу «Богданова»</p>	2	5 286,00	10 572,00
3	<p>Всмо напірний, тип «Т», діаметр 77мм, довжина 20м, з пав'язаними напівгайками ГРН-150 типу «Богданова» Виробник: IV-ER, Хорватія.</p>	5	2 148,00	10 740,00
Загальна вартість, грн. з ПДВ.:			777 803,00	



Умови постачання: DDP, склад Замовника.
 Умови оплати: за домовленістю.
 Термін постачання: 45 - 60 календарних днів.
 Гарантія: 12 місяців.

З повагою,
 Директор ТОВ «ПОСТ-01»
 21.07.2021р



О.О.Пінчук



УКРПОЖСТАНДАРТ
ЕКСПЕРТ ПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

149
ТОВ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
«УКРПОЖСТАНДАРТ»

93400, Луганська область, м.Северодонецьк,
Пр-т Гвардійський 6.30\1 оф.206
т/ф.: +38 (06452) 42-001, 068-528-47-87
E-mail: ukrpst@ukr.net

Суми міськводоканал

21.07.2021р

ОФЕРТА

Високонапірна надпотужна мотопомпа PFPN 10-1000/10-1500

Технічний опис:

Двигун: ZIEGLER / Hirth, ручний стартер, 2-циліндровий, охолодження повітрям.

Розміри: 1,039x720x846 мм,

Продуктивність: 1000 л / хв при тиску 10 бар і висоті всмоктування 3 м,
при висоті всмоктування 3 м:

Напор: при висоті всмоктування 3 м - 1300 л / хв при 10 бар, 1600 л / хв при 8 бар, 1900 л / хв при 6 бар. При
висоті всмоктування 1,5 м - 2150 л / хв при 4 бар. При висоті всмоктування 7,5 м - 950 л / хв при 8 бар.

Робочий об'єм: 625 см³.

Потужність: 36 кВт (49 к.с.) при 4900 об / хв.

Паливний бак на 24 л.

Вага: прибл. 188 кг

Паливний бак: 17л

Стартер: електричний пуск

Прожектор для освітлення.

Для роботи мотопомпи потрібні рукава:

Всмоктуючий рукав, діаметр 150мм, довжина 4м, з
нав'язаними напівгайками ГР-150 типу «Богданова» 2шт.

Напірний рукав, тип «Т», діаметр 77мм, довжина 20м, з
нав'язаними напівгайками ГРН-80 типу «Богданова» 5шт.

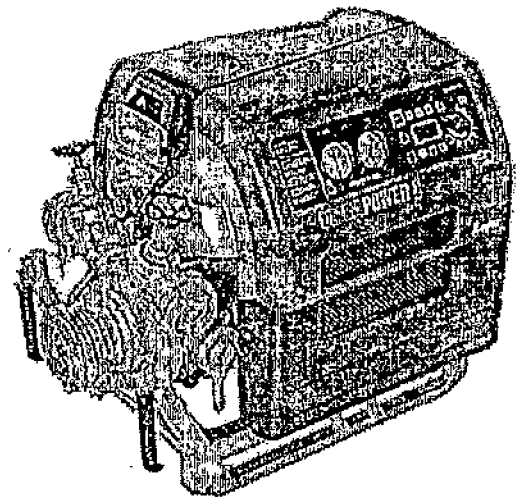
Загальна вартість комплекту мотопомпа з рукавами: 804 000,00
гри з ПДВ.

Виробник: ZIEGLER, Німеччина

Строк поставки: до 10 тижнів

Умови постачання: м. Суми, склад Замовника.

Гарантія: 1 рік



З повагою,
Директор



Чабанова О.О.

Пункт 2.6.2 Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів станції очисних споруд в м. Суми

Загальна вартість розроблення комплексу проектно-кошторисної документації з проведенням експертизи складе **383,34** тис.грн., без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 114 таблиці 8.1 «Схеми оптимізації системи централізованого водопостачання та водовідведення м. Суми на 2019-2025 роки», затвердженої рішенням виконавчого комітету Сумської міської ради від 11.12.2018 № 718.

На комунальному підприємстві «Міськводоканал» Сумської міської ради об'єкти станції очисних споруд опалюються від котельні з водогрійними котлами КВГ-6,5-150 в кількості 2 одиниці з загальною тепловою потужністю 13 Гкал/год і введені в експлуатацію в 1987 році, тобто вже відпрацювали свій нормативний термін служби, який становить 20 років.

Основними факторами, що визначають дуже низьку ефективність роботи системи опалення очисних споруд є:

1. Теплове навантаження приєднаних до котельні об'єктів очисних споруд складає 0,5 Гкал/год. Водогрійні котли в опалювальний період працюють з навантаженням від 5 до 10 % від номінальної потужності, що призводить до зменшення ККД до 50-60 % (91 % ККД котлів згідно паспортних даних), а це в свою чергу - до збільшення розрахункової потреби в природному газі на 20%. За опалювальний сезон витрати природного газу складають 115 тис. м³ на суму 1070 тис. грн.

2. Протяжність підземної теплової мережі складає 2620 м.п. в двотрубному обчисленні, зношеність мереж 20-40 %, теплова ізоляція зношена і має значні пошкодження, що призводить до значних експлуатаційних витрат по обслуговуванню тепломережі. Теплові втрати в мережах близько 15 % і за опалювальний сезон вони складають 100 Гкал, або 15000 м³ природного газу на суму близько 140 тис.грн.

3. Встановлені в котельній живильні і мережні насоси мають технічні характеристики (електрична потужність, продуктивність), які значно більші від фактичної потреби в теплозабезпеченні об'єктів, що призводить до великих витрат електричної енергії (за опалювальний сезон 145-150 тис. кВт/год на суму 530- 560 тис. грн.).

Все вищевикладене призводить до значних експлуатаційних витрат по котельній, які за опалювальний період складають близько 1,890 млн. гривень (розрахунки надані з ПДВ).

Подальша експлуатація котельні є недоцільною, економічно необґрунтована і виникає життєва необхідність проведення реконструкції теплозабезпечення очисних споруд.

В ході реконструкції планується вивести з експлуатації діючу котельню та змонтувати і ввести в експлуатацію нову блочно-модульну водогрійну котельню продуктивністю 0,5 МВт/год з ККД котлів не менше 91 %. Котельня буде працювати повністю в автоматичному режимі, без постійного обслуговуючого персоналу. Також в котельні

буде сучасна автоматизована система хімводоочистки води, енергозберігаючі живильні і циркуляційні насоси.

Котельня буде забезпечена автоматикою безпеки з виводом про аварійні сигнали на диспетчера підприємства. Температура теплоносія в системі опалення буде автоматично підтримуватись в залежності від температури зовнішнього середовища.

Стара зношена підземна тепломережа з великими тепловими втратами буде замінена на нову з застосуванням сталевих попередньо ізольованих пінополіуретаном труб.

Загальна вартість проектно-кошторисної документації, обладнання, матеріалів, будівельно-монтажних робіт орієнтовно складе 5,5 млн. грн.

Реконструкцію пропонується провести в три етапи:

1. В 2022 році виконати розроблення проектно-кошторисної документації.

2. Орієнтовно, в 2023 році вивести із експлуатації стару котельню, змонтувати і ввести в експлуатацію блочно-модульну котельню і під'єднати її до старої діючої підземної тепломережі. З новою котельнею і старими тепломережами пройти опалювальний сезон 2023-2024 років.

3. Орієнтовно, в 2024 – 2025 роках побудувати і ввести в експлуатацію нову підземну тепломережу з попередньо ізольованими трубами.

Реконструкція системи теплозабезпечення очисних споруд дасть економію коштів близько 730 тис.грн. за опалювальний сезон, що значно покращить фінансову ситуацію підприємства КП «Міськводоканал» СМР, а також дасть змогу щорічно зменшити споживання природного газу на 20-25 тис.м³, що орієнтовно складатиме в грошовому виразі 180-235 тис.грн. (розрахунки надані з ПДВ).

Після розроблення проектно-кошторисної документації та визначення вартості робіт будуть внесені зміни до Плану розвитку та передбачені ці роботи.

Надано комерційні пропозиції та кошториси на проектні роботи від ТОВ «Монастирищенський котельний завод «Енергетик» та ТОВ «Котельно-механічний завод «Пархоменко» (додаються), вартість розроблення проектно-кошторисної документації (з експертизою) складе відповідно:

ТОВ «Монастирищенський котельний завод «Енергетик» -
383,34 тис.грн, без ПДВ;

ТОВ «Котельно-механічний завод «Пархоменко» -
395,42 тис.грн, без ПДВ.

Обрано комерційну пропозицію ТОВ «МКЗ «Енергетик».



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МОНАСТИРИЩЕНСЬКИЙ
КОТЕЛЬНИЙ ЗАВОД «ЕНЕРГЕТИК»

19126, Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, село Нове Місто,
вулиця Соборна, 3 тел./факс (04746) 2-57-72, тел. (04746) 2-57-70, 2-57-71

Сайт: www.energetik.ua, E-mail: kotel@energetik.com.ua

Код ЄДРПОУ 43769299, рахунок: UA503052990000026005011003535 в АТКБ «ПРИВАТБАНК»
код ЄДРПОУ 14360570, МФО 305299

19.07.2021 № 115/К

Handwritten signatures and notes:
"КП "Міськводоканал" СМР"
"Відомості про виконання робіт"

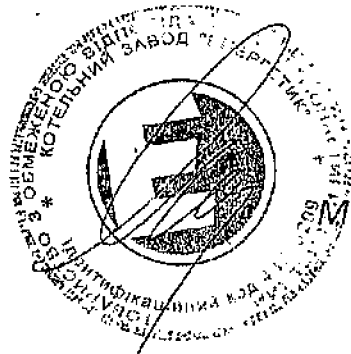
КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «МКЗ Енергетик» завод-виробник котельного обладнання пропонує ВАМ:

	К-ть	Ціна без ПДВ	Сума з ПДВ
Блочно-модульна водогрійна котельна установка БМВКУ-0,63Г, продуктивністю 0,5МВт	1	1 250 00,00	1 500 000,00
Диспетчеризація БМВКУ, на основі контролерів WAGO		469 166,67	563 000,00
Виготовлення проекту 1. Тепломеханічна частина. 2. Електропостачання котельні. 3. Газопостачання котельні. 4. Автоматизація котельні. 5. Кошторис проекту.		375 000,00	450 000,00
Експертиза проектно-кошторисної документації		8 333,33	10 000,00
Монтажні та пусконаладжувальні роботи		125 000,00	150 000,00

Умови оплати: - 70%/30%, перший авансовий платіж, другий після виготовлення обладнання

Термін виготовлення обладнання: 60 робочих днів



М.Г.Левчук

Геннадій Корніцький
Тел. 067 518 98 72
mka@energetik.com.ua

С М Е Т А

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапы, виды проектирования работ: выполнение проекта (стадия рабочий проект РП) водогрейной блочно модульной котельной БМВКУ-0,63Г на базе водогрейного котла номинальной теплопроизводительностью 0,5 МВт (0,43 Гкал), работающей на природном газе.

Тип топлива – природный газ

Наименование организации-исполнителя: ООО «МКЗ «Энергетик»

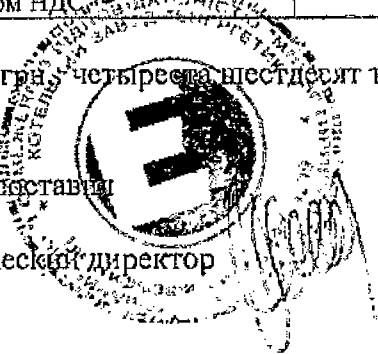
Наименование организации-заказчика: КП «Горводоканал»

	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вида работ	№№ частей, глав, таблиц и пунктов указателей к разделу или главе Сборника цен проектных и изыскательских работ для строительства	Расчет стоимости а+вх или (объем строительно-монтажных работ) +% /100 количество по цеху	Стоимость работ, т. грн.
1.	Выполнение проекта (стадия рабочий проект РП) водогрейной блочно модульной котельной БМВКУ-0,63Г на базе водогрейного котла номинальной теплопроизводительностью 0,5 МВт (0,43 Гкал), работающей на природном газе.	СЦПРдС Раздел 1 Электроэнергетика Табл.1-7 а=11,213 в=5,014 к ₁ =1,06 (стадия рабочий проект) к ₂ =0,6 (производительность от 0,5 до 10 Гкал/ч) Объем выполняемых работ (доп. К табл 1.7): Итого 0,95 % к ₃ =0,95 коэффициент объема работ К = 29,7 : ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, приложение Ж, таблица Ж.3 (проектные работы)	$(11,213+5,014 \times 0,43) \times 1,06 \times 0,6 \times 0,95 \times 29,7$	239,90359
2.	Экспертиза проектно-сметной документации			8,340
3.	Автоматизация и КИП			135,08975
4.	Итого без НДС			383,33334
5.	НДС 20%			76,66666
6.	Всего с учетом НДС			460,00000

К оплате: грн. четыреста шестьдесят тысяч . 00 коп

Смету составили

Технический директор





К М З П

КОТЕЛЬНО-МЕХАНІЧНИЙ
ЗАВОД ПАРХОМЕНКО

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«КОТЕЛЬНО-МЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД «ПАРХОМЕНКО»

19133, Черкаська обл., Монастирищенський р-н.,

с. Половинчик, вул. Промислова, буд. 7

тел. (04746) 2-57-70; 2-57-71

Код ЄДРПОУ 39302299, ІПН 393022923209

[www://kmp.com.ua](http://www.kmp.com.ua)

154

15.07.2020 № 146

Міськводоканал, м. Суми

Котельня БМВКУ-0,63Г, продуктивністю 0,5МВт, з диспетчеризацією, та погодо-залежною автоматизацією

2 130 000,00 грн. з ПДВ

Виготовлення проекту та проектно-кошторисної документації, включаючи:

474 500,00 грн. з ПДВ

1. Тепломеханічна частина.
2. Електропостачання котельні.
3. Газопостачання котельні.
4. Автоматизація котельні.
5. Кошторис проекту.

В тому числі експертиза проектно-кошторисної документації

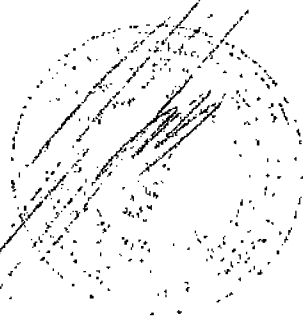
12 000,00 грн. з ПДВ

Монтажні та пусконаладжувальні роботи, без врахування матеріалів та механізмів для монтажу

210 000,00 грн. з ПДВ

Директор

Цимбал В.В.



С М Е Т А

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапы, виды проектирования работ: выполнение проекта (стадия рабочий проект РП) водогрейной блочно модульной котельной БМВКУ-0,63Г на базе водогрейного котла номинальной теплопроизводительностью 0,5 МВт (0,43 Гкал), работающей на природном газе.

Тип топлива – природный газ

Наименование организации-исполнителя: ООО «КМЗП»

Наименование организации-заказчика: КП «Горводоканал», г. Сумы

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вида работ	№№ частей, глав, таблиц и пунктов указателей к разделу или главе Сборника цен проектных и изыскательских работ для строительства	Расчет стоимости а+вх или (объем строительно-монтажных работ) +% /100 количество по цеху	Стоимость работ, т. грн.
1.	Выполнение проекта (стадия рабочий проект РП) водогрейной блочно модульной котельной БМВКУ-0,63Г на базе водогрейного котла номинальной теплопроизводительностью 0,5 МВт (0,43 Гкал), работающей на природном газе, в том числе экспертиза проекта	СЦПРдС Раздел 1 Электроэнергетика Табл.1-7 а=11,213 в=5,014 к ₁ =1,06 (стадия рабочий проект) к ₂ =0,6 (производительность от 0,5 до 10 Гкал/ч) Объем выполняемых работ (доп. К табл 1.7): Итого 0,95 % к ₃ =0,95 коэффициент объема работ К = 29,7 : ДСТУ Б Д.1.1-7:2013, приложение Ж, таблица Ж.3 (проектные работы)	(11,213+5,014x0,43)x1,06 x x0,6x0,95x29,7	249,95067
2.	Автоматизация и КИП			145,466
3.	Итого без НДС			395,41667
5.	НДС 20%			79,08333
6.	Всего с учетом НДС			474,500

К оплате: грн. четыреста семьдесят четыре тысячи пятьсот, 00 коп

Смету проверил

Директор

* Курс обміну в іноземній валюті, єдиний для всієї інвестиційної програми, прийнятий станом на 24.07.2021 р. (курс євро – 32,00; курс долара – 27,00).

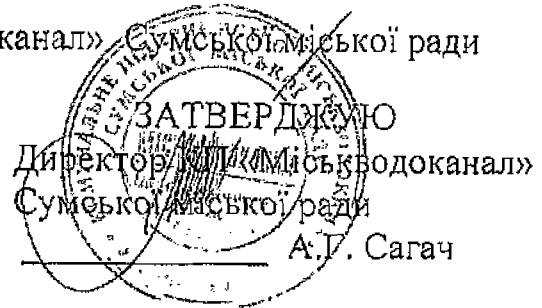
** Копія протоколу технічної ради КП «Міськводоканал» Сумської міської ради від 27.05.2021 р. щодо необхідності придбання матеріалів, обладнання, механізмів та робіт, які включені до заходів Інвестиційної програми КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2022 рік та Плану розвитку на 2022-2026 роки додається.

Начальник виробничо-технічного відділу
КП «Міськводоканал» Сумської міської ради



Ю.І. Ульяновченко

Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради



ПРОТОКОЛ
технічної ради КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

м. Суми,

вул. Білопільський шлях, 9

27.05.2021

Головуючий: Тисівський Й.В. – головний інженер

Секретар: Ульяновченко Ю.І. – начальник ВТВ

Присутні:

1. Кулик А.В. - начальник ремонтно-експлуатаційного управління;
2. Курдес П.В. - начальник управління каналізаційного господарства;
3. Довгополов О.В. - начальник управління водопровідного господарства;
4. Снісаренко І.В. - начальник дільниці ВНС;
5. Гевліч М.О. - начальник дільниці каналізаційних мереж;
6. Пасьовин Ю.М. - начальник станції очисних споруд;
7. Окопний А.М. – начальник ВГЕ;
8. Чмирков М.М. - начальник дільниці КУ та ГГ;
9. Резніченко Ю.В. – начальник дільниці автогосподарства;
10. Кривомаз М.С. – начальник служби експлуатації та розвитку;
11. Крившенко С.В. – начальник служби лабораторного контролю.
12. Яценко О.І. – начальник відділу закупівель.

Порядок денний:

1. Розгляд питання щодо необхідності придбання матеріалів, обладнання, механізмів та робіт, які включені до заходів Інвестиційної програми КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2022 рік та Плану розвитку на 2022-2026 роки.

1. СЛУХАЛИ:

1. Тисівського Й.В., який наголосив щодо необхідності придбання матеріалів, обладнання, механізмів та робіт відповідно до заходів, включених до Інвестиційної програми на 2022 рік та Плану розвитку (фінансового плану довгострокової інвестиційної програми) на 2022-2026 роки.

Зазначив про необхідність включення переліку матеріалів, обладнання та механізмів, виконання робіт до плану закупівель підприємства на 2022 рік для своєчасної підготовки та проведення тендерних процедур.

2. Ульянченка Ю.І., який на основі заходів, включених до Інвестиційної програми на 2022 рік та Плану розвитку на 2022-2026 роки (відповідно попереднього протоколу техради підприємства від 15.05.2021 р.), зазначив

щодо необхідності придбання матеріалів, обладнання, механізмів та робіт в 2022 році, а саме:

Водопостачання.

по пункту 1.2.1 Реконструкція загальнобудинкових водопровідних мереж житлових будинків (Влаштування загальнобудинкових водомірних вузлів).

Для влаштування загальнобудинкових водомірних вузлів житлових будинків :

- виконання робіт з оснащення лічильниками 38 житлових будинків на суму 1105,95 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 1.4.1 Переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами

Для стабільної роботи свердловин необхідно в 2022 році придбати:

- трубу нержавіючу AISI 321 Д 159x4,0 мм в кількості 170 п.м., з фланцями Ру10 Ду 150 – 58 одиниць. Загальна вартість складе 680,46 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 1.4.2 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6 Лепехівського водозабору

Для заміни насосу GCA 5.05 /18,5 кВт - 1 одиниці придбати аналогічний агрегат:

- насос глибинний типу GCA 5.05. 2 з електродвигуном 18,5 кВт на суму 410,71 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 1.4.3 Придбання шафи керування для Лучанської ВНС II-го підйому

Для придбання запланована шафа керування насосним обладнанням :

- шафа керування Aqua star SOLO 2-3-250,0 – 1 одиниця на суму 831,11 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 1.5.1 Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення

Загальна вартість впровадження заходу складає 1416,67 тис.грн, без ПДВ, відповідно на систему водопостачання - 618,80 тис.грн (43,68%), на систему водовідведення – 797,87 тис.грн. (56,32 %).

- виконання комплексу робіт, на впровадження заходу по водопостачанню передбачити 618,80 тис.грн., без ПДВ.

по пункту 1.6.1 Придбання муловсмоктувальної машини

Для заміни автомобіля ІЛ-980 придбати:

- муловсмоктувальну машину МВМ-12 на шасі SITRAK C5H вартістю 2463,75 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 1.8.1 Придбання газового хроматографу

Придбати обладнання для служби лабораторного контролю:

- газовий хроматограф Thermo Fisher Scientific моделі TRACE 1310 в комплекті - 1 одиниця, вартістю 2487,75 тис.грн., без ПДВ;

Водовідведення

по пункту 2.1.1. Переоснащення насосного агрегату на КНС-18

- насосний агрегат Wilo в комплекті з приладом керування, датчиком рівня поплавковими вимикачами, фітінгом - 1 одиниця, на суму 280,17 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 2.1.2 Переоснащення насосного агрегату на КНС-18А

- насосний агрегат Wilo в комплекті з приладом керування, датчиком рівня поплавковими вимикачами, фітінгом - 1 одиниця, на суму 421,96 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 2.3.1 Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення

- виконання комплексу робіт, на впровадження заходу по водовідведенню передбачити 797,87 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 2.4.1. Придбання спецавтомобіля для аварійних бригад

Для заміни автофургону ГАЗ-53А придбати:

- спецавтомобіль АТ-АМ на шасі МАЗ 4371 в комплекті з обладнанням - 1 одиницю, вартістю 1925,00 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 2.5.1 Придбання щитових затворів з електроприводом для КНС-2

Для удосконалення технологічного процесу необхідно придбати:

- затвори щитові поверхневі з електроприводом ЗЦПС 1,7х5,2 (2,5), AISI 304 з шафою керування - 2 одиниці, вартістю 957,60 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 2.5.2 Придбання конвеєру та пресу з електроприводами до решіток на КНС-6А

Для оптимізації технологічного процесу необхідно придбати:

- конвеєр гвинтовий з електроприводом КГЕ 2/5,2-190 та прес гвинтовий віджимний з електроприводом ПГВЕ 2007 до решіток з шафами керування вартістю 842,67 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 2.5.3 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9

Для заміни аналогічного обладнання, на нове з нержавіючої сталі :

- решітки РП 0721, пруткові, прозор 10 мм, з шафами керування - 3 одиниці, на суму 2808,00 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 2.5.4 Придбання вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станції очисних споруд

Для безперебійної роботи станції очисних споруд замінити електрообладнання:

- вимикачі вакуумні 1000 А, 6 кВ, 20 кА - 2 одиниці, на суму 590,00 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 2.6.1 Придбання мотопомпи в комплекті з рукавами

Для зменшення навантаження на наявні механізми, для підвищення надійності надання послуг з централізованого водовідведення необхідно придбати:

- мотопомпу RFPN 10-1000/10-1500 - 1 одиницю в комплекті з рукавами (всмоктуючий рукав Д 150 мм, довж. 4 м – 2 одиниці, всмонапірний Д 77 мм, довж. 20 м – 5 одиниці), загальною вартістю 648,17 тис.грн., без ПДВ;

по пункту 2.6.2 Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів міських очисних споруд м. Суми (з експертизою)

У зв'язку з обгрунтованою необхідністю проведення реконструкції теплозабезпечення станції очисних споруд необхідно виконати:

- розроблення комплексу проектно-кошторисної документації, в т.ч. експертиза на суму 383,34 тис.грн., без ПДВ.

Відповідно заходів Плану розвитку на наступні 2023-2026 роки придбання матеріалів, обладнання та робіт будуть розглянуті після щорічного коригування заходів Планів розвитку.

Після обговорення УХВАЛИЛИ:

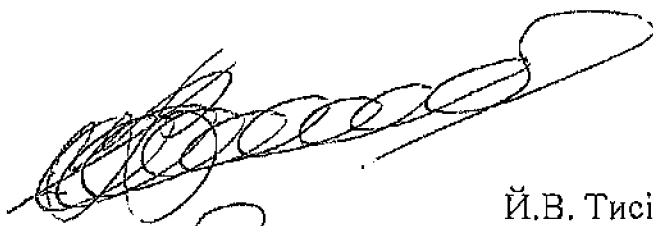
1. Погодити придбання матеріалів, обладнання, механізмів та робіт в 2022 році відповідно вище викладеного переліку.

2. Вищезазначений перелік врахувати відділу закупівель підприємства при складанні плану закупівель на 2022 рік для своєчасної підготовки та проведення тендерних процедур.

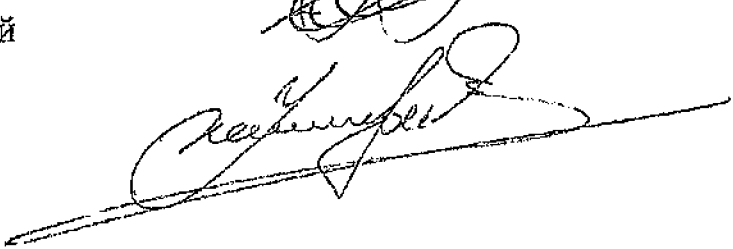
3. Придбання матеріалів, обладнання та робіт відповідно Плану розвитку на наступні 2023-2026 роки будуть розглядатися після щорічного коригування Планів розвитку.

Головуючий

Секретар



Й.В. Тисівський



Ю.І. Ульяновченко

**Зобов'язання
 Комунального підприємства «Міськводоканал»
 Сумської міської ради
 щодо досягнення очікуваних результатів реалізації
 Інвестиційної програми у сфері ліцензованої діяльності**

Підприємство зобов'язується в результаті реалізації Інвестиційної програми 2022 року:

- підвищити якість послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення в місті Суми;
- підвищити ефективність роботи насосних агрегатів та якість виконання технологічних процесів;
- зекономити електроенергії у послугах централізованого водовідведення – 7,482 тис. кВт-год/ рік,
- отримати загальний економічний ефект від впровадження заходів у послугах централізованого водопостачання на суму 69,39 тис.грн./рік та послугах централізованого водовідведення на суму 60,15 тис.грн./рік;
- підвищити екологічну безпеку та охорону навколишнього середовища;
- придбати нові транспортні засоби для оновлення автопарку підприємства;
- поліпшити безпеку праці та зменшити кількість надзвичайних ситуацій (аварій) в системі водопровідно-каналізаційного господарства.

**Директор КП «Міськводоканал»
 Сумської міської ради**



А.Г. Сагач

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 (внутрішній), мм	Товщина стінки, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн/м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	Унітах на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Комунальне підприємство "Міськволоканал" Сумської міської ради	Труба, перешпича сталі AISI 321	150	4	ТОВ "АВ метал груп", вул. Шолом-Алейхема, буд.5, м. Дніпро, 49000	ТОВ "АВ метал груп", вул. Шолом-Алейхема, буд.5, м. Дніпро, 49000	170	3 512,50	597,13	20.07.2021
2	Комунальне підприємство "Міськволоканал" Сумської міської ради	Фланець Ру 10 AISI 304 (08X18H10)	150		ТОВ "Укртехенерго-сервіс" (вул.Бориспільська, буд.7, м.Київ, 02099)	ТОВ "Укртехенерго-сервіс" (вул.Бориспільська, буд.7, м.Київ, 02099)	58	1 436,67	83,33	20.07.2021
Підсумок									680,46	

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконавця)

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

Директор КП "Міськволоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


(підпис)

Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Саган А.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 10

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого надпопоставання та централізованого водопостачання, 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	Листовий	Матеріал	Діаметр, мм	Товщина стінок, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн/м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У піках на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради						0	0,00	0,00	
	Підсумок						0		0,00	

Начальник виробничо-технічного відділу
(поза підписом)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


(підпис)

(підпис)

Ульященко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Ситач А.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток ПІ
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування 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	Матеріал	Виробник	Постачальник	Продуктивність, куб. м/год	Тиск, м	Потужність двигуна, кВт	Кількість од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	Угода на дату, дд.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради	Насос глибинний 6" тип GCA 5.05.2.2110 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, 400 В, 50Гц, В комплекті з шафою управління UZS 7.05.01-18.5 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600	HYDRO-VACUUM S. A. (Польща, м Грудзендз)	ТОВ "Гідро-Вакуум Україна" (03062, м Київ, пр. Перемоги, 67, кор В, оф 406)	60-70	30-38	18,5	1	410 712,50	410,71	15.07.2021
	Підсумок							1		410,71	

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконавця)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


(підпис)


(підпис)

Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.Г.
(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 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 "Міськводоканал" Сумської міської ради	Насос FA10.33E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+ FK17.1-4/25K-E3 насос "EMU" для відкач. стічної води) з приладом керування DR1-7.50 SD в комплекті	ТОВ "ВІЛО Україна" (08130, Київська обл., Чайки, вул. Антонова, 4)	ТОВ "ВІЛО Україна" (08130, Київська обл., Чайки, вул. Антонова, 4)	80,2	15,1	6,6	1	280 170,00	280,17	26.07.2021
2	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради	Насос FA10.65E занурюємий одноступінчастий відцентровий насос (+ FK202-4/17 насос "EMU" для відкач. стічної води) з приладом керування DR1-15.0 SD в комплекті	ТОВ "ВІЛО Україна" (08130, Київська обл., Чайки, вул. Антонова, 4)	ТОВ "ВІЛО Україна" (08130, Київська обл., Чайки, вул. Антонова, 4)	100,1	22,0	11,5	1	421 960,00	421,96	26.07.2021
Підсумок								2		702,13	

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконавця)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)
(підпис)
(підпис)

Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.Г.
(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 першому році плану розвитку на 2022 рік)

№ сл.	Ліцензіар	Марка	Виробник	Поставальник	Призначення: (об'єкти технологічний ВП технологічний ВВ)	Клас	Вид дистанційної передачі даних (як наявності)	Діаметр, мм	Кількість, од.	Ціна за од. грн (без ПДВ)	Вартість, грн (без ПДВ)	У швах на дату, дл. мм рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Комуніальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради								0	0,00	0,00	
	Ітого								0		0,00	

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконавця)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)



Ульяниченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагад А.Г.
(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)

№ п/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У цінах на дату, д.д.мм.рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради					0	0,00	0,00	
	Підсумок					0		0,00	

Начальник виробничо-технічного відділу
(або особа, яка виконує його обов'язки)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


(прізвище, ім'я, по батькові)


(прізвище, ім'я, по батькові)


(прізвище, ім'я, по батькові)

Ульянченко Ю.О.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.І.
(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)

№ зп	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
	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради					0	0,00	0,00	
	Підсумок					0		0,00	

Начальник виробничо-технічного відділу
(особа, яка виконує його обов'язки)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(особа, яка виконує його обов'язки)


(підпис)

(підпис)
(підпис)

Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сидяч А.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 16

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

**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 "Міськводоканал" Сумської міської ради	Загвор шитовий поверхневий з електро-приводом ЗЩПЭ 1,7 x 5,2 (2,5)	ТОВ "Еко-Інвест" (63503, Харківська обл, м. Чугуїв, вул. Вокзальна, 26Е)	ТОВ "Еко-Інвест" (63503, Харківська обл, м. Чугуїв, вул. Вокзальна, 26Е)	ЗЩПЭ 1,7 x 5,2 (2,5), AISI 304, з шафою управління, марка привода АУМА SA 14.2	2	478 800,00	957,60	16.07.2021
	Підсумок					2		957,60	

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконання)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)



(підпис)

(підпис)

(підпис)

Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 17

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

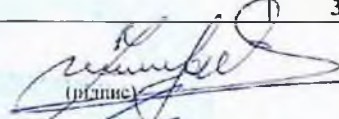


**Інформація
щодо планових витрат на придбання силового обладнання
(ураховані в Річному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)**

№ 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 "Міськводоканал" Сумської міської ради	Шафа керування Aqua star SOLO 2-3-250,0-1100-15	ТОВ "Енерго-обертаючі технології" (03138, м Київ, вул. Сумська, 2-а)	ТОВ "Енерго-обертаючі технології" (03138, м Київ, вул. Сумська, 2-а)	Шафа керування двома насосними агрегатами Aqua star SOLO 2-3-250,0-1100-15 з 1 частотним перетворювачем. Складається з контакторів для включення насоса, захисних пристроїв, пристрою обробки інформації з датчиків рівня. Автоматичний та ручний режими запуску/зупинки насосу	1	831110,00	831,11	16.07.2021
2	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради	Вакуумний вимикач 1000 А, 6кВ, 20 кА з комплектом адаптації до монтажу в комірку КСО 272 та релейним блоком	Товариство з обмеженою відповідальністю "БС ЕЛЕКТРО" (40009, м Суми, вул Чернігівська, буд 3)	Товариство з обмеженою відповідальністю "БС ЕЛЕКТРО" (40009, м Суми, вул Чернігівська, буд 3)	1000 А, 6кВ, 20 кА з комплектом адаптації до монтажу в комірку КСО 272 та релейним блоком (блок релейного захисту, блок живлення по напрузі, блок живлення по струму, АВР живлення вимикачів та релейного захисту, шафи оперативного струму)	2	295000,00	590,00	15.07.2021
Підсумок						3		1 430,11	

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконавця)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


 (прізвище)

 (прізвище)

 (прізвище)

Ольшанченко Ю.О.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Саган А.Г.
(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

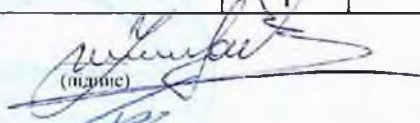
**Інформація
щодо планових витрат на придбання лабораторного обладнання
(ураховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік)**


№ 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 "Міськводоканал" Сумської міської ради	Газовий хроматограф Thermo Scientific моделі TRACE 1310	"АЛТ Україна Лтд", 02002, м. Київ, вул. митрополита Андрія Шептицького, 4	"АЛТ Україна Лтд", 02002, м. Київ, вул. митрополита Андрія Шептицького, 4	Газовий хроматограф Thermo Scientific моделі TRACE 1310 для визначення хлороорганічних забрудників у воді (з можливістю доукомплектації мас-детектором у майбутньому) в комплекті	1	2 487 750.00	2 487,75	15.07.2021
Підсумок						1		2 487,75	

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконання)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


(підпис)


(підпис)

Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 19

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

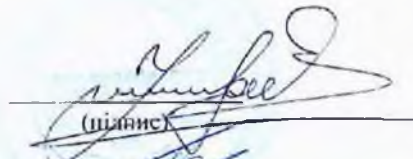

**Інформація
щодо планових витрат на придбання спеціального обладнання
(враховані в Річному інвестиційному плані використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 році)**

№ 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	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради	Мотопомпа RFPN 10-1500 в комплекті з рукавами	фірма ZIEGLER (Німеччина)	ТОВ "ПОСТ-1" (04071, м. Київ, вул. Введенська, 29/58, оф.93)	Двигун ZIEGLER/Hirth, ручний стартер, 2-циліндровий, охолодження повітрям, робочий об'єм 625 см3, потужність 36 кВт(49 кс) при 4900 об/хв, наливний бак на 24 л, номінальна продуктивність - 1500 л/хв при тиску 10 бар і висоті всмоктування 3 м. Рукава всмоктуючі Д 150 мм, з наві'язаними напівгайками ГР-150 типу "Богданова" - 8 м, всмоктуєчі рукави Д 77 мм з наві'язаними напівгайками ГРН-150 типу "Богданова" - 100 м	1	648 169.17	648,17	21.07.2021
	Підсумок					1		648,17	

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконання)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


(підпис)

(підпис)

Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.Г.
(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,
лицензування 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 (наст)	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од	Ціна за од., грн (без ПДВ)	Вартість, тис. грн (без ПДВ)	У швах на дату, дд мм рррр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради	Машинна вакуумна мушкетувальна	MBM-12	SITRAK C511	"Агроско Україна" (м. Київ, вул. Вільямса Академіка, 6-Д, оф.43)	"Агроско Україна" (м. Київ, вул. Вільямса Академіка, 6-Д, оф.43)	Колісна формула 4x2, двигун MC07 28-50 (Евро 5), робочий об'єм - 6870 см ³ , потужність, к.с/кВт: об - 333/247/2300, двоб. кабіна (6 чоловік), висота підйому води - 6 (16); вакуумний насос продуктивністю 750 м ³ /год	1	2 463 750,00	2 463,75	19.07.2021
2	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради	Спеціальна аварійна майстерня	A1-AM	MA3-4371 N2, Евро-5	ПП ВК11 "Альфатекс" (39600, м. Кременчук, бульвар Автокразівський, 19)	ПП ВК11 "Альфатекс" (39600, м. Кременчук, бульвар Автокразівський, 19)	Колісна формула 4x2, екологічний клас - не менше Евро-5, потужність двигуна - не менше 125 кВт, максимальна швидкість - 85 км/год (з електронним обмежувачем), повна маса - не менше 10000 кг, навантаження на осі передню/задню - не менше 3800 кг/6300 кг, кузов-фургон суцільно лварний каркасного типу з двох власників пасажирського та технологічного, комплектація обладнанням	1	1 925 000,00	1 925,00	19.07.2021
Підсумок:								2		4 388,75	

Почальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконавця)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


(підпис)

(підпис)

(підпис)

Ульяниченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.І.
(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
Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради**

№ 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
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Підсумок		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконавця)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


 (підпис)

 (підпис)

Ульяниченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)


Додаток 22
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 регулюванн у сферах енергетики та комунальних послуг

**Перелік комп'ютерної техніки на початок планованого періоду
(станом на 01.01.2021 р.)**

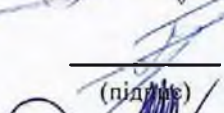
**Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради
(найменування ліцензіата)**

Група за роком випуску	Кількість, шт.	%
А	1	2
Комп'ютери до 2016 року випуску	82	47,0%
Комп'ютери 2017 року випуску	37	21,0%
Комп'ютери 2018 року випуску	24	14,0%
Комп'ютери 2019 року випуску	11	6,0%
Комп'ютери 2020 року випуску	10	12,0%
Усього	164	100,00%

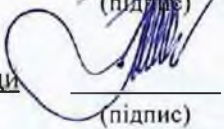
Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відповідального виконавця)


(підпис) Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

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


(підпис) Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


(підпис) Сагач А.Г.
(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
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради**

(найменування ліцензіата)

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ), інв. №	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	ЗІЛ 431410	Автогідромашинна КО-502 Б	1991	5	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 244	35 (7,6) Б	2,13	25,47	0,00						
2	ЗІЛ 130	Автогідромашинна КО-502 Б	1997	5	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 245	35 (7,6) Б	3,58	42,94	0,00						
3	ЗІЛ 496110	Автомобільсмоктувач	1988	5	дільниця водомереж, інв. № 230	35 (7,6) Г/Б	3,87	46,39	0,00						
4	ЗІЛ 431610 ІЛ-980В	Автомобільсмоктувач	1981	5	дільниця водомереж, інв. № 229	35 (7,6) Г/Б	2,25	27,00	0,00	експлуатація недоцільна	МВМ-12 на шасі SITRAK C5H	Машинна вакуумна муловсмоктувальна	2463,75	25 Д	
5	КРАЗ-250	Автокран КС-4574	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 235	52 (8,4) Д	7,34	88,05	0,00						
6	МАЗ 5334	Автокран СМК-101	1990	5	дільниця автогосподарства, інв. № 231	34 (4,5) Д	0,92	11,03	0,00						
7	ГАЗ 3307	Автомашинна-автогідропідйомник АП-17А	1992	5	відділ головного енергетика, інв. № 11340	17,1 (4,1) Д	0,44	5,2	0,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	ЗІЛ-431412	Автомобіль бортовий	1996	5	дільниця водомерж, інв. № 247	41 Б	0,47	5,65	0,00						
9	ГАЗ 33072	Автомобіль бортовий	1991	5	відділ головного механіка, інв. № 264	24,5 Б	0,16	1,90	0,00						
10	ЗІЛ 431612	Автомобіль бортовий	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 252	32 Г/Б	2,24	26,83	0,00						
11	КАМАЗ 53212	Автомобіль бортовий	1996	5	дільниця автогосподарства, інв. № 254	25,5 (1,3) Д	2,97	35,63	0,00						
12	ЛАЗ 695 НГ	Автобус	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 275	47,09 Г/Б	3,77	45,23	0,00						
13	УАЗ-3303 ЛЕК	Автомобіль вантажно-пасажирський	1990	5	дільниця балансу та технічного контролю водомерж, інв. № 272	17 Б	1,93	23,12	0,00						
14	ЗІЛ 433362	Автомашинна КО-510	1996	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 246	17,6 (3) Д	1,26	15,03	0,00						
15	ВАЗ-2107	Автомобіль легковий	2001	5	служба лабораторного контролю, інв. № 286	9,2 Б	2,96	35,5	0,00						
16	ГАЗ 3307	Автомобіль фургон ізотермічний	1993	5	ремонтно-будівельна дільниця, інв. № 267	24,5 Б	0,04	0,39	0,00						
17	ГАЗ-53	Автомобіль КО-503	1990	5	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 10633	25,5 (0,75) Б	2,78	33,35	0,48						
18	ГАЗ АС-Г-2705-206-ВІГ6-ДО80 1785-КО482375-III	Автомобіль вантажно-пасажирський	2011	5	дільниця каналізаційних мереж інв.№ 11664	14,1 Г/Б	2,24	26,86	2,00						
19	КРАЗ -25681	Автомобіль-самоскид	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 253	48 (1,3) Д	5,1	62,23	0,00						
20	ЛАС НПС 1020К 6027687	Автомобіль вантажний	2006	5	відділ постачання, інв. № 10924	8,6 Д	0,06	0,64	0,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
21	JAC HFC 1020K з пром.фург. 6022181	Автомобіль вантажний	2006	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 10925	8,9 Д	1,07	12,77	0,00						
22	JAC HFC 1020K куз.86001387	Автомобіль вантажо-пасажирський	2007	5	дільниця ВНС, інв. № 11213	8,6 Д	0,52	6,22	0,00						
23	JAC HFC 1020K куз.86001822	Автомобіль вантажо-пасажирський	2007	5	дільниця балансу та технічного контролю водомереж, інв. № 11214	8,6 Д	1,6	19,19	0,00						
24	ВАЗ 21070	Автомобіль легковий	2004	5	служба лабораторного контролю, інв. № 7245	9,2 Б	1,35	16,12	0,00						
25	ВАЗ 21099	Автомобіль легковий	2003	5	адміністрація, інв. № 7427	8,7 Б	2,39	28,65	0,00						
26	ВАЗ 21213	Автомобіль легковий	2004	5	адміністрація, інв. № 9724	12,02 Б/15,04Г	0,97	11,58	0,00						
27	ГАЗ 3110	Автомобіль легковий	2003	5	адміністрація, інв. № 7244	12,34 Б/15,43Г	2,64	31,68	0,00						
28	ГАЗ 6631	Електролабораторія	1990	5	відділ головного енергетика, інв. № 10975	28 Б	0,00	0,00	0,00						
29	ЗІЛ-131	Автомобіль вантажо-пасажирський	1982	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 10971	41 Б/51,25Г	0,7	8,41	0,00						
30	ЗІЛ-431410	Муловсмоктувач КО-510	1992	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 11307	35 (7,6) Б	0,19	44593	0,00						
31	ЗІЛ ММЗ 4502	Самоскид	1979	5	дільниця автогосподарства, інв. № 249	37 Б	2,41	28,93	0,00						
32	ЗІЛ ММЗ 45021	Самоскид	1988	5	дільниця автогосподарства, інв. № 248	37 Б	2,65	31,72	0,00						
33	ЗІЛ 130	Автопожежна машина АЦ-40	1992	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 241	41 (18) Б	0,26	3,1	0,00						
34	ЗІЛ 130	Автопожежна машина АЦ-40	1992	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 242	41 Б	1,49	17,83	0,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35	ЗІЛ 431410	Автопожежна машина АЦ-40	1990	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 237	41 Б	3,07	36,8	0,00						
36	ЗІЛ 431412	Автопожежна машина АЦ-40	1990	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 243	41 Б	0,7	8,36	0,00						
37	ЗІЛ 431410	Автофургон-С АЦПП	1992	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 236	31 (7,7) Б/38,75Г	1,96	23,47	0,00						
38	ГАЗ 330727	Автофургон	1998	5	дільниця КНС, інв. № 269	24,5 Г/Б	1,63	19,49	0,00						
39	ГАЗ 53А	Автофургон	1986	5	дільниця КНС, інв. № 268	25 Б	1,5	18,00	0,00	експлуатація недоцільна	АТ-АМ, на шасі МАЗ-4371	Спеціальна аварійна майстерня	1925,00	17 Д	
40	ГАЗ 6611	Автофургон	1991	5	гідротехнічна дільниця, інв. № 265	28 Б	0,28	3,32	0,00						
41	ЗІЛ 496110	Автофургон	1992	5	дільниця КНС, інв. № 234	31 (7,7)	0,27	3,25	0,00						
42	ЗІЛ 131	Автофургон -С	1989	5	дільниця ВНС, інв. № 255	41 Г/Б	0	0	0,00						
43	ATLAS 1404	Екскаватор	1992	5	дільниця автогосподарства, інв. № 11105	9,4 Д	0,04	0,41	0,00						
44	ЕК-12-00	Екскаватор	2007	5	дільниця автогосподарства, інв. № 10966	9,4 Д	3,42	41	0,00						
45	Т-150К	Бульдозер- фреза	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 304	16 Д	0,77	9,14	0,00						
46	Т	Автоприцеп розпуск	1990	5	дільниця автогосподарства, інв. № 319	0,00	0,00	0,00	0,00						
47	Борекс 2201	Екскаватор з щелепним навантажувачем	2013	5	дільниця автогосподарства, інв. № 11805	5,4 Д	2,55	30,51	1,00						
48	ГАЗ 31105-101	Автомобіль легковий	2007	5	адміністрація, інв. № 11913	12,34 Б	1,37	16,39	0,72						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
49	JCB-4CX SITTEMASTER	Екскаватор-навантажувач	2016	8	дільниця автогосподарства, інв. № 12398	6.6 Д	0,21	2,42	909,41						
50	КО-503 ПЗ-12 на шасі МАЗ- 5340, Євро-5	Автомобіль муловсмоктувальний	2016	10	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 12743	23,85 (18)Д	1,04	12,4	1309,88						
51	МАЗ 6312С3- 525-010	Спеціальний автомобіль	2016	10	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 12744	28,37(3)Д	2,53	30,34	2173,97						
52	JCB JS 175 W	Екскаватор (колісний)	2017	8	дільниця автогосподарства, інв. № 12831	7,6 Д	0,29	3,43	2167,82						
53	ЗИЛ 138А, ММЗ	Автомобіль-самоскид	1989	5	дільниця автогосподарства, інв. № 13142	37Б/37,5Г	1,65	19,77	91,40						
54	RENAULT NEW Duster	Автомобіль легковий	2019	3	дільниця автогосподарства, інв. № 13680	5,58Д	0,00	0,00	381,91						
55	Беларусь-82	Трактор колісний з фрезою	2019	5	дільниця автогосподарства, інв. № 13805	7,76Д	0,04	0,49	581,13						
56	JAC N200- N35	Автомобіль вантажний	2020	5	відділ головного механіка, інв. № 14212	8,6Д	0,00	0,00	518,00						
57	ЗАЗ Іanos Cargo Lux 1,5 М/Г	Автомобіль вантажонасажирський	2020	5	відділ постачання, інв. № 14004	9,96Б	0,00	0,00	196,32						

* Для спеціальних машин та механізмів, виконаних на колісних шасі, додатково враховувати витрати пального для роботи механізму (л/мотогодину).
вид пального Д - дизельне, Б - бензин, Г - газ стиснений

Начальник дільниці автогосподарства
(посада відповідального виконавця)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)


(підпис)


(підпис)

Резніченко Ю.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 24

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого надпоєднання 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
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради**

(найменування ліцензата)

№ п/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
1	Автомобіль-всмоктувач ЗІЛ 431610 1Д-980В	Машини вакуумна муловсмоктувальна MBM-12 на шасі SITRAK C5H	2 463,75	44,39	25,00	0,00	0,00	69,39	35,50
2	Автофургон ГАЗ-53А	Спеціальна аварійна майстерня АТ-АМ МА3-4371 N2	1 925,00	0,00	16,00	0,00	0,00	37,27	51,60

Начальник ділянки автогосподарства
(посада відповідального виконавця)

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

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особи, яка виконує його обов'язки)



Резниченко Ю В
(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С Г
(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А Г
(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 25

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суспільного значення у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності якундубенної Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

**Управління та розвиток інформаційних технологій
Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради**

(загальновідомі дані)

№ п/п	Складові цілової програми	Усього на рік (планований період -1)		у ч. по роках					
		(планований період -1)		(планований період -1)	(планований період -2)	(планований період -3)	(планований період -4)		
		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.:	2 090,00	27,00%	0,00	0,00%	550,00	520,00	520,00	500,00
1.1	закупівля та модернізація робочих станцій	590,00		0,00		150,00	170,00	170,00	100,00
1.2	закупівля та модернізація серверів	630,00		0,00		150,00	180,00	180,00	120,00
1.3	закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж	300,00		0,00		100,00	60,00	60,00	80,00
1.4	побудова та модернізація структурованих кабельних мереж	320,00		0,00		100,00	60,00	60,00	100,00
1.5	інші засоби інформатизації	250,00		0,00		50,00	50,00	50,00	100,00
2	Закупівля системного програмного забезпечення, у т. ч.:	1 450,00	19,00%	0,00	0,00%	350,00	400,00	400,00	300,00
2.1	для робочих станцій	650,00		0,00		150,00	200,00	200,00	100,00
2.2	для серверів	400,00		0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
2.3	інше	400,00		0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т. ч.:	2 986,67	39,00%	1 416,67	100,00%	370,00	400,00	400,00	400,00
3.1	офісного	200,00		0,00		50,00	50,00	50,00	50,00
3.2	захисту інформації	200,00		0,00		50,00	50,00	50,00	50,00
3.3	геоінформаційних систем	1 616,67		1 416,67		50,00	50,00	50,00	50,00
3.4	систем електронного документообігу	190,00		0,00		40,00	50,00	50,00	50,00
3.5	білінгових систем	200,00		0,00		50,00	50,00	50,00	50,00
3.6	систем керування вчасові двоєзмачи і споживачами	180,00		0,00		30,00	50,00	50,00	50,00
3.7	інформаційних систем управління виробництвом	200,00		0,00		50,00	50,00	50,00	50,00
3.8	інше	200,00		0,00		50,00	50,00	50,00	50,00
4	Управління та модернізація контакт-центрів	600,00	8,00%	0,00	0,00%	150,00	150,00	150,00	150,00
5	Інше	500,00	7,00%	0,00	0,00%	100,00	100,00	100,00	200,00
	Усього	7 626,67	100,00%	1 416,67	100,00%	1 520,00	1 570,00	1 570,00	1 550,00

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада відомою особою виконує)

Головний бухгалтер

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(або особа, яка виконує його обов'язки)

 С. Ю. Юрків
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)
 С. І. Гладкий
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)
 С. А. Сахін
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 27
до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання та централізованого
водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює
Національна комісія, що здійснює державне регулювання у
сферах енергетики та комунальних послуг

**Звіт про виконання Інвестиційної програми (річного інвестиційного плану використання коштів у першому році плану розвитку) за 2020 рік
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради**

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Залановано на прогнозний період				Викорнано						Реквізити документа, який засвідчує прийняття в експлуатацію закінченого будівництвом об'єкта, або очікувана дата прийняття в експлуатацію переїдних об'єктів	Залишилось не профінансовано		Різниця між фактичною вартістю одиниці продукції та плановою, %	Виконавель робіт, послуг, продавць товару, визначено на тендері чи без	Причини невиконання плану	
							профінансовано			осовсно				кількість	вартість, тис. грн				
			джерело фінансування	вартість одиниці продукції, тис. грн	кількість	вартість, тис. грн	джерело фінансування	вартість одиниці продукції	кількість	вартість, тис. грн	кількість	вартість, тис. грн							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	ВОДОПОСТАЧАННЯ																		
1.1	Заходи зі зменшення питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																		
1.1.1	Придбання обладнання для пошуку прихованих витоків	2 одиниці	АВ*	302,46; 13,98	2,00	316,44	АВ*	275,00; 38,32; 12,38	3,00	325,70	3,00	325,70	Акти приймання-передачі ОЗ від 30.09.2020	0,00	-9,26	2,93	ТОВ "НВП Енергія 3000" (звіт про укладений договір)		
	Усього за підпунктом 1.1					316,44				325,70		325,70			-9,26	2,93			
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																		
1.2.1	Впровадження автоматичної системи комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ)		АВ*	1133,19	1,00	1133,19		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	1133,19	0,00		Відсутність додаткових коштів	
	Усього за підпунктом 1.2					1133,19				0,00		0,00			1133,19	0,00			
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічній потребі, з них:																		
	Усього за підпунктом 1.3																		
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.4.1	Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: "Реконструкція станції II-го підйому по заміні технологічного обладнання на енергозберігаюче на Луманській ВНС в м. Суми"	Комплект проектно-кошторисної документації - 1 одиниця	AB*	429,17	1,00	429,17		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	429,17	0,00		Відсутність додаткових коштів
1.4.2	Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: "Капітальний ремонт підлоги в діючому резервуарі чистої води на Пришнібському водозаборі в м. Суми"	Комплект проектно-кошторисної документації - 1 одиниця	AB*	51,13	1,00	51,13	AB*	33,00	1,00	33,00	1,00	33,00	Акти прийому-передачі виконаних проектних робіт № 14 від 17.11.2020 р., № 15 від 17.11.2020 р., № 17 від 17.12.2020 р.	0,00	18,13	-35,46	ФОП Мойсеєва Ю.В. (звіт про укладений договір)	
1.4.3	Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: "Реконструкція воловоду Д-500 мм від площадки Ключаєво до Тополянського водозабору в м. Суми"	Комплект проектно-кошторисної документації - 1 одиниця	AB*	265,49	1,00	265,49	AB*	155,00	1,00	155,00	1,00	155,00	Акти прийому-передачі виконаних робіт № 13 від 26.08.2020, № 16 від 15.12.2020	0,00	110,49	-41,62	ФОП Мойсеєва Ю.В. (звіт про укладений договір)	
1.4.4	Переоснащення насосного агрегату на свердловині Токарівського водозабору (№ 6)	Насосний агрегат з двигуном 110 кВт, з шкафою керування - 1 одиниця	AB*	825,82	1,00	825,82	AB*	825,58	1,00	825,58	1,00	825,58	Акт приймання-передачі ОЗ від 30.10.2020 р.	0,00	0,24	-0,03	ТОВ "Астер-М" (відкриті торги)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.4.5	Переоснащення насосного агрегату на свердловині Тополянського водозабору (№ 2А)	Насосний агрегат з двигуном 5,5кВт, з пульту керування - 1 одиниця	ІЗК*	162,63	1,00	162,63	АВ*	162,63	1,00	162,63	1,00	162,63	Акт приймання-передачі ОЗ від 29.05.2020 р.	0,00	0,00	0,00	ТОВ "ГІДРО-ВАКУУМ Україна)" (звіт про укладений договір)	
1.4.6	Переоснащення насосних агрегатів на водопровідних насосних станціях П-го підйому КП "Міськводоканал" СМР																	
1.4.6.1	Переоснащення насосним агрегатом Лепехівської ВНС	1 одиниця в к-ті з загірною арматурою	ІЗК*	1048,40	1,00	1048,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	1048,40	0,00		Відсутність додаткових коштів
1.4.6.2	Переоснащення насосним агрегатом Лучанської ВНС	1 одиниця в к-ті з загірною арматурою	ІЗК*	1135,80	1,00	1135,80		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	1135,80	0,00		Відсутність додаткових коштів
1.4.7	Придбання дизельного зарядного апарату	1 одиниця	ІЗК*	822,01	1,00	822,01	АВ*	822,01	1,00	822,01	1,00	822,01	Акт приймання-передачі ОЗ від 30.04.2020 р.	0,00	0,00	0,00	ТОВ "Індустріальне обладнання" (звіт про укладений договір)	
1.4.8	Придбання масляної в комплекті з обладнанням	1 компл.	ІЗК*	615,38	1,00	615,38	АВ*	645,53	1,00	645,53	1,00	645,53	Акти приймання-передачі ОЗ від 29.05.2020 р., від 31.07.2020	0,00	-30,15	4,90	ТОВ "Інвестиційна рада" (звіт про укладений договір)	
Усього за підпунктом 1.4						5355,83				2643,75		2643,75			2712,08	-50,64		
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій з мис.																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.5.1	Облаштування сучасним сервісом IP-телефонія з модернізацією кабельної лінії інтернету		AB*	264,20	1,00	264,20	AB*	277,38	1,00	277,38	1,00	277,38	Акт приймання-передачі ОЗ від 30.11.2020 р.	0,00	-13,18	4,99	ТОВ "Сумські телекомсистеми" (звіт про укладений договір)		
Усього за підпунктом 1.5						264,2				277,38		277,38			-13,18	4,99			
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																		
1.6.1	Придбання автокрану	1 одиниця	AB*	3148,27	1,00	3148,27		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	3148,27	0,00		Відсутність додаткових коштів	
1.6.2	Придбання автовишки	1 одиниця	AB*	1195,83	1,00	1195,83		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	1195,83	0,00		Відсутність додаткових коштів	
Усього за підпунктом 1.6						4344,10				0,00		0,00			4344,10	0,00			
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																		
1.7.1	Розроблення проектної-кошторисної документації на тамоонаж артезіанських свердловин	Комплект проектної-кошторисної документації - 1 одиниця	AB*	116,67	1,00	116,67	AB*	116,67	1,00	116,67	1,00	116,67	Акти виконання робіт від 30.12.2020	0,00	0,00	0,00	ТОВ Екобурсервіс ЛТД" (звіт про укладений договір)		
Усього за підпунктом 1.7						116,67				116,67		116,67			0,00	0,00			
1.8	Інші заходи, з них:																		
Усього за підпунктом 1.8																			
Усього за розділом I						11530,43				3363,50		3363,50			8166,93	70,83			
II	ВОДОВІВЕДЕННЯ																		
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:																			
2.1	Заходи зі зменшення питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																		
2.1.1	Переоснащення КНС-3 насосним агрегатом	1 компл.	ІЗК*	373,80	1,00	373,80	AB*	363,44	1,00	363,44	1,00	363,44	Акт приймання-передачі ОЗ від 31.11.2020	0,00	10,36	-2,77	ТОВ "ІБК "Гідросфера" (відкриті торги)		
2.1.2	Переоснащення КНС-4 насосним агрегатом	1 компл.	ІЗК*	365,69	1,00	365,69	AB*	368,26	1,00	368,26	1,00	368,26	Акт приймання-передачі ОЗ від 31.11.2020	0,00	-2,57	0,70	ТОВ "ІБК "Гідросфера" (відкриті торги)		
2.1.3	Переоснащення КНС-13 насосним агрегатом	1 компл.	ІЗК*	294,32	1,00	294,32	AB*	297,90	1,00	297,90	1,00	297,90	Акт приймання-передачі ОЗ від 31.11.2020	0,00	-3,58	1,22	ТОВ "ІБК "Гідросфера" (відкриті торги)		
2.1.4	Переоснащення КНС-15 насосним агрегатом	1 компл.	ІЗК*	294,32	1,00	294,32	AB*	297,90	1,00	297,90	1,00	297,90	Акт приймання-передачі ОЗ від 31.11.2020	0,00	-3,58	1,22	ТОВ "ІБК "Гідросфера" (відкриті торги)		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.1.5	Придбання шаф керування для КНС-1А	2 одини.	ІЗК*	298,12; 508,13	2,00	806,25	АВ*	298,12; 508,13	2,00	806,25	2,00	806,25	Акти приймання-передачі ОЗ від 30.06.2020	0,00	0,00	0,00	ТОВ "Енергозберігаючі технології" (звіт про укладений договір)	
Усього за підпунктом 2.1						2134,38				2133,75		2133,75			0,63	0,03		
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																	
2.2.1	Впровадження автоматичної системи комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ)		АВ*	1502,13	1,00	1502,13		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	1502,13	0,00		Відсутність додаткових коштів
Усього за підпунктом 2.2						1502,13				0,00		0,00			1502,13	0,00		
2.3	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																	
2.3.1	Облаштування сучасним сервісом IP-телефонія з модернізацією кабельної лінії Інтернету		АВ*	264,20	1,00	264,20	АВ*	277,38	1,00	277,38	1,00	277,38	Акт приймання-передачі ОЗ від 30.11.2020	0,00	-13,18	4,99	ТОВ "Сумські телекомсистеми" (звіт про укладений договір)	
Усього за підпунктом 2.3						264,20				277,38		277,38			-13,18	4,99		
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																	
2.4.1	Придбання автомобіля АСАМ	1 одиниця	АВ*	1929,17	1,00	1929,17		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	1929,17	0,00		Відсутність додаткових коштів
2.4.2	Придбання автоважкі	1 одиниця	АВ*	1195,83	1,00	1195,83		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	1195,83	0,00		Відсутність додаткових коштів
2.4.3	Придбання автомобіля вантажного в модифікації бортова платформа	1 одиниця	ІЗК*	518,96	1,00	518,96	АВ*	518,00	1,00	518,00	1,00	518,00	Акт приймання-передачі ОЗ від 30.12.2020	0,00	0,96	-0,18	ТОВ "АГСОЛКО" (звіт про укладений договір)	
2.4.4	Придбання маловантажного автомобіля	1 одиниця	ІЗК*	246,17	1,00	246,17		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	246,17	0,00		Відсутність додаткових коштів

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.4.5	Придбання вантажо-пасажирського автомобіля	1 одиниця	ІЗК*	207,00	1,00	207,00	АВ*	207,00	1,00	207,00	1,00	207,00	Акт приймання-передачі ОЗ від 31.07.2020	0,00	0,00	0,00	ПрАТ "Суми-Авто" (звіт про укладенні договір)	
Усього за підпунктом 2.4						4097,13				725,00		725,00			3372,13	82,31		
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																	
2.5.1	Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: "Реконструкція каналізаційної насосної станції КНС-2 по заміні технологічного обладнання на енергозберігаюче в м. Суми"	Комплект проектно-кошторисної документації - 1 одиниця	АВ*	491,67	1,00	491,67		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	491,67	0,00		Відсутність додаткових коштів
2.5.2	Придбання струмоприймачів кільцевих на первинні та вторинні відстійники	4 комплекти	АВ*	42,00	4,00	168,00	АВ*	20,25	4,00	81,00	4,00	81,00		0,00	87,00	-51,79	ТОВ "Завод Спеціальна техніка" (спрощена закупівля)	
2.5.3	Придбання аераційних труб на аеротенки	540 п.м. в комплекти	АВ*	880,26	540,00	880,26		0,00	0	0,00	0,00	0,00		540,00	880,26	0,00		Відсутність додаткових коштів
2.5.4	Переоснащення решітками КНС-2	Решітка з плафоном управління з консервом гвинтовим та пресом віджимним з шафами управління - 1 одиниця	АВ*	1644,20	1,00	1644,20	АВ*	1635,95	1,00	83,33	1,00	83,33	Акт приймання-передачі ОЗ від 30.10.2020 р.	0,00	1560,87	-94,93	ТОВ "Еко-інвест" (відкриті торги)	Змонтована, введена в експлуатацію, оплачено аванс. Оплата буде виконана в 1-му кв. 2021 р.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.5.5	Переоснащення КНС-1А решіткою з нержавіючої сталі	Решітка з шафою управління - 1 одиниць	ІЗК*	766,67	1,00	766,67	АВ*	700,50	1,00	700,50	1,00	700,50	Акт приймання-передачі ОЗ від 30.10.2020 р.	0,00	66,17	-8,63	ТОВ "Еко-Інвест" (відкриті торги)	
2.5.6	Переоснащення КНС-2 решіткою з нержавіючої сталі	Решітка з шафою управління - 1 одиниць	ІЗК*	1036,02	1,00	1036,02	АВ*	1144,40	1,00	1144,40	1,00	1144,40	Акт приймання-передачі ОЗ від 30.10.2020 р.	0,00	-108,38	10,47	ТОВ "Еко-Інвест" (відкриті торги)	
Усього за підпунктом 2.5						4986,82				2009,23		2009,23			2977,59	59,71		
2.6	Інші заходи, з них																	
Усього за підпунктом 2.6																		
Усього за розділом II						12984,66				5145,36		5145,36			7839,30	60,38		
Усього за інвестиційною програмою						24515,09				8508,86		8508,86			16006,23	65,30		

АВ* - амортизаційні відрахування, ІЗК* - інші залучені кошти

** Заходи III 2020 виконані за рахунок амортизаційних відрахувань

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

(або особа, яка виконує його обов'язки)

(підпис)

Сагач А.Г.

(прізвище, ім'я, по батькові)

20__ року

Ульяненко В.І. 0542-700-182

**Перелік
документів фінансової звітності
Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради
за 2019- 2020 р.р.**

№ п.п.	Назва документу	Кількість аркушів
1.	Баланс (Звіт про фінансовий стан) на 31 грудня 2019 р., ф. № 1	1
2.	Звіт про фінансові результати (Звіт про сукупний дохід) за 2019 рік., ф. № 2	1
3.	Звіт про рух грошових коштів (за прямим методом) за 2019 рік, ф. № 3	1
4.	Звіт про власний капітал за 2019 рік, ф. № 4	1
5.	Баланс (Звіт про фінансовий стан) на 31 грудня 2020 р., ф. № 1	1
6.	Звіт про фінансові результати (Звіт про сукупний дохід) за 2020 рік., ф. № 2	1
7.	Звіт про рух грошових коштів (за прямим методом) за 2020 рік, ф. № 3	1
8.	Звіт про власний капітал за 2020 рік, ф. № 4	1
	Всього:	8

Підприємство КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ Дата (рік, місяць, число) 2020 01 01
 Територія СУМЬСЬКА м. КОМУН 5010136001
 Організаційно-правова форма господарювання Орган місцевого самоврядування м. КОМУН 420
 Вид економічної діяльності Забув, опущених та постаняних вод м. КВЕД 36.00
 Середня кількість працівників 715
 Адреса, телефон Білопільський шлях, буд. 9, м. СУМЬСЬКА, об. 40009 700162
 Одиниця виміру: тис. грн. без десятичного знака (окрім розділу IV Звіту про фінансові результати з біл. у грош. одиницях)
 №2), грошові показники якого наводяться в гривнях з копійками)
 Складено (зробити помітку "X" у відповідній клітинці):
 за положеннями (стандартами) бухгалтерського обліку X
 за міжнародними стандартами фінансової звітності

КОДП		
2020	01	01
03352155		
5010136001		
420		
36.00		

Баланс (Звіт про фінансові результати)
 на 31 грудня 2019 р.

Форма №1 Код м. КОМУН 1801001

А К Т И В	Код риєка	На початок вітнього періоду	На кінець вітнього періоду
1	2	3	4
I. Необоротні активи			
Нематеріальні активи	1001	3 099	2 827
первісна вартість	1001	3 958	3 880
накопичена амортизація	1002	859	1 053
Незавершені капітальні інвестиції	1005	11 830	5 606
Основні засоби	1010	108 811	115 120
первісна вартість	1011	368 075	297 820
знош.	1012	160 164	177 709
Інвестиційна нерухомість	1018	-	-
Первісна вартість інвестиційної нерухомості	1016	-	-
Знош. інвестиційної нерухомості	1017	-	-
Довгострокові біологічні активи	1020	-	-
Первісна вартість довгострокових біологічних активів	1021	-	-
Накопичена амортизація довгострокових біологічних активів	1022	-	-
Довгострокові фінансові інвестиції які обліковуються за методом участі в капіталі інших підприємств	1030	-	-
інші фінансові інвестиції	1038	131	131
Довгострокова дебіторська заборгованість	1040	-	-
Відстрочені податкові активи	1048	-	-
Гудвіл	1050	-	-
Відстрочені аквізиційні витрати	1060	-	-
Залишок коштів у централізованих страхових резервних фондах	1065	-	-
Інші необоротні активи	1090	-	-
Усього за розділом I	1098	123 871	123 684
II. Оборотні активи			
Залишки	1100	7 120	8 022
Заробітні залишки	1101	7 120	8 022
Незавершене виробництво	1102	-	-
Готова продукція	1103	-	-
Товари	1104	-	-
Поточні біологічні активи	1110	-	-
Депозити перестрахування	1115	-	-
Векселі одержані	1120	-	-
Дебіторська заборгованість за продукцію, товари, роботи, послуги	1125	10 205	55 134
Дебіторська заборгованість за розрахунками за наданими авансами	1130	176	707
за бюджетом	1138	2 200	370
у тому числі з податку на прибуток	1136	-	292
Дебіторська заборгованість за розрахунками з нарахованих доходів	1140	-	-
Дебіторська заборгованість за розрахунками з внутрішніх розрахунків	1145	-	-
Інші поточні дебіторська заборгованість	1155	1 198	115
Поточні фінансові інвестиції	1160	-	-
Гроші та їх еквіваленти	1165	151	615
Готівка	1166	-	-
Рахунки в банках	1167	151	615
Витрати майбутніх періодів	1170	38	38
Частина перестрахованих у страхових резервах у тому числі в резервах довгострокових зобов'язань	1180	-	-
резервах збитків або резервах належних виплат	1181	-	-

КОПІЯ ВІРНА
 Голов. бух. *[Підпис]* С.Т. Падурний

резервах незароблених премій	1183	-	-
інших страхових резервах	1184	-	-
інші оборотні активи	1190	13 381	13 221
Усього за розділом II	1195	64 853	80 259
III. Необоротні активи, утримувані для продажу, та групи вибуття	1200	-	-
Баланс	1300	188 724	203 943

Пасив	Код радика	На початок звітного періоду	На кінець звітного періоду
1	2	3	4
I. Власний капітал			
Зареєстрований (пайовий) капітал	1400	90 377	90 377
Внески до незареєстрованого статутного капіталу	1401	-	-
Капітал у дооцінках	1405	27 808	27 808
Додатковий капітал	1410	2 060	22 177
Еквітивний дохід	1415	-	-
Накопичені курсові різниці	1420	-	-
Резервний капітал	1425	-	-
Нерозподілений прибуток (непокритий збиток)	1430	(70 093)	(52 756)
Неоплачений капітал	1435	-	-
Вилучений капітал	1440	-	-
Інші резерви	1445	-	-
Усього за розділом I	1495	80 248	97 562
II. Довгострокові зобов'язання і забезпечення			
Відстрочені податкові зобов'язання	1501	-	-
Пенсії: зобов'язання	1505	-	-
Довгострокові кредити банків	1510	-	-
Інші довгострокові зобов'язання	1515	-	-
Довгострокові забезпечення	1520	-	-
Довгострокові забезпечення витрат персоналу	1521	-	-
Цільове фінансування	1525	-	-
Випадкові допомоги	1530	-	-
Страхові резерви	1540	-	-
у тому числі:	1545	-	-
резерв довгострокових зобов'язань	1546	-	-
резерв збитків або резерв на певних виплатах	1547	-	-
резерв незароблених премій	1548	-	-
інші страхові резерви	1549	-	-
Інвестиційні контракти	1550	-	-
Призовні фонди	1555	-	-
Резерв на виплату джек-поту	1560	-	-
Усього за розділом II	1595	-	-
III. Поточні зобов'язання і забезпечення			
Короткострокові кредити банків	1600	862	-
Векселі видані	1605	-	-
Поточні кредиторська заборгованість за довгостроковими зобов'язаннями:	1610	-	-
товари, роботи, послуги	1615	83 854	75 966
розрахунками з бюджетом	1620	11 121	15 612
у тому числі з податку на прибуток	1621	-	-
розрахунками зі страхування	1625	929	1 055
розрахунками з оплати праці	1630	3 401	3 845
Поточна кредиторська заборгованість за одержаними авансами	1635	790	698
Поточна кредиторська заборгованість за розрахунками з установами	1640	-	-
Поточна кредиторська заборгованість за внутрішніми розрахунками	1645	-	-
Поточна кредиторська заборгованість за страхового діяльність	1650	-	-
Поточні забезпечення	1655	-	-
Доходи майбутніх періодів	1660	-	-
Відстрочені взаємні доходи від перестраховиків	1665	-	-
Інші поточні зобов'язання	1670	9 109	9 207
Усього за розділом III	1695	108 176	106 381
IV. Зобов'язання, пов'язані з необоротними активами, утримуваними для продажу, та групами вибуття	1700	-	-
V. Чиста партія активів незаробленої пенсійної у фонду	1800	-	-
Баланс	1900	188 724	203 943

Керівник

Сагач Анатолій Григорович

Головний бухгалтер

Григоренко Сергій Григорович

Відомість в порядку встановленому центральними органами виконавчої влади України у сфері статистики



С. П. Глазун

102

КОЛМ		
2020	01	01
03352455		

Код фирм-участников С.П.И.О.У.

Имя общества КОМПАНИЕ ПУПРИСКТРО "МИСЬКОЛОКАЛА" С.П.И.О.У.

Звіт про фінансові результати (звіт про економічні результати)

Рік 2019

п.

Форма № 2 Кош. за 2019

1801003

І. ФІНАНСОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Заголовок форми	За минулі періоди	Код	1	2	3	4
Чистий дохід від реалізації продукції (товарів, робіт, послуг)	175 810	2000	2000	158 234		
Чисті заборгованості списані	-	2010	2010	-		
Чисті списання, в тому числі	-	2011	2011	-		
Чисті списання з нерозподілених	-	2012	2012	-		
Чисті списання з зарплатних списань, в тому числі	-	2013	2013	-		
Чисті списання з зарплатних списань в період ліквідації	-	2014	2014	-		
Оборотні результати реалізації продукції (товарів, робіт, послуг)	189 764	2050	2050	171 568		
Чисті понесені збитки за списаними гаманцями	-	2070	2070	-		
Валовий дохід	51 743	2120	2120	21 686		
Чисті операційні доходи	-	2121	2120	-		
Чисті доходи від операцій з продажів довірених осіб	-	2121	2121	-		
Чисті доходи від операцій з продажів довірених осіб, в тому числі	-	2122	2122	-		
Чисті доходи від операцій з продажів довірених осіб, в тому числі	-	2123	2123	-		
Адміністративні витрати	7 735	2130	2130	5 952		
Витрати на збут	8 563	2150	2150	6 525		
Чисті операційні витрати	10 520	2180	2180	20 447		
Чисті доходи	-	2181	2181	-		
Чисті доходи від операцій з продажів довірених осіб, в тому числі	-	2182	2182	-		
Чисті доходи від операцій з продажів довірених осіб, в тому числі	-	2190	2190	-		
Фінансові результати від операційної діяльності	10 971	2195	2195	24 522		
Збиток	-	2200	2200	-		
Чисті доходи в капіталі	-	2220	2220	-		
Чисті фінансові доходи	1	2240	2240	6 483		
Чисті доходи	-	2241	2241	-		
Чисті доходи від операційної діяльності	-	2250	2250	-		
Фінансові витрати	138	2250	2250	287		
Витрати від участі в капіталі	-	2255	2255	-		
Чисті витрати	143	2270	2270	15		
Чисті доходи (збиток) від операційної діяльності	-	2272	2272	-		

КОЛМ ВІРНА

Гороб. О.О.

С.П.И.О.У.

Фінансовий результат до оподаткування:			
прибуток	2290	17 300	-
збиток	2295	(-)	(18 391)
Витрати (дохід) з податку на прибуток	2300	(53)	-
Прибуток (збиток) від припиненої діяльності після оподаткування	2305	-	-
Чистий фінансовий результат:			
прибуток	2350	17 247	-
збиток	2355	(-)	(18 391)

II. СУКУПНИЙ ДОХІД

Стаття	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Дооцінка (уцінка) необоротних активів	2400	-	-
Дооцінка (уцінка) фінансових інструментів	2405	-	-
Накопичені курсові різниці	2410	-	-
Частка іншого сукупного доходу асоційованих та спільних підприємств	2415	-	-
Інший сукупний дохід	2445	-	-
Інший сукупний дохід до оподаткування	2450	-	-
Податок на прибуток, пов'язаний з іншим сукупним доходом	2455	-	-
Інший сукупний дохід після оподаткування	2460	-	-
Сукупний дохід (сума рядків 2350, 2355 та 2460)	2465	17 247	(18 391)

III. ЕЛЕМЕНТИ ОПЕРАЦІЙНИХ ВИТРАТ

Назва статті	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Матеріальні затрати	2500	91 802	89 866
Витрати на оплату праці	2505	63 568	50 312
Відрахування на соціальні заходи	2510	13 887	10 950
Амортизація	2515	18 470	16 691
Інші операційні витрати	2520	28 855	36 693
Разом	2550	216 582	204 492

IV. РОЗРАХУНОК ПОКАЗНИКІВ ПРИБУТКОВОСТІ АКЦІЙ

Назва статті	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Середньорічна кількість простих акцій	2600	-	-
Скоригована середньорічна кількість простих акцій	2605	-	-
Чистий прибуток (збиток) на одну просту акцію	2610	-	-
Скоригований чистий прибуток (збиток) на одну просту акцію	2615	-	-
Дивіденди на одну просту акцію	2650	-	-

Керівник

Саван Анатолій Григорович

Головний бухгалтер

Григорий Сергій Григорович



С.Т. Григорий

КОД ДІ		
2020	01	01
03352155		

Дата (рік, місяць, число) _____
 Підприємство КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИОНАЛЬНОЇ ОБ'ЄДИНАНОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ОДИНИЦІ

Грошовий еквівалент

Звіт про рух грошових коштів (за прямим методом)
 за **Рік 2019** р.

Форма №3 Код за ДКУД: 1801001

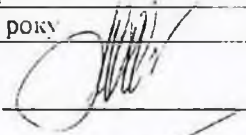
Стаття	Код	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
I. Рух коштів у результаті операційної діяльності			
Надходження від			
Реалізації продукції (товарів, робіт, послуг)	3000	184 147	136 749
Повернення податків і зборів	3005	-	-
у тому числі податку на додану вартість	3006	-	-
Цільового фінансування	3010	898	637
Надходження від отримання субсидій, дотацій	3011	58 486	39 465
Надходження авансів від покупців і замовників	3015	-	-
Надходження від повернення авансів	3020	2 624	381
Надходження від відсотків за залишками коштів на поточних рахунках	3025	1	-
Надходження від боржників неустойки (штрафів, пені)	3035	231	250
Надходження від операційної оренди	3040	61	66
Надходження від отримання роялті, авторських винагород	3045	-	-
Надходження від страхових премій	3050	-	-
Надходження фінансових установ від повернення позик	3055	-	-
Інші надходження	3095	3	-
Витрачання на оплату			
Товарів (робіт, послуг)	3100	(83 602)	(57 678)
Праці	3105	(50 577)	(39 387)
Відрахувань на соціальні заходи	3110	(13 777)	(10 638)
Зобов'язань з податків і зборів	3115	(36 407)	(28 437)
Витрачання на оплату зобов'язань з податку на прибуток	3116	(345)	(-)
Витрачання на оплату зобов'язань з податку на додану вартість	3117	(12 441)	(11 494)
Витрачання на оплату зобов'язань з інших податків і зборів	3118	(23 621)	(16 933)
Витрачання на оплату авансів	3135	(-)	(-)
Витрачання на оплату повернення авансів	3140	(-)	(-)
Витрачання на оплату цільових внесків	3145	(-)	(-)
Витрачання на оплату зобов'язань за страховими контрактами	3150	(-)	(-)
Витрачання фінансових установ на надання позик	3155	(-)	(-)
Інші витрачання	3190	(2 816)	(2 574)
Чистий рух коштів від операційної діяльності	3195	786	-631
II. Рух коштів у результаті інвестиційної діяльності			
Надходження від реалізації			
фінансових інвестицій	3200	-	-
необоротних активів	3205	-	-
Надходження від отриманих			
відсотків	3215	-	-
дивидендів	3220	-	-
Надходження від деривативів	3225	-	-
Надходження від погашення позик	3230	-	-
Надходження від вибуття дочірнього підприємства та іншої господарської одиниці	3235	-	-
Інші надходження	3290	11 000	6 513

КОПІЯ ВІРНА
 Голов. бух. _____

С.Т. Галуцький

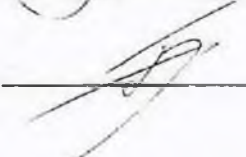
Інші надходження	3250	11 000	6 513
Витрачання на придбання фінансових інвестицій	3255	(-)	(-)
необоротних активів	3260	(11 000)	(6 513)
Виплати за деривативами	3270	(-)	(-)
Витрачання на надання позик	3275	(-)	(-)
Витрачання на придбання дочірнього підприємства та іншої господарської одиниці	3280	-	-
Інші платежі	3290	(-)	(-)
Чистий рух коштів від інвестиційної діяльності	3295	-	-
III. Рух коштів у результаті фінансової діяльності			
Надходження від:			
Власного капіталу	3300	-	-
Отримання позик	3305	-	1 259
Надходження від продажу частки в дочірньому підприємстві	3310	-	-
Інші надходження	3340	-	-
Витрачання на:			
Викуп власних акцій	3345	(-)	(-)
Погашення позик	3350	-	396
Сплату дивідендів	3355	(-)	(-)
Витрачання на сплату відсотків	3360	(138)	(287)
Витрачання на сплату заборгованості з фінансової оренди	3365	(-)	(-)
Витрачання на придбання частки в дочірньому підприємстві	3370	(-)	(-)
Витрачання на виплати неконтрольованим часткам у дочірніх підприємствах	3375	(-)	(-)
Інші платежі	3390	(184)	(151)
Чистий рух коштів від фінансової діяльності	3395	-322	425
Чистий рух грошових коштів за звітний період	3400	464	-206
Залишок коштів на початок року	3405	151	357
Вплив зміни валютних курсів на залишок коштів	3410	-	-
Залишок коштів на кінець року	3415	615	151

Керівник



Сагач Анатолій Григорович

Головний бухгалтер



Гладкий Сергій Григорович



С. Т. Гладкий

194

КОДЦІ		
2020	01	01
03352455		

Підприємство КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СМАРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
 (найменування)

Дата (рік, місяць, число)

Звіт про власний капітал
 за Рік 2019 р.

Форма №4 Код за ДКУД 1801005

Стаття	Код рядка	Зареєстрований (пайовий) капітал	Капітал у дооцінках	Додатковий капітал	Резервний капітал	Перозділений прибуток (непокритий збиток)	Неоплачений капітал	Видучений капітал	Всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Залишок на початок року	4000	90 377	27 808	32 000		170 000	-	-	80 248
Коригування:									
Зміна облікової політики	4005	-	-	-	-	-	-	-	-
Виправлення помилок	4010	-	-	-	-	-	-	-	-
Інші зміни	4090	-	-	-	-	-	-	-	-
Скоригований залишок на початок року	4095	90 377	27 808	32 000		170 000	-	-	80 248
Чистий прибуток (збиток) за звітний період	4100	-	-	-	-	17 247	-	-	17 247
Інший сукупний дохід за звітний період	4110	-	-	-	-	-	-	-	-
Дооцінка (уцінка) необоротних активів	4111	-	-	-	-	-	-	-	-
Дооцінка (уцінка) фінансових інструментів	4112	-	-	-	-	-	-	-	-
Накопичені курсові різниці	4113	-	-	-	-	-	-	-	-
Частка іншого сукупного доходу асоційованих і спільних підприємств	4114	-	-	-	-	-	-	-	-
Інший сукупний дохід	4116	-	-	-	-	-	-	-	-
Розподіл прибутку:									
Виплати власникам (дивіденди)	4200	-	-	-	-	-	-	-	-
Страхування прибутку до зареєстрованого капіталу	4205	-	-	-	-	-	-	-	-
Відрахування до резервного капіталу	4210	-	-	-	-	-	-	-	-
Сума чистого прибутку, належна до бюджету відповідно до законодавства	4215	-	-	-	-	-	-	-	-
Сума чистого прибутку на створення спеціальних (ціпових) фондів	4220	-	-	-	-	-	-	-	-

КОПІЯ ВІРНА
 Голов. бух. 

Л.Т. Блодій

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сума чистого прибутку на матеріальне заохочення	4225	-	-	-	-	-	-	-	-
Внески учасників: Внески до капіталу	4240	-	-	6 451	-	-	-	-	6 451
Погашення заборгованості з капіталу	4245	-	-	-	-	-	-	-	-
Вилучення капіталу: Викуп акцій (часток)	4260	-	-	-	-	-	-	-	-
Перепродаж викуплених акцій (часток)	4265	-	-	-	-	-	-	-	-
Анулювання викуплених акцій (часток)	4270	-	-	-	-	-	-	-	-
Вилучення частки в капіталі	4275	-	-	-	-	-	-	-	-
Зменшення номінальної вартості акцій	4280	-	-	-	-	-	-	-	-
Інші зміни в капіталі	4290	-	-	(6 384)	-	-	-	-	(6 384)
Придбання (продаж) неконтрольованої частки в дочірньому підприємстві	4291	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом змін у капіталі	4295	-	-	67	-	17 247	-	-	17 314
Залишок на кінець року	4300	90 377	27 808	32 133	-	(52 756)	-	-	97 502

Керівник

Головний бухгалтер

Сагач Анатолій Григорович

Гладкий Сергій Григорович



С. Г. Гладкий

резервах незароблених премій	1183	-	-
інших страхових резервах	1184	-	-
інші оборотні активи	1190	13 221	11 146
Усього за розділом II	1195	80 259	87 426
III. Необоротні активи, утримувані для продажу, та групи вибуття	1200	-	-
Всього	1300	203 943	220 755

Назва	Код рилка	На початок звітної періоду	На кінець звітної періоду
1	2	3	4
I. Власний капітал			
Зареєстрований (найовий) капітал	1400	90 377	97 159
Внески до незареєстрованого статутного капіталу	1401	-	-
Капітал у дооцінках	1405	27 808	27 808
Додатковий капітал	1410	32 133	36 667
Зменшений дохід	1411	-	-
Накопичені курсові різниці	1412	-	-
Резервний капітал	1413	-	-
Переоцінений прибуток (непокритий збиток)	1420	(52 756)	(37 918)
Неоплачений капітал	1425	(-)	(-)
Видучений капітал	1430	(-)	(-)
Інші резерви	1438	-	-
Усього за розділом I	1495	97 562	123 912
II. Довгострокові зобов'язання і забезпечення			
Відстрочені податкові зобов'язання	1500	-	-
Пенсійні зобов'язання	1505	-	-
Довгострокові кредити банків	1510	-	-
Інші довгострокові зобов'язання	1515	-	-
Довгострокові забезпечення	1520	-	-
Довгострокові забезпечення витрат персоналу	1521	-	-
Цільове фінансування	1525	-	8
Інші односторонні допомоги	1526	-	-
Страхові резерви	1530	-	-
у тому числі:	1531	-	-
резерв довгострокових зобов'язань	1532	-	-
резерв збитків або резерв належних виплат	1533	-	-
резерв незароблених премій	1534	-	-
інші страхові резерви	1535	-	-
бюджетні контракти	1536	-	-
Призовий фонд	1537	-	-
Резерв на виплату джек-поту	1538	-	-
Усього за розділом II	1595	-	8
III. Поточні зобов'язання і забезпечення			
Короткострокові кредити банків	1600	-	790
Векселі видані	1605	-	-
Поточна кредиторська заборгованість за довгостроковими зобов'язаннями	1610	-	-
товари, роботи, послуги	1615	75 966	58 771
розрахунками з бюджетом	1620	15 612	19 123
у тому числі з податку на прибуток	1621	-	-
розрахунками зі страхування	1625	1 053	1 280
розрахунками з оплати праці	1630	3 845	4 672
Поточна кредиторська заборгованість за одержаними авансами	1635	698	721
Поточна кредиторська заборгованість за розрахунками з учасниками	1640	-	107
Поточна кредиторська заборгованість за внутрішніми розрахунками	1643	-	-
Поточна кредиторська заборгованість за страховою діяльністю	1650	-	-
Поточні забезпечення	1660	-	-
Доходи майбутніх періодів	1670	-	-
Відстрочені коштині доходи від перестраховиків	1675	-	-
Інші поточні зобов'язання	1690	9 207	11 371
Усього за розділом III	1695	106 381	96 835
IV. Зобов'язання, пов'язані з необоротними активами, утримуваними для продажу, та групами вибуття	1700	-	-
V. Чиста вартість активів, утримуваних для продажу	1800	-	-
Баланс	1900	203 943	220 755

Керівник

Сагач Анастасій Григорович

Головний бухгалтер

Гладкий Сергій Григорович

Визначення чистого результату діяльності підприємства за звітний період здійснено згідно з вимогами законодавства України та міжнародних стандартів фінансової звітності.



С. П. Гладкий

КОДИ		
2021	01	01
03352455		

Підприємство **КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МІСЬКВОДОКАНАЛ"** за СД(П)ОУ
СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Звіт про фінансові результати (Звіт про сукупний дохід)
 за Рік 2020 р.

Форма №2 Код за ДКУД **1801003**

1. ФІНАНСОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Стаття	Код р/к/с/а	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Чистий дохід від реалізації продукції (товарів, робіт, послуг)	2000	193 660	175 810
Чисті зароблені страхові премії	2010	-	-
премії тодішні, валова сума	2011	-	-
премії, передані у перестраховування	2012	-	-
зміна резерву незароблених премій, валова сума	2013	-	-
зміна частки перестраховиків у резерві незароблених премій	2014	-	-
Собівартість реалізованої продукції (товарів, робіт, послуг)	2050	(196 044)	(189 764)
Чисті понесені збитки за страховими випадками	2070	-	-
Валовий:			
прибуток	2090	-	-
збиток	2095	(2 384)	(13 954)
Дохід (витрати) від зміни у резервах довгострокових зобов'язань	2105	-	-
Дохід (витрати) від зміни інших страхових резервів	2110	-	-
зміна інших страхових резервів, валова сума	2111	-	-
зміна частки перестраховиків в інших страхових резервах	2112	-	-
Інші операційні доходи	2120	43 626	51 743
у тому числі:	2121	-	-
дохід від зміни вартості активів, які оцінюються за справедливою вартістю			
дохід від первісного визнання біологічних активів і сільськогосподарської продукції	2122	-	-
дохід від використання коштів, вилучених від оподаткування	2123	-	-
Адміністративні витрати	2130	(8 740)	(7 735)
Витрати на збут	2150	(9 922)	(8 563)
Інші операційні витрати	2180	(11 636)	(10 520)
у тому числі:	2181	-	-
витрати від зміни вартості активів, які оцінюються за справедливою вартістю			
витрати від первісного визнання біологічних активів і сільськогосподарської продукції	2182	-	-
Фінансовий результат від операційної діяльності:			
прибуток	2190	10 944	10 971
збиток	2195	(-)	(-)
Доход від участі в капіталі	2200	-	-
Інші фінансові доходи	2220	1	1
Інші доходи	2240	6 449	6 609
у тому числі:	2241	-	-
дохід від благодійної допомоги			
Фінансові витрати	2250	(125)	(138)
Втрати від участі в капіталі	2255	(-)	(-)
Інші витрати	2270	(248)	(143)
Прибуток (збиток) від впливу інфляції на монетарні статистичні	2275	-	-

КОPIЯ ВІРНА
 Голов. бух.  С. П. Бучиний

Фінансовий результат до оподаткування:			
прибуток	2290	17 021	17 300
збиток	2295	(-)	(-)
Витрати (дохід) з податку на прибуток	2300	(407)	(53)
Прибуток (збиток) від припиненої діяльності після оподаткування	2305	-	-
Чистий фінансовий результат:			
прибуток	2350	16 614	17 247
збиток	2355	(-)	(-)

II. СУКУПНИЙ ДОХІД

Стаття	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Дооцінка (уцінка) необоротних активів	2400	-	-
Дооцінка (уцінка) фінансових інструментів	2405	-	-
Накопичені курсові різниці	2410	-	-
Частка іншого сукупного доходу асоційованих та спільних підприємств	2415	-	-
Інший сукупний дохід	2445	-	-
Інший сукупний дохід до оподаткування	2450	-	-
Податок на прибуток, пов'язаний з іншим сукупним доходом	2455	-	-
Інший сукупний дохід після оподаткування	2460	-	-
Сукупний дохід (сума рядків 2350, 2355 та 2460)	2465	16 614	17 247

III. ЕЛЕМЕНТИ ОПЕРАЦІЙНИХ ВИТРАТ

Назва статті	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Матеріальні затрати	2500	85 261	91 802
Витрати на оплату праці	2505	75 850	63 568
Відрахування на соціальні заходи	2510	16 614	13 887
Амортизація	2515	20 003	18 470
Інші операційні витрати	2520	28 614	28 855
Разом	2550	226 342	216 582

IV. РОЗРАХУНОК ПОКАЗНИКІВ ПРИБУТКОВОСТІ АКЦІЙ

Назва статті	Код рядка	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
Середньорічна кількість простих акцій	2600	-	-
Скоригована середньорічна кількість простих акцій	2605	-	-
Чистий прибуток (збиток) на одну просту акцію	2610	-	-
Скоригований чистий прибуток (збиток) на одну просту акцію	2615	-	-
Дивіденди на одну просту акцію	2650	-	-

Керівник

Сагач Анатолій Григорович

Головний бухгалтер

Гладкий Сергій Григорович



С.Т. Падурний

Підприємство КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МІСЬКВОДОКАНАЛ" СУМЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ ЗАСІДНИЦЬКОЇ РАДИ

Дата (рік, місяць, число)

Код ДІ 197		
2021	01	01
03352455		

(найменування)

Звіт про рух грошових коштів (за прямим методом)
за Рік 2020 р.

Форма №3 Код за ДКУД 1801004

Стаття	Код	За звітний період	За аналогічний період попереднього року
1	2	3	4
I. Рух коштів у результаті операційної діяльності			
Надходження від:			
Реалізації продукції (товарів, робіт, послуг)	3000	215 254	184 147
Повернення податків і зборів	3005	-	-
у тому числі податку на додану вартість	3006	-	-
Цільового фінансування	3010	1 073	898
Надходження від отримання субсидій, дотацій	3011	42 152	58 486
Надходження авансів від покупців і замовників	3015	-	-
Надходження від повернення авансів	3020	250	2 624
Надходження від відсотків за залишками коштів на поточних рахунках	3025	1	1
Надходження від боржників неустойки (штрафів, пені)	3035	262	231
Надходження від операційної оренди	3040	53	61
Надходження від отримання роялті, авторських винагород	3045	-	-
Надходження від страхових премій	3050	-	-
Надходження фінансових установ від повернення позик	3055	-	-
Інші надходження	3095	7	3
Витрачання на оплату:			
Товарів (робіт, послуг)	3100	94 865	83 602
Праці	3105	59 979	50 577
Відрахувань на соціальні заходи	3110	16 400	13 777
Зобов'язань з податків і зборів	3115	42 865	36 407
Витрачання на оплату зобов'язань з податку на прибуток	3116	842	345
Витрачання на оплату зобов'язань з податку на додану вартість	3117	11 679	12 441
Витрачання на оплату зобов'язань з інших податків і зборів	3118	27 344	23 621
Витрачання на оплату авансів	3135	-	-
Витрачання на оплату повернення авансів	3140	-	-
Витрачання на оплату цільових внесків	3145	-	-
Витрачання на оплату зобов'язань за страховими контрактами	3150	-	-
Витрачання фінансових установ на надання позик	3155	-	-
Інші витрачання	3190	2 266	2 816
Чистий рух коштів від операційної діяльності	3195	525	786
II. Рух коштів у результаті інвестиційної діяльності			
Надходження від реалізації			
фінансових інвестицій	3200	-	-
необоротних активів	3205	-	-
Надходження від отриманих			
відсотків	3215	-	-
дивідендів	3220	-	-
Надходження від деривативів	3225	-	-
Надходження від погашення позик	3230	-	-
Надходження від вибуття дочірнього підприємства та іншої господарської одиниці	3235	-	-
Інші надходження	3250	18 817	11 000

КОПІЯ ВІРНА

Голов. бух.

С.Т. Глоцний

Інші надходження	3250	18 847	11 000
Витрачання на придбання фінансових інвестицій	3255	(-)	(-)
необоротних активів	3260	(18 847)	(11 000)
Виплати за деривативами	3270	(-)	(-)
Витрачання на надання позик	3275	(-)	(-)
Витрачання на придбання дочірнього підприємства та іншої господарської одиниці	3280	(-)	(-)
Інші платежі	3290	(-)	(-)
Чистий рух коштів від інвестиційної діяльності	3295	-	-
III. Рух коштів у результаті фінансової діяльності			
Надходження від			
Власного капіталу	3300	-	-
Отримання позик	3305	-	-
Надходження від продажу частки в дочірньому підприємстві	3310	-	-
Інші надходження	3340	-	-
Витрачання на			
Викуп власних акцій	3345	(-)	(-)
Погашення позик	3350	(-)	(-)
Сплату дивідендів	3355	(-)	(-)
Витрачання на сплату відсотків	3360	(125)	(138)
Витрачання на сплату заборгованості з фінансової оренди	3365	(-)	(-)
Витрачання на придбання частки в дочірньому підприємстві	3370	(-)	(-)
Витрачання на виплати неконтрольованим часткам у дочірніх підприємствах	3375	(-)	(-)
Інші платежі	3390	(437)	(184)
Чистий рух коштів від фінансової діяльності	3395	-562	-322
Чистий рух грошових коштів за звітний період	3400	-37	464
Залишок коштів на початок року	3405	615	151
Вплив зміни валютних курсів на залишок коштів	3410	-	-
Залишок коштів на кінець року	3415	578	615

Керівник
Голова

Савач Анастасій Григорович

Гладкий Сергій Григорович

КОПІЯ БІРКА

С.Т. Додаток

КОД		
2021	01	01
03352455		

Підприємство КОМПАЇНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МІСЬКВОДОКАНАЛ" С/МІСЬКОЇ РАДИ С/ДПНОВ

(ПІДПРИЄМСТВО)

Звіт про власний капітал
за Рік 2020 р.

Форма №4 Код за ДКУД 1801005

Стаття	Код рядка	Зареєстрований (пайовий) капітал	Капітал у дооцінках	Додатковий капітал	Резервний капітал	Перозділений прибуток (непокритий збиток)	Неоплачений капітал	Вилучений капітал	Всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Залишок на початок року	4000	90 377	27 808	32 133	-	(52 756)	-	-	97 562
Коригування: Зміна облікової політики	4005	-	-	-	-	-	-	-	-
Виправлення помилок інші зміни	4010 4090	- -	- -	- -	- -	(760) -	- -	- -	(760) -
Скоригований залишок на початок року	4095	90 377	27 808	32 133	-	(53 516)	-	-	96 802
Чистий прибуток (збиток) за звітний період	4100	-	-	-	-	16 614	-	-	16 614
Інший сукупний дохід за звітний період	4110	-	-	-	-	-	-	-	-
Дооцінка (уцінка) необоротних активів	4111	-	-	-	-	-	-	-	-
Дооцінка (уцінка) фінансових інструментів	4112	-	-	-	-	-	-	-	-
Накопичені курсові різниці	4113	-	-	-	-	-	-	-	-
Частка іншого сукупного доходу асоційованих і інших підприємств	4114	-	-	-	-	-	-	-	-
Інший сукупний дохід	4116	-	-	-	-	-	-	-	-
Розподіл прибутку: Виплати власникам (дивіденди)	4200	-	-	-	-	-	-	-	-
Спрямування прибутку до зареєстрованого капіталу	4205	-	-	-	-	-	-	-	-
Відрахування до резервного капіталу	4210	-	-	-	-	-	-	-	-
Сума чистого прибутку, належна до бюджету відповідно до законодавства	4215	-	-	-	-	(1 016)	-	-	(1 016)
Сума чистого прибутку на створення спеціальних (цільових) фондів	4220	-	-	-	-	-	-	-	-

КОПІЯ ВІРНА
Голов. бух. 

С.Т. Гладкий

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сума чистого прибутку на матеріальне заохочення	4225	.	.	.	.	.	.	.	.
Внески учасників: Внески до капіталу	4240	6 982	.	10 708	.	.	.	.	17 690
Погашення заборгованості з капіталу	4245	.	.	.	.	.	.	.	.
Вилучення капіталу: Викуп акцій (часток)	4260	.	.	.	.	.	.	.	.
Перепродаж викуплених акцій (часток)	4265	.	.	.	.	.	.	.	.
Анулювання викуплених акцій (часток)	4270	.	.	.	.	.	.	.	.
Вилучення частки в капіталі	4275	.	.	.	.	.	.	.	.
Зменшення номінальної вартості акцій	4280	.	.	.	.	.	.	.	.
Інші зміни в капіталі	4290	.	.	(6 178)	.	.	.	.	(6 178)
Придбання (продаж) неконтрольованої частки в дочірньому підприємстві	4291	.	.	.	.	.	.	.	.
Разом змін у капіталі	4295	6 982	.	4 530	.	15 598	.	.	27 110
Залишок на кінець року	4300	97 359	27 808	36 663	.	(37 918)	.	.	123 912

Керівник

Сагач Анастасій Григорович

Головний бухгалтер

Гладкий Сергій Григорович



С. Г. Гладкий

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, Сагач Анатолій Григорович, при наданні
(прізвище, ім'я, по батькові)
даних до Національної комісії, що здійснює державне регулювання у
сферах енергетики та комунальних послуг
(найменування уповноваженого органу)
даю згоду відповідно до Закону України «Про захист персональних даних»
на обробку моїх особистих персональних даних у картотеках та/або за
допомогою інформаційно-телекомунікаційних систем з метою підготовки
відповідно до вимог законодавства статистичної, адміністративної та іншої
інформації з питань діяльності ліцензіата.



(підпис)

“ ” 2021 року
(дата)

Директор КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради
(керівник ліцензіата
або особа, яка виконує його обов'язки)

Сагач Анатолій Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Пронумеровано, прошито та скріплено печаткою
199 (сто дев'яносто дев'ять) аркушів
Директор КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради

_____ А.Г. Сагач

Додаток
до проекту рішення Сумської міської
ради “Про погодження Інвестиційної
програми на 2022 рік та Плану
розвитку (довгострокова інвестиційна
програма) на 2022 — 2026 роки
комунального підприємства
“Міськводоканал” Сумської міської
ради”
від _____ 2022 року № ____ – МР

ПЛАН РОЗВИТКУ
(довгострокова інвестиційна програма)
Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської
ради
на 2022-2026 роки

Додаток 1

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

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоврядування)
від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП "Міськводоканал"
Сумської міської ради
(керівник ліцензіата або особа, яка виконує його обов'язки)
Сагач А.Г.
(підпис) (П.І.Б.)
" " 20 ____ року

**ПЛАН РОЗВИТКУ
(ДОВГОСТРОКОВА ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА)
Комунального підприємства "Міськводоканал"
Сумської міської ради
(найменування ліцензіата)
на 2022-2026 роки**

Зміст

№ з/п	Назва документу	Номер аркушу
1	Інформаційна картка ліцензіата (Додаток 3)	3-4
2	План розвитку (фінансовий план довгострокової інвестиційної програми) на 2022-2026 роки Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (Додаток 4)	5-15
3	Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (Додаток 5)	16-19
4	Описова частина до Плану розвитку (фінансового плану довгострокової інвестиційної програми) на 2022-2026 роки КП «Міськводоканал» Сумської міської ради	
4.1	I. Опис фактичного матеріально-технічного оснащення, стану основних об'єктів ЦВВ, необхідних заходів для підтримання на належному рівні відповідно до регламентних процедур, передбачених нормативно-технічними документами, на 2022-2026 роки	20-21
	Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради станом на 31 грудня 2020 року (Додаток 7)	22-23
	Аналіз колісної техніки станом на початок планованого періоду Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (Додаток 23)	24-28
4.2	II. Опис заходів, направлених на розвиток систем ЦВВ за рахунок будівництва нових об'єктів, реконструкції, капітального ремонту, технічного переоснащення на 2022-2026 роки за рахунок планових інвестицій	29-67
4.3	III. Опис заходів та необхідних витрат на перший рік Плану розвитку у розрізі розділів	67-77
4.4	IV Опис заходів на другий-п'ятий роки Плану розвитку у розрізі укрупнених заходів та джерел фінансування на кожний рік запланованого періоду	77-83
5	Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних	84

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
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради
 (найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради
Рік заснування	1894 рік
Форма власності	комунальна
Місце знаходження	40009, м.Суми, Білопільський шлях, 9
Код ЄДРПОУ	3352455
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Директор Сагач Анатолій Григорович
Тел., факс, E-mail	тел/факс 0542-700-181, vodocanal_sumy@ukr.net тел. 0542-700-182, SVpto@i.ua
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення	безстрокова, Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 05.02.2016 № 150
Статутний капітал ліцензіата, тис.грн. (станом на 01.07.2021 р.)	97359,00
Балансова вартість активів, тис.грн. (станом на 01.07.2021 р.)	325860,00
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис.грн. (станом на 01.07.2021 р.)	206873,00
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів), тис.грн. (станом на 01.07.2021 р.)	20272,00

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі Інвестиційної програми	<p>Забезпечення якісного надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення всім споживачам міста; збереження потужностей водопроводу та каналізації; забезпечення безаварійного прийому, пропускання і перекачування стічних вод та їх очистки;</p> <p>впровадження та розвиток інформаційних технологій; підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища; зниження питомих витрат електроенергії; модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення; зменшення кількості нещасних випадків та надзвичайних ситуацій в системі водопровідно-каналізаційного господарства</p>
-----------------------------	---

Строки реалізації Інвестиційної програми	Поточний 2022 рік
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в Інвестиційній програмі, ліцензіат перебуває	Наявні комерційні пропозиції, проектно-кошторисна документація
Головні етапи реалізації Інвестиційної програми	Впровадження Програми

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис.грн	18237,24
власні кошти	18237,24
позичкові кошти	
залучені кошти	
бюджетні кошти	
компенсація на повернення кредиту	
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)	3,8
заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	
заходи щодо зменшення обсягу витрат, витрат води на технологічні потреби	
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	16,5
заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	7,8
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	24,1
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	28,5
інші заходи	19,3

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	18041,76
Внутрішня норма дохідності	-0,07%
Дисконтований період окупності	0,00
Індекс прибутковості	0,007

Керівник ліцензіата

М.П.



А.Г. Сагач

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 4
до Порядку розроблення, погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання та централізованого
водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює
Національна комісія, що здійснює державне регулювання у
сферах енергетики та комунальних послуг

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоуправління)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП "Міськводоканал"

Сумської міської ради

(керівник ліцензії та/або особа, яка виконує його обов'язки)

А.Г. Саган

(підпис)

(ПІБ)

20__ року

**План розвитку
(фінансовий план довгострокової інвестиційної програми)
на 2022 - 2026 роки
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради**
(найменування ліцензіата)

№ ст.	Найменування вхідних (включаючи) витрат	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)									За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн (без ПДВ)						Економічний ефект (тис. грн)*		
			загальна сума	демографічна	виробничі (ресурси) і прибутку	власні кошти	отримані у плановому періоді по звичайній програмі фінансових Асигнов. що підлягають поверненню		інші залучені кошти з них		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарської партії/ матеріальних ресурсів	інший	плановий період	плановий період - 1	плановий період - 2	плановий період - 3	плановий період - 4	строк окупності (місяців)*		Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт*год/року)	Економія фондів зарплатної плати (тис. грн/ рік)
							підлягають поверненню	не підлягають поверненню	плановий період	плановий період												
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.1			ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ																			
1.1.1			Заходи зі зменшення питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																			
	Усього за підпунктом 1.1		0,00	0,00							0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

1.2		Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																		
1.2.1																				
	Усього за підпунктом 1.2	0,00	0,00							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3		Заходи щодо зменшення обсягу витрат, витрат води на технологічні потреби, з них:																		
	Усього за підпунктом 1.3	0,00	0,00							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4		Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																		
1.4.1	Переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами	Водопідйомні колони: Д150 = 170 п.м. (2022 рік); Д100 = 140 п.м. (2023 рік); Д 100 = 140 п.м. (2024 рік)	1459,98	1459,98						1459,98		680,46	389,76	389,76						
1.4.2	Переоснащення насосними агрегатами свердловин:																			
1.4.2.1	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6 Лепехівського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шкафою керування - 1 одиниця	410,71	410,71						410,71		410,71								
1.4.2.2	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 2А Лепехівського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шкафою керування - 1 одиниця	410,71	410,71						410,71			410,71							
1.4.2.3	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6А Лучанського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шкафою керування - 1 одиниця	410,71	410,71						410,71			410,71							

1.4.2.4	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 8 Токарівського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	1159,42	1159,42									1159,42							
1.4.2.5	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 10 Ново-Оболонського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	410,71	410,71										410,71						
1.4.2.6	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 14 Пришибського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	426,59	426,59										426,59						
1.4.2.7	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 14 Ново-Оболонського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	1242,05	1242,05										1242,05						
1.4.2.8	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11А Лепехівського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	697,28	697,28																697,28
1.4.2.9	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11 Пришибського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	697,28	697,28																697,28

1.4.2.10	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 12 Лучанського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	1175,29	1175,29						1175,29					1175,29				
1.4.2.11	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 7 Лучанського водозабору	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	689,99	689,99						689,99					689,99				
1.4.3	Реконструкція насосного обладнання на Лучанській ВНС, Пришибській ВНС, Токарівській ВНС та Ново-Оболонській ВНС в м. Суми	Комплекси робіт - 4 одиниці	8833,35	8833,35						8833,35			2083,34	2166,67	2250,00	2333,34			
1.4.4	Придбання шаф керування для ВНС II-го підйому	Шафи керування - 4 одиниці	3324,44	3324,44						3324,44		831,11	831,11	831,11	831,11				
1.4.5	Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: "Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м3/добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми"	Комплекти проектно-кошторисної документації - 1 одиниця	1089,88	1089,88						1089,88	1089,88								
Усього за підпунктом 1.4			22438,59	22438,59						21348,51	1089,88	3012,16	5285,05	5466,89	5650,96	5023,33		0,00	0,00

1.5		Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																		
1.5.1	Створення розрахункового інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення	комплекс робіт - 1 одиниця	618,80	618,80								618,80	618,80							
Усього за підпунктом 1.5			618,80	618,80							0,00	618,80	618,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6		Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого середовища, з них:																		
1.6.1	Придбання спеціалізованого автомобіля типу ФПВ (авто майстерня)	2 одиниці	2686,50	2686,50							2686,50			1343,25	1343,25					
1.6.2	Придбання самоскиду	1 одиниця	631,13	631,13							631,13						631,13			
1.6.3	Придбання екскаватора	2 одиниці	3678,17	3678,17							3678,17					2011,50	1666,67			
1.6.4	Придбання автокрана	1 одиниця	3294,23	3294,23							3294,23						3294,23			
1.6.5	Придбання муловсмоктувальної машини	1 одиниця	2463,75	2463,75							2463,75	2463,75						426	69,39	
Усього за підпунктом 1.6			12753,78	12753,78							12753,78	0,00	2463,75	1343,25	1343,25	2011,50	5592,03		0,00	69,39
1.7		Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																		
1.7.1	Ліквідаційний тапонаж експлуатаційних свердловин КП "Міськводоканал" Сумської міської ради в м. Суми	5 одиниць	3084,67	3084,67							3084,67		173,14	1911,53	1000,00					
Усього за підпунктом 1.7			3084,67	3084,67							3084,67	0,00	173,14	1911,53	1000,00	0,00		0,00		0,00

1.8	Інші заходи, з них :																		
1.8.1	Придбання газового хроматографа	1 одиниця	2487,75	2487,75							2487,75		2487,75						
1.8.2	Придбання рідинного хроматографа	1 одиниця	1899,26	1899,26							1899,26		1899,26						
Усього за підпунктом 1.8			4387,01	4387,01							4387,01	0,00	4387,01	1899,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за розділом I			43282,65	43282,65							43489,30	4793,35	8582,46	8700,70	8721,67	8662,46	8615,36	0,00	69,39

II																				
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ																				
2.1.	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																			
2.1.1																				
2.1.1	Переоснащення насосного агрегату на КНС-18	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	280,17	280,17							280,17		280,17					1392	4,26	
2.1.2	Переоснащення насосного агрегату на КНС-18А	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	421,96	421,96							421,96		421,96					272	6090	18,62
2.1.3	Переоснащення насосного агрегату на КНС-8	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	1171,04	1171,04							1171,04		1171,04							
2.1.4	Переоснащення насосного агрегату на КНС-10	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	1581,02	1581,02							1581,02				1581,02					
2.1.5	Переоснащення насосного агрегату на КНС-7	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	508,27	508,27							508,27				508,27					

2.4		Модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																						
2.4.1	Придбання спецавтомобіля для аварійних бригад	1 одиниця	1925,00	1925,00							1925,00								619	37,27				
2.4.2	Придбання автобуса	1 одиниця	1446,67	1446,67							1446,67									1446,67				
2.4.3	Придбання каналопромивочної машини	1 одиниця	1920,11	1920,11							1920,11									1920,11				
2.4.4	Придбання самоскиду	1 одиниця	631,13	631,13							631,13									631,13				
2.4.5	Придбання екскаватора	2 одиниці	3678,17	3678,17							3678,17									2011,50	1666,67			
Усього за підпунктом 2.4			9601,08	9601,08							9601,08	0,00	1925,00	0,00	0,00					3931,61	3744,47	0,00	37,27	
2.5		Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																						
2.5.1	Придбання щитових затворів з електроприводом для КНС-2	2 одиниці	957,60	957,60							957,60													
2.5.2	Придбання конвєсу та пресу з електроприводами до решіток на КНС-6А	2 одиниці з шафами керування	842,67	842,67							842,67													
2.5.3	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9	Решітки з електроприводами та шафами управління - 3 одиниці	2808,00	2808,00							2808,00													
2.5.4	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-5	Решітки з електроприводами та шафами управління - 2 одиниці	1909,34	1909,34							1909,34													

2.5.11	Придбання трансформаторів на станцію очисних споруд	3 одиниці	1980,00	1980,00						1980,00			1320,00	660,00					
Усього за підпунктом 2.5			18408,90	18408,90						18408,90	0,00	5198,27	3159,67	5530,95	2610,67	1909,34		0,00	0,00
2.6	Інші заходи, з них:																		
2.6.1	Придбання мотопомп в комплекті з рукавами	3 одиниці	2857,80	2857,80						2857,80		648,17	1083,98					1125,65	
2.6.2	Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів станції очисних споруд м.Суми	1 комплект, в т.ч. експертиза	383,34	383,34							383,34	383,34							
Усього за підпунктом 2.6			3241,14	3241,14						2857,80	383,34	1031,51	1083,98	0,00	0,00	1125,65		0,00	0,00
Усього за розділом II			48248,80	48248,80						47067,59	1181,21	9654,78	9616,17	9693,78	9689,45	9594,62		7482	60,15
Усього за Інвестиційною програмою			91531,45	91531,45						85556,89	5974,56	18237,24	18316,87	18415,45	18351,91	18209,98		7482	129,54

Примітка:

- * Сума 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 виробничо-технічного відділу КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

(посада відповідального виконавця)



(підпис)

Ульянченко Ю.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 5

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

ПОГОДЖЕНО
Рішення _____
(найменування органу місцевого самоврядування)
від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор КП "Міськводоканал"
Сумської міської ради
(керівник ліцензії або особа, яка виконує його обов'язки)
_____ А.Г. Сагач
(підпис) (ПІБ)
_____ 20 року

**Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради**

(найменування ліцензіата)

№ п/п	Найменування заходів (послужки)	Класифікація заходів (зазначити коду)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)				Економія палива/енергетичних ресурсів/т* (без рік)	Економія фонду амортизації плати, (тис. грн / рік)	Економічний ефект (тис. грн / рік)*	
			включаються								господарський (вартість матеріальних ресурсів)	інший	I кв	II кв	III кв	IV кв				
			власні кошти	амортизація	виробничі надходження з прибутку	заощаджені кошти	субвенції з державного бюджету на виконання функцій, що не підлягають поверненню	субвенції з місцевого бюджету на виконання функцій, що не підлягають поверненню	субвенції з інших бюджетів на виконання функцій, що не підлягають поверненню	інші надходження										
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ																				
1.1	Заходи зі зниження витрат електроенергії (енергозбереження), т.кв:																			
1.1.1																				
Усього за підпунктом 1.1			0,00	0,00							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				



1.6	Заходи щодо модеризації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																	
1.6.1	Придбання муловсмоктувальної машини	1 одиниця	2463,75	2463,75							2463,75					2463,75	426	69,39
	Усього за підпунктом 1.6		2463,75	2463,75							2463,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2463,75	426	69,39
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																	
1.7.1																		
	Усього за підпунктом 1.7		0,00	0,00							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Інші заходи, з них:																	
1.8.1	Придбання газового хроматографа	1 одиниця	2487,75	2487,75							2487,75					2487,75		
	Усього за підпунктом 1.8		2487,75	2487,75							2487,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2487,75		0,00
	Усього за розділом I		8582,46	8582,46							7492,58	1089,88	0,00	389,40	2490,45	5782,61		69,39
II	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВИВІДЕННЯ																	
2.1	Заходи зі зменшення питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																	
2.1.1	Переоснащення насосного агрегату на КНС-18	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	280,17	280,17							280,17					280,17		4,26
2.1.2	Переоснащення насосного агрегату на КНС-18А	Насосний агрегат з двигуном та шафою керування - 1 одиниця	421,96	421,96							421,96					421,96	272	18,62
	Усього за підпунктом 2.1		702,13	702,13							702,13	0,00	0,00	0,00	0,00	702,13		22,88
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																	
2.2.1																		
	Усього за підпунктом 2.2		0,00	0,00							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																	
2.3.1	Створення розрахункового інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення	Комплекс робіт - 1 одиниця	797,87	797,87							797,87					398,93	398,94	
	Усього за підпунктом 2.3		797,87	797,87							0,00	797,87	0,00	398,93	398,94	0,00	0,00	0,00

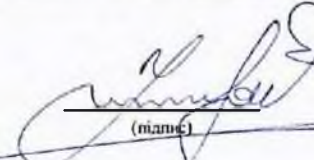
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																		
2.4	Придбання спецавтомобіля для аварійних бригаад	1 одиниця	1925,00	1925,00							1925,00				1925,00	619	37,27	
Усього за підпунктом 2.4			1925,00	1925,00							1925,00	0,00	0,00	0,00	1925,00	0,00	37,27	
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																		
2.5	Придбання штових затворів з електроприводом для КНС-2	2 одиниці	957,60	957,60							957,60				957,60			
2.5.2	Придбання ковчезу та преси з електроприводами до решіток на КНС-6А	2 одиниці з шафами керування	842,67	842,67							842,67				842,67			
2.5.3	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9	Решітки з електроприводами та шафами управління - 3 одиниці	2808,00	2808,00							2808,00				2808,00			
2.5.4	Придбання вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станції очисних споруд	2 одиниці	590,00	590,00							590,00			590,00				
Усього за підпунктом 2.5			5198,27	5198,27							5198,27	0,00	0,00	590,00	1800,27	2808,00	0,00	0,00
2.6	Інші заходи, з них:																	
2.6.1	Придбання мотопомпи в комплекті з рукавами	1 одиниця	648,17	648,17							648,17			648,17				
2.6.2	Розроблення проєктно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів станції очисних споруд м. Суми	1 комплект, в т.ч. експертиза	383,34	383,34							383,34			383,34				
Усього за підпунктом 2.6			1031,51	1031,51							648,17	383,34	0,00	648,17	383,34	0,00	0,00	0,00
Усього за розділом II			9654,78	9654,78							8473,57	1181,21	0,00	2339,23	2582,55	4733,00	7482,00	60,15
Усього за Інвестиційною програмою			18237,24	18237,24							15966,15	2 271,09	0,00	2648,63	5073,00	10515,61	7482,00	129,54

Примітка:

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

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

Начальник виробничо-технічного відділу КП "Міськводоканал" Сумської міської ради
(посада відповідального виконавця)


(підпис) Ульянченко Ю.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

**Описова частина до Плану розвитку
(фінансового плану довгострокової інвестиційної програми)
на 2022-2026 роки
КП «Міськводоканал» Сумської міської ради**

I. Опис фактичного матеріально-технічного оснащення, стану основних об'єктів ЦВВ, необхідних заходів для їх підтримання на належному рівні відповідно до регламентних процедур, передбачених нормативно-технічними документами, на 2022-2026 роки.

План розвитку систем централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (фінансовий план довгострокової інвестиційної програми) КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2022-2026 роки розроблено на основі фактичного аналізу технічного стану основних фондів систем водопостачання та водовідведення, а також технічного стану машин та механізмів, які використовуються для обслуговування цих систем.

Крім цього, більша частина заходів передбачена відповідно до заходів Схеми оптимізації роботи системи централізованого водопостачання та водовідведення міста Суми на 2018-2025 роки, затвердженої рішенням виконавчого комітету Сумської міської ради від 11.12.2018 від № 718 (далі - Схема оптимізації).

Основна технічна характеристика по підприємству зазначена в Узагальненій характеристиці об'єктів з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення КП «Міськводоканал» Сумської міської ради станом на 31 грудня 2020 року (додаток 7 відповідно до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (далі – Порядок)), додається.

Аналіз колісної техніки станом на початок планового періоду (додаток 23 відповідно Порядку), додається.

Розроблені заходи направлені на підтримання в належному технічному стані об'єктів водопровідно-каналізаційного господарства для забезпечення якісного надання послуг з централізованого водопостачання і централізованого водовідведення всім абонентам міста та безаварійного прийому, пропускання, перекачування стічних вод та їх очистку; на впровадження та розвиток інформаційних технологій; на підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища; на зниження питомих витрат електроенергії; на оновлення автопарку підприємства, на зменшення надзвичайних (аварійних) ситуацій в системі водопровідно-каналізаційного господарства.

При цьому прогнозовані витрати на їх реалізацію в 2022-2026 роках складуть всього: 90856,55 тис.грн. (без ПДВ), відповідно відповідно на водопостачання – 42 888,3 тис.грн., на водовідведення – 47968,25 тис.грн.

Заплановані витрати на реалізацію заходів в 2022-2026 роках складуть всього : 91 531,45 тис.грн. (без ПДВ), відповідно на водопостачання – 43282,65 тис.грн., на водовідведення – 48248,80 тис.грн.

Заплановано витрат на заходи для системи централізованого водопостачання на 2022-2026 роках, тис.грн., без ПДВ, а саме:

- на переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами – 1459,98 тис.грн.;
- на переоснащення насосним агрегатами свердловин - 7730,74 тис.грн.;
- на реконструкцію насосного обладнання на ВНС II-го підйому – 8833,35 тис.грн.;
- на придбання шаф керування для ВНС II-го підйому – 3324,44 тис.грн. ;
- на розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м3/добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми» - 1089,88 тис.грн.;
- на створення геоінформаційної системи – 618,80 тис.грн.;
- на модернізацію та закупівлю транспортних засобів – 12753,78 тис.грн.;
- на ліквідаційний тампонаж свердловин – 3084,67 тис.грн.;
- на придбання обладнання для служби лабораторного контролю питної води – 4387,01 тис.грн.

Заплановано витрат на заходи для системи централізованого водовідведення на 2022-2026 роках, тис.грн., без ПДВ, а саме:

- на переоснащення насосних агрегатів на КНС та об'єктах станції очисних споруд – 16199,81 тис.грн.;
- на створення геоінформаційної системи – 797,87 тис.грн.;
- на модернізацію та закупівлю транспортних засобів – 9601,08 тис.грн.;
- на переоснащення КНС репітками, щитовими затворами, іншим обладнанням – 14953,9 тис.грн.;
- на придбання вимикачів вакуумних та трансформаторів для станції очисних споруд - 3455,00 тис.грн.;
- на розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів станції очисних споруд - 383,34 тис.грн.;
- на придбання мотопомп в комплекті з рукавами – 2857,80 тис.грн..

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

Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради

(найменування ліцензіата)

станом на 31 грудня 2020 року

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (*)	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	262824
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	259554
4	безпосередньо підключеного до мереж	осіб	257485
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	2069
6	Кількість населення, що користується привізною питною водою (населення)	осіб	0
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних	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.	126874
11	населення	од.	122758
12	бюджетних установ	од.	601
13	інших	од.	3515
14	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2х100), у тому числі:	%	99
15	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3х100)	%	99
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5/рядок 3х100)	%	1
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	105859
18	населення	од.	101748
19	бюджетних установ	од.	599
20	інших	од.	3512
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17/рядок 10х100), з них:	%	83,4
22	населення (рядок 18/рядок 11х100)	%	82,9
23	бюджетних установ (рядок 19/рядок 12х100)	%	99,7
24	інших (рядок 20/рядок 13х100)	%	99,9
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	536,284
26	водоводів	км	69,303
27	вуличної мережі	км	365,149
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	101,832
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10/рядок 25)	од./км	236,6
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	252,665
31	водоводів	км	57,197
32	вуличної мережі	км	169,158
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	26,310
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30/рядок 25х100), з них:	%	47
35	водоводів (рядок 31/рядок 26х100)	%	83
36	вуличної мережі (рядок 32/рядок 27х100)	%	46
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33/рядок 28х100)	%	26
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	298
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	290
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39/рядок 10х1000)	осіб/1000 од.	2,30
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	0,54
42	Обсяг піднятої води за рік	тис. м ³ /рік	17 452
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями і підйому	тис.	47,68
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис. м ³ /рік	0,00
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м ³ /рік	0,00

46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис.	0,00
47	Обсяг поданої води в мережу за рік	тис. м ³ /рік	17 322,0
48	Середньодобова подача води в мережу	тис.	47,33
49	Обсяг реалізованої води всім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м ³ /рік	12 628,0
50	населенню	тис. м ³ /рік	8 909,00
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52+рядок 53), у тому числі:	тис. м ³ /рік	339,00
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис. м ³ /рік	130,00
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис. м ³ /рік	209,00
54	Частка технологічних витрат (рядок 51/(рядок 42+рядок 44)х100)	%	1,95
55	Обсяг втрат води, усього (рядок 56+рядок 57), у тому числі:	тис. м ³ /рік	4 485,0
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42+рядок 44-рядок 47-рядок 52)	тис. м ³ /рік	0,00
57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47-рядок 49-рядок 53)	тис. м ³ /рік	4 485,0
58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57/рядок 47х100)	%	25,9
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57/рядок 25)	тис. м ³ /км	8,36
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47/рядок 3х1000000/365)	л/добу	182,60
61	Водоспоживання 1 людиною на день (рядок 50/рядок 3х1000000/365)	л/добу	94,00
62	Кількість резервуарів чистої води, бант, колон	од.	16
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	тис. м ³	59,1
64	Навний об'єм запасів питної води	тис. м ³	59,1
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64/рядок 63х100)	%	100
66	Кількість поверхневих водозаборів	од.	0
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	6
68	кількість свердловин	од.	76
69	Кількість окремих свердловин	од.	0
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 66+рядок 67+рядок 69)	од.	76
71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	6
72	Витрати електричної енергії на підйом води	тис. кВт*год	11 032
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м ³ води	кВт*год/м ³	0,63
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	0,0
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис. кВт*год	0
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м ³ води	кВт*год/м ³	0
77	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	8
78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	81
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	10
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт*год	3 484
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м ³ води в мережу	кВт*год/м ³	0,201
82	Кількість приладів технологічного обліку	од.	49
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	од.	0,0
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 83/рядок 82х100)	%	100
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	0
86	рідкого хлору	од.	0
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.	29
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис. м ³ /год	81,79
94	Установлена загальна потужність водозаборів	тис. м ³ /год	81,79
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис. м ³ /год	0,00
96	Використання потужності водопроводу (рядок 47/365/рядок 93х100)	%	58,0
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42/365/рядок 94х100)	%	58,0
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45/365/рядок 95х100)	%	0,0
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	499
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99/рядок 25)	аварій/км	0,93
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	тис. кВт*год	14 516,0
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	тис. грн	32 912,0
103	Питомі витрати електричної енергії на 1 м ³ води (рядок 101/(рядок 42+рядок 44))	кВт*год/м ³	0,832
104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	тис. грн	100 228,0
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104/рядок 49)	грн/м ³	7,900
106	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн	29 626,0
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106/рядок 104х100)	%	29,6

108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102/рядок 104x100)	%	32,8
109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис. грн	0,00
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109/рядок 104x100)	%	0%
111	Амортизація за рік	тис. грн	9 639,0
112	Використано коштів за рахунок амортизації за рік	тис. грн	3 364,0
113	Співвідношення амортизації (рядок 111/рядок 104x100)	%	9,60
№ з/п	II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (**)	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	262 824
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	218 260
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	218 260
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	0
6	Кількість підключень до мережі водовідведення (особових рахунків), усього, з	од.	110 971
7	населення	од.	106 956
8	бюджетних установ	од.	582
9	інших	од.	3 433
10	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2x100), у тому числі:	%	83,0
11	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3x100)	%	100
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5/рядок 3x100)	%	0,0
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	0,0
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13/рядок 6x100)	%	0,0
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	338,59
16	головних колекторів	км	5,01
17	напірних трубопроводів	км	38,03
18	вуличної мережі	км	139,83
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	155,72
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6/рядок 15)	од./км	327,74
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	195,581
22	головних колекторів	км	4,300
23	напірних трубопроводів	км	35,667
24	вуличної мережі	км	74,811
25	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	80,803
26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21/рядок 15x100), з них:	%	58
27	головних колекторів (рядок 22/рядок 16x100)	%	86
28	напірних трубопроводів (рядок 23/рядок 17x100)	%	94
29	вуличної мережі (рядок 24/рядок 18x100)	%	53
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25/рядок 19x100)	%	52
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	373
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	362
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32/рядок 6x1000)	осіб/1000	3,30
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32/рядок 15)	осіб/1 км	1,07
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис. м³/рік	14 242,00
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис. м³/рік	0,00
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис. м³/добу	38,91
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, у тому числі:	тис. м³/рік	14 242,00
39	з повним біологічним очищенням	тис. м³/рік	14 242,00
40	з доочищенням	тис. м³/рік	0,00
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис. м³/добу	38,91
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	тис. м³/рік	11 347,00
49	населенню	тис. м³/рік	9 218,00
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	4 133
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50/рядок 15)	од./км	12,2
52	Кількість аварій у мережі водовідведення за рік	аварій/рік	5
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52/рядок 15)	аварій/км	0,01
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35/рядок 3x1000000/365)	л/добу	178,4
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39/рядок 3x1000000/365)	л/добу	178,4
56	Кількість насосних станцій перекачування стічних вод	од.	20
57	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	1

58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	94
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	30
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.	0
65	Кількість лабораторій	од.	1
66	Кількість майстерень	од.	1
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	18
68	Установлена потужність водовідведення	тис.	135,00
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис.	135,00
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис.	135,00
71	Частка використання водовідведення (рядок 35/365/рядок 68x100)	%	29,0
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38/365/рядок 70x100)	%	29,0
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис. кВт*год	11 644,0
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис. кВт*год	8 361,0
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м ³ стічних вод (рядок 74/рядок 73x100)	кВт*год/м ³	0,587
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт*год	3 283,0
77	питомі витрати електричної енергії на перекачування 1 м ³ стічних вод (рядок 76/рядок 73x100)	кВт*год/м ³	0,231
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис. грн	28 044,0
79	Питомі витрати електроенергії на 1 м ³ стічних вод (рядок 73/рядок 35)	кВт*год/м ³	0,818
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис. грн	111 007,0
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80/рядок 48)	грн/м ³	9,783
82	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн	40 510,0
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82/рядок 80x100)	%	36,5
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78/рядок 80x100)	%	25,3
85	Амортизація за рік	тис. грн	10 547,0
86	Використано коштів за рахунок амортизації за рік	тис. грн	5 145,0
87	Співвідношення амортизації(рядок 85/рядок 80x100)	%	9,5

Примітки:

Кількість багатоповерхових будинків	од.	1823
Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти)	од.	103902
Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти)	од.	18856
Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові)	од.	47
Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку	од.	85904
Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти)	од.	15844

* Назва населених пунктів, яким надаються послуги:

Назва населеного пункту, якому надаються послуги з централізованого водопостачання
м. Суми

Населення (осіб)
259554

** Назва населених пунктів, яким надаються послуги

Назва населеного пункту, якому надаються послуги з централізованого водовідведення
м. Суми

Населення (осіб)
218260

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

(або особа, яка виконує його обов'язки)

Сагач А.Г.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Головний бухгалтер

(або особа, яка виконує його обов'язки)

Гладкий С.Г.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник виробничо-технічного відділу

(посада відповідального виконавця)

Ляпченко Ю.І.

(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
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради
(найменування ліцензіата)**

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк корисного використання, років	Належність (структурний підрозділ), інв. №	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	ЗІЛ 431410	Автогідромашина КО-502 Б	1991	5	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 244	35 (7,6) Б	2,13	25,47	0,00						
2	ЗІЛ 130	Автогідромашина КО-502 Б	1997	5	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 245	35 (7,6) Б	3,58	42,94	0,00						
3	ЗІЛ 496110	Автомобільно-муковисмоктувач	1988	5	дільниця водомереж, інв. № 230	35 (7,6) Г/Б	3,87	46,39	0,00						
4	ЗІЛ 431610 ІЛ-980В	Автомобільно-муковисмоктувач	1981	5	дільниця водомереж, інв. № 229	35 (7,6) Г/Б	2,25	27,00	0,00	експлуатація недоцільна	МБМ-12 на шасі SITRAK C5H	Машина вакуумна муковисмоктувальна	2463,75	25 Д	
5	КРАЗ-250	Автокран КС-4574	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 235	52 (8,4) Д	7,34	88,05	0,00						
6	МАЗ 5334	Автокран СМК-101	1990	5	дільниця автогосподарства, інв. № 231	34 (4,5) Д	0,92	11,03	0,00						
7	ГАЗ 3307	Автомашинно-автогідропідійомник АП-17А	1992	5	відділ головного енергетика, інв. № 11340	17,1 (4,1) Д	0,44	5,2	0,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	ЗІЛ-431412	Автомобіль бортовий	1996	5	дільниця водомереж, інв. № 247	41 Б	0,47	5,65	0,00						
9	ГАЗ 33072	Автомобіль бортовий	1991	5	відділ головного механіка, інв. № 264	24,5 Б	0,16	1,90	0,00						
10	ЗІЛ 431612	Автомобіль бортовий	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 252	32 Г/Б	2,24	26,83	0,00						
11	КАМАЗ 53212	Автомобіль бортовий	1996	5	дільниця автогосподарства, інв. № 254	25,5 (1,3) Д	2,97	35,63	0,00						
12	ЛАЗ 695 НГ	Автобус	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 275	47,09 Г/Б	3,77	45,23	0,00						
13	УАЗ-3303 ЛЕК	Автомобіль вантажо-пасажирський	1990	5	дільниця балансу та технічного контролю водомереж, інв. № 272	17 Б	1,93	23,12	0,00						
14	ЗІЛ 433362	Автомашинна КО-510	1996	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 246	17,6 (3) Д	1,26	15,03	0,00						
15	ВАЗ-2107	Автомобіль легковий	2001	5	служба лабораторного контролю, інв. № 286	9,2 Б	2,96	35,5	0,00						
16	ГАЗ 3307	Автомобіль фургон ізотермічний	1993	5	ремонтно-будівельна дільниця, інв. № 267	24,5 Б	0,04	0,39	0,00						
17	ГАЗ-53	Автомобіль КО-503	1990	5	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 10633	25,5 (0,75) Б	2,78	33,35	0,48						
18	ГАЗ АС-С-2705-206-ВГ6-ДО80 1785-КО482375-III	Автомобіль вантажо-пасажирський	2011	5	дільниця каналізаційних мереж інв. № 11664	14,1 Г/Б	2,24	26,86	2,00						
19	КРАЗ-25681	Автомобіль-самоскид	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 253	48 (1,3) Д	5,1	62,23	0,00						
20	JAC HFC 1020K 6027687	Автомобіль вантажний	2006	5	відділ постачання, інв. № 10924	8,6 Д	0,06	0,64	0,00						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
21	ЖАС НРС 1020К з пром.фург. 6022181	Автомобіль вантажний	2006	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 10925	8,9 Д	1,07	12,77	0,00						
22	ЖАС НРС 1020К куз.86001387	Автомобіль вантажо-пасажирський	2007	5	дільниця ВНС, інв. № 11213	8,6 Д	0,52	6,22	0,00						
23	ЖАС НРС 1020К куз.86001822	Автомобіль вантажо-пасажирський	2007	5	дільниця балансу та технічного контролю водомереж, інв. № 11214	8,6 Д	1,6	19,19	0,00						
24	ВАЗ 21070	Автомобіль легковий	2004	5	служба лабораторного контролю, інв. № 7245	9,2 Б	1,35	16,12	0,00						
25	ВАЗ 21099	Автомобіль легковий	2003	5	адміністрація, інв. № 7427	8,7 Б	2,39	28,65	0,00						
26	ВАЗ 21213	Автомобіль легковий	2004	5	адміністрація, інв. № 9724	12,02 Б/15,04Г	0,97	11,58	0,00						
27	ГАЗ 3110	Автомобіль легковий	2003	5	адміністрація, інв. № 7244	12,34 Б/15,43Г	2,64	31,68	0,00						
28	ГАЗ 6631	Електролабораторія	1990	5	відділ головного енергетика, інв. № 10975	28 Б	0,00	0,00	0,00						
29	ЗІЛ-131	Автомобіль вантажо-пасажирський	1982	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 10971	41 Б/51,25Г	0,7	8,41	0,00						
30	ЗІЛ-431410	Муловсмоктувач КО-510	1992	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 11307	35 (7,6) Б	0,19	44593	0,00						
31	ЗІЛ ММЗ 4502	Самоскид	1979	5	дільниця автогосподарства, інв. № 249	37 Б	2,41	28,93	0,00						
32	ЗІЛ ММЗ 45021	Самоскид	1988	5	дільниця автогосподарства, інв. № 248	37 Б	2,65	31,72	0,00						
33	ЗІЛ 130	Автопожежна машина АЦ-40	1992	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 241	41 (18) Б	0,26	3,1	0,00						
34	ЗІЛ 130	Автопожежна машина АЦ-40	1992	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 242	41 Б	1,49	17,83	0,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35	ЗЛ 431410	Автопожежна машина АЦ-40	1990	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 237	41 Б	3,07	36,8	0,00						
36	ЗЛ 431412	Автопожежна машина АЦ-40	1990	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 243	41 Б	0,7	8,36	0,00						
37	ЗЛ 431410	Автофургон-С АЦП	1992	5	дільниця водопровідних мереж, інв. № 236	31 (7,7) Б/ 38,75Г	1,96	23,47	0,00						
38	ГАЗ 330727	Автофургон	1998	5	дільниця КНС, інв. № 269	24,5 Г/Б	1,63	19,49	0,00						
39	ГАЗ 53А	Автофургон	1986	5	дільниця КНС, інв. № 268	25 Б	1,5	18,00	0,00	експлуатація недоцільна	АТ-АМ, на шасі МАЗ-4371	Спеціальна аварійна майстерня	1925,00	17 Д	
40	ГАЗ 6611	Автофургон	1991	5	гідротехнічна дільниця, інв. № 265	28 Б	0,28	3,32	0,00						
41	ЗЛ 496110	Автофургон	1992	5	дільниця КНС, інв. № 234	31 (7,7)	0,27	3,25	0,00						
42	ЗЛ 131	Автофургон -С	1989	5	дільниця ВНС, інв. № 255	41 Г/Б	0	0	0,00						
43	ATLAS 1404	Екскаватор	1992	5	дільниця автогосподарства, інв. № 11105	9,4 Д	0,04	0,41	0,00						
44	ЕК-12-00	Екскаватор	2007	5	дільниця автогосподарства, інв. № 10966	9,4 Д	3,42	41	0,00						
45	Т-150К	Бульдозер-фреза	1993	5	дільниця автогосподарства, інв. № 304	16 Д	0,77	9,14	0,00						
46	Т	Автопричеп розпуск	1990	5	дільниця автогосподарства, інв. № 319	0,00	0,00	0,00	0,00						
47	Борекс 2201	Екскаватор з шелпним навантажувачем	2013	5	дільниця автогосподарства, інв. № 11805	5,4 Д	2,55	30,51	1,00						
48	ГАЗ 31105-101	Автомобіль легковий	2007	5	адміністрація, інв. № 11913	12,34 Б	1,37	16,39	0,72						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
49	JCB 4CX SITEMASTER	Екскаватор-навантажувач	2016	8	дільниця автогосподарства, інв. № 12398	6,6 Д	0,21	2,42	909,41						
50	КО-503 ІВ-12 на шасі МАЗ- 5340, Євро-5	Автомобіль муловсмоктувальний	2016	10	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 12743	23,85 (18)Д	1,04	12,4	1309,88						
51	МАЗ 6312С3- 525-010	Спеціальний автомобіль	2016	10	дільниця каналізаційних мереж, інв. № 12744	28,37(3)Д	2,53	30,34	2173,97						
52	JCB JS 175 W	Екскаватор (колесний)	2017	8	дільниця автогосподарства, інв. № 12831	7,6 Д	0,29	3,43	2167,82						
53	ЗИЛ 138А, ММЗ	Автомобіль- самоскид	1989	5	дільниця автогосподарства, інв. № 13142	37Б/37,5Г	1,65	19,77	91,40						
54	RENAULT NEW Duster	Автомобіль легковий	2019	3	дільниця автогосподарства, інв. № 13680	5,58Д	0,00	0,00	381,91						
55	Беларусь-82	Трактор колесний з фрезою	2019	5	дільниця автогосподарства, інв. № 13805	7,76Д	0,04	0,49	581,13						
56	JAC N200- N35	Автомобіль вантажний	2020	5	відділ головного механіка, інв. № 14212	8,6Д	0,00	0,00	518,00						
57	ЗАЗ Lanos Cargo Lux 1.5 M/T	Автомобіль вантажопасажирський	2020	5	відділ постачання, інв. № 14004	9,96Б	0,00	0,00	196,32						

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

від пального: Д - дизельне, Б - бензин, Г - газ стиснений

Начальник дільниці автогосподарства

(посада відповідального виконавця)

Головний бухгалтер

(або особа, яка виконує його обов'язки)

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

(або особа, яка виконує його обов'язки)



(підпис)

(підпис)

(підпис)

Резніченко Ю.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Гладкий С.Г.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Сагач А.Г.

(прізвище, ім'я, по батькові)

II. Опис заходів, направлених на розвиток систем ЦВВ за рахунок будівництва нових об'єктів, реконструкції, капітального ремонту, технічного переоснащення на 2022-2026 роки за рахунок планових інвестицій.

I. Централізоване водопостачання

Пункт 1.4 Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання

Пункт 1.4.1 Переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами

На сьогоднішній день на балансі та обслуговуванні КП «Міськводоканал» Сумської міської ради знаходяться 76 робочих свердловин, з яких в роботі постійно - 33 одиниці. Водопостачання м. Суми здійснюється з двох водоносних горизонтів (верхня та нижня крейда).

Свердловини оснащені водопідйомними колонами виконаними із труб Д 114мм та Д 159 мм. Загальна кількість труб Д 114 мм становить 1757 п.м, Д 159 мм – 1850 п.м. Матеріал труб, з яких виготовлені водопідйомні колони, сталь та склопластик. Склопластикові труби Д 114 мм становлять 472 п.м., а Д 159 мм – 330 п.м., від загальної кількості.

Експлуатація водопідйомних колон здійснюється з часу введення в експлуатацію свердловин, а це проміжок часу з 1976 року по 2008 рік. Лише одна нова свердловина була введена в експлуатацію у 2018 році.

У зв'язку з тривалим часом експлуатації сталевих водопідйомних колон, вони знаходяться у вкрай зношеному стані. Про що свідчить значне збільшення кількості аварійних ситуацій на водопідйомних колонах. Так, протягом 2018 – 2020 років було ліквідовано близько 20-ти аварій, що призводило до витрат електроенергії на повторне перекачування питної води, так як вода качалася по колу (свердловина-свердловина).

Склопластиковими трубами були переоснащено 12 свердловин. За час експлуатації склопластикових колон було помічено, що вони змінили свої технічні властивості (стали крихкі), фланці сильно піддалися корозії, а їх заміна на склопластиковій трубі можлива при додаткових витратах.

Такий стан водопідйомних колон несе за собою загрозу обриву і падіння електронасосного обладнання у фільтрову частину свердловини, що може спричинити руйнування обсадної колони та перекрити водоприток у свердловину. Роботи по підйому електронасосного обладнання із свердловини та ремонт її конструктивних елементів вимагають великих коштів та тривалого часу із залученням фахівців та спецобладнання (сторонніх організацій).

Захід, передбачений пунктом 13 таблиці 8.1 «Схеми оптимізації системи централізованого водопостачання та водовідведення м.Суми на 2019-2025 роки», затвердженої рішенням виконавчого комітету Сумської міської ради від 11.12.2018 № 718 (далі – Схема оптимізації).

Реалізація заходів по заміні водопідйомних колон дасть можливість забезпечити стабільною та безпечною роботою свердловин.

Планується придбати водопідйомні колони з нержавіючої сталі з фланцями на загальну суму **1459,98 тис.грн**, відповідно по роках: :
 в 2022 році - Д 150 мм – 170 п.м., на загальну суму 680,46 тис.грн, без ПДВ;
 в 2023 році - Д 100 мм – 140 п.м., на загальну суму 389,76 тис.грн, без ПДВ;
 в 2024 році - Д 100 мм – 140 п.м., на загальну суму 389,76 тис.грн, без ПДВ.

Пункт 1.4.2 Переоснащення насосними агрегатами свердловин

Забезпечення стабільним та якісним водопостачанням всіх споживачів міста є основною метою технічного переоснащення свердловин. Своєчасне обслуговування обладнання, яке експлуатується на артезіанських свердловинах, має стратегічне значення у всій системі подачі питної води.

Необхідно переобладнати свердловини з влаштуванням насосних агрегатів еквівалент виробництва фірми «HYDRO-VACUUM» (Польща).

Пункт 1.4.2.1 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6 Лепехівського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.05 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, який відпрацював на підприємстві з червня 2009 року, балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос.

Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні:

продуктивність, м³/год – 60-70 ;

потужність електродвигуна, кВт – 18,5;

напір, м – 30-38.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **410,71 тис.грн.**, без ПДВ.

В даному випадку впровадження цього заходу не дає прямого економічного ефекту. Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня. Впровадження заходу планується на 2022 рік.

Пункт 1.4.2.2 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 2А Лепехівського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.05 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, який відпрацював на підприємстві з червня 2009 р., балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос.

Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні:

продуктивність, м³/год – 60-70 ;

потужність електродвигуна, кВт – 18,5;

напір, м – 30-38.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **410,71 тис.грн.**, без ПДВ.

В даному випадку впровадження цього заходу не дає прямого економічного ефекту. Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня. Впровадження заходу планується на 2023 рік.

Пункт 1.4.2.3 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6А Лучанського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.05 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, який відпрацював на підприємстві з січня 2011 року, балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос.

Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні:

продуктивність, м³/год – 60-70 ;

потужність електродвигуна, кВт – 18,5;

напір, м – 30-38.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **410,71 тис.грн.**, без ПДВ.

В даному випадку впровадження цього заходу не дає прямого економічного ефекту. Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня. Впровадження заходу планується на 2023 рік.

Пункт 1.4.2.4 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 8 Токарівського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.10 з електродвигуном потужністю 37 кВт, який відпрацював на підприємстві з жовтня 2014 року, балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 500,00 грн., має значний фізичний знос.

В останні роки спостерігається збільшення обсягів водоспоживання з даного водозабору і, як наслідок, виникла потреба в переоснащенні свердловини насосом більшої потужності.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	GCA 5.10	GCA 8.13
Продуктивність, м ³ /год	65	150
Потужність електродвигуна, кВт	37	92
Питоме споживання електроенергії	0,569	0,613
Напір, м	140	170
Річний об'єм піднятої води, тис.м ³	569,40	1314,00
Річні витрати електроенергії, тис. кВт-год	323,99	805,48

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **1159,42 тис.грн.**, без ПДВ.

В даному випадку впровадження цього заходу не дає економічного ефекту. Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня.

Впровадження заходу планується на 2023 рік.

Пункт 1.4.2.5 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 10 Ново-Оболонського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.05 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, який відпрацював на підприємстві з листопада 2009 р., балансова залишкова вартість насосного агрегату - 0,00 грн., має значний фізичний знос.

Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні:

продуктивність, м³/год – 60-70 ;

потужність електродвигуна, кВт – 18,5;
напір, м – 30-38.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **410,71 тис.грн.**, без ПДВ.

В даному випадку впровадження цього заходу не дає прямого економічного ефекту. Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня.

Впровадження заходу планується на 2024 рік.

Пункт 1.4.2.6 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 14 Пришибського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату GBD 5.09 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт замість насосу типу ЕЦВ 10х63х65 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, який відпрацював на підприємстві з березня 2008 р., балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос. Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні попереднім.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **426,59 тис.грн.**, без ПДВ.

З метою підвищення надійності та довговічності погрузних насосів на свердловинах є необхідність переобладнати свердловини з влаштуванням насосних агрегатів еквівалент виробництва фірми «HYDRO-VACUUM» (Польща) замість вітчизняних насосів типу ЕЦВ.

Практикою експлуатації насосів типу ЕЦВ встановлено, що термін їх служби до ремонту електродвигуна з заміною шихтованого заліза та перемотки складає 6-8 тисяч машино-годин. В той же час, гарантія роботи насосів фірми «HYDRO-VACUUM» складає до ремонту (заміни підшипника) – 35 тис. машино-годин, а загальний термін їх служби складає 4-6 років.

Впровадження заходу планується на 2024 рік.

Пункт 1.4.2.7 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 14 Ново-Оболонського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GDC 2.07 з електродвигуном потужністю 132 кВт, який відпрацював на підприємстві з жовтня 2014 р., балансова залишкова вартість насосного агрегату - 800,00 грн., має значний фізичний знос, неодноразово ремонтувався (2 ремонти).

Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні: .

продуктивність, м³/год – 180 ;
потужність електродвигуна, кВт – 132;
напір, м – 170.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **1242,05 тис.грн.**, без ПДВ.

В даному випадку впровадження цього заходу не дає прямого економічного ефекту. Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня. Впровадження заходу планується на 2024 рік.

Пункт 1.4.2.8 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11А Лепехівського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.10 з електродвигуном потужністю 37 кВт, який відпрацював на підприємстві з серпня 2006 року, балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **697,28 тис.грн.**, без ПДВ.

Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні:

продуктивність, м³/год –50;

потужність електродвигуна, кВт – 37;

напір, м – 130.

Впровадження заходу планується на 2025 рік.

Пункт 1.4.2.9 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11 Пришибського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.10 з електродвигуном потужністю 37 кВт, який відпрацював на підприємстві з серпня 2006 року, балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **697,28 тис.грн.**, без ПДВ.

Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні:

продуктивність, м³/год –70-80;

потужність електродвигуна, кВт – 37;

напір, м – 130.

Впровадження заходу планується на 2025 рік.

Пункт 1.4.2.10 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 12 Лучанського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GDC 2.06 з електродвигуном потужністю 110 кВт, який відпрацював на підприємстві з листопада 2011 року, балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос, неодноразово ремонтувався (3 ремонти).

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **1175,29 тис.грн.**, без ПДВ.

Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні:

продуктивність, м³/год –150;

потужність електродвигуна, кВт – 110;

напір, м – 160.

В даному випадку впровадження цього заходу не дає прямого економічного ефекту. Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня. Впровадження заходу планується на 2025 рік.

Пункт 1.4.2.11 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 7 Лучанського водозабору

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.10 з електродвигуном потужністю 37 кВт, який

відпрацював на підприємстві з липня 2009 року, балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 грн., має значний фізичний знос, неодноразово ремонтувався (3 ремонти).

Сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового насосного агрегату складе **689,99 тис.грн.**, без ПДВ.

Технічні характеристики насосних агрегатів аналогічні:

продуктивність, м³/год –70-80;

потужність електродвигуна, кВт – 37;

напір, м – 130.

В даному випадку впровадження цього заходу не дає прямого економічного ефекту. Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня. Впровадження заходу планується на 2026 рік.

Пункт 1.4.3 Реконструкція насосного обладнання на Лучанській ВНС, Пришибській ВНС, Токарівській ВНС та Ново-Оболонській ВНС в м. Суми

Заходом передбачено поетапна заміна електронасосного обладнання, запірної арматури та сталевих всасуючих ліній на чотирьох водозаборах.

На сьогоднішній день, діюче насосне обладнання водонасосних станцій II-го підйому експлуатується з 90-х років минулого століття. Дане обладнання має фізичний та моральний знос, що не гарантує стабільного та якісного надання послуг з подачі питної води в місто.

Робочі проекти по реконструкції насосного обладнання на ВНС II-го підйому в м. Суми будуть розроблятися проектною групою КП «Міськводоканал» СМР. Терміни та орієнтовні вартості впровадження заходів з реконструкції насосного обладнання на водопровідних насосних станціях II-го підйому відповідно з орієнтовними вартостями :

2023 рік - Лучанська ВНС - 2083,34 тис.грн., без ПДВ;

2024 рік - Пришибська ВНС – 2166,67 тис.грн., без ПДВ;

2025 рік - Токарівська ВНС – 2250,00 тис.грн. без ПДВ;

2026 рік - Ново-Оболонська ВНС – 2333,34 тис.грн. без ПДВ.

Загальна орієнтовна вартість впровадження заходу з реконструкції насосного обладнання на ВНС складає **8833,35 тис.грн.**, без ПДВ.

Розрахунок техніко-економічного обґрунтування по кожній ВНС буде зазначено окремо в інвестиційних програмах по роках.

Пункт 1.4.4 Придбання шаф керування для ВНС II-го підйому

Планом розвитку підприємства на 2022-2026 роки передбачається придбання шаф керування для водопровідних насосних станцій II-го підйому, по роках :

2022 рік – для Лучанської ВНС;

2023 рік – для Пришибської ВНС;

2024 рік – для Токарівської ВНС.

2025 рік – для Тополянської ВНС.

Необхідно придбати шафи керування Aqua star SOLO 1-3-250.0-0D0A_F5 - 4 одиниці, вартістю 831,11 тис.грн. кожна.

Сума витрат, пов'язаних з придбанням вказаного обладнання складає: **3324,44 тис.грн.**, без ПДВ.

Захід, передбачений пунктом 111 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

На сьогоднішній день, вищевказаними водонасосними станціями подається питної води в середньому відповідно:

Лучанська ВНС - 5,9 тис.м³/добу; Пришибська ВНС – 8,1 тис.м³/добу;
Токарівська ВНС- 8,9 тис.м³/добу; Тополянська ВНС – 8,7 тис.м³/добу.

Частотні перетворювачі придбано та встановлено в 2007 році.

За цей час загальне напрацювання обладнання склало більше 100 тисяч мотогодин, що в 1,5 рази більше загального терміну експлуатації. Тому, необхідно виконати роботи по заміні шаф керування насосами.

На Лучанській ВНС II-го підйому встановлені такі насоси:

- № 1 – АКШ 100x250 з електродвигуном 90 кВт;
- № 2 - ЦН 400x105 електродвигуном 132 кВт. ;
- № 3 – ЦН 400x105 електродвигуном 132 кВт;
- № 4 – 630 Д 90-2 з електродвигуном 200 кВт;
- № 5 - ЦН 400x105 електродвигуном 132 кВт.

Підключення шаф керування здійснено до насосів № № 4,5

На Пришибській ВНС II-го підйому встановлені такі насоси:

- № 1- - ЦН 400x105 електродвигуном 75 кВт;
- № 2 – ЦН 400x105 електродвигуном 75 кВт;
- № 3 – АД 630x90-2 з електродвигуном 200 кВт;
- № 4 – Д 200-36 з електродвигуном 37 кВт.

Підключення шаф керування здійснено до насосів № № 1,3.

На Токарівській ВНС II-го підйому встановлені такі насоси:

- № 1- ЦН 400x105 електродвигуном 75 кВт;
- № 2 - ЦН 400x105 електродвигуном 75 кВт;
- № 4– 200 Д 36 з електродвигуном 36 кВт;
- № 5 – СЭ 1250-70 з електродвигуном 90 кВт

Підключення шаф керування здійснено до насосів № № 1,5.

На Тополянській ВНС II-го підйому встановлені такі насоси:

- № 1- АКШ 100x250 електродвигуном 90 кВт;
- № 2 - ЦН 400x105 електродвигуном 200 кВт;
- № 3 - ЦН 400x105 електродвигуном 200 кВт;
- № 4– 200 Д 60 з електродвигуном 250 кВт;
- № 5 - ЦН 400x105 електродвигуном 132 кВт;
- № 6 – Д 200-80 з електродвигуном 75 кВт

Підключення шаф керування здійснено до насосів № № 2,3.

Нове обладнання має основні технічні характеристики, аналогічні характеристикам старого, що зазначено в порівняльній таблиці:

Основні технічні характеристики	Danfoss Aqua Drive FC -202 N250	Aqua star SOLO 2-3-250.0-1D00-F5
Номінальна напруга живлення	380-480 В + 10 %	380 В -15%+ 30 %
Частота живлення	50/60 Гц +5%	50/60 Гц

Номинальна електрична потужність на виході ПЧ	250-280 кВт	250-280 кВт
Наявність аналогових входів	2	3
Наявність вбудованих мережевих інтерфейсів	FC Protokol i Modrus RTU	Protokol RS-485 i Modrus RTU

Шафи керування насосами складаються з частотного перетворювача, контакторів для включення насосів, захисних пристроїв, пристрою обробки інформації з датчиків рівня. Шафи керування дають можливість запуску/зупинки насосів, як в автоматичному, так і в ручному режимах. Також дозволяють здійснювати комплексний захист електродвигунів, значно зменшувати динамічні перевантаження виконавчих механізмів під час старту та зупинки, що забезпечує відсутність гідроударів. Шафи здійснюють функції захисту від коротких замикань на лінії пристрій - насос і в двигуні насосу, електронний захист від обриву фаз, від аварійно високої та низької напруги, від асиметрії струмів між фазами, від струмових перевантажень та перегріву.

Встановлення шаф керування дасть наступні техніко-економічні поліпшення:

1. Зменшення навантаження на електричні мережі та обладнання за рахунок зниження пускових токів у шість разів.
2. Усунення гідравлічних ударів у мережі.
3. Збільшення міжремонтного інтервалу обладнання.
4. Попередження аварійних режимів роботи обладнання при перенавантаженні та аварійному режимі електроживлення.
5. Можливість приєднання обладнання до системи віддаленого контролю та диспетчеризації.

Пункт 1.4.5 Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м³/добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»

Відповідно до пункту 5 наказу Міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010 № 400 (далі- Наказ) з 01.01.2022 набирає чинності таблиця 3 додатку 2 до цього Наказу, якою передбачено 12 санітарно-хімічних показників безпечності та якості питної води, які мають бути забезпечені суб'єктами питного водопостачання з 01.01.2022 р. при виробництві та наданні послуг з питного водопостачання.

Необхідно передбачити заходи, реалізація яких вирішить питання виробництва води, яка буде відповідати якості питної води відповідно до вимог Державних санітарних правил і норм «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Питна вода в місті Суми, яку КП «Міськводоканал» СМР подає споживачам, відповідає всім показникам якості ДСанПіНу, окрім наступних параметрів:

- амоній (показники від 0,14 мг/дм³ до 1,0 мг/дм³), норма 0,5;
- каламутність (показники від 0,22 НОК до 3,62 НОК), норма 2,6;

- залізо загальне (показники від 0,07 мг/дм³ до 1,0 мг/дм³), норма 0,2.

Основний вплив на якість артезіанської води Сумського родовища виявляє залізорудний геологічний басейн (Курська аномалія). Як наслідок, у воді може спостерігатися дещо підвищений вміст заліза загального та амонію. Окрім того, характерною особливістю артезіанських свердловин є те, що як наслідок підвищеного вмісту заліза спостерігається і підвищення каламутності.

Для вирішення даного питання необхідно впровадити технологію знезалізнення питної води на водозаборах міста Суми. Це дасть можливість довести якість питної води до вимог Державних санітарних норм та Правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Покращення якості питної води сприятиме якісному наданню послуг абонентам з водопостачання, зменшить кількість скарг від мешканців та звільнить підприємство від штрафних санкцій.

Враховуючи вищевикладене, необхідно першочергово розробити проектно-кошторисну документацію для будівництва станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м³/добу на Ново-Оболонському в м. Суми. Даний захід відповідає вимогам, зазначеним у приписах Сумського міського управління ГУ Держпродспоживслужби в Сумській області та рекомендаціям Департаменту інфраструктури міста Сумської міської ради.

Загальна вартість розроблення проектно-кошторисної документації складає **1089,88** тис.грн, без ПДВ.

Впровадження заходу планується в 2022 році.

Пункт 1.5 Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій

Пункт 1.5.1 Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення

На сьогоднішній день на підприємстві працює геоінформаційна система мереж водопостачання та водовідведення впроваджена протягом 2014 – 2017 років, яка базується на програмному забезпеченні «Zulu» виробництва ТОВ «Політерм» (м. Санкт-Петербург).

Відповідно до Указу Президента України №133/2017 Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року «Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)» розробник програмного забезпечення «Zulu» Товариство з обмеженою відповідальністю «Політерм» м. Санкт-Петербург, Росія та виконавець робіт з провадження геоінформаційної системи Товариство з обмеженою відповідальністю «НВП Енертех» м. Харків, потрапили під застосування обмежувальних заходів (санкцій), що унеможливило подальше оновлення та обслуговування існуючого програмного забезпечення.

До моменту введення обмежень (санкцій) – програмне забезпечення «Zulu», яке є платформою геоінформаційної системи мало відповідний

технічний супровід з боку постачальника програми та виконавця робіт з її впровадження.

Після введення в дію відповідного указу, підприємство продовжувало використовувати програмне забезпечення «Zulu» без оновлення та технічного супроводу, що створювало значні незручності в роботі та неможливість вирішення будь яких програмних чи технічних помилок в роботі системи.

Також на момент придбання програмного забезпечення «Zulu» комплект ліцензії давав право на одночасне користування програмою для 3-х робочих місць, що на сьогоднішній день є недостатнім для повноцінного користування в повсякденній роботі.

За час користування геоінформаційною системою майже всі підрозділи підприємства відчули зручність та доцільність її впровадження. Система дає можливість більш швидко, якісно та продуктивно виконувати повсякденні роботи. Геоінформаційний комплекс має можливість:

- моделювати ділянки відключення водопровідних мереж при ліквідації аварійних ситуацій чи планових робіт, що призводить до суттєвого зменшення втрат води при спорожненні водогонів;
- швидко знаходити необхідні колодязі та елементи мереж за допомогою прив'язки системи до GPS координат;
- використовувати мобільні пристрої для пошуку мереж та елементів системи, що значною мірою економить паливні ресурси при пересуванні автотранспорту та скорочує час на локалізацію аварій;
- моделювання гідравлічної моделі дає можливість більш швидко виявити несправності в роботі системи, що скорочує час на вирішення скарг від абонентів підприємства;
- гідравлічний розрахунок, як системи водопостачання так і системи водовідведення, дозволяє на програмному рівні прорахувати діаметри мереж при їх заміні, а особливо санації. Дана функція дає можливість уникнути людського фактору при розрахунку навантаження на мережу, що в подальшому забезпечить безпроблемне обслуговування побудованих чи відреконструйованих мереж;
- бази даних геоінформаційної системи, зберігають в собі інформацію про всі елементи мережі, інформацію про абонентів, про загальнобудинкові лічильники, що також пришвидшує вирішення будь яких задач чи проблемних питань.

Наведені можливості показують, що на сьогоднішній день геоінформаційна система в значній мірі дає можливість суттєво зменшувати втрати води, зменшувати час на реагування при ліквідації аварійних ситуацій та розгляду скарг від абонентів підприємства, а також економити паливні та енергетичні ресурси підприємства.

Враховуючи викладене, а також беручи до уваги актуальність та важливість геоінформаційної системи мереж водопостачання та водовідведення м. Суми, для подальшої належної роботи з електронними схемами та даними зовнішніх мереж водопостачання та водовідведення існує необхідність впровадження сучасного програмного забезпечення,

яке збереже та розширить існуючий функціонал системи, дозволить одночасне користування системою необмеженої кількості користувачів та матиме можливість оновлення і належного технічного супроводу.

Впровадження заходу планується в 2022 році.

Загальна вартість складає 1416,67 тис.грн, без ПДВ, відповідно на систему водопостачання - **618,80** тис.грн (43,68%), на систему водовідведення – 797,87 тис.грн. (56,32 %).

Пункт 1.6 Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення

Пункт 1.6.1 Придбання спеціалізованого автомобіля (автомайстерні)

Захід, передбачений пунктом 120 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

На підприємстві, на сьогоднішній день, для обслуговування зовнішніх водопровідних мереж та споруд експлуатується п'ять автомобілів АЦ-40 на базі ЗІЛ-130 «пожежний автомобіль», з роками вводу в експлуатацію відповідно - 1990, 1993, 1992, 1996, 1990.

Дані автомобілі використовуються для виконання профілактичних та аварійно-відновлювальних робіт на водопровідних мережах міста, а саме : огляд та ремонт пожежних гідрантів, ремонтні роботи при аваріях на мережі, заміна ввідів та фасонних частин, ремонти запірної арматури, відновлювальні роботи дорожнього покриття після проведення ремонтно-відновлювальних робіт та інше.

На вищевказаних автомобілях для виконання ремонтних робіт пересуваються бригади слюсарів та зварювальників та перевозяться необхідні матеріали. Експлуатація даних автомобілів в середньому складає 30 років, морально застаріла техніка не може оперативно виконувати завдання по ліквідації аварійних ситуацій у місті.

Цим заходом пропонується придбати на заміну застарілої техніки нову, а саме: МАЗ-437121 (2 одиниці) — спеціалізований автомобіль типу ФПВ (авто майстерня), на шасі МАЗ-437121, з наступними технічними характеристиками :

двигун - Weichai Power (Євро 5), потужність , кВт/к.с.:160, КПП 6J70T (6-передач), кузов - автомайстерня з пасажирським відсіком, технічно допустима вантажопідйомність 4950 кг, тип кабіни : мала 3х містна.

Придбання спеціалізованих автомобілів типу ФПВ (автомайстерня) планується на 2023-2024 роки, відповідно:

2023 рік – 1 одиниця, вартістю 1343,25 тис.грн., без ПДВ;

2024 рік - 1 одиниця, вартістю 1343,25 тис.грн., без ПДВ.

Загальна вартість впровадження заходу з придбання спеціалізованого автомобіля (автомайстерні) складає **2686,50 тис.грн.**

Пункт 1.6.2 Придбання самоскиду

Загальна вартість впровадження заходу з придбання самоскиду складає 1262,26 тис.грн., без ПДВ (відповідно для системи водопостачання - **631,13 тис.грн.** та для системи водовідведення – 631,13 тис.грн. 50% / 50%).

Захід, передбачений пунктом 124 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

На сьогоднішній день, для перевезення великотонажних вантажів, а саме: перевезення будівельних та матеріально-товарних цінностей, вивезення ґрунту з місць розриту поривів на водопровідних та каналізаційних мережах, а так для вивезення сміття та відходів з об'єктів підприємства використовується автомобіль КРАЗ-250, який введений в експлуатацію в 1993 році. Залишкова балансова вартість складає 0,00 тис.грн. Вказаний автомобіль потребує заміни, знаходиться в аварійному стані.

Даним заходом пропонується придбати на заміну автомобіль МАЗ — 5550С3-521 (1 одиницю): самоскид, який оснащений надійним, потужним дизельним двигуном, який відповідає екологічним стандартам Євро 5 та має вантажопідйомність — 12 тонн, об'єм кузова - 8,4 м³.

Відмінна риса автомобіля: зручна конструкція кабіни водія, низькі витрати на технічне обслуговування, невеликі витрати палива, цінова доступність. Придбати автомобіль планується в 2026 році.

Пункт 1.6.3 Придбання екскаватора

На сьогоднішній день, на підприємстві використовуються для належного та своєчасного виконання аварійно-відновлювальних робіт на водопровідно-каналізаційних мережах та спорудах наступна екскаваторна техніка:

- екскаватор ATLAS AT-1404, введений в експлуатацію в 1992 році, залишкова балансова вартість 0,00 тис.грн;
- екскаватор ЕК-12-00, введений в експлуатацію в 2007 році, балансова вартість 0,00 тис.грн.;
- екскаватор з щелепним навантажувачем Борекс 2201, введений в експлуатацію в 2013 році, балансова вартість 1,00 тис.грн.;
- екскаватор навантажувач JCB 4CX Sitemaster, введений в експлуатацію в 2016 році, балансова вартість 909,41 тис.грн.;
- екскаватор (колісний) JCB JS 175 W, введений в експлуатацію в 2017 році, балансова вартість 2167,82 тис.грн..

Екскаватор ATLAS AT-1404 (рік випуску - 1990) використовується для виконання земляних робіт на водопровідно-каналізаційних мережах, а саме: прокладання трубопроводів, будівництва колодязів, завантаження сміття, а також для очистки пісковловлювачів на станції очисних споруд.

За роки експлуатації даного екскаватора прийшли в непридатність двигун, деталі гідравлічних систем (розподільвач мастила) та гідроциліндри стріли.

Пропонується придбати на заміну екскаватор XCMG XE210WB: модель двигуна CUMMINS QSB7 (США); максимальна глибина копання 5810 мм; максимальна швидкість руху 40 км/год.

Загальна вартість впровадження заходу з придбання екскаватора XCMG XE210WB складає 4023,00 тис.грн., без ПДВ (відповідно для системи водопостачання - 2011,50 тис.грн. та для системи водовідведення - 2011,50 тис.грн. - 50% / 50%). Термін придбання - 2025 рік.

Екксаватор ЕК-12-00 (рік вводу в експлуатацію – 2007) також використовується для риття котлованів і траншей на водопровідно-каналізаційних мережах та спорудах, для навантаження і розвантаження матеріалів. В результаті неодноразового виконання ремонтних робіт даної техніки та в зв'язку з моральним зношенням необхідно, в перспективі, придбати новий екксаватор.

Для придбання пропонується колісний багатофункціональний екксаватор JCB-5CX (1 одиницю) з наступними технічними характеристиками: виробник JCB (Англія), робочий об'єм двигуна – 4,4 л, об'єм ковша 1,3 м³, макс. вантажопідйомність – 4378 кг.

Загальна вартість впровадження заходу з придбання екксаватора JCB-5CX складає 3333,34 тис.грн., без ПДВ (відповідно для системи водопостачання - 1666,67 тис.грн. та для системи водовідведення – 1666,67 тис.грн. - 50% / 50%). Термін придбання – 2026 рік.

Пункт 1.6.4 Придбання автокрану

Захід, передбачений пунктом 125 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

На сьогоднішній день на підприємстві використовується два автомобільні крани:

- автокран СМК-101 (рік випуску 1990 р.) – на базі МАЗ -5334 з електроустановкою (380 В) та вантажопідйомністю – 10 тн;
- автокран КС-4574 (рік випуску 1993 р.) - на базі КРАЗ-250 з вантажопідйомністю 20 тн.

Дані автокрани мають фізичний та моральний знос та амортизовані на 100 %.

Основні види робіт, які проводяться на підприємстві за допомогою автокранів:

- навантажувальні та розвантажувальні роботи матеріально-товарних цінностей, будівельних матеріалів, обладнання та іншого;
- демонтаж та монтаж водопідйомних колон на свердловинах;
- демонтаж та монтаж залізобетонних (металевих) елементів споруд.

У зв'язку зі значним терміном експлуатації, автокрани мають зношеність наступних деталей:

- автокран СМК-101 : генератор струму, стріла, крюкова підвіска, виносні опори, лебідка канату (троса), поворотне коло, а також основний двигун;

- автокран КС-4574: поворотне коло башні автокрана, кріплення стріли має пошкодження, основна рама платформи має дефекти (мікротріщини), двигун ЯМЗ 238 та ходова частина мають значний знос; стріла викривлена, що є загрозою персоналу, який працює з даним підйомним механізмом.

Витрати на ремонт даного автомобіля є нераціональними та економічно невигідними для підприємства.

У зв'язку з вищезазначеним, для проведення робіт з поточного та капітального ремонту передбачається придбання нового автокрану:

- КС-55727-С-12 на шасі МАЗ - 6312С3-529-010, Євро-5, з максимальною вантажопідйомністю 25 тн.

Технічні дані автомобіля: двигун – ЯМЗ- 53623, Євро-5;
 потужність двигуна - 273 к.с.; довжина стріли – 10,08-28,08 м;
 КПП : ZF 9S1310TO – 9 передач.

Загальна вартість впровадження заходу з придбання автокрану складає **3294,23 тис.грн.**, без ПДВ. Термін придбання - 2026 рік.

Пункт 1.6.5 Придбання муловсмоктувальної машини

Для своєчасної ліквідації аварійних витоків питної води на підприємстві цілодобово працюють автомобілі марки ІЛ-980 на базі ЗІЛ-130. В диспетчерській службі підприємства цілодобово працюють два автомобілі ІЛ-980 на базі ЗІЛ-130 - 1988 року випуску (№ ВМ2858АЕ) та 1981 року випуску (№ ВМ3980АА).

На цих автомобілях слюсарі-ремонтники цілодобово виїжджають на об'єкти КП «Міськводоканал» СМР для обслуговування зовнішніх мереж і споруд систем водопостачання та водовідведення. За час довготривалої експлуатації даних автомобілів постійно потребують ремонту наступні вузли та механізми: ходова частина, двигуни, вакуумні насоси, автоцистерни. Вихід техніки з ладу на лінії не дає можливості виконувати оперативні завдання ремонтним бригадам, а саме відкачування води з колодязів, підвалів будинків, траншей та інше.

Пропонується придбати на заміну машину вакуумну муловсмоктувальну МВМ-12 на шасі SITRAK C5H (1 одиницю), з наступними технічними характеристиками : двигун МС07.28-50 (Євро 5), дабл кабіна (5 чоловік), висота підйому води — 10м, вакуумний насос — Pratissoli.

Загальна вартість впровадження заходу з придбання муловсмоктувальної машини складає **2463,75 тис.грн.**, без ПДВ.

Термін придбання – 2022 рік.

Пункт 1.7 Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища

Пункт 1.7.1 Ліквідаційний тампонаж експлуатаційних свердловин

На сьогоднішній день, на виконання приписів природоохоронних установ, КП «Міськводоканал» СМР за власні кошти замовило розробку проектно-кошторисної документації з ліквідаційного тампонажу свердловин, які вже не будуть задіяні під час експлуатації Сумського родовища. Проект розроблено ТОВ «Екобурсервіс ЛТД» в 2020 році (захід Інвестпрограми 2020 року). Отримано позитивний експертний звіт Філії ДП «Укрдержекспертиза» у Сумській області від 30.10.2020 № 19-0424-20/К щодо розгляду ПКД. Загальна кошторисна вартість складає 39 984,44640 грн., з ПДВ.

Також захід, передбачений п. 10 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

КП «Міськводоканал» Сумської міської ради є ліцензіатом по наданню послуг з централізованого водопостачання та водовідведення в місті Суми. На балансі та обслуговуванні підприємства знаходяться шість водозаборів (Сумське родовище), з яких здійснюється видобування питної води з мергельно-крейдового горизонту верхньої крейди та сеноман – нижньо-

крейдового водоносного комплексу. Видобування води здійснюється відповідно до діючого спеціального дозволу на користування надрами № 2165 від 22 березня 2000 року (дію якого продовжено на 20 років наказом Держслужби геології та надр України від 30.12.2020 р. № 628).

Термін експлуатації артезіанських свердловин – 25 років. Свердловини в основному були пробурені більше 25-30 років тому.

Передумови для тампонажу свердловин наступні: вода свердловин на верхньокрейдяний горизонт не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 (високий вміст іонів заліза, фтору); свердловини на сеноман - нижньокрейдяний горизонт – вийшли з ладу (фільтра, обсадні колони, сальники); свердловини на юра-тріасівський горизонт – в воді високий вміст фтору, обсадні колони непридатні до експлуатації.

Незатампоновані свердловини несуть потенційну загрозу забруднення водоносного горизонту.

Проектом передбачається ліквідаційний тампонаж 24-х експлуатаційних свердловин з метою захисту водоносних горизонтів від забруднення, а саме :

- J+T водоносний комплекс - 6 свердловин глибиною 860 м;
- K1-2 водоносний горизонт - 7 свердловин глибиною 540 м;
- K2 водоносний горизонт - 11 свердловин глибиною 130 м.

Свердловини, що підлягають ліквідаційному тампонажу, розташовані на Лепехівському, Лучанському, Ново-Оболонському, Пришибському, Тополянському та Токарівському водозаборах м. Суми. Тампонаж виконується способом: сумісно цементациєю, глинистим тампонажем та засипкою піщано-гравійної суміші.

Планується виконати ліквідаційний тампонаж експлуатаційних свердловин в 2023-2025 р.р., загальною вартістю **3084,67 тис.грн.**, без ПДВ, відповідно по роках: 2023 рік – 173,14 тис.грн; 2024 рік – 1911,53 тис.грн.; 2025 рік - 1000,00 тис.грн.

Пункт 1.8 Інші заходи.

Пункт 1.8.1 Придбання газового хроматографу

В листопаді 2018 року «Технологічний регламент процесу виробництва питної води КП «Міськводоканал» Сумської міської ради ТР36.00-03352455-001:2018» пройшов експертизу в ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва НАМНУ» та в Державній службі України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів. За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Технологічний регламент з виробництва питної води» ТР36.00-03352455-001:2018» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України та затверджений головою Держпродспоживслужби України. Згідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 02.11.2018 року № 602-123-20-2/45608 вимірювальна хіміко-бактеріологічна лабораторія КП «Міськводоканал» Сумської міської ради повинна проводити дослідження вихідної питної води та води питної перед надходженням у розподільну мережу за такими показниками, як пестициди, пестициди (сума), а це 54 (32 артезіанських

свердловин, 16 резервуарів чистої води, 6 насосів II підйому) проби у весняний період та 6 проб (насоси II підйому) у осінній період.

Згідно таблиці 2 Додатку 2 Державних санітарних норм та правил 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» пестициди включають органічні інсектициди, органічні гербіциди, органічні фунгіциди, органічні нематоциди, органічні акарициди, органічні альгіциди, органічні родентициди, органічні слімициди, споріднені продукти (серед них регулятори росту) та їх метаболіти, продукти реакції та розпаду.

Моніторинг організацій та установ м. Суми та Сумської області, які мають у своєму складі хімічні лабораторії, показав, що на даний час жодна лабораторія не має відповідного обладнання для визначення пестицидів у питній воді згідно таблиці 2 Додатку 2 ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Вимірювальна хіміко-бактеріологічна лабораторія КП «Міськводоканал» Сумської міської ради також не може проводити лабораторні дослідження за цими показниками так, як не має відповідного сучасного обладнання – газового хроматографу.

При здійсненні відбору проб на аналіз, вимірювальна хіміко-бактеріологічна лабораторія КП «Міськводоканал» СМР керується нормативним документом ДСТУ ISO 5667-3-2001 «Якість води. Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами». Відповідно до нормативного документу щодо зберігання проб, параметрів, що досліджують (пестициди), необхідно негайно після відбирання проби почати якомога швидше проводити дослідження, в зв'язку з чим замовлення досліджень пестицидів у інших регіонах України не є доцільним. Також на оплату замовлення досліджень пестицидів у питній воді в інших регіонах України потрібно значні кошти (до 200 тис. грн. на рік).

Необхідно придбати відповідне сучасне обладнання – газовий хроматограф. Орієнтовна вартість придбання газового хроматографу складає 2487,75 тис.грн. з ПДВ. Впровадження заходу планується в 2022 році.

Захід, передбачений пунктом 116 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

Пункт 1.8.2 Придбання рідинного хроматографу

В листопаді 2018 року «Технологічний регламент процесу виробництва питної води КП «Міськводоканал» Сумської міської ради ТР 36.00-03352455-001:2018» пройшов експертизу в ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва НАМНУ» та в Державній службі України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів. За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Технологічний регламент процесу виробництва питної води ТР 36.00-03352455-001:2018» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України та затверджений головою Держпродспоживслужби України. Згідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 02.11.2018 року № 602-123-20-2/45608 вимірювальна хіміко-бактеріологічна лабораторія КП «Міськводоканал» Сумської міської ради повинна проводити

дослідження вихідної питної води та води питної перед надходженням у розподільну мережу за такими показниками, як пестициди, пестициди (сума), а це 54 (32 артезіанських свердловин, 16 резервуарів чистої води, 6 насосів II підйому) проби у весняний період та 6 проб (насоси II підйому) у осінній період.

Провівши моніторинг організацій та установ м. Суми та Сумської області, які мають у своєму складі хімічні лабораторії, на даний час жодна лабораторія не має відповідного обладнання для визначення пестицидів у питній воді згідно таблиці 2 Додатку 2 ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Вимірвальна хіміко-бактеріологічна лабораторія підприємства також не може проводити лабораторні дослідження за цими показниками, так як не має відповідного сучасного обладнання – рідинного хроматографу.

Орієнтовна вартість придбання рідинного хроматографу складає 1899,26 грн. з ПДВ. Впровадження заходу планується в 2023 році.

Захід, передбачений пунктом 115 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

II. Централізоване водовідведення

Пункт 2.1 Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)

Пункт 2.1.1 Переоснащення насосного агрегату на КНС-18

На сьогоднішній день, на КНС-18 експлуатується:

- насосний агрегат «FLUGT» (інв. №11897) з номінальною продуктивністю 75 м³ і номінальним тиском 15 м, який введений в експлуатацію в 2013 році з потужністю електродвигуна 7,5 кВт.

Напрацювання насосу в 2020 році – 1030,82 год, перекачано стоків - 77311,5 м³ за рік. Враховуючи, що насосний агрегат «FLUGT» знаходиться в експлуатації з 2013 року та проходив неодноразові капітальні та поточні ремонти, має місце зниження ККД.

Заміна насосного обладнання здійснюється відповідно до фактичних параметрів роботи насосних станцій, а також враховуючи розрахунки розробників насосів.

В 2022 році планується придбання та монтаж насосного агрегату «WILO» типу FA 10.33E з шафами керування з наступними характеристиками:

- | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|
| - продуктивність | - | 80,2 м ³ /год |
| - номінальна потужність | - | 6,6 кВт |
| - номінальний тиск | - | 5,1 м |
| - потужність на валу | - | 4,5 кВт |
| - ККД насоса | - | 73,5 % |
| - число обертів | - | 1453. |

Загальна вартість придбання насосного агрегату з двигуном та шафою керування складає – 280,17 тис.грн., без ПДВ .

Пункт 2.1.2 Переоснащення насосного агрегату на КНС-18А

На сьогоднішній день, на КНС-18А експлуатується:

- насосний агрегат «WILO» STC 80 F8 100/155 (інв.№11898), який введений в експлуатацію в 2013 році з потужністю електродвигуна 18,5 кВт.

Насосний агрегат неодноразово проходив капітальний та поточний ремонт, що призвело до зниження ККД на 21 % при початковому значенні 63 %.

Заміна насосного обладнання здійснюється відповідно до фактичних параметрів роботи насосних станцій, а також враховуючи розрахунки розробників насосів.

В 2022 році планується придбання та монтаж насосного агрегату «WILLO» типу FA 10.65E з шафами керування з наступними характеристиками:

- продуктивність	-	100,1 м ³ /год
- номінальна потужність	-	11,5 кВт
- номінальний тиск	-	22 м
- потужність на валу	-	8,7 кВт
- ККД насоса	-	69,1%
- число обертів	-	1448.

Загальна вартість придбання насосного агрегату з двигуном та шафою керування складає – **421,96 тис.грн.**, без ПДВ.

Пункт 2.1.3 Переоснащення насосного агрегату на КНС-8

На КНС-8 експлуатуються наступні насосні агрегати:

- № 1 СД 450х56 (інв. № 1104) з потужністю двигуна 55 кВт, введений в експлуатацію в 1985 році; з номінальною продуктивністю 450 м³ і номінальним тиском 22,5 м, потужністю електродвигуна 55 кВт. Напрацювання в 2020 році – 106,41 год, перекачано стоків - 47884,5 м³ за рік;
- № 2 СД 450х56 (інв. № 7822) з потужністю двигуна 55 кВт, введений в експлуатацію в 1985 році; з номінальною продуктивністю 450 м³ і номінальним тиском 22,5 м, з потужністю електродвигуна 55 кВт. Напрацювання в 2020 році – 206,19 год, перекачано стоків - 92785,5 м³ за рік.

Насосні агрегати неодноразово проходили капітальний і поточний ремонт, що відповідно призвело до зниження ККД.

В 2023 році планується придбання та монтаж насосного агрегату «Wilо» типу FA 15.97Z сухого встановлення на тумбі з шафами керування з наступними характеристиками :

- продуктивність	-	450,7 м ³ /год.
- номінальний тиск	-	22,6 м
- потужність на валу	-	36,8 кВт
- ККД насоса	-	75,8%
- споживча потужність	-	41,2 кВт
- число обертів	-	1451.

Загальна вартість придбання насосного агрегату з двигуном та шафою керування складає – **1171,04 тис.грн.**, без ПДВ.

Пункт 2.1.4 Переоснащення насосного агрегату на КНС-10

На КНС-10 експлуатуються наступні насосні агрегати:

- СД 160х45 (інв. № 1148) з номінальною продуктивністю 160 м³ і номінальним тиском 45 м, який введений в експлуатацію в 2002 році з потужністю електродвигуна 22 кВт. Напрацювання в 2020 році склало

124,98 год, перекачано стоків - 19996 м³ за рік;

- КФС 250х63 (інв. № 11756) з номінальною продуктивністю 250 м³ і номінальним тиском 63 м, який введений в експлуатацію в 2013 році з потужністю електродвигуна 75 кВт. Напрацювання в 2020 році - 288,88 год, перекачано стоків - 72220 м³ за рік.

Насосний агрегат СД 160х45 знаходиться в експлуатації з 2002 року, неодноразово проходив капітальний і поточний ремонт, що призвело до зниження ККД.

В 2024 році планується придбання та монтаж насосного агрегату «Wilо» типу FA 15.77Z з шафами керування з наступними характеристиками:

- продуктивність	-	250,4 м ³ /год.
- номінальний тиск	-	45,1 м
- потужність на валу	-	49,3 кВт
- ККД насоса	-	62,4%
- споживча потужність	-	9,8 кВт
- число обертів	-	1457.

Загальна вартість придбання насосного агрегату з двигуном та шафою керування складає – **1581,02 тис.грн.**, без ПДВ .

Пункт 2.1.5 Переоснащення насосного агрегату на КНС-7

На КНС-7 експлуатуються наступні насосні агрегати:

- СМ 125/80 (інв. № 1069) з номінальною продуктивністю 80 м³ і номінальним тиском 32 м, введений в експлуатацію в 2001 році з потужністю електродвигуна 22 кВт. Напрацювання в 2020 році - 124,98 год, перекачано стоків - 9998,4 м³ за рік;

- АНС 16х 50 (інв. № 1070) з номінальною продуктивністю 16 м³ і номінальним тиском 50 м, введений в експлуатацію в 2003 році з потужністю електродвигуна 18,5 кВт. Напрацювання в 2020 році відповідно - 52,88 год, перекачано стоків - 846,08 м³ за рік.

Насосний агрегат СМ 125/80 (інв. № 1069) знаходиться в експлуатації з 2001 року, неодноразово проходив капітальний і поточний ремонт, що призвело до зниження ККД.

В 2025 році планується придбання та монтаж насосного агрегату «Wilо» типу FA 10.76G (FK 202-4/27) з шафами керування з наступними характеристиками:

- продуктивність	-	100,2 м ³ /год.
- номінальний тиск	-	35,1 м
- потужність на валу	-	15,8 кВт
- ККД насоса	-	65,4%
- споживча потужність	-	19,1 кВт
- число обертів	-	1440.

Загальна вартість придбання насосного агрегату з двигуном та шафою керування складає – **508,27 тис.грн.**, без ПДВ .

Пункт 2.1.6 Переоснащення насосного агрегату на КНС-12

На сьогоднішній день, на КНС-12 експлуатуються наступні насосні

агрегати:

- СМ 125/65 (інв. № 1091) з номінальною продуктивністю 50 м³ і номінальним тиском 20 м, введений в експлуатацію в 1992 році з потужністю електродвигуна 7,5 кВт. Напрацювання в 2020 році – 203,17 год, перекачано стоків - 10158,5 м³ за рік;

- FZC 3.24.1.4110 (інв. № 12454) з номінальною продуктивністю 80 м³ і номінальним тиском 21 м, введений в експлуатацію в 2016 році з потужністю електродвигуна 7,5 кВт. Напрацювання в 2020 році – 240,58 год, 19246,4 м³ за рік.

Насосний агрегат СМ 125/65 інв. № 1091 знаходиться в експлуатації з 1992 року, неодноразово проходив капітальний і поточний ремонт, що призвело до зниження ККД.

В 2023 році планується придбання та монтаж насосного агрегату «Гідро Вакуум» типу FZC 3.24.1.4110 з шафами керування з наступними характеристиками:

- продуктивність	-	100 м ³ /год.
- номінальний тиск	-	15 м
- потужність на валу	-	5,9 кВт;
- ККД насоса	-	69,4%
- споживча потужність	-	7,3 кВт
- число обертів	-	1439.

Загальна вартість придбання насосного агрегату з двигуном та шафою керування складає – **376,99 тис.грн.**, без ПДВ.

Пункт 2.1.7 Переоснащення насосного агрегату на КНС-16

На КНС-16 експлуатуються наступні насосні агрегати:

- FZC 3.341 (інв. № 11750) з номінальною продуктивністю 110 м³ і номінальним тиском 32 м, який введений в експлуатацію в 2013 році з потужністю електродвигуна 18,5 кВт. Напрацювання в 2020 році – 118,07 год, 12887,7 м³ за рік;

- СМ 150x20 (інв. № 1100) з номінальною продуктивністю 150 м³ і номінальним тиском 20 м, який введений в експлуатацію в 1997 році з потужністю електродвигуна 22 кВт. Напрацювання в 2020 році – 100,42 год, 15063 м³ за рік;

- СМ 150x20 (інв. № 7820) з номінальною продуктивністю 150 м³ і номінальним тиском 20 м, який введений в експлуатацію в 1997 році з потужністю електродвигуна 37,5 кВт. Напрацювання в 2020 році – 48,07 год, 7206 м³ за рік.

Насосний агрегат СМ 150x20 (інв. № 7820) знаходиться в експлуатації з 1997 року, неодноразово проходив капітальний і поточний ремонт, що призвело до зниження ККД.

Замість вказаного насосу в 2026 році планується придбання та монтаж насосного агрегату «Гідро Вакуум» типу FZC 3.21.1.4110 з шафами керування наступного типу:

- продуктивність	-	100 м ³ /год.
- номінальний тиск	-	20 м

- потужність на валу - 5,9 кВт
- ККД насоса - 69,4%
- споживча потужність - 7,3 кВт
- число обертів - 1439.

Загальна вартість придбання насосного агрегату з двигуном та шафою керування складає – **359,13 тис.грн.**, без ПДВ .

Пункт 2.1.8 Переоснащення насосних агрегатів на МНС № 1 станції очисних споруд

На мулонасосній станції № 1 експлуатуються наступні насосні агрегати:
 № 1 - ЦН800/50 (інв. №713), 2000 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 75 кВт, 960 об/хв;
 № 2 - ЦН800/50 (інв. №712), 2000 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 75 кВт, 960 об/хв.;

№ 3- ЦН800/50 (інв. №1017), 1994 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 75 кВт, 960 об/хв..

Насосні агрегати неодноразово проходили капітальні та поточні ремонти, що призвело до зниження ККД на 20% при початковому значенні 62%. В сукупності ці фактори роблять недоцільною та економічно необґрунтованою подальшу експлуатацію даних насосів.

Планується придбання та монтаж 3-х одиниць насосних агрегатів фірми «Гідро-Вакуум» з шафами управління наступного типу:

- насосний агрегат FZC 7.24.1.4110 з потужністю електродвигуна 75 кВт, 735 об/хв;
- шафа управління UZS 7.05.01, 75 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.

Технічні характеристики: Q = 800 м³/год; H = 20 м; P2 = 54,9 кВт.

Комплект забезпечує повний електричний захист насоса та електродвигуна, можливе підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas. Ступінь захисту IP55.

Загальна вартість впровадження заходу, тобто придбання 3-х одиниць насосних агрегатів, складає **3958,35 тис.грн.**, відповідно по термінам –

- в 2025 році – 2638,90 тис.грн. (2 одиниці);
- в 2026 році - 1319,45 тис.грн. (1 одиниця).

Пункт 2.1.9 Переоснащення насосних агрегатів на МНС № 2 станції очисних споруд

На мулонасосній станції № 2 експлуатуються наступні насосні агрегати:

№ 1 – СД 800/32 (інв. № 650), 1991року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 132 кВт, 988об/хв;

№ 2 - СД800/32 (інв. № 8549), 1994 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 75 кВт, 752об/хв.

Насосні агрегати №№1-3 неодноразово проходили капітальні та поточні ремонти, що призвело до зниження ККД на 20% при початковому значенні 66%. Виконавши заміну насосів № 1 СД800/32 (інв. № 650) та № 2

СД800/32 (інв. № 8549), потенційно можливе зменшення споживання електроенергії на 57 кВт/год. В сукупності ці фактори роблять недоцільною та економічно необґрунтованою подальшу експлуатацію даних насосів.

Планується придбання та монтаж 2-х одиниць насосних агрегатів фірми «Гідро-Вакуум» з шафами управління наступного типу:

- насосний агрегат FZC 7.24.1.4110 з потужністю електродвигуна 75 кВт, 735 об/хв;

- шафа управління UZS 7.05.01, 75 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.

Технічні характеристики: $Q = 800 \text{ м}^3/\text{год}$; $H = 20 \text{ м}$; $P_2 = 54,9 \text{ кВт}$.

Комплект забезпечує повний електричний захист насоса та електродвигуна, можливе підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas. Ступінь захисту IP55.

Загальна вартість впровадження заходу, тобто придбання 2-х одиниць насосних агрегатів, складає **2638,90 тис.грн.**, термін виконання – 2023 рік (2 одиниці).

Пункт 2.1.10 Переоснащення насосних агрегатів в будівлі решіток станції очисних споруд

На сьогоднішній день, в будівлі решіток експлуатуються наступні насосні агрегати, які призначені для видалення піскопупльпи та важких мінеральних домішок з розміром частинок 0,25-0,4 мм з пісколовок № 1, № 2 та № 3 на піскові майданчики для зневоднення та кращої механічної очистки:

№ 1- КМ 90/35 (інв. №11844), 1991 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 22 кВт, 2900 об/хв;

№ 2 -КМ 90/35 (інв. №11845), 1991 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 22 кВт, 2900 об/хв.

Враховуючи, що насоси № 1, № 2 знаходяться в експлуатації з 1991 року, то вони неодноразово проходили капітальні та поточні ремонти, має місце зниження ККД на 23% при початковому значенні 77%. Електродвигуни насосів споживають по 22 кВт/год, за 2020 рік сумарно відпрацьовано 476,55 год, або спожито 10484,10 кВт/рік електроенергії.

В сукупності ці фактори роблять недоцільною та економічно необґрунтованою подальшу експлуатацію насосів КМ 90/35.

Для придбання пропонуються насосні агрегати MVAe.65-200.A.1100 з потужністю електродвигуна 18,5 кВт – 2 одиниці.

Електродвигун насоса MVAe.65-200.A.1100 споживає 18,5 кВт/год, що при тривалості роботи 476,55 год становило б 8816,175 кВт/рік. Виконавши заміну насосів, можемо зменшити споживання електроенергії на 1667,925 кВт/рік, при ціні в 3,058 грн. (без ПДВ) за 1 кВт електроенергії економія склала 5100,52 грн в рік, без ПДВ.

Планується придбання та монтаж насосних агрегатів фірми «Гідро Вакуум» з шафами управління (2 одиниці), а саме:

- насосний агрегат MVAe.65-200.A.1100 – 2 одиниці, з потужністю електродвигуна 18,5 кВт, 3000 об/хв;
- шафа управління UZS 7.05.10 – 2 одиниці, 18,5 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.

Комплект забезпечує повний електричний захист насоса та електродвигуна, можливе підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas. Технічні характеристики: $Q = 100 \text{ м}^3/\text{год}$; $H = 45,3 \text{ м}$; $P2 = 16 \text{ кВт}$.

Загальна вартість впровадження заходу, тобто придбання 2-х одиниць насосних агрегатів, складає **617,3 тис.грн.**, термін виконання - 2023 рік (2 одиниці).

Пункт 2.1.11 Переоснащення насосного агрегату в компресорній станції очисних споруд

На компресорній станції експлуатується насосний агрегат:

- № 1 СД100/40 (інв. №11838), 1968 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 15 кВт, 1460 об/хв.

Насос №1 СД100/40 (інв. №11838) знаходиться в експлуатації з 1968 року, неодноразово проходив капітальні та поточні ремонти, що призвело до зниження ККД на 38% при початковому значенні 61%.

В сукупності ці фактори роблять недоцільною та економічно необґрунтованою подальшу експлуатацію даного насосу.

У 2024 році планується придбання та монтаж насосного агрегату фірми «Гідро-Вакуум» з шафою управління, а саме:

- насосний агрегат MVAe.65-200.A.1100 – 1 одиниця, з потужністю електродвигуна 18,5 кВт, 2950 об/хв;
- шафа управління UZS 7.05.10 – 1 одиниця, 18,5 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.

Комплект забезпечує повний електричний захист насоса та електродвигуна, можливе підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas.

Технічні характеристики: $Q = 100 \text{ м}^3/\text{год}$; $H = 40 \text{ м}$; $P2 = 14,35 \text{ кВт}$.

Загальна вартість впровадження заходу, тобто придбання насосного агрегату, складає **308,65 тис.грн.**, термін виконання – 2024 рік (1 одиниця).

Пункт 2.1.12 Переоснащення насосних агрегатів в ПНС № 2 станції очисних споруд

На плунжерній насосній станції № 2 експлуатуються наступні насосні агрегати:

№ 1 - СД250/22,5 (інв. №11859), 1975 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 37 кВт, 1450 об/хв;

№ 2 - СД250/22,5 (інв. №11861), 1975 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 40 кВт, 1450 об/хв.

Враховуючи, що насосні агрегати в експлуатації з 1975 року, неодноразово проходили капітальні та поточні ремонти, має місце зниження ККД на 33% при початковому значенні 63%.

Електродвигун насосу № 1 СД250/22,5 (інв. №11859) споживає 37 кВт/год, № 2 СД250/22,5 (інв. №11861) – 40 кВт/год, за 2020 рік було відпрацьовано насосом № 1 СД250/22,5 (інв. №11859) 630,25 год, насосом № 2 СД250/22,5 (інв. №11861) – 673,2 год, тобто разом спожито 50247,25 кВт/рік. Електродвигун насоса FZC.4.21.1.4110 споживає 30 кВт/год, що при тривалості роботи у 1303,45 год складе 39103,5 кВт/рік. Виконавши заміну насосів № 1 СД250/22,5 (інв. №11859) та № 2 СД250/22,5 (інв. №11861) на насосні агрегати FZC.4.21.1.4110, можливе зменшення споживання електроенергії на 11143,75 кВт/рік, що при вартості в 3,058 грн (без ПДВ) за 1 кВт електроенергії складе економію в 34 077,59 грн. в рік, без ПДВ.

В сукупності ці фактори роблять недоцільною та економічно необґрунтованою подальшу експлуатацію даних насосів.

У 2024 році планується придбання та монтаж насосних агрегатів фірми «Гідро Вакуум» з шафами управління наступного типу:

- насосний агрегат FZC.4.21.1.4110 – 2 одиниці, з потужністю електродвигуна 30 кВт;
- шафа управління UZS 7.05.01 – 2 одиниці, 30 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.

Комплект забезпечує повний електричний захист насоса та електродвигуна, можливе підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas.

Технічні характеристики: $Q = 250 \text{ м}^3/\text{год}$; $H = 22 \text{ м}$; $P_2 = 20,7 \text{ кВт}$.

Загальна вартість впровадження заходу, тобто придбання двох насосних агрегатів, складає **1136,58 тис.грн.**, термін виконання – 2024 рік (2 одиниці).

Пункт 2.1.13 Переоснащення насосного агрегату в КНС станції очисних споруд

На каналізаційній насосній станції експлуатується насосний агрегат: №1 - СД 250/22,5 (інв. №11852), 1986 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 45 кВт, 1450 об/хв.

Враховуючи, що насос № 1 СД250/22,5 (інв. №11852) знаходиться в експлуатації з 1986 року, неодноразово проходив капітальні та поточні ремонти, має місце зниження ККД на 22% при початковому значенні 63%.

Електродвигун насоса споживає 45 кВт/год, за 2020 рік відпрацьовано 72 год, тобто спожито 3240 кВт/рік. Електродвигун насоса FZC.4.21.1.4110 споживає 30 кВт/год, що при тривалості роботи у 72 год становило б 2160 кВт/рік.

Виконавши заміну насосу №1 СД250/22,5 (інв. №11852) на насосний агрегат FZC.4.21.1.4110, отримаємо зменшення споживання електроенергії на 1080 кВт/рік, що при вартості електроенергії в 3,058 грн (без ПДВ) за 1кВт електроенергії складе економію 3302,64 грн в рік., без ПДВ.

Подальша експлуатація насосу СД 250/22,5 (інв. №11852) недоцільна та економічно необґрунтована.

У 2023 році планується придбання та монтаж насосного агрегату фірми «Гідро Вакум» з шафою управління наступного типу:

- насосний агрегат FZC.4.21.1.4110 – 1 одиниця, з потужністю електродвигуна 30 кВт;
- шафа управління UZS 7.05.01 – 1 одиниця, 30 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.

Комплект забезпечує повний електричний захист насоса та електродвигуна, можливе підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas.

Технічні характеристики: $Q = 250 \text{ м}^3/\text{год}$; $H = 22 \text{ м}$; $P2 = 20,7 \text{ кВт}$.

Загальна вартість впровадження заходу, тобто придбання насосного агрегату (1 одиниці), складає **568,29 тис.грн.**, термін виконання – 2023 рік.

Пункт 2.1.14 Переоснащення насосних агрегатів в ДНС № 1 станції очисних споруд

На сьогоднішній день, на дренажній насосній станції №1 експлуатуються наступні насосні агрегати:

№ 1 - СД100/40 (інв. №11578), 1968 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 22 кВт, 2900 об/хв;

№ 2 - НФ-2,5 (інв. №11866), 1968 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 22 кВт, 2900 об/хв.

Враховуючи, що насосні агрегати №№ 1, 2 експлуатуються з 1968 року та неодноразово проходили капітальні та поточні ремонти, має місце зниження ККД на 37% при початковому значенні 61%.

В сукупності ці фактори роблять недоцільною та економічно необґрунтованою подальшу експлуатацію даних насосів.

У 2024 році планується придбання та монтаж насосних агрегатів фірми «Гідро вакуум» з шафами управління наступного типу:

- насосний агрегат FZC.4.21.1.4110 – 2 од., з потужністю електродвигуна 30 кВт;
- шафа управління UZS 7.05.01 – 2од., 30 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.

Комплект забезпечує повний електричний захист насоса та електродвигуна, можливе підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas. Технічні характеристики: $Q = 250 \text{ м}^3/\text{год}$; $H = 22 \text{ м}$; $P2 = 20,7 \text{ кВт}$.

Загальна вартість впровадження заходу, тобто придбання 2-х насосних агрегатів, складає **1136,58 тис.грн.**, термін виконання – 2024 рік (2 одиниці).

Пункт 2.1.15 Переоснащення насосних агрегатів в ДНС № 2 станції очисних споруд

На дренажній насосній станції №2 експлуатуються наступні насосні агрегати:

№ 1- СД160/44 (інв. №11868), 2005 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 37 кВт, 1450 об/хв;

№ 2 - СД100/40 (інв. №11867), 2011 року введення в експлуатацію, з потужністю електродвигуна 18,5 кВт, 2900 об/хв.

Насосні агрегати неодноразово проходили капітальні та поточні ремонти, що призвело до зниження ККД на 15% при початковому значенні 64%. Тому доцільно та економічно обґрунтовано подальша експлуатація насосів, необхідно виконати заміну даних насосів.

У 2026 році планується придбання та монтаж насосних агрегатів фірми «Гідро вакуум» з шафами управління наступного типу:

- насосний агрегат FZC.4.21.1.4110 – 2 одиниці, з потужністю електродвигуна 30 кВт;

- шафа управління UZS 7.05.01 – 2 одиниці, 30 кВт на базі плавного пуску Danfos MCD 600.

Комплект забезпечує повний електричний захист насоса та електродвигуна, можливе підключення до існуючої системи диспетчеризації з модулем Mod bas. Технічні характеристики: Q = 250 м³/год; H = 22 м; P2 = 20,7 кВт.

Загальна вартість впровадження заходу, тобто придбання 2-х насосних агрегатів, складає 1136,58 тис.грн., термін виконання - 2026 рік (2 одиниці).

Пункт 2.3 Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій

Пункт 2.3.1 Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення.

На сьогоднішній день на підприємстві працює геоінформаційна система мереж водопостачання та водовідведення впроваджена протягом 2014 – 2017 роки, яка базується на програмному забезпеченню «Zulu» виробництва ТОВ «Політерм» (м. Санкт-Петербург).

Відповідно до Указу президента України №133/2017 Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року "Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)" розробник програмного забезпечення «Zulu» Товариство з обмеженою відповідальністю "Політерм" м. Санкт-Петербург, Росія та виконавець робіт з провадження геоінформаційної системи Товариство з обмеженою відповідальністю "НВП Енертех" м. Харків, потрапили під застосування обмежувальних заходів (санкцій), що унеможливило подальше оновлення та обслуговування існуючого програмного забезпечення.

До моменту введення обмежень (санкцій) – програмне забезпечення «Zulu», яке є платформою геоінформаційної системи мало відповідний технічний супровід з боку постачальника програми та виконавця робіт з її впровадження.

Після введення в дію відповідного указу, підприємство продовжувало використовувати програмне забезпечення «Zulu» без оновлення та технічного

супроводу, що створювало значні незручності в роботі та неможливість вирішення будь яких програмних чи технічних помилок в роботі системи.

Також на момент придбання програмного забезпечення «Zulu» комплект ліцензії давав право на одночасне користування програмою для 3-х робочих місць, що на сьогоднішній день є недостатнім для повноцінного користування в повсякденній роботі.

За час користування геоінформаційною системою майже всі підрозділи підприємства відчули зручність та доцільність її впровадження. Система дає можливість більш швидко, якісно та продуктивно виконувати повсякденні роботи. Геоінформаційний комплекс має можливість:

- моделювати ділянки відключення водопровідних мереж при ліквідації аварійних ситуацій чи планових робіт, що призводить до суттєвого зменшення втрат води при спорощенні водогонів;
- швидко знаходити необхідні колодязі та елементи мереж за допомогою прив'язки системи до GPS координат;
- використовувати мобільні пристрої для пошуку мереж та елементів системи, що значною мірою економить паливні ресурси при пересуванні автотранспорту та скорочує час на локалізацію аварій;
- моделювання гідравлічної моделі дає можливість більш швидко виявити несправності в роботі системи, що скорочує час на вирішення скарг від абонентів підприємства;
- гідравлічний розрахунок, як системи водопостачання так і системи водовідведення, дозволяє на програмному рівні прорахувати діаметри мереж при їх заміні, а особливо санації. Дана функція дає можливість уникнути людського фактору при розрахунку навантаження на мережу, що в подальшому забезпечить безпроблемне обслуговування побудованих чи відреконструйованих мереж;
- бази даних геоінформаційної системи, зберігають в собі інформацію про всі елементи мережі, інформацію про абонентів, про загальнобудинкові лічильники, що також пришвидшує вирішення будь яких задач чи проблемних питань.

Наведені можливості показують, що на сьогоднішній день геоінформаційна система в значній мірі дає можливість суттєво зменшувати втрати води, зменшувати час на реагування при ліквідації аварійних ситуацій та розгляду скарг від абонентів підприємства, а також економити паливні та енергетичні ресурси підприємства.

Враховуючи викладене, а також беручи до уваги актуальність та важливість геоінформаційної системи мереж водопостачання та водовідведення м. Суми, для подальшої належної роботи з електронними схемами та даними зовнішніх мереж водопостачання та водовідведення існує необхідність впровадження сучасного програмного забезпечення, яке збереже та розширить існуючий функціонал системи, дозволить одночасне користування системою необмеженої кількості користувачів та матиме можливість оновлення і належного технічного супроводу.

Загальна вартість складає 1416,67 тис.грн, без ПДВ, відповідно на систему водопостачання - 618,80 тис.грн (43,68 %), на систему водовідведення – 797,87 тис.грн.(56,32). Впровадження заходу планується в 2022 році.

Пункт 2.4 Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення

Пункт 2.4.1 Придбання спецавтомобіля для аварійних бригад

Заходом передбачається придбання нової спеціальної аварійної майстерні на шасі МАЗ-4371, марки АТ-АМ.

Захід, передбачений пунктом 120 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

На сьогоднішній день, на об'єктах системи водовідведення каналізаційні бригади використовують шість одиниць спецтехніки, а саме:

- автомобіль вантажо-пасажирський ГАЗ АС G2705 (держ.№ 6092), рік випуску - 2011 р.;
- автофургон ГАЗ 53, державний номер – 4176, рік випуску - 1986 р.;
- автогідромашина ЗИЛ 431410 КО 502 – промивна (держ.№ 4190), рік випуску - 1991 р.;
- автомобіль КО-503, ГАЗ 53 – асенізаційна (держ.№ 2941), рік випуску - 1990 р.;
- автофургон ГАЗ 330727 (держ.№ 4013), рік випуску - 1998 р.;
- автофургон ЗИЛ 431412 (держ.№ 0296), рік випуску - 1990 р.

Придбання нової аварійки буде здійснено замість фургону ГАЗ-53А, який знаходиться в аварійному стані.

Також при проведенні аварійних робіт в роботу задіяні: водії – 3 чоловіки, слюсарі – 6 чоловік, машиніст екскаватора – 1 чоловік.

Автомобіль АТ-АМ на шасі МАЗ-4371 – аварійна майстерня з унікальною комплектацією обладнання, яке заміщає використання декількох транспортних одиниць для виконання виробничих задач при ліквідації аварій на каналізаційних мережах, а саме:

1. Розміщення та доставка до пункту призначення бригади із 4 чоловік + 1 водій.

2. Набір інструментів та обладнання: переносна бензинова електростанція (паливний бак - 25 л, номінальна потужність - 6 кВт, 230В/50 Гц), в комплекті зі : зварювальним інвектором (напруга - 220 В, потужність 6,5 кВт), мотопомпою бензиновою (100 м³/год), перфоратором (діаметр свердління: бетон/сталь/дерево 28/13/30 мм), кутовою шліфувальною машиною, відбійним молотком, трубними ключами, стійкою металевою для прожекторів, подовжувачем на котушці типу У 16-01, драбиною алюмінієвою, ліхтарем світлодіодним, ліхтарем пошуковим та ін.

3. Набір гідравлічного інструменту та обладнання: бензинова гідроелектростанція, гідравлічний шламовий насос (помпа), гідравлічний відбійний молоток.

Опис автомобіля: шасі МАЗ-4371, обшивка фургона – сендвіч панель, два відсіки – пасажирський та вантажний, утеплені. Перший відсік (пасажирський) призначений для перевезення ремонтної бригади, другий (технологічний) призначений для проведення робіт та перевезення

технологічного устаткування. Крім унікальної комплектації обладнанням, заміщення декількох транспортних одиниць визначальним є мобільність при виконанні аварійних робіт. Підприємство планує здійснити закупівлю даного спецавтомобіля для оновлення спецтехніки для аварійних бригад.

Вартість придбання спецавтомобіля складає **1925,00 тис.грн.**, термін впровадження – 2022 рік.

Пункт 2.4.2 Придбання автобуса

Захід, передбачений пунктом 127 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

На сьогоднішній день, для перевезення робочих змін на станцію очисних споруд використовується автобус ЛАЗ-695 (держ. № ВМ3950АА), 1990 року випуску. Протягом доби, з 7:00 годин до 21:00 годин, даний автобус щоденно виконує 4 рейси «база КП «Міськводоканал» СМР - станція очисних споруд», що в сумі складає загальний шлях близько 90 км за зміну.

Крім цього, автобус використовується як транспортний засіб з перевезення працівників під час проведення інформаційних брифінгів на об'єктах, змагань між представниками комунальних підприємств та т.п.

Технічний стан даного автотранспорту незадовільний, потребує заміни на новий. Залишкова балансова вартість складає 0,00 тис.грн.

Пропонується придбати автобус ЗАЗ-А08 з наступними технічними характеристиками: колісна база, мм – 3800; кількість місць (без водія) /загальна кількість пасажирів, чоловік - 43/28; тип – турбодизель, Євро 5; двигун, модель WP3NQ140E50, об'єм, л -3,0.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням автобуса (1 одиниці) складає **1446,67 тис.грн.**, без ПДВ. Придбання автобуса планується в 2026 році.

Пункт 2.4.3 Придбання каналопромивочної машини

КП «Міськводоканал» Сумської міської ради постійно експлуатує та обслуговує зовнішні каналізаційні мережі, довжина яких складає понад 336,53 км. Для своєчасного прийняття та проходження стічних вод від житлової та нежитлової забудови міста підприємство постійно виконує роботи з гідравлічного промивання та механічного прочищення зовнішніх каналізаційних мереж міста. У зв'язку із значним збільшенням кількості засорів на зовнішніх каналізаційних мережах міста катастрофічно не вистачає спеціалізованої техніки для проведення зазначених робіт.

Для виконання вищезазначених робіт КП «Міськводоканал» СМР має відповідні транспортні засоби та механізми, в тому числі автогідромашину КО 502 на базі ЗІЛ – 2 одиниці, дата випуску 1991-1993 років та вантажний спеціалізований фургон МАЗ (автогідромашина) - 1 одиниця, дата випуску 2018 рік .

Протягом 2020 року було прийнято 4133 заявки на аварійно-диспетчерську службу від громадян міста та від житлово-комунальних компаній, за місяць в середньому надходить 391 заявка, які в свою чергу потребують виконання, як механічним способом, так і гідравлічним промиванням мереж.

Спеціалізований вантажний фургон МАЗ (автогідромашина) своїми габаритами не завжди може виконати роботи на прилеглий (прибудинковий) території житлових будинків. Також автогідромашини КО-502 згідно своїх технічних характеристик непридатні для виконання робіт в зимовий період, а саме при температурі навколишнього середовища нижче 0 °С.

Тому, необхідно придбати каналопромивочну машину МК-9 на шасі МАЗ-4381СО -540-081.

Захід, передбачений пунктом 102 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням каналопромивочної машини складає **1920,11 тис.грн.**, без ПДВ. Придбання планується в 2025 році.

Пункт 2.4.4 Придбання самоскиду

Загальна вартість впровадження заходу з придбання самоскиду складає 1226,26 тис.грн., без ПДВ (відповідно для системи водопостачання - 631,13 тис.грн. та для системи водовідведення – **631,13 тис.грн. 50% / 50%**).

Захід, передбачений пунктом 124 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

На сьогоднішній день, для перевезення великотонажних вантажів, а саме: перевезення будівельних та матеріально-товарних цінностей, вивезення ґрунту з місць розриту поривів на водопровідних та каналізаційних мережах, а так для вивезення сміття та відходів з об'єктів підприємства використовується автомобіль КРАЗ-250, який введений в експлуатацію в 1993 році. Залишкова балансова вартість складає 0,00 тис.грн.

Вказаний автомобіль потребує заміни, знаходиться в аварійному стані.

Даним заходом пропонується придбати на заміну автомобіль МАЗ-5550С3-521 (1 одиницю): самоскид, який оснащений надійним, потужним дизельним двигуном, який відповідає екологічним стандартам Євро 5 та має вантажопідйомність - 12 тонн, об'єм кузова - 8,4 м³. Відмінна риса автомобіля: зручна конструкція кабіни водія, низькі витрати на технічне обслуговування, невеликі витрати палива, цінова доступність.

Придбати автомобіль планується в 2026 році.

Пункт 2.4.5 Придбання екскаватора

На сьогоднішній день, на підприємстві використовуються для належного та своєчасного виконання аварійно-відновлювальних робіт на водопровідно-каналізаційних мережах та спорудах наступна екскаваторна техніка:

- екскаватор ATLAS AT-1404, введений в експлуатацію в 1992 році , залишкова балансова вартість 0,00 тис.грн:
- екскаватор ЕК-12-00, введений в експлуатацію в 2007 році, балансова вартість 0,00 тис.грн.;
- екскаватор з щелепним навантажувачем Борекс 2201, введений в експлуатацію в 2013 році , балансова вартість 1,00 тис.грн.;
- екскаватор навантажувач JCB 4CX Sitemaster, введений в експлуатацію в 2016 році, балансова вартість 909,41 тис.грн.;
- екскаватор (колісний) JCB JS 175 W, введений в експлуатацію в 2017 році, балансова вартість 2167,82 тис.грн..

Екскаватор ATLAS AT-1404 (рік випуску -1990) використовується для виконання земляних робіт на водопровідно-каналізаційних мережах, а саме: прокладання трубопроводів, будівництва колодязів, завантаження сміття, а також для очистки пісковловлювачів на станції очисних споруд.

За роки експлуатації даного екскаватора прийшли в непригодність двигун, деталі гідравлічних систем (розподільвач мастила) та гідроциліндри стріли.

Пропонується придбати на заміну екскаватор XCMG XE210WB: модель двигуна CUMMINS QSB7 (США); максимальна глибина копання 5810 мм; максимальна швидкість руху 40 км/год. Загальна вартість впровадження заходу з придбання екскаватора XCMG XE210WB складає 4023,00 тис.грн., без ПДВ (відповідно для системи водопостачання - 2011,50 тис.грн. та для системи водовідведення – 2011,50 тис.грн. - 50% / 50%). Термін придбання - 2025 рік.

Екскаватор ЕК-12-00 (рік вводу в експлуатацію – 2007) також використовується для риття котлованів і траншей на водопровідно-каналізаційних мережах та спорудах, для навантаження і розвантаження матеріалів. В результаті неодноразового виконання ремонтних робіт даної техніки та в зв'язку з моральним зношенням необхідно, в перспективі, придбати новий екскаватор.

Для придбання пропонується колісний багатофункціональний екскаватор JCB-5CX (1 одиницю) з наступними технічними характеристиками: виробник JCB (Англія), робочий об'єм двигуна – 4,4 л, об'єм ковша 1,3 м³, макс. вантажопідйомність – 4378 кг.

Загальна вартість впровадження заходу з придбання екскаватора JCB-5CX складає 3333,34 тис.грн., без ПДВ (відповідно для системи водопостачання - 1666,67 тис.грн. та для системи водовідведення – 1666,67 тис.грн. - 50% / 50%). Термін придбання – 2026 рік.

Пункт 2.5. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища

Пункт 2.5.1 Придбання щитових затворів з електроприводом для КНС-2

КНС-2 – найпотужніша каналізаційна насосна станція міста, яка спроможна перекачувати 40 тис.м³ на добу. Будівля КНС-2 споруджена в 1971 році, виконувалась реконструкція в 1991 році.

КНС-2 забезпечує перекачування стічних вод з Курського мікрорайону та Центральної частини міста - це близько 45 % об'єму всіх стоків міста.

На КНС-2 стічні води в грабельне відділення надходять двома лотками, на яких встановлено механічні решітки, які здійснюють первинну механічну очистку стічних вод від крупногабаритних відходів. В свою чергу, фекальні насосні агрегати перекачуючи стічні води мають додаткове навантаження, якщо решітки не затримують крупногабаритне сміття (каміння, ганчір'я та інше). Маючи перевантаження, насосні агрегати потребують додаткового ремонту, загальна вартість якого збільшується в рази.

Під час експлуатації самопливних каналізаційних колекторів, на яких мають місце аварії (засмічення, провали, руйнація та вихід з ладу самопливної

труби, тощо), до приймальних лотків разом із стічними водами надходить пісок, мул, будівельне сміття. Все це засмічує лотки і створює загрозу виходу з ладу механічних решіток. Для очищення лотків необхідно зупинити роботу КНС-2 на 4 години, так як затвори для перемикання надходження стічної рідини відсутні. При їх наявності потреби відключати КНС не було б, затвори перемикалися б по чергово і по чергово очищалися би приймальні лотки.

Впровадження цього заходу дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Заходом передбачається придбання та монтаж затворів щитових поверхневих з електроприводами ЗЩПС 1,7х5,2(2,5), AISI 304 з шафами керування, марка приводу AUMA SA 14.2 – 2 одиниці. Загальна вартість впровадження заходу складає **957,60 тис.грн.**, без ПДВ.

Планується придбати в 2022 році - 2 одиниці, вартістю 478,8 тис.грн. за одиницю. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.

Пункт 2.5.2 Придбання конвеєру та пресу з електроприводами до решіток каналізаційних для КНС-6А

Каналізаційна насосна станція № 6А є однією із шести головних станцій, які перекачують стічні води на основний напірний колектор, через який стоки надходять на міські очисні споруди.

Для більш ефективної роботи решіток необхідно придбати конвеєр гвинтовий з електроприводом КГЕ 2/5,2-190 – 1 одиницю та прес гвинтовий віджимний з електроприводом ПГВЕ 2007 – 1 одиницю.

Впровадження цього заходу доповнить роботу решіток, дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що в свою чергу зменшить навантаження на насоси. Придбання вказаного обладнання значно полегшить роботу персоналу на КНС. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.

Загальна вартість впровадження заходу складає **842,67 тис.грн.**, без ПДВ.

Впровадження заходу планується на 2022 рік .

Пункт 2.5.3 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9

Каналізаційна насосна станція № 9 є однією із шести головних станцій, які перекачують стічні води на основний напірний колектор, через який стоки надходять на міські очисні споруди.

На сьогоднішній день, для затримання відходів використовуються саморобні решітки з чорного металу, які мають значну корозію та не виконують основну функцію. Фізична корозія решіток є критичною та вимагає їх негайної заміни. В свою чергу, фекальні насосні агрегати перекачуючи стічні води у головний напірний каналізаційний колектор мають додаткове навантаження, якщо решітки не затримують крупногабаритне сміття (каміння, ганчір'я та інше). Маючи переважання, насосні

агрегати потребують додаткового ремонту, загальна вартість якого збільшується в рази.

Впровадження цього заходу дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів.

Загальна вартість впровадження заходу складає **2808,00 тис.грн.**, без ПДВ. Заходом передбачається встановлення каналізаційних механізованих решіток РП 0721, пруткових, прозор 10 мм, з шафами управління - 3 одиниці. Впровадження заходу планується в 2022 році.

Пункт 2.5.4 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-5

Каналізаційна насосна станція № 5 перекачує стічні води в напірний колектор, по якому стоки безпосередньо надходять на міські очисні споруди. На сьогоднішній день, для затримання відходів на КНС-5 використовуються саморобні решітки з чорного металу, які малоефективні, так як не затримують відходи в повному обсязі і мають нетривалий термін роботи із-за корозії. Фізична корозія решіток є критичною та вимагає їх негайної заміни.

Впровадження цього заходу дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів.

Загальна вартість впровадження заходу складає **1909,34 тис.грн.**, без ПДВ. Заходом передбачається встановлення каналізаційних механізованих решіток РП 0921 пруткових, прозор 10 мм, з шафами управління - 2 одиниці.

Впровадження заходу планується в 2023-2024 роках:

2023 рік – на суму 954,67 тис.грн (1 одиниця);

2024 рік – на суму 954,67 тис.грн (1 одиниця).

Пункт 2.5.5 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-4

На сьогоднішній день, для затримання відходів на КНС-4 також використовуються саморобні решітки з чорного металу.

Дані решітки малоефективні, так як не затримують відходи в повному обсязі і мають нетривалий термін роботи із-за корозії. Фізична корозія решіток є критичною та вимагає їх негайної заміни.

Впровадження цього заходу дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів.

Загальна вартість впровадження заходу складає **1478,93 тис.грн.**, без ПДВ. Заходом передбачається встановлення двох каналізаційних механізованих пруткових решіток, прозор 10 мм, а саме:

- РП 0918 з шафою управління - 1 одиниця, вартістю 777,6 тис.грн, без ПДВ;
- РП 0915 з шафою управління - 1 одиниця, вартістю 701,33 тис.грн, без ПДВ.

Впровадження заходу планується в 2024 році.

Пункт 2.5.6 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-3

На сьогоднішній день, для затримання відходів на КНС-3 також використовуються саморобні решітки з чорного металу, які малоефективні, так як не затримують відходи в повному обсязі і мають нетривалий термін роботи із-за корозії. Фізична корозія решіток є критичною та вимагає їх негайної заміни.

Подальша робота по заміні діючих решіток на КНС дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів.

Заходом передбачається встановлення каналізаційних механізованих решіток РП 0921 пруткових, прозор 10 мм, з шафами управління - 2 одиниці. Загальна вартість впровадження заходу складає **1909,34 тис.грн.**, без ПДВ, тобто придбання 2-х одиниць решіток.

Впровадження заходу планується, в перспективі, в 2026 році.

Пункт 2.5.7 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-8

На сьогоднішній день, для затримання відходів на КНС-8 використовуються саморобні решітки з чорного металу. Дані решітки малоефективні, так як не затримують відходи в повному обсязі і мають нетривалий термін роботи із-за корозії. Фізична корозія решіток є критичною та вимагає їх негайної заміни.

Впровадження цього заходу дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів.

Загальна вартість впровадження заходу складає **1656,00 тис.грн.**, без ПДВ. Заходом передбачається встановлення двох каналізаційних механізованих пруткових решіток, прозор 10 мм, а саме:

- РП 0915 з шафою управління - 1 одиниця, вартістю 701,33 тис.грн, без ПДВ.
- РП 0921 з шафою управління - 1 одиниця, вартістю 954,67 тис.грн, без ПДВ;

Придбання 2-х каналізаційних механізованих решіток на КНС-8 планується на 2025 рік.

Пункт 2.5.8 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-10

Каналізаційна насосна станція № 10 є однією із шести головних станцій, які перекачують стічні води на основний напірний колектор, через який стоки надходять на міські очисні споруди.

На сьогоднішній день, для затримання відходів на КНС-10 також використовуються саморобні решітки з чорного металу, які малоефективні, так як не затримують відходи в повному обсязі і мають нетривалий термін роботи із-за корозії. Фізична корозія решіток є критичною та вимагає їх негайної заміни.

Подальша робота по заміні діючих решіток на КНС дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів.

Загальна вартість впровадження заходу складає **1482,68 тис.грн.**, без ПДВ, передбачається встановлення двох каналізаційних механізованих пруткових решіток, прозор 10 мм, а саме: РП 1015 з шафою управління - 2 одиниці, вартістю 741,34 тис.грн, без ПДВ за одиницю.

Впровадження заходу планується на 2024 рік.

Пункт 2.5.9 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-6

Каналізаційна насосна станція № 6 є однією із шести головних станцій, які перекачують стічні води на основний напірний колектор, через який стоки надходять на міські очисні споруди. На сьогоднішній день, для затримання відходів на КНС-6 також використовуються саморобні решітки з чорного металу, які малоефективні, так як не затримують відходи в повному обсязі і мають нетривалий термін роботи із-за корозії. Фізична корозія решіток є критичною та вимагає їх негайної заміни.

Подальша робота по заміні діючих решіток на КНС дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів.

Загальна вартість впровадження заходу складає **1909,34 тис.грн.**, без ПДВ. Заходом передбачається встановлення двох каналізаційних механізованих пруткових решіток, прозор 10 мм, а саме: РП 0921 з шафою управління - 2 одиниці, вартістю 954,67 тис.грн, без ПДВ за одиницю.

Впровадження заходу планується на 2024 – 2025 роках (по 1 одиниці).

Пункт 2.5.10 Придбання вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станції очисних споруд

Захід, передбачений пунктом 111 таблиці 8.1 Схеми оптимізації,

Головним критерієм якісної очистки стоків на очисних спорудах м. Суми є безперервна робота аераційної системи, яка в свою чергу

залежить від безперебійного забезпечення електричною енергією компресорного обладнання.

Станція очистки стічних вод м. Суми є споживачем електричної енергії I-ї категорії надійності і перерва в роботі при порушенні електропостачання від одного з джерел живлення може бути допущена лише на час автоматичного відновлення живлення, яке забезпечується пристроями автоматичного вмикання резерву, далі АВР.

На даний час живлення станції очисних споруд здійснюється через чотири ввідно-розподільчі пристрої (два основних і два резервних) та один секційний розподільчий пристрій напругою 6 кВ, які знаходяться в РП-6кВ, безпосередньо в комірках КСО. Вищезазначені пристрої обладнані застарілими та фізично зношеними масляними вимикачами типу ВМГ-133 з механічними приводами до них, виробництва 60-х років минулого століття. Це електрообладнання не може забезпечити вимоги I-ї категорії надійності електропостачання, а саме АВР та є в цілому ненадійним.

Для безперебійної роботи станції очисних споруд необхідно в РП-6кВ першочергово замінити на двох основних ввідно-розподільчих пристроях та секційному розподільчому пристрої в комірках КСО - старі масляні вимикачі на вакуумні вимикачі 1000А, 6кВ, 20кА з комплектом адаптації до монтажу в комірку КСО 272 та релейним блоком, який включає в себе: блок релейного захисту, блок живлення по напрузі, блок живлення по струму, АВР живлення вимикачів та релейного захисту, шафи оперативного струму.

Планується придбати 5 одиниць вакуумних вимикачів 1000А, 6 кВ, 20 кА з блоками управління та релейного захисту. Загальна вартість впровадження заходу з придбання вакуумних вимикачів складає **1475,00 тис.грн.**, без ПДВ.

За термінами впровадження по роках це складе:

2022 рік – 2 одиниці , на загальну суму 590,00 тис.грн;

2023 рік - 3 одиниці , на загальну суму 885,00 тис.грн.

Пункт 2.5.11 Придбання трансформаторів на станцію очисних споруд

На станції очисних споруд в ТП-1 встановлені два трансформатори ТТУ А1-630/6 1975 року випуску та ТСМА -560/6 1966 рік випуску, від яких заживлене електрообладнання: МНС-1, компресорної, котельні, гаражу, АПК, токарного цеху, ПНС № 1, хлораторної, ДНС № 1.

В зв'язку заміною аераційної системи аеротенків № 9 та № 10 III-ї черги очисних споруд (встановлення нових труб аераторів взамін зруйнованих старих), зменшилась потреба в подачі кисню в аеротенки.

Як наслідок було відключене високовольтне повітродувне обладнання та здійснений перехід на менш енерговитратні низьковольтні повітродувки, що призвело до надмірного навантаження на існуючі трансформатори.

Для надійної та безперебійної роботи станції очисних споруд необхідно замінити вищевказані два трансформатори на більш потужні нові трансформатори типу ТСЗЛУ-1000/6-УЗ 6/0,4 або аналогічні.

Передбачається заміна трьох трансформаторів на трансформатори ТСЗ 1000/6-УЗ - 3 одиниці.

Захід, передбачений пунктом 111 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

Впровадження заходу сприятиме стабільній роботі станції очисних споруд, економії електроенергії. Прямий економічний ефект від впровадження цього заходу відсутній.

Загальна вартість впровадження заходу з придбання трансформаторів для станції очисних споруд складає **1980,00 тис.грн.**, без ПДВ.

За термінами впровадження по роках це складе:

2023 рік – 2 одиниці, на загальну суму 1320,00 тис.грн;

2024 рік - 1 одиниця, на загальну суму 660,00 тис.грн.

Пункт 2.6. Інші заходи

Пункт 2.6.1 Придбання мотопомп в комплекті з рукавами

На сьогоднішній день, у місті Суми експлуатується понад 39 км залізобетонних самопливних каналізаційних колекторів, по яких здійснюється відведення стічних вод від житлової та нежитлової забудови міста. Дані колектори були побудовані в період із 1976 по 1982 роки та на сьогодні, є такими, що вичерпали свій термін експлуатації (25 років).

Залізобетонні труби колекторів внаслідок впливу газової корозії зазнали значного пошкодження та втратили свою несучу спроможність. Такий стан трубопроводів загрожує зростанням кількості аварійних ситуацій. Так за останні три роки на самопливних каналізаційних колекторах міста, відбулося 16 аварійних ситуацій де були задіяні наявні потужності гідротехнічної дільниці, а саме:

- у 2019 році - 6 аварійних ситуацій та 400 машино/годин роботи помпи;
- у 2020 році - 7 аварійних ситуацій та 837 машино/годин роботи помпи;
- у 2021 році (із січня по травень) - 3 аварійних ситуацій та 562 машино/годин роботи помпи (працює і надалі).

Для виконання робіт з тимчасового перекачування стоків підприємство використовує наступні механізми:

- високонапірний насосний агрегат МП-1600, введений в експлуатацію в 1999 році, напрацював більш ніж 40 тисяч мотогодин, тричі відпрацював закладений виробником ресурс;

- помпу АНД 100, введена в експлуатацію в 2016 році, напрацювала близько 4 тисяч мотогодин;

- дизельну насосну установку: VARISKO 6-250 FKL10 G11 TRAILER, введена в експлуатацію в 2017 році, напрацювала 3,8 тисячі мотогодин.

При впровадженні даного заходу, прямий економічний ефект відсутній, але в умовах постійного зростання аварійних ситуацій на каналізаційних колекторах міста, зростає навантаження на наявні механізми, тому для безперебійного водопостачання та водовідведення жителів м. Суми, недопущення забруднення навколишнього природного середовища стічними водами при подальшій експлуатації каналізаційних колекторів та підвищення надійності надання послуг з централізованого водовідведення у місті, виникає необхідність у придбанні додаткових механізмів:

- мотопомпи PFPN 10-1500 виробництва фірми ZIEGLER в комплекті з рукавами до неї, загальною вартістю 648,17 тис.грн. Придбання планується на 2022 рік;
- дизельної насосної установки: VARISKO 6-250 FKL10 G11 TRAILER в комплекті з рукавами загальною вартістю 1083,88 тис.грн. Придбання планується на 2023 рік;
- дизельної насосної установки: VARISKO 6-250 FKL10 G11 TRAILER в комплекті з рукавами загальною вартістю 1125,65 тис.грн. Придбання планується на 2026 рік.

Загальна вартість впровадження заходу з придбання 3-х одиниць мотопомп складе **2857,80 тис.грн.**, без ПДВ.

Пункт 2.6.2 Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів станції очисних споруд в м. Суми

В КП «Міськводоканал» Сумської міської ради об'єкти станції очисних споруд опалюються від котельні з водогрійними котлами КВГ-6,5-150 в кількості 2 одиниці з загальною тепловою потужністю 13 Гкал/год, які введені в експлуатацію в 1987 році, тобто вже відпрацювали свій нормативний термін служби, який становить 20 років.

Основними факторами, що визначають дуже низьку ефективність роботи системи опалення очисних споруд є:

1. Теплове навантаження приєднаних до котельні об'єктів очисних споруд складає 0,5 Гкал/год. Водогрійні котли в опалювальний період працюють з навантаженням від 5 до 10 % від номінальної потужності, що призводить до зменшення ККД до 50-60 % (91 % ККД котлів згідно паспортних даних), а це в свою чергу - до збільшення розрахункової потреби в природному газі на 20%. За опалювальний сезон витрата природного газу складає 115 тис. м³ на суму 1070 тис. грн.

2. Протяжність підземної теплової мережі складає 2620 м.п. в двотрубному обчисленні, зношеність мереж 20-40 %, теплова ізоляція зношена і має значні пошкодження, що призводить до значних експлуатаційних витрат по обслуговуванню тепломережі. Теплові втрати в мережах близько 15 % і за опалювальний сезон вони складають 100 Гкал, або 15000 м³ природного газу на суму близько 140 тис.грн.

3. Встановлені в котельній живильні і мережні насоси мають технічні характеристики (електрична потужність, продуктивність), які значно більші від фактичної потреби в теплозабезпеченні об'єктів, що призводить до великих витрат електричної енергії (за опалювальний сезон 145-150 тис. кВт/год на суму 530- 560 тис. грн.).

Все вищевикладене призводить до значних експлуатаційних витрат по котельній, які за опалювальний період складають близько 1,890 млн. гривень (розрахунки надані з ПДВ).

Подальша експлуатація котельні є недоцільною та економічно необґрунтованою і виникає життєва необхідність проведення реконструкції теплозабезпечення очисних споруд.

В ході реконструкції планується вивести з експлуатації діючу котельню та змонтувати і ввести в експлуатацію нову блочно-модульну водогрійну котельню продуктивністю 0,5 МВт/год з ККД котлів не менше 91 %. Котельня буде працювати повністю в автоматичному режимі, без постійного обслуговуючого персоналу. Також в котельні буде сучасна автоматизована система хімоводоочистки води і енергозберігаючі живильні і циркуляційні насоси. Котельня буде забезпечена автоматикою безпеки з виводом про аварійні сигнали на диспетчера підприємства. Температура теплоносія в системі опалення буде автоматично підтримуватись в залежності від температури зовнішнього середовища. Стара зношена підземна тепломережа з великими тепловими втратами буде замінена на нову з застосуванням сталевих попередньо ізольованих пінополіуретаном труб.

Загальна вартість проектно-кошторисної документації, обладнання, матеріалів, будівельно-монтажних робіт орієнтовно складе 5,5 млн. грн.

Реконструкцію пропонується провести в три етапи:

1. В 2022 році необхідно виконати проектно-кошторисну документацію.
2. Орієнтовно, в 2023 році вивести із експлуатації стару котельню, змонтувати і ввести в експлуатацію блочно-модульну котельню і під'єднати її до старої діючої підземної тепломережі. З новою котельнею і старими тепломережами пройти опалювальний сезон 2023-2024 років.
3. Орієнтовно, в 2024 – 2025 роках побудувати і ввести в експлуатацію нову підземну тепломережу з попередньо ізольованими трубами.

Реконструкція системи теплозабезпечення очисних споруд дасть економію коштів близько 730 тис.грн. за опалювальний сезон, що значно покращить фінансову ситуацію підприємства, а також дасть змогу щорічно зменшити споживання природного газу на 20-25 тис.м³, що орієнтовно складатиме на суму 180 - 235 тис.грн. (розрахунки надані з ПДВ).

Після розроблення проектно-кошторисної документації та визначення вартості робіт будуть внесені зміни до Плану розвитку та передбачені ці роботи. Загальна вартість розроблення комплексу ПКД з проведенням експертизи складе 383,34 тис.грн. Виконання планується на 2022 рік.

Захід, передбачений пунктом 114 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

III. Опис заходів та необхідних витрат на перший рік Плану розвитку у розрізі розділів

I. Централізоване водопостачання

Пункт 1.4 Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання

Пункт 1.4.1 Переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами

Захід, передбачений пунктом 13 таблиці 8.1 Схеми оптимізації роботи системи централізованого водопостачання та водовідведення міста Суми на 2018-2025 роки, затвердженої рішенням виконавчого комітету Сумської міської ради від 11.12.2018 від № 718 (далі - Схема оптимізації).

На сьогоднішній день на балансі та обслуговуванні підприємства знаходяться 76 робочих свердловин (в роботі постійно - 33 одиниці), які

оснащені водопідйомними колонами виконаними із труб Д 114 мм (1757 п.м.) та Д 159 мм (1850 п.м.), в свою чергу, склопластикові труби Д 114 мм складають 27 % від загальної кількості труб вказаного діаметру, а Д 159 мм – 18 % від загальної кількості.

Експлуатація водопідйомних колон здійснюється з часу введення в експлуатацію свердловин, тобто з 1976 року по 2008 рік. Лише одна нова свердловина була введена в експлуатацію у 2018 році.

Стальні водопідйомні колони знаходяться у вкрай зношеному стані. Значне збільшення кількості аварійних ситуацій на водопідйомних колонах призводить до витрат електроенергії на повторне перекачування питної води, так як вода качалася по колу (свердловина - свердловина).

За час експлуатації склопластикових колон, якими переоснащено 12 свердловин, відмічені зміни технічних властивостей труб (стали крихкі), фланці сильно піддалися корозії, а їх заміна на склопластикові труби можлива при додаткових витратах. Такий стан водопідйомних колон несе за собою загрозу обриву та падіння електронасосного обладнання у фільтрову частину свердловини, що може спричинити руйнування обсадної колони та перекрити водоприток у свердловину. Роботи по підйому електронасосного обладнання із свердловини та ремонт її конструктивних елементів вимагають великих коштів і тривалого часу із залученням фахівців та спецобладнання (сторонніх організацій).

Реалізація заходів по заміні водопідйомних колон дасть можливість забезпечити стабільну та безпечну роботу свердловин.

В 2022 році передбачається придбання водопідйомних колон з нержавіючої сталі : Д 159 мм – 170 п.м. з фланцями (58 шт).

Загальна вартість впровадження заходу в 2022 році складе 680,46 тис.грн., без ПДВ.

Пункт 1.4.2 Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6 Лепехівського водозабору

Своєчасне обслуговування обладнання, яке експлуатується на артезіанських свердловинах, має стратегічне значення у всій системі подачі питної води.

Заходом передбачено влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу GCA 5.05 з електродвигуном потужністю 18,5 кВт, який відпрацював на підприємстві з червня 2009 року, балансова залишкова вартість насосного агрегату складає 0,00 тис.грн., має значний фізичний знос. Сума витрат, пов'язаних з придбанням нового обладнання, складає 410,71 тис.грн., без ПДВ.

Пункт 1.4.3 Придбання шафи керування для Лучанської ВНС II-го підйому

Планом розвитку підприємства на 2022-2026 роки передбачається придбання шаф керування для водопровідних насосних станцій II -го підйому (4 одиниці), в т.ч. в 2022 році – для Лучанської водопровідної насосної станції II-го підйому (1 одиниця).

Захід, передбачений пунктом 111 таблиці 8.1 чинної Схеми оптимізації.

Встановлення шаф керування дасть наступні техніко-економічні поліпшення:

1. Зменшення навантаження на електричні мережі та обладнання за рахунок зниження пускових токів у шість разів.
2. Усунення гідравлічних ударів у мережі.
3. Збільшення міжремонтного інтервалу обладнання.
4. Попередження аварійних режимів роботи обладнання при перенавантаженні та аварійному режимі електроживлення.
5. Можливість приєднання обладнання до системи віддаленого контролю та диспетчеризації.

Передбачено придбати шафу керування Aqua star SOLO 2-3-250.0-1D00-F5 - 1 одиницю. Сума витрат, пов'язаних з придбанням вказаного обладнання, складе: **831,11 тис. грн.**, без ПДВ.

Пункт 1.4.4 Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: «Будівництво станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м³/добу на Ново-Оболонському водозаборі м. Суми»

Відповідно до пункту 5 наказу Міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010 № 400 (далі- Наказ) з 01.01.2022 набирає чинності таблиця 3 додатку 2 до цього Наказу, якою передбачено 12 санітарно-хімічних показників безпечності та якості питної води, які мають бути забезпечені суб'єктами питного водопостачання з 01.01.2022 р. при виробництві та наданні послуг з питного водопостачання.

Необхідно передбачити заходи, реалізація яких вирішить питання виробництва води, яка буде відповідати якості питної води відповідно до вимог Державних санітарних правил і норм «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Питна вода в місті Суми, яку КП «Міськводоканал» СМР подає споживачам, відповідає всім показникам якості ДСанПіНу, окрім наступних параметрів:

- амоній (показники від 0,14 мг/дм³ до 1,0 мг/дм³), норма 0,5;
- каламутність (показники від 0,22 НОК до 3,62 НОК), норма 2,6;
- залізо загальне (показники від 0,07 мг/дм³ до 1,0 мг/дм³), норма 0,2.

Основний вплив на якість артезіанської води Сумського родовища виявляє залізородний геологічний басейн (Курська аномалія). Як наслідок, у воді може спостерігатися дещо підвищений вміст заліза загального та амонію. Окрім того, характерною особливістю артезіанських свердловин є те, що як наслідок підвищеного вмісту заліза спостерігається і підвищення каламутності.

Для вирішення даного питання необхідно впровадити технологію знезалізнення питної води на водозаборах міста Суми. Це дасть можливість довести якість питної води до вимог Державних санітарних норм та Правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Покращення якості питної води сприятиме якісному наданню послуг абонентам з водопостачання, зменшить кількість скарг від мешканців та звільнить підприємство від штрафних санкцій.

Враховуючи вищевикладене, необхідно першочергово розробити проектно-кошторисну документацію для будівництва станції знезалізнення води продуктивністю 12000 м³/добу на Ново-Оболонському в м. Суми.

Даний захід відповідає вимогам, зазначеним у приписах Сумського міського управління ГУ Держпродспоживслужби в Сумській області та рекомендаціям Департаменту інфраструктури міста Сумської міської ради.

Загальна вартість розроблення проектно-кошторисної документації складає 1089,88 тис.грн, без ПДВ.

Пункт 1.5 Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій

Пункт 1.5.1 Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення

На сьогоднішній день на підприємстві працює геоінформаційна система мереж водопостачання та водовідведення впроваджена протягом 2014 – 2017 років, яка базується на програмному забезпеченню «Zulu» виробництва ТОВ «Политерм» (м. Санкт-Петербург) та потрапила під застосування обмежувальних заходів (санкцій), що унеможливило подальше оновлення та обслуговування існуючого програмного забезпечення.

Геоінформаційна система дає можливість суттєво зменшувати втрати води, зменшувати час на реагування при ліквідації аварійних ситуацій та розгляду скарг від абонентів підприємства, а також економити паливні та енергетичні ресурси підприємства.

Враховуючи викладене, а також беручи до уваги актуальність та важливість геоінформаційної системи мереж водопостачання та водовідведення м. Суми, для подальшої належної роботи з електронними схемами та даними зовнішніх мереж водопостачання та водовідведення існує необхідність впровадження сучасного програмного забезпечення, яке збереже та розширить існуючий функціонал системи, дозволить одночасне користування системою необмеженій кількості користувачів та матиме можливість оновлення і належного технічного супроводу.

Загальна вартість впровадження заходу складає 1416,67 тис.грн, без ПДВ, відповідно на систему водопостачання - 618,80 тис.грн (43,68%), на систему водовідведення – 797,87 тис.грн. (56,32 %).

Пункт 1.6 Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення

Пункт 1.6.1 Придбання муловсмоктувальної машини

Для своєчасної ліквідації аварійних витоків питної води на підприємстві цілодобово працюють автомобілі марки ІЛ-980 на базі ЗІЛ-130, відповідно 1988 та 1981 року випуску

На цих автомобілях слюсарі-ремонтники цілодобово виїжджають на об'єкти КП «Міськводоканал» СМР для обслуговування зовнішніх мереж і споруд систем водопостачання та водовідведення.

За час довготривалої експлуатації даних автомобілів постійно потребують ремонту наступні вузли та механізми: ходова частина, двигуни, вакуумні насоси, автоцистерни. Вихід техніки з ладу на лінії не дає можливості виконувати оперативні завдання ремонтним бригадам, а саме відкачування води з колодязів, підвалів будинків, траншей та інше. Пропонується придбати на заміну машину вакуумну муловсмоктувальну МВМ-12 на шасі SITRAK C5H - 1 одиницю. Вартість впровадження заходу з придбання машини муловсмоктувальної складає **2463,75 тис.грн.**, без ПДВ.

Пункт 1.8 Інші заходи

Пункт 1.8.1 Придбання газового хроматографа

Захід, передбачений пунктом 116 таблиці 8.1 Схеми оптимізації .

Згідно таблиці 2 Додатку 2 Державних санітарних норм та правил 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» пестициди включають органічні інсектициди, органічні гербіциди, органічні фунгіциди, органічні нематоциди, органічні акарициди, органічні альгіциди, органічні родентициди, органічні слімициди, споріднені продукти (серед них регулятори росту) та їх метаболіти, продукти реакції та розпаду.

Моніторинг організацій та установ міста Суми та Сумської області, які мають у своєму складі хімічні лабораторії, показав, що на даний час жодна лабораторія не має відповідного обладнання для визначення пестицидів у питній воді згідно таблиці 2 Додатку 2 ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Вимірювальна хіміко-бактеріологічна лабораторія КП «Міськводоканал» Сумської міської ради також не може проводити лабораторні дослідження за цими показниками так, як не має відповідного сучасного обладнання – газового хроматографу.

Необхідно придбати сучасне обладнання для вимірювальної хіміко-бактеріологічної лабораторії підприємства - газовий хроматограф Thermo Scientific моделі TRACE 1310 для визначення хлорорганічних забрудників у воді (з можливістю доукомплектації мас-детектором у майбутньому) в комплекті. Вартість впровадження заходу з придбання газового хроматографа складає **2 487,75 тис.грн.**, без ПДВ.

Впровадження заходу планується в 2022 році.

II. Централізоване водовідведення

Пункт 2.1 Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)

Пункт 2.1.1 Переоснащення насосного агрегату на КНС-18

Заходом передбачається переоснащення насосним агрегатом КНС-18.

Під час впровадження цього заходу передбачається придбання та влаштування погрузного насосного агрегату «WILO» типу FA 10.33E (+FK17.1-4/25K-E3) на заміну насосного агрегату «FLUGT» з продуктивністю 75 м³ та потужністю електродвигуна 7,5 кВт, який знаходиться в експлуатації з 2013 року, проходив неодноразові капітальні та поточні

ремонти, має місце зниження ККД.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-18 складає **280,17 тис.грн.**, без ПДВ.

Пункт 2.1.2 Переоснащення насосного агрегату на КНС-18А

Заходом передбачається переоснащення насосним агрегатом КНС-18А.

Під час впровадження цього заходу передбачається придбання та влаштування погрузного насосного агрегату «WILLO» типу FA 10.65E з шафами керування замість насосного агрегату «WILLO» STC 80 F8 100/155, який введений в експлуатацію в 2013 році, продуктивністю 100 м³ та з потужністю електродвигуна 18,5 кВт. Експлуатуємий насосний агрегат неодноразово проходив капітальний та поточний ремонт, що призвело до зниження ККД на 21 % при початковому значенні 63 %.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-18А складає **421,96 тис.грн.**, без ПДВ.

Пункт 2.3 Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій

Пункт 2.3.1 Створення розрахунково-інформаційного комплексу (геоінформаційної системи) інженерних мереж з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення.

На сьогоднішній день на підприємстві працює геоінформаційна система мереж водопостачання та водовідведення впроваджена протягом 2014 – 2017 років, яка базується на програмному забезпеченню «Zulu» виробництва ТОВ «Политерм» (м. Санкт-Петербург) та потрапила під застосування обмежувальних заходів (санкцій), що унеможливило подальше оновлення та обслуговування існуючого програмного забезпечення.

Геоінформаційна система дає можливість суттєво зменшувати втрати води, зменшувати час на реагування при ліквідації аварійних ситуацій та розгляду скарг від абонентів підприємства, а також економити паливні та енергетичні ресурси підприємства.

Враховуючи викладене, а також беручи до уваги актуальність та важливість геоінформаційної системи мереж водопостачання та водовідведення м. Суми, для подальшої належної роботи з електронними схемами та даними зовнішніх мереж водопостачання та водовідведення існує необхідність впровадження сучасного програмного забезпечення, яке збереже та розширить існуючий функціонал системи, дозволить одночасне користування системою необмеженій кількості користувачів та матиме можливість оновлення і належного технічного супроводу.

Загальна вартість впровадження заходу складає 1416,67 тис.грн, без ПДВ, відповідно на систему водопостачання - 618,80 тис.грн (43,68%), на систему водовідведення – **797,87 тис.грн.** (56,32 %).

Впровадження заходу планується в 2022 році.

Пункт 2.4 Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення

Пункт 2.4.1 Придбання спецавтомобіля для аварійних бригад

Заходом передбачається придбання нової спеціальної аварійної майстерні на шасі МАЗ-4371, марки АТ-АМ.

Захід, передбачений пунктом 120 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

Придбання нової аварійки буде здійснено замість фургону ГАЗ-53А, 1986 року випуску, який знаходиться в аварійному стані.

Автомобіль АТ-АМ на шасі МАЗ-4371 – аварійна майстерня з унікальною комплектацією обладнання, яке заміщає використання декількох транспортних одиниць для виконання виробничих задач при ліквідації аварій на каналізаційних мережах, а саме:

1. Розміщення та доставка до пункту призначення бригади із 4 чоловік + 1 водій.

2. Набір інструментів та обладнання: переносна бензинова електростанція (паливний бак - 25 л, номінальна потужність - 6 кВт, 230В/50 Гц), в комплекті зі : зварювальним інвектором (напруга - 220 В, потужність 6,5 кВт), мотопомпою бензиновою (100 м³/год), перфоратором (діаметр свердління: бетон/сталь/дерево 28/13/30 мм), кутовою шліфувальною машиною, відбійним молотком, трубними ключами, стійкою металевою для прожекторів, подовжувачем на котушці типу У 16-01, драбиною алюмінієвою, ліхтарем світлодіодним, ліхтарем пошуковим акумуляторним та ін.

3. Набір гідравлічного інструменту та обладнання: бензинова гідроелектростанція, гідравлічний шламовий насос (помпа), гідравлічний відбійний молоток.

Визначальним є унікальна комплектація обладнання, заміщення декількох транспортних одиниць, а головне, мобільність при виконанні аварійних робіт. КП «Міськводоканал» СМР планує здійснити закупівлю даного спецавтомобіля для оновлення спецтехніки для аварійних бригад.

Вартість придбання спецавтомобіля складає 1925,00 тис.грн., термін впровадження – 2022 рік.

Пункт 2.5. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища

Пункт 2.5.1 Придбання щитових затворів з електроприводом для КНС-2

КНС-2 – найпотужніша каналізаційна насосна станція міста, яка спроможна перекачувати 40 тис.м³ на добу, забезпечує перекачування стічних вод з Курського мікрорайону та Центральної частини міста (близько 45 % об'єму всіх стоків міста). Будівля КНС-2 споруджена в 1971 році, виконувалась реконструкція в 1991 році.

На КНС-2 стічні води в грабельне відділення надходять двома лотками, на яких встановлено механічні решітки, які здійснюють первинну механічну очистку стічних вод від крупногабаритних відходів. В свою чергу, фекальні насосні агрегати перекачуючи стічні води мають додаткове навантаження, якщо решітки не затримують крупногабаритне сміття (ганчір'я та інше).

Маючи перевантаження, насосні агрегати потребують додаткового ремонту, загальна вартість якого збільшується в рази.

Під час експлуатації самопливних каналізаційних колекторів, на яких мають місце аварії (засмічення, провали, руйнація та вихід з ладу самопливної труби, тощо), до приймальних лотків разом із стічними водами надходить пісок, мул, будівельне сміття. Все це засмічує лотки і створює загрозу виходу з ладу механічних решіток. Для очищення лотків необхідно зупинити роботу КНС-2 на 4 години, так як затвори для перемикання надходження стічної рідини відсутні. При їх наявності потреби відключення КНС не було б, по чергово виконувалось би перемикання затворів та очищення приймальних лотків. Впровадження цього заходу дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси.

Заходом передбачається придбання та монтаж затворів щитових поверхневих з електроприводами ЗЩПЄ 1,7 х325(2,5), AISI 304 з шафами керування, марка приводу AUMA SA 14.2 – 2 одиниці. Загальна вартість впровадження заходу складає **957,60 тис.грн.**, без ПДВ. Планується придбати в 2022 році дві одиниці, вартістю 478,8 тис.грн. за одиницю. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.

Пункт 2.5.2 Придбання конвеєру та пресу з електроприводами до решіток каналізаційних для КНС-6А

Каналізаційна насосна станція № 6А – одна з шести головних станцій, які перекачують стічні води на основний напірний колектор, через який стоки надходять на міські очисні споруди.

Для більш ефективної роботи решіток необхідно придбати конвеєр гвинтовий з електроприводом КГЕ 2/5,2-190 – 1 одиницю та прес гвинтовий віджимний з електроприводом ПГВЕ 2007 – 1 одиницю. Впровадження цього заходу доповнить роботу решіток, дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Придбання вказаного обладнання значно полегшить роботу персоналу на КНС. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.

Загальна вартість впровадження заходу складає **842,67 тис.грн.**, без ПДВ. Впровадження заходу планується на 2022 рік .

Пункт 2.5.3 Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-9

Каналізаційна насосна станція № 9 є однією із шести головних станцій, які перекачують стічні води на основний напірний колектор, через який стоки надходять на міські очисні споруди.

На сьогоднішній день, для затримання відходів використовуються саморобні решітки з чорного металу, які мають значну корозію та не виконують основну функцію. Фізична корозія решіток є критичною та вимагає їх негайної заміни. Фекальні насосні агрегати мають додаткове навантаження, якщо решітки не затримують крупногабаритне сміття (каміння,

ганчір'я та інше), і як наслідок, потребують додаткового ремонту, загальна вартість якого збільшується в рази.

Впровадження цього заходу дасть можливість максимально затримувати в потоці стічних вод все крупногабаритне сміття, що зменшить навантаження на насоси. Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній, якщо не враховувати витрати на додатковий поточний та капітальний ремонт насосних агрегатів. Заходом передбачається встановлення каналізаційних механізованих решіток РП 0721, пруткових, прозор 10 мм, з шафами управління - 3 одиниці, загальна вартість впровадження заходу складає - 2808,00 тис.грн., без ПДВ. Впровадження заходу планується в 2022 році.

Пункт 2.5.10 Придбання вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станції очисних споруд

Захід, передбачений пунктом 111 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

Головним критерієм якісної очистки стоків на очисних спорудах м. Суми є безперервна робота аераційної системи, яка в свою чергу залежить від безперебійного забезпечення електричною енергією компресорного обладнання. Станція очистки стічних вод м. Суми є споживачем електроенергії I-ї категорії надійності, перерва в роботі при порушенні електропостачання від одного з джерел живлення може бути допущена лише на час автоматичного відновлення живлення, яке забезпечується пристроями автоматичного вмикання резерву (далі – АВР).

На даний час живлення станції очисних споруд здійснюється через чотири ввідно-розподільчі пристрої (два основних і два резервних) та один секційний розподільчий пристрій напругою 6 кВ, які знаходяться в РП-6кВ, безпосередньо в комірках КСО. Вказані пристрої обладнані застарілими та фізично зношеними масляними вимикачами типу ВМГ-133 з механічними приводами до них, виробництва 60-х років минулого століття. Це електрообладнання не може забезпечити вимоги I-ї категорії надійності електропостачання, а саме АВР, та є в цілому ненадійним.

Першочергово необхідно в РП-6кВ замінити на двох основних ввідно-розподільчих пристроях та секційному розподільчому пристрої в комірках КСО - старі масляні вимикачі на вакуумні вимикачі 1000А, 6кВ, 20кА з комплектом адаптації до монтажу в комірці КСО 272 та релейним блоком, який включає в себе: блок релейного захисту, блок живлення по напрузі, блок живлення по струму, АВР живлення вимикачів та релейного захисту, шафи оперативного струму.

Планом розвитку на 2022-2026 роки планується придбати 5 одиниць вакуумних вимикачів 1000А, 6 кВ, 20 кА з блоками управління та релейного захисту. В 2022 році планується придбати 2 одиниці - на загальну суму 590,00 тис.грн, без ПДВ.

Пункт 2.6. Інші заходи

Пункт 2.6.1 Придбання мотопомпи в комплекті з рукавами

На сьогоднішній день, в експлуатації знаходиться понад 39 км

залізобетонних самопливних каналізаційних колекторів, які побудовані в 1976-1982 роках і є такими, що вичерпали свій термін експлуатації (25 років).

Залізобетонні труби колекторів внаслідок впливу газової корозії зазнали значного пошкодження та втратили свою несучу спроможність. Такий стан трубопроводів загрожує зростанням кількості аварійних ситуацій. За останні три роки на самопливних каналізаційних колекторах міста відбулося 16 аварійних ситуацій, де були задіяні наявні потужності гідротехнічної дільниці підприємства.

Для виконання робіт з тимчасового перекачування стоків підприємство використовує наступні механізми:

- високонапірний насосний агрегат МП-1600, введений в експлуатацію в 1999 році, напрацював більш ніж 40 тисяч мотогодин, тричі відпрацював закладений виробником ресурс;

- помпу АНД 100, введена в експлуатацію в 2016 році, напрацювання близько 4 тисяч мотогодин;

- дизельну насосну установку: VARISKO 6-250 FKL10 G11 TRAILER, введена в експлуатацію в 2017 році, напрацювала 3,8 тисячі мотогодин.

В умовах постійного зростання аварійних ситуацій на каналізаційних колекторах міста, зростає навантаження на наявні механізми, тому для безперебійного водопостачання та водовідведення м. Суми, недопущення забруднення навколишнього природного середовища стічними водами при подальшій експлуатації каналізаційних колекторів та підвищення надійності надання послуг з централізованого водовідведення у місті, виникає необхідність у придбанні додаткових механізмів.

В 2022 році планується придбання мотопомпи PFPN 10-1500 виробництва фірми ZIEGLER – 1 одиниці, в комплекті з рукавами до неї, загальною вартістю 648,17 тис.грн., без ПДВ.

Прямий економічний ефект при впровадженні заходу відсутній,

Пункт 2.6.2 Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію системи опалення об'єктів станції очисних споруд в м. Суми

Об'єкти станції очисних споруд забезпечуються опаленням від котельні з водогрійними котлами КВГ-6,5-150 в кількості 2 одиниці з загальною тепловою потужністю 13 Гкал/год, які введені в експлуатацію в 1987 році, тобто вже відпрацювали свій нормативний термін служби, який становить 20 років. Основними факторами, що визначають дуже низьку ефективність роботи системи опалення очисних споруд є:

1. Збільшення розрахункової потреби в природному газі на 20%.

2. Зношеність теплових мереж 20-40 %, теплова ізоляція зношена і має значні пошкодження, це призводить до значних експлуатаційних витрат по обслуговуванню тепломережі.

3. Завищена невідповідність технічних характеристик (електрична потужність, продуктивність) встановлених в котельній живильних і мережних насосів фактичній потребі в теплозабезпеченні об'єктів.

Все вищевикладене призводить до значних експлуатаційних витрат по котельній, які за опалювальний період складають близько

1,890 млн. гривень (розрахунки надані з ПДВ). Подальша експлуатація котельні є недоцільною, економічно необґрунтована і виникає життєва необхідність проведення реконструкції теплозабезпечення очисних споруд.

В ході реконструкції планується вивести з експлуатації діючу котельню та змонтувати і ввести в експлуатацію нову блочно-модульну водогрійну котельню продуктивністю 0,5 МВт/год з ККД котлів не менше 91 %. Котельня буде працювати повністю в автоматичному режимі, без постійного обслуговуючого персоналу. Також в котельні буде сучасна автоматизована система хімоводоочистки води і енергозберігаючі живильні і циркуляційні насоси.

Котельня буде забезпечена автоматикою безпеки з виводом про аварійні сигнали на диспетчера підприємства. Температура теплоносія в системі опалення буде автоматично підтримуватись в залежності від температури зовнішнього середовища. Стара зношена підземна тепломережа з великими тепловими втратами буде замінена на нову з застосуванням сталевих попередньо ізольованих пінополіуретаном труб.

Першим етапом реконструкції системи опалення станції очисних споруд є розроблення проектно-кошторисної документації, після чого з визначенням вартості робіт будуть внесені зміни до Плану розвитку та передбачено виконання робіт з реконструкції. Загальна вартість розроблення комплекту проектно-кошторисної документації з проведенням експертизи складе 383,34 тис.грн., без ПДВ. Виконання заходу планується на 2022 рік.

Захід, передбачений пунктом 114 таблиці 8.1 Схеми оптимізації.

IV. Опис заходів на другий – п'ятий роки Плану розвитку у розрізі укрупнених заходів та джерел їх фінансування на кожний рік запланованого періоду

Опис заходів з обґрунтуванням необхідності їх включення до Плану розвитку (фінансового плану довгострокової інвестиційної програми) на 2022 - 2026 роки наведено в розділі II.

Прогнозовані джерела фінансування – амортизаційні відрахування.

Здійснення заходів з розбивкою по роках (на 2023-2026 роки) наведено в вигляді таблиці.

№ пункт у ПР	Найменування заходу	Кількісний показник	Загальна сума на 2023-2026 р.р., тис.грн., без ПДВ	Графік здійснення заходів та використання коштів по роках, тис.грн			
				2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ							
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання						
1.4.1	Переоснащення артезіанських свердловин водопідйомними колонами	Труби з нерж. сталі Д 100 – 140 п.м. (2023 рік); 140 п.м. (2024 рік)	779,52	389,76	389,76		

1	2	3	4	5	6	7	8
1.4.2	Переоснащення насосними агрегатами свердловин:						
1.4.2.2	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 2А Лепехівського водозабору	Насосний агрегат типу GCA 5.05 з ел/дв. 18,5 кВт та шафою керування-1 одиниця	410,71	410,71			
1.4.2.3	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 6 А Лучанського водозабору	Насосний агрегат типу GCA 5.05 з ел/дв. 18,5 кВт та шафою керування-1 одиниця	410,71	410,71			
1.4.2.4	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 8 Токарівського водозабору	Насосний агрегат типу GCA 8.13 з ел/дв. 92 кВт та шафою керування-1 одиниця	1159,42	1159,42			
1.4.2.5	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 10 Ново-Оболонського водозабору	Насосний агрегат типу GCA 5.05 з ел/дв.. 18,5 кВт та шафою керування-1 одиниця	410,71		410,71		
1.4.2.6	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 14 Пришибського водозабору	Насосний агрегат типу GBD 5.09 з ел/дв.. 18,5 кВт та шафою керування-1 одиниця	426,59		426,59		
1.4.2.7	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 14 Ново-Оболонського водозабору	Насосний агрегат типу GDC 2.07 з ел/дв. 132 кВт та шафою керування-1 одиниця	1242,05		1242,05		

1	2	3	4	5	6	7	8
1.4.2.8	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11А Лепехівського водозабору	Насосний агрегат типу GCA 5.10 з ел/дв. 37 кВт та шафою керування – 1 одиниця	697,28			697,28	
1.4.2.9	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 11 Пришибського водозабору	Насосний агрегат типу GCA 5.10 з ел/дв. 37 кВт та шафою керування – 1 одиниця	697,28			697,28	
1.4.2.10	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 12 Лучанського водозабору	Насосний агрегат типу GDC 2.06 з ел/дв. 110 кВт та шафою керування – 1 одиниця	1175,29			1175,29	
1.4.2.11	Переоснащення насосного агрегату на свердловині № 7 Лучанського водозабору	Насосний агрегат типу GCA 5.10 з ел/дв. 37 кВт та шафою керування – 1 одиниця	689,99				689,99
1.4.3	Реконструкція насосного обладнання на Лучанській ВНС, Пришибській ВНС, Токарівській ВНС та Ново-Оболонській ВНС в м. Суми	Комплекси робіт – 4 одиниці	8833,35	2083,34	2166,67	2250,00	2333,34
1.4.4	Придбання шаф керування для ВНС II-го підйому	Шафи керування - 3 одиниці	2493,33	831,11	831,11	831,11	
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення						
1.6.1	Придбання спеціалізованого автомобіля типу ФПВ (авто майстерня)	Спеціалізований автомобіль типу ФПВ на шасі МАЗ-437121 – 2 одиниці	2686,50	1343,25	1343,25		

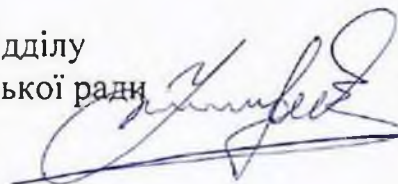
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6.2	Придбання самоскиду	Самоскид МАЗ 5550С-521-000 - 1 одиниця (50 %)	631,13				631,13
1.6.3	Придбання екскаватора	Екскаватор ХСМГ ХЕ210WB – 1 одиниця (50 %) Екскаватор JCB-5СХ – 1 одиниця (50 %)	3678,17			2011,50	1666,67
1.6.4	Придбання автокрана	Автокран КС-55727-С-12 – 1 одиниця	3294,23				3294,23
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища						
1.7.1	Ліквідаційний тампонаж експлуатаційних свердловин КП «Міськводоканал» Сумської міської ради в м. Суми	Комплексу робіт - 5 одиниць	3084,67	173,14	1911,53	1000,0	
1.8	Інші заходи						
1.8.2	Придбання рідинного хроматографа	1 одиниця	1899,26	1899,26			
	Всього по водопостачанню:		34700,19	8700,70	8721,67	8662,46	8615,36
	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ						
№ пункт у ПР	Найменування заходу	Кількісний показник	Загальна сума на 2023-2026 р.р., тис.грн., без ПДВ	Графік здійснення заходів та використання коштів по роках, тис.грн			
				2023	2024	2025	2026
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)						
2.1.3	Придбання насосного агрегату на КНС-8	Насосний агрегат Wilo типу FA 15.97Z в комплекті- 1 одиниця	1171,04	1171,04			
2.1.4	Придбання насосного агрегату на КНС-10	Насосний агрегат Wilo типу FA 15.77Z в комплекті- 1 одиниця	1581,02		1581,02		

1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.5.	Придбання насосного агрегату на КНС-7	Насосний агрегат Wilo типу FA 10.76G в комплекті-1 одиниця	508,27			508,27	
2.1.6.	Придбання насосного агрегату на КНС-12	Насосний агрегат типу FZC 3.21.1.4110 в комплекті-1 одиниця	376,99	376,99			
2.1.7.	Придбання насосного агрегату на КНС-16	Насосний агрегат типу FZC 3.21.1.4110 в комплекті-1 одиниця	359,13				359,13
2.1.8	Придбання насосних агрегатів на МНС № 1 станції очисних споруд	Насосний агрегат типу FZC 7.24.1.4110 в комплекті-3 одиниці	3958,35			2638,90	1319,45
2.1.9	Придбання насосних агрегатів на МНС № 2 станції очисних споруд	Насосний агрегат типу FZC 7.24.1.4110 в комплекті-2 одиниці	2638,90	2638,90			
2.1.10	Придбання насосних агрегатів в будівлі решіток станції очисних споруд	Насосний агрегат типу MVAe.65-200.A.1100 в комплекті-2 одиниці	617,30	617,30			
2.1.11	Придбання насосного агрегату в компресорній станції очисних споруд	Насосний агрегат типу MVAe.65-200.A.1100 в комплекті-1 одиниця	308,65		308,65		
2.1.12	Придбання насосних агрегатів в ПНС № 2 станції очисних споруд	Насосний агрегат типу FZC 4.21.1.4110 в комплекті-2 одиниці	1136,58		1136,58		
2.1.13	Придбання насосного агрегату в КНС станції очисних споруд	Насосний агрегат типу FZC 4.21.1.4110 в комплекті-1 одиниця	568,29	568,29			

1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.14	Придбання насосних агрегатів в ДНС № 1 станції очисних споруд	Насосний агрегат типу FZC 4.21.1.4110 в комплекті - 2 одиниці	1136,58		1136,58		
2.1.15	Придбання насосних агрегатів в ДНС № 2 станції очисних споруд	Насосний агрегат типу FZC 4.21.1.4110 в комплекті - 2 одиниці	1136,58				1136,58
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення						
2.4.2	Придбання автобуса	Автобус ЗАЗ -А08- 1 одиниця	1446,67				1446,67
2.4.3	Придбання каналопромивочної машини	Канало-промивочна машина МК-9 - 1 одиниця	1920,11			1920,11	
2.4.4	Придбання самоскиду	Самоскид МАЗ 5550С-521-000 1 одиниця (50 %)	631,13				631,13
2.4.5	Придбання екскаватора	Екскаватор ХСМГ ХВ210WB – 1 одиниця (50 %) Екскаватор JCB-5СХ – 1 одиниця (50 %)	3678,17			2011,50	1666,67
2.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища						
2.5.4	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-5	Решітка РП 0921 з шафою управління - 2 одиниці	1909,34	954,67	954,67		
2.5.5	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-4	Решітка РП 0918 з шафою управління - 1 одиниця; решітка РП 0915 з шафою управління - 1 одиниця	1478,93		1478,93		

1	2	3	4	5	6	7	8
2.5.6	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-3	Решітка РП 0921 з шафою управління - 2 одиниці	1909,34				1909,34
2.5.7	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-8	Решітка РП 0915 з шафою управління - 1 одиниця; решітка РП 0921 з шафою управління - 1 одиниця	1656,00			1656,00	
2.5.8	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-10	Решітка РП 1015 з шафою управління - 2 одиниці	1482,68		1482,68		
2.5.9	Придбання решіток каналізаційних механізованих пруткових на КНС-6	Решітка РП 0921 з шафою управління - 2 одиниці	1909,34		954,67	954,67	
2.5.10	Придбання вимикачів вакуумних з блоками управління та релейного захисту для станції очисних споруд	Вакуумні вимикачі 1000А, 6кВ, 20 кА - 3 одиниці	885,00	885,00			
2.5.11	Придбання трансформаторів на станцію очисних споруд	Трансформатори ТСЗ 1000/6-УЗ - 3 одиниці	1980,00	1320,00	660,00		
2.6	Інші заходи						
2.6.1	Придбання мотопомп в комплекті з рукавами	Дизельні насосні установки в к-ті з рукавами – 2 одиниці	2209,63	1083,98			1125,65
	Всього по водовідведенню:		38594,02	9616,17	9693,78	9689,45	9594,62
	Разом за Планом розвитку на 2023-2026 роки :		73294,21	18316,87	18415,45	18351,91	18209,98

Начальник виробничо-технічного відділу
КП «Міськводоканал» Сумської міської ради



Ю.І. Ульяновко