

СХВАЛЕНО

Постанова Національної комісії,
що здійснює державне регулювання
у сфері комунальних послуг

«_____» № _____
М.П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Генеральний директор
КП «Облводоканал» ЗОР
С.В. Басанський



201_____

ПОГОДЖЕНО

Рішення
Запорізької обласної ради
(найменування органу місцевого самоврядування)

«_____» № _____
М.П.

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВА «ОБЛВОДОКАНАЛ»
ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ
НА 2019 РІК**

Запоріжжя

ЗМІСТ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1. Інформаційна картка ліцензіата (Додаток 2)	5
2. Фінансовий план довгострокової інвестиційної програми на 2019 – 2021 р (Додаток 3)	7
3. Річний інвестиційний план на 2019 рік (Додаток 4)	13
4. План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців (Додаток 5)	16
5. Пояснювальна записка	17
5.1. Коротка характеристика КП «Облводоканал» ЗОР	17
5.2. Стан оснащення технологічним обліком систем водопостачання та водовідведення	24
5.3. Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими	26
Аналіз впливу результатів реалізації програми на складові діючих тарифів КП «Облводоканал» ЗОР	29
Розрахунок прогнозних показників ефективності заходів інвестиційної програми КП «Облводоканал» ЗОР на 2019	30
6. Опис заходів інвестиційної програми на плановий період	31
6.1. Водопостачання. Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання	31
6.1.1. Заходи зі зниження питомих витрат, а також ресурсів	31
6.1.1.1. Технічне переоснащення НС I підйому води ЕЦВ Західного групового водоводу	31
6.1.1.2. Технічне переоснащення пристроями плавного пуску (ППП) електродвигунів насосних агрегатів для промивки контактних освітлювачів на НСII підйому ЕЦВ Західного групового водоводу	36
6.1.1.3. Технічне переоснащення пристроями перетворення частоти (ППЧ) насосних агрегатів на НСII підйому ЕЦВ Західного групового водоводу	40
Оснащення підрозділу технічної інспекції мобільними засобами контролю обліку витрат ресурсів та їх оптимізації	44

6.1.1.4. Гідроакустичний корелятор з наземним мікрофоном і датчиком	49
6.1.1.5. Детектор металу - трасошукач	49
6.1.1.6. Датчик для моніторингу тиску у водопровідній мережі з накопичуванням даних, автономним живленням, з радіоканалом	50
6.1.1.7. Програмно-апаратний комплекс обробки даних датчиків тиску	50
6.1.1.8. Технічне переоснащення насосних агрегатів Таврійського ЕЦВВ пристроями керування електроприводів	51
6.1.1.9. Оснащення магістрального водоводу ЕЦВ ЗГВ клапанами вводу-виводу повітря	55
6.1.1.10. Обладнання для регульованого обмеження каналізування помешкань боржників	59
6.1.2. Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	62
6.1.2.1. Оснащення експлуатаційних цехів портативним індикатором статичного та динамічного рівня води в артезіанських свердловинах	62
6.1.2.2. Водолічильник ультразвуковий портативний з автономним живленням	65
6.1.2.3. Технічне переоснащення вузлів обліку електричної енергії	68
6.1.2.4. Впровадження в експлуатацію вузлів обліку електричної енергії	72
6.1.5. Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	76
6.1.5.1. Впровадження програмного комплексу «Ведення розрахунків з юридичними особами за послуги комунального підприємства. Система Промисловість»	76
6.1.5.2. Оснащення контакт(кол) – центру комп’ютерною технікою з підключенням до IP телефонії	84
6.1.5.3. Оснащення підрозділу технічної інспекції апаратним та програмним засобами для інспектування та картографування трубопроводів	88
6.1.6. Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	94
6.1.6.1. Оснащення підрозділу технічної інспекції автомобілем для виїзду на ділянку обслуговування	94

6.1.7.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	97
6.1.7.1.	Оснащення аварійних бригад вентилятором для вентиляції колодязів	97
6.1.8.	Інші заходи	100
6.1.8.1.	Розробка пакету документів для отримання погодження та спеціального дозволу на користування надрами Розівського	100
6.1.8.2.	Проведення комплексу робіт з геолого-економічної оцінки Василівського родовища питних та технічних вод Василівського ЕЦВВ	110
6.1.8.3.	Проведення комплексу робіт з геолого-економічної оцінки Степногірського родовища питних та технічних вод Степногірського ЕЦВВ	119
6.1.8.4.	Розробка документів для отримання погодження індивідуальних технічних норм використання питної води (ІТНВПВ)	128
6.2.	Водовідведення. Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення	135
6.2.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	135
6.2.5.1.	Оснащення підрозділів секційною машиною для прочищення каналізаційних мереж (ТЕЦВВ, КЕЦВВ)	135

Додатки	140
Додатки до Порядку розробки, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення (Додатки з 6 по 27)	141
Фінансові звіти	173
Оперативні схеми оснащення технологічним обліком систем водопостачання та водовідведення	182

Додаток 2
до Порядку розроблення,
погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів
господарювання у сфері
централізованого водопостачання та
водовідведення

**Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на
2019
(строк)**

Комунальне підприємство «Облводоканал» Запорізької обласної ради
(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Комунальне підприємство «Облводоканал» Запорізької обласної ради
Рік заснування	1966 рік
Форма власності	комунальна
Місце знаходження	69057, Запорізька обл., м. Запоріжжя, вул. Перемоги, 129 а
Код за ЄДРПОУ	03327115
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Басанський Сергій Володимирович генеральний директор
Тел., факс, e-mail	Тел. (061)233-00-13, факс (061)224-64-47 E-mail: zapoblvoda@ukr.net
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення	№288053, серія АЕ, Термін дії з 05.08.2012 по 04.08.2017
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	179 412,00
Балансова вартість активів, тис. грн	237 591,00
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	6 310,40
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	-

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, зниження питомих витрат та втрат ресурсів, забезпечення обліку ресурсів та підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища
Строки реалізації інвестиційної програми	2019 рік
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	2019 рік – погодження
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Погодження, фінансування, впровадження

Продовження додатка 2

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн:	7 332,99
власні кошти	7 332,99
позичкові кошти	-
залучені кошти	-
бюджетні кошти	-
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	37
заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	20
заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	-
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення	-
заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	5
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	5
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	1
інші заходи	32

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	652,5
Внутрішня норма доходності	20.9%
Дисконтований період окупності	7.96
Індекс прибутковості	1,105

Генеральний директор
КП «Облводоканал» ЗОР



Басанський С.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

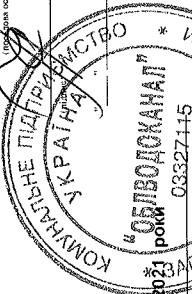
ПОТОДІЖЕНО
рішенням Запорізької обласної ради
(закончено згідно землерозподілювання)

№ _____

ЗАВЕРШЕНО
Генеральний директор
(під час особистої)

Басанський С.В.
(П.Б.)

20 року



Фінансовий план довгострокової інвестиційної програми на 2019 – 2023 роки
Комунальне підприємство "Обводоканал" Запорізької області

№	Найменування заходу (об'єкта)	Кількісний показник (одиниця вимірювання)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за дослідами фінансування, тис. грн (без НДВ)			За способом використання	Час, рік	Графік виконання заходів та використання коштів на виконання інвестиційної програми по періодам			Економічний ефект (тис. грн)	
			загальна сума	виробничий амортизаційний витрат	інвестиційний з прибутком			бюджетні кошти	планований період	планований період		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
І												
І.1												
І.1.1.												
1.1.1.	Технічне переоснащення НС I підйому води ЕЦВ Західного групового водоводу	2	525,09	525,09				525,09		525,09		14
І.1.2.												
1.1.2.	Основне пристроїм плавного пуску (ПП) електродвигунів насосних агрегатів для промислових конгломератів на НС II-ІІІ підйому ЕЦВ Західного групового водоводу	1	332,00	332,00				332,00		332,00		17
І.1.3.												
1.1.3.	Основне пристроїм переворотна частоти (ППЧ) насосних агрегатів на НС II-ІІІ підйому ЕЦВ Західного групового водоводу	1	798,56	798,56					798,56	798,56		9
І.1.4.												
1.1.4.	Основна наряддій технічної інспекції - Гидроакустичним корелографом з наземним мікрофоном і датчиками	1	488,75	488,75				488,75		488,75		60
І.2												
ІІ												
ІІ.1												
ІІІ												
ІІІ.1												
ІІІІ												
ІІІІ.1												
ІІІІІ												
ІІІІІ.1												
ІІІІІІ												
ІІІІІІІ												
ІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІІ												
ІІ												
ІІ												
ІІІ												
ІІ												
ІІ												
ІІ												
ІІІ												
ІІІ												
ІІ												
ІІІ												
ІІ												
ІІІ												
ІІ												
ІІІ												

1.1.5	Оснащення підрозділу Технічної інспекції - Детектором метану - трасодукачем	1	90,35	90,35					90,35			60
1.1.6	Оснащення підрозділу Технічної інспекції - Комплектом датчику тиску з неконтактними даними та автономним живленням	1	47,90	47,90				47,90				60
1.1.7	Оснащення підрозділу Технічної інспекції - Програмно-апаратним комплекском для обробки даних датчиків тиску	1	16,80	16,80				16,80				60
1.1.8	Технічне перевоснащення насосних агрегатів автозаводських сироваровин Таврійського ЕЦВВ пристроями керування електроприводами	13	145,43	145,43				145,43				60
1.1.9	Оснащення магістрального водоводу ЕЦВ ЗІВ клапанами вводу-виходу повітря	14	152,53	152,53				152,53				56,3
1.1.10	Оснащення підрозділу Технічної інспекції - Обладнанням для регульованого облеждження канализаційного підведення близьків	1	87,00	87,00				87,00				500,00
1.1.11	Ремонт транспортичної підстанції НС-1 підйому ЕЦВ ЗІВ, заміна масличних вимикачів та оголівкового захисту	1	150,00	150,00				150,00				150,00
1.1.12	Розробка ПДГ, перевоснащення трансформаторної підстанції ЕЦВВ	1	50,00	50,00				50,00				50,00
1.1.13	Розробка ПДГ, перевоснащення трансформаторної підстанції ЕЦВ ЗІВ, заміна масличних вимикачів та релейного захисту	1	109,40	109,40				109,40				109,40
1.1.14		1	4 100,00	4 100,00				4 100,00				4 100,00

1

1.1.15	Переснащення трансформаторної підстанції КЕЦВВ	-	500,00	500,00					500,00		60	
1.1.16	Переснащення трансформаторної підстанції ТЕЦВВ	-	984,40	984,40					984,40		60	
1.1.17	Переснащення трансформаторної підстанції ВБЕЦВВ, ВЕЦВВ	-	1 500,00	1 500,00					1 500,00		60	
Усього за підпунктом 1.1			10 078,21	-					1 553,85	8 524,36	2 684,41	309,40
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та збору комерційного обсягу ресурсів, з них:											
1.2.1.	Оцінення підрозділу технічної інспекції - портативним індикатором статичного та динамічного рівня води в артезіанських свердловинах	3	80,64	80,64					80,64		80,64	
1.2.2	Оцінення підрозділу технічної інспекції - Водолінійником ультразвуковим	1	100,00	100,00					100,00		100,00	
1.2.3.	Техніче переснащення вузлів обсягу електричної енергії	109	1 073,68	1 073,68					1 073,68		1 073,68	
1.2.4.	Впровадження в експлуатацію вузлів обсягу електричної енергії	109	227,32	227,32					227,32	227,32		60
Усього за підпунктом 1.2			1 481,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 254,32	227,32	1 481,64	0,00
1.3	Заходи щодо підвищення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:											
Усього за підпунктом 1.3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:											
Усього за підпунктом 1.4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:									
1.5	Впровадження програмного комплексу "Ведення розрахунків з юридичними особами за послуги комунального підприємства. Система "Промисловість",								
1.5.1.	1	210,00	210,00					210,00	24
1.5.2.	5	75,79	75,79					75,79	24
1.5.3.	1	60,76	60,76					60,76	24
1.5.4.	1	300,00	300,00					300,00	24
1.5.5.	9	280,00	280,00					280,00	24
Усого за підпунктом 1.5		926,55	926,55	0,00	0,00	0,00	0,00	136,55	790,00
								346,55	580,00
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:									
1.6	Осащення підрозділу технічною інспектією автомобілем для вильду на діяльні обслуговування,								
1.6.1.	1	386,92	386,92					386,92	22
1.6.2.	1	2 100,00	2 100,00					2 100,00	24
1.6.3.	2	6 200,00	6 200,00					6 200,00	24
1.6.4.	1	615,00	615,00					615,00	24
1.6.5.	1 од	3 100,00	3 100,00					3 100,00	24
Усого		12 101,92	12 101,92					12 401,92	3 8915,00
								386,92	3 100,00

Заходи щодо підвищення екологичної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:									
1.7	Оснащення аварійних бригад вентиляторами для прауки колодязів	8	108,64	108,64			108,64	108,64	60
1.7.1.	Облаштування хлорогенової КОС ЕЦВ з В пристроям для безпечної роботи з аварійними контейнерами рідкого хлору	81	380,00	380,00			380,00	380,00	60
Усього за підпунктом 1.7		488,64	488,64	-	-	-	488,64	488,64	-
1.8	Розробка пакету документів для отримання погодження та спеціального дозволу на будівництво та надання Розівським ЕЦВ	1	20,77	20,77			20,77	20,77	180
1.8.1.	Проведення комплексу робіт з геолого-економічної оцінки Василівського родовища питних та технічних підземних вод Василівського ЕЦВ	1	749,16	749,16			749,16	749,16	180
1.8.2.	Проведення комплексу робіт з геолого-економічної оцінки Степногірського родовища питних та технічних підземних вод Степногірського ЕЦВ	1	316,66	316,66			316,66	316,66	180
1.8.3.	Розробка пакету документів та отримання погодження індивідуальних технічних норм використання питної води (ІТН-ПВ).	1	414,27	414,27			414,27	414,27	60
Усього за підпунктом 1.8		1 500,86	1 500,86	-	-	-	1 500,86	1 500,86	-
Усього за розділом 1		26 377,82	26 377,82	-	-	-	15 835,28	11 042,54	10 184,40
Інші заходи з них:									

ІІ ВОДОВІДЕДЕННЯ									
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів в водовідведення, з урахуванням:									
Заході зі зниження пітників витрат, а також втрат ресурсів, у тч.:									
2.1									
2.1.1.	Усього за підпунктом 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2									
	Усього за підпунктом 2.2								
2.3									
	Усього за підпунктом 2.3								
2.4									
	Усього за підпунктом 2.4								
2.5									
	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:								
2.5.1.	Оснащення підрозділу ТЕЦВВ машинопромислового високого тиску для промислення канапізайних мереж діаметром від 40 до 400 мм	1 од	823,97	823,97					60
2.5.2.	Оснащення підрозділу Василівської ЕЦВВ машинопромислового високого тиску для промислення канапізайних мереж від 40 до 300 мм	1 од	761,50	761,50					60
2.5.3.	Оснащення підрозділу Василівської ЕЦВВ машинопромислового високого тиску для промислення канапізайних мереж від 40 до 300 мм	2 од	761,50	761,50					761,50
	Усього за підпунктом 2.5		2346,97	2346,97	0,00	0,00	0,00	2346,97	0,00
2.6									
	Усього за підпунктом 2.6								
	Усього за розділом II		2 346,97	2 346,97	-	-	-	2 346,97	823,97
	Усього за інвестиційного програмою		29 224,79	29 224,79	-	-	-	18 182,25	11 042,54

* Суми витрат по заходам та екологічним засобам при розрахунку, створюється присвоювані ІПВ.

** Складові розрахунку економічного ефекту від впровадження засобів транспортування без ПДВ.

*** Складові розрахунку економічного ефекту від впровадження засобів транспортування без ПДВ.

Головний інженер ВКБ
(посада відповідального за економіку)

Колпаков О.О.
(підпись)

Головний інженер ВКБ
(підпись)

Головний інженер ВКБ
(підпись)

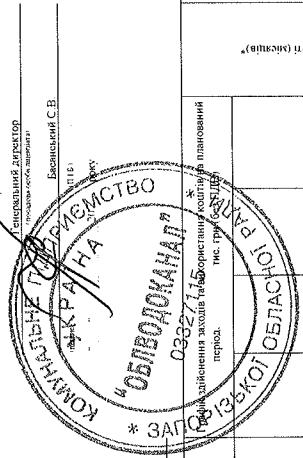
Головний інженер ВКБ
(підпись)

18

ПОГОДЖЕНО

рішенням Запорізької обласної ради
на підставі чинного законодавства

№ ...



Річний інвестиційний план на 2019 рік

(зокрема планування та використання коштів на винесення інвестиційного програми за ділами фінансування, тис.

компанія підприємство "Обслуговчна" Запорізької області Ради

№	Наименування юридичного (побутового) підприємства	Кількісний показник (одиниця вимірювання)	Фінансовий план використання коштів на винесення інвестиційного програми (без ПІВ)			Сума видатків коштами та засобами, що враховуються у структурі податків, що підлягають повертанню у пізньовому періоді, тис. грн. (без ПІВ)	Сума видатків коштами та засобами, що підлягають повертанню (без ПІВ)	За способом виконання тис. грн (без ПІВ)	Закон про державний бюджет України	Економічний ефект (тис. грн)*
			3. Учтування:	інші залучені кошти, отримані у півночному підприємстві з іншої компанії, що не підлягає повертанню	інші залучені кошти, отримані у півночному підприємстві з іншої фінансової установи, що підлягає повертанню					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1	Технічне перевоснащення НС і гідротехнічного ЕБУ Запорізького групового водозабору	2	525,08	525,08			525,08	525,08		525,08
1.1.1	Технічне перевоснащення пристроями і сплавом із руку (ПІР) енергетичного комплексу групового водозабору відповідно до пропозиції концепції затвердженої в НС і гідротехнічного ЕБУ Запорізького групового водозабору	1	332,00	332,00			332,00	332,00		332,00
1.1.2	Технічне перевоснащення пристроями і перетворенням частоти (ПІЧ) насосних агрегатів на НС і гідротехнічному ЕБУ Запорізького групового водозабору	1	798,56	798,56			798,56	798,56		798,56
1.1.3	Основні півроздільні коруптори з називним місцем розташуванням	1	488,75	488,75			488,75	488,75		488,75
1.1.4	Основні півроздільні коруптори з називним місцем розташуванням	1	90,35	90,35			90,35	90,35		90,35
1.1.5	Інспекційні Департаменти метизу - трасуванням	1	16,80	16,80			16,80	16,80		16,80
1.1.6	Составлення піврозділу технічної інформації для монторингу тиску у водопровідних мережах з накопичуванням даних, автомобільним транспортом, з додатковими компонентами	1	47,90	47,90			47,90	47,90		47,90
1.1.7	Составлення піврозділу технічної інформації, агрегатів артезіанських свердловин Таврійського ЕБУ з пристроями керування електроприводами	13	145,43	145,43			145,43	145,43		145,43
1.1.8	Основні півроздільні коруптори з називним місцем розташуванням	14	152,53	152,53			152,53	152,53		152,53
1.1.9	Погода									60

1	Останній підрозділ технічної інспекції Спідівним для реалізованого обслуговування помешкань боржників	1	87,00	87,00																			
	Усього за підпунктом 1.1		2 684,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 684,40	1 553,84	1 130,56	0,00	1 096,52	
1.2	Спідівник експлуатаційних засобів																	Захід щодо забезпечення техногенного стану ресурсів, з НМК:					
1.2.1.	Спідівник підрозділу технічного обслуговування в зоні 8 земельних територій з видом земель "Землі для збудування будинків та інші землі", які не мають власника.	3	80,64	80,64															80,64	80,64	80,64	80,64	80,64
1.2.2	Спідівник підрозділу технічної інспекції - Водохідильником ультразвуковим методом.	1	100,00	100,00														100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
1.2.3	Технічне перевіщення вузлів блоку електричної енергії	109	1 073,68	1 073,68														1 073,68	1 073,68	536,84	536,84	60	
1.2.4	Впровадження експлуатації вузлів обслуговування електричної енергії	139	227,32	227,32														227,32	227,32	113,66	113,66	60	
1.3	Усього за підпунктом 1.2		1 481,64	1 481,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 481,64	1 254,32	227,32	0,00	180,64	
	Усього за підпунктом 1.3																	Захід щодо зменшення обсягу витрат води на техногенні потреби, з НМК:					
1.4	Усього за підпунктом 1.4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.5	Впровадження програмно-комплексу "Ведення розрахунків з постулатами колективного підприємства", Система "Промисловість."																	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	
1.5.1	Останній підрозділ центральної подільської системи	1	210,00	210,00																			24
1.5.2	Останній підрозділ центральної подільської системи	5	75,79	75,79														75,79	75,79	75,79	75,79	75,79	
1.5.3	Останній підрозділ технічної інспекції - засобами для контролювання та картографування грубої речовин	1	60,76	60,76														60,76	60,76	60,76	60,76	20	
1.6	Усього за підпунктом 1.5		346,55	346,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346,55	136,55	210,00	75,79	24,00	
1.6.1.	Останній підрозділ технічної інспекції автотранспорту для виконання діяльності обслуговування	1	386,92	386,92														386,92	386,92	386,92	386,92	386,92	
1.7	Усього за підпунктом 1.6		386,92	386,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	386,92	386,92	0,00	0,00	0,00	
1.7.1	Останній аварійний бригадир вентилатором для продувки котелів	8	108,64	108,64														108,64	108,64	60	60	-	
	Усього за підпунктом 1.7		108,64	108,64														-	108,64	108,64	60,00	60,00	-

Додаток 5
до Порядку розроблення,
погодження та затвердження
інвестиційних програм суб'єктів
господарювання у сфері
централізованого водопостачання
та водовідведення

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

**Комунальне підприємство "Облводоканал" Запорізької обласної ради
(назва ліцензіата)**

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)				
		загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді
1	2	3	4	5	6	7
I Водопостачання						
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:						
1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	2 684,40	2 684,40			
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	1 481,64	1 481,64			
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	-	-			
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	-	-			
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	346,55	346,55			
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	386,92	386,92			
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	108,64	108,64			
1.8	Інші заходи	1 500,87	1 500,87			
Усього за розділом I		6 509,02	6 509,02			
II Водовідведення						
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:						
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	-	-			
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	-	-			
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	-				
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	-	-			
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	823,97	823,97			
2.6	Інші заходи	-	-			
Усього за розділом II		823,97	823,97			
Усього за інвестиційною програмою		7 362,99	7 332,99			

Генеральний директор
(посадова особа ліцензіата)



Басанський С.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Головний бухгалтер

Жогло С.Я.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Провідний інженер
(посада відповідального виконавця)

Колпаков О.О.
(прізвище, ім'я, по батькові)

5. Пояснювальна записка

Надаванням послуг з водопостачання та водовідведення населенню Запорізької області займається комунальне підприємство «Облводоканал» Запорізької обласної ради далі – КП «Облводоканал» ЗОР.

5.1. Коротка характеристика КП «Облводоканал» ЗОР

КП «Облводоканал» ЗОР є комунальним підприємством, підпорядковується безпосередньо Запорізькій обласній раді, яка контролює діяльність підприємства, затверджує план та напрямки розвитку, бюджет, інвестиції.

До складу КП «Облводоканал» ЗОР входять наступні структурні підрозділи:

- Експлуатаційний цех водопостачання Західного групового водоводу (ЕЦВ ЗГВ);
- Таврійський експлуатаційний цех водопостачання і водовідведення (ТЕЦВВ);
- Степногірський експлуатаційний цех водопостачання і водовідведення (СЕЦВВ);
- Василевський експлуатаційний цех водопостачання і водовідведення (ВЕЦВВ);
- Розівський експлуатаційний цех водопостачання (РЕЦВ);
- Великобілозерський експлуатаційний цех водопостачання (ВЕЦВ);
- Куйбишевський експлуатаційний цех водопостачання і водовідведення (КЕЦВВ);
- Вільнянська дільниця водовідведення (ВДВ).

Послугами водопостачання охоплюється 42 населених пункти Запорізької області, чисельність населення, якому надаються послуги водопостачання - понад 200 тис. осіб.

Послуги водовідведення надаються 5 населеним пунктам, чисельність населення, яке користується послугами водовідведення - 36 тис. осіб.

Підприємство експлуатує:

- 1 поверхове джерело води;
- 43 діючих підземних джерела та 21 резервних;
- 3 комплекси водопровідних очисних споруд;

- 949,2 км водопровідних мереж;
- 20 водопровідних насосних станцій;
- 178,26 км каналізаційних мереж;
- 4 комплекси очисних споруд каналізації;
- 12 каналізаційних насосних станцій.

Експлуатаційний цех водопостачання Західного групового водоводу (ЕЦВ ЗГВ)

Споруди та магістральні мережі цеху є власністю Запорізької обласної ради, розподільчі - власність сільських громад.

Забір дніпровської води здійснюється з всесезонного Каховського магістрального каналу Р-9. Водозабірні споруди виконані у вигляді незатопленої споруди з підвіднім каналом і аванкамери. При вході в аванкамеру встановлені захисні решітки.

Насосна станція I підйому (НС I) розташована за с. Новоданилівка.

Сира вода, прибувши на майданчик очисних споруд продуктивністю 75 тис. м³/добу, через мікрофільтри, контактну камеру, обробляється хлором та надходить на контактні освітлювачі. З контактних освітлювачів питна вода надходить до резервуарів чистої води (РЧВ).

З РЧВ вода насосною станцією II підйому (НС II) подається споживачам по водогону Ø 1400 мм - Ø 1200 мм до м. Бердянськ, смт Приморськ, смт Приазовське, а по водогону Ø 500 мм надходить у 21 сільський населений пункт Якимівського, Мелітопольського та Приазовського районів.

У смт Приморськ розташована насосна станція III підйому (НС III), на відстані 131,48 км від НС II.

У м. Бердянськ питна вода потрапляє до насосної станції КП «Бердянськводоканал» БМС.

Протяжність магістрального водогону на м. Бердянськ складає 179,62 км.

У весняно-літній період подача питної води коливається від 26 тис. м³/добу до 60,0 тис.м³/добу; в осінньо-зимовий період Західний груповий водовод подає до 26,2 тис.м³/добу.

Для контролю показників якості питної води із джерел водопостачання використовується атестована хіміко-бактеріологічна лабораторія ЕЦВ ЗГВ та Бердянський хімічний відділ хіміко-бактеріологічної лабораторії ЕЦВ ЗГВ.

Загальна протяжність водогонів - всього 476,4 км, з них 351,6 км - магістральні водогони, 124,8 км - орендовані сільські розподільні мережі.

Таврійський експлуатаційний цех водопостачання і водовідведення (ТЕЦВВ)

Власність Запорізької обласної ради, Міської ради м. Дніпрорудне та сільських громад.

Водозабір Таврійського ЕЦВВ розташований на ділянці шахтного поля ЗАТ «ЗЗРК». В межах ділянки водозaborу розташована 21 (двадцять одна) свердловина глибиною $73\div 77$ м, у тому числі діючих - 16, переведених у спостережні в 2011 році — 5 (п'ять). Вода по водогонам від свердловин спрямовується в 2 резервуари ($V=1500$ м³ кожний), які розташовані на території насосної станції II підйому (НС II). Знезараження води здійснюється додаванням розчину гіпохлориту натрію у РЧВ НС II, яка працює цілодобово; в роботі постійно два насосних агрегати. Вода подається споживачу ЗАО «ЗЗРК» та у резервуари чистої води НС III водогоном Ø 500 (400) мм. На території майданчика НС III розташовано саму насосну станцію, два РЧВ, хлораторна. НС III працює цілодобово. Насосна станція IV підйому (НС «Відножино») збільшує напір на магістральних водогонах для подачі води на м. Дніпрорудне.

Протяжність двох ниток магістральних водогонів по 25 км.

Орендовані сільські водопровідні мережі: с. Ул'янівка - 1,136 км, с. Відножино - 9,502 км, с. Тополине - 7,169 км, с. М. Білозерка - 67,8 км. м. Дніпрорудний - 146,2 км.

Протяжність каналізаційних мереж 48,5 км.

Очисні споруди каналізації (ОСК) повного біологічного очищення стоків проектною потужністю 16,0 тис. м³/добу. Після ОСК очищені стоки надходять в каскад ставків-відстійників, звідки після закінчення технологічного циклу очищення спрямовуються у Каховське водосховище.

Вода подається споживачам м. Дніпрорудне, с. Мала Білозерка, с. Тополине, с. Відножине, с. Ул'янівка Василівського району Запорізької області.

Степногірський експлуатаційний цех водопостачання і водовідведення (СЕЦВВ)

Споруди та мережі цеху взяті КП «Облводоканал» ЗОР у оренду у Степногірської Міської ради з 01.02.2007 року.

Артезіанські свердловини в кількості 6-х одиниць (2 з них законсервовано) розташовані в с. Лобкове Василівського району. З водозабору вода потрапляє до РЧВ НС II біля с. Каменського, звідти - водогоном Ø 300 мм довжиною 18 км до НС III першого та НС III третього мікрорайонів міста. В аварійному стані перебуває 10,2 км водогону.

Протяжність вуличної водопровідної мережі 5 км, вся перебуває у ветхому стані, протяжність внутрішньо-квартальної мережі 14 км, також перебуває у ветхому та аварійному стані.

На майданчику НС II знаходитьться установка для знезалізnenня води, яка потребує реконструкції.

В експлуатації знаходяться 2 каналізаційні насосні станції (ГКНС, ФНС). Водовідведення здійснюється каналізаційними колекторами Ø 500 мм протяжністю 18 км на очисні споруди каналізації м. Василівка, які знаходяться біля с. Верхня Криниця. У 2017 році почато проектування локальних очисних споруд смт Степногірськ, замовником якого є Департамент КБ ЗОДА.

Протяжність вуличної каналізаційної мережі 14 км, внутрішньо-квартальної - 6 км.

Вода подається споживачам смт Степногірськ та с. Кам'янське Василівського району запорізької області.

Василівський експлуатаційний цех водопостачання, водовідведення (ВЕЦВВ)

Майновий комплекс ВКХ є власністю міста і взятий в оренду з 01.06.2008 року.

Цех експлуатує 17 свердловин загальною продуктивністю 2,6 тис. м³ на добу. Глибина свердловин від коливається від 119,5 м до 160 м. Артезіанські свердловини розташовані в межах м. Василівка.

Питна вода по трубопроводах діаметрами 50, 100, 150 мм, загальною протяжністю водопровідної мережі 65,6 км, подається як безпосередньо мережею споживачам, так і через 2 насосні станції II підйому та 3 водонапірні башти.

Додаткового очищення води з підземних джерел не передбачено.

У зв'язку з відсутністю відомчої лабораторії, контроль за якістю питної води виконується Державною установою "Запорізький обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України". Відповідно договору, за

затвердженим графіком, проводиться відбір проб на хімічні та бактеріологічній аналіз.

Вода подається споживачам м. Василівка, Василівського району.

Водовідведення виконується з використанням каналізаційних насосних станцій: КНС №1, КНС №2, КНС №4, КНС №5. Протяжність напірних каналізаційних мереж 15,6 км, вуличної самопливної каналізаційної мережі - 7,7 км, внутрішньо-квартальної - 20,5 км.

По напірному каналізаційному колектору загальною довжиною 4,8 км, від КНС №1 стоки перекачуються на каналізаційні очисні споруди продуктивністю 10 тис. м³/добу, що розташовані біля с. Верхня Криниця, які перебувають в експлуатації Василівського ЕЦВВ.

У 2017 році почато проектування реконструкції очисних споруд, замовником якого є Департамент капітального будівництва ЗОДА.

Розівський експлуатаційний цех водопостачання (РЕЦВ)

Споруди та магістральні мережі цеху є власністю Запорізької обласної ради.

Забір води здійснюється 3-ма артезіанськими свердловинами, (ще 2 в неробочому стані), потрапляє до резервуару проміжної насосної станції. Звідти проміжна насосна подає воду до станції знезалізnenня з трьома фільтрами, яка розташована на майданчику насосної станції ІІ-го підйому продуктивністю 7,5 тис.м³/добу. Комплекс розташований на відстані 1,2 км на південний схід від с. Урицьке.

Загальна протяжність водоводів 72,59 км, з них 22,67 км вуличної водопровідної мережі. Вода подається споживачам Розівського району Запорізької області смт Розівка з Дослідною станцією, села Першотравневе, Луганське.

Села Зоряне, Новомлинівка, Мар'янівка, Новокраснівка, Азов, Новодворівка, Кузнецівка отримують привізну воду з Розівки. Централізована каналізація відсутня.

Великобілозерський експлуатаційний цех водопостачання (ВБЕЦВ)

Власність Запорізької обласної ради та Великобілозерської сільської громади.

Забір води здійснюють 10 артезіанських свердловин, з яких 5 свердловин є власністю Запорізької обласної ради, а 5 свердловин орендовані у місцевої

громади. Вода з артезіанських свердловин подається у 7 водонапірних башт, з них в мережу.

Протяжність водопровідних мереж 30,2 км. Додаткового очищення води з підземних джерел не передбачено. Централізована каналізація відсутня.

Вода подається споживачам с. Велика Білозерка, Великобілозерського району Запорізької області.

Куйбишевський експлуатаційний цех водопостачання та водовідведення (КЕЦВВ)

Цілісний майновий комплекс прийнято до складу спільної власності територіальних громад сіл, селищ, міст Запорізької області і на праві повного господарського відання передано в КП «Облводоканал» ЗОР з 31.12.2010 року.

До складу водозабору Куйбишевського експлуатаційного цеху водопостачання та водовідведення відноситься 7 експлуатаційних свердловин, з них 5 діючих і 2, що підлягають ремонту. Водозабір поділений на дві ділянки: ділянка «Широке» розташована в 6 км північніше смт Більмак; ділянка «Південна» розташована в південно-західній околиці смт Більмак.

Вода зі свердловин ділянки “Широке” подається по водогону з поліетиленових труб Ø 225 мм довжиною 1 800 м на знезалізнювальна установку, яка розташована на майданчику насосної станції II підйому.

Після очищення вода самопливом подається в два РЧВ об'ємом 250 м³ кожен. З РЧВ вода з НС II подається водокористувачам селища.

Вода зі свердловин ділянки “Південна” без обробки подається в систему водопостачання селища і надалі споживачам.

Каналізаційні очисні споруди - це ставки-випаровувачі, які потребують реконструкції, що на цей час виконується за проектом де замовником є Департамент капітального будівництва ЗОДА.

Структурний підрозділ Вільнянська дільниця водовідведення (СП ВДВ)

Очисні споруди каналізації належать до складу спільної власності територіальних громад сіл, селищ, міст Запорізької області Обласної ради, каналізаційна мережа - власність Міської ради м. Вільнянськ.

Очисні споруди каналізації проектною потужністю 10 тис. м³/добу призначені для очищення господарсько-побутових стічних вод м. Вільнянськ. Прийнята схема очищення передбачає повну біологічну очистку стоків в аеротенках з продовженої аерацією і подальшу доочистку на піщаних фільтрах.

Усі стоки надходять на очисні споруди по напірним трубопроводами в приймальну камеру - камеру гасіння. З камери гасіння надходять до будівлі решіток, де піддаються грубому очищенні - затримуються великі забруднення і вивозяться в контейнерах. Після решіток стоки надходять у пісколовку з круговим рухом води.

Після пісколовок, пройшовши водовимірювальних лоток, стоки потрапляють в розподільну камеру.

Після розподільної камери стоки надходять у блок ємностей, де відбувається біологічна очистка і далі доочищення на піщаних фільтрах в блоці фільтрів.

Знезараження очищених стоків хлором відбувається в контактних резервуарах. Після цього стоки скидаються в балку Скелевата.

На цей час виконуються роботи з реконструкції очисних споруд, де замовником є Департамент капітального будівництва ЗОДА.

Чисельність працюючих на КП «Облводоканал» ЗОР - 605 осіб.

5.2. Стан оснащення технологічним обліком систем водопостачання та водовідведення

Підприємство експлуатує 1 поверхневий і 64 підземних джерела водопостачання, 3 комплекси водопровідних очисних споруд, 949,0 км водопровідних мереж, 20 водопровідних насосних станцій, 178,2 км каналізаційних мереж, 4 комплекси очисних споруд каналізації, 12 каналізаційних насосних станцій.

5.2.1. Водопостачання

Водопостачанням займається 7 цехів КП “Облводоканал” ЗОР (схеми додаються).

В Василівському ЕЦВ технологічний облік води відсутній у зв'язку з виходом з ладу приладів обліку. З власником мереж ведуться переговори про відновлення обліку. У 2018-2019 рр. планується відновити та збільшити кількість вузлів технологічного обліку води.

У Розівському ЕЦВ також відсутній технологічний облік води через вихід з ладу приладів обліку.

ЕЦВ ЗГВ використовує 3 прилади технологічного обліку води. Вхід на комплекс очисних споруд водопроводу розташований витратомірний комплекс “Ірка”. На виході НС-2 підйому розташований 2-х канальний УЗВ-Січ. Враховується вода, що подається Бердянським водогоном та сільським водогоном.

У Таврійському ЕЦВВ прилади обліку (ЛЛТ-80, ЛЛТ-100) розташовані на 11 артезіанських свердловинах, три водомірних комплексу “Ірка” розташовані на водопровідних насосних станціях II-III підйомів, 9 приладів обліку розташовані на врізках в магістральний водогон на села та експлуатаційну дільницю.

У Степногірському ЕЦВВ є 4 водолічильника марки MTW-UA - на артезіанських свердловинах.

У Великобілозерському ЕЦВ - 7 приладів обліку марки MTW-UA води, розташовані на артезіанських свердловинах.

У Куйбишевському ЕЦВВ - 5 приладів обліку води марки MTW-UA, розташовані на артезіанських свердловинах.

5.2.2. Водовідведення

До систем водовідведення, що сьогодні експлуатує КП «Облводоканал» ЗОР, входять 4 комплекси очисних споруд каналізації із самопливними та

напірними каналізаційними колекторами, насосними станціями і, власне, очисними спорудами (схеми додаються).

КОС м. Дніпрорудне експлуатується на умовах оренди Таврійським ЕЦВВ. Власником є Дніпрорудненська міська рада.

Потужність очисних споруд - 16 тис.м³/добу. У м. Дніпрорудне кількість прийнятих на очистку стоків обліковується за допомогою лотка Вентурі. На сьогодні завершується перша черга реконструкції каналізації м. Дніпрорудне. Реконструюються: частина самопливних та напірних колекторів по місту, головна НС каналізації, напірний каналізаційний колектор від головної НС до очисних споруд. Другою чергою реконструкції передбачено: реконструкція очисних споруд та заміна самопливного скидного колектору від очисних споруд до каскаду біопрудів.

Вільнянський КОС обліковується на балансі КП «Облводоканал» ЗОР. Потужність очисних споруд - 10 тис.м³ / добу. У м. Вільнянськ кількість прийнятих на очистку стоків обліковується за допомогою лотка Вентурі. Сьогодні проводиться виконання проекту «Каналізаційні очисні споруди м. Вільнянськ - реконструкція». Проектом передбачено відновлення бетонних та залізобетонних конструкцій, заміна труб, насосного, компресорного, електросилового обладнання та інше.

Василівський КОС експлуатується на умовах оренди Василівським ЕЦВВ. Власником є Василівська міська рада. Потужність очисних споруд - 10 тис.м³ /добу. Вузлів обліку немає. КОС знаходиться в стадії реконструкції, яку проводить Управління капітального будівництва Запорізької ОДА. Також проведено технічне переоснащення КНС №1, 2, 4, 5 м. Василівка. Вузли обліку будуть змонтовані відповідно до існуючих проектних рішень.

Куйбишевський КОС обліковується на балансі КП «Облводоканал» ЗОР. Потужність очисних споруд - 86,4 тис.м³ на рік. На сьогодні завершена реконструкція КНС Куйбишевського ЕЦВВ потужністю 33,6 тис.м³ на рік та 1200 м напірного каналізаційного колектору від КНС до очисних споруд каналізації. У 2016 році розпочато реконструкцію КОС Куйбишевського ЕЦВВ, яка на сьогодні продовжується. В процесі реконструкції Куйбишевський КОС буде обладнаний вузлом обліку стоків згідно проекту.

Оперативні схеми оснащення технологічним обліком систем водопостачання та водовідведення по експлуатаційним цехам наведені у додатках. Реєстр лічильників технологічного обліку у системі централізованого водопостачання та водовідведення наведено у Додатку 7.

5.3. Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими

Комунальним підприємством «Облводоканал» Запорізької обласної ради розроблено інвестиційну програму розвитку **на 2019 рік**, що базується на комплексі заходів з реконструкції та технічного переоснащення об'єктів системи водопостачання та водовідведення в Запорізькій області.

Загальна сума коштів, необхідна для реалізації інвестиційної програми на 2019 рік, складає **7 332,99 млн. грн.**

В розділі **Водопостачання** планується виконати наступні заходи на загальну суму **6 509,02 тис. грн.**:

- Технічне переоснащення НС I підйому води ЕЦВ Західного групового водоводу – 2 од. Вартість становить **525,09 тис. грн.**
- Оснащення пристроями плавного пуску (ППП) електродвигунів насосних агрегатів для промивки контактних освітлювачів на НС II-підйому ЕЦВ Західного групового водоводу. Вартість становить **332,00 тис. грн.**
- Оснащення пристроями перетворення частоти (ППЧ) насосних агрегатів на НС II-підйому ЕЦВ Західного групового водоводу. Вартість становить **798,56 тис. грн.**
- Оснащення підрозділу технічної інспекції мобільними засобами контролю обліку витрат ресурсів та їх оптимізації, а саме:
 - Гідроакустичний корелятор з наземним мікрофоном і датчиками. Вартість становить **488,75 тис. грн.**
 - Детектор металу - трасошукач. Вартість становить **90,35 тис. грн.**
 - Датчик для моніторингу тиску у водопровідних мережах з накопичуванням даних, автономним живленням, з радіоканалом. Вартість становить **47,90 тис. грн.**
 - Програмно-апаратний комплекс для обробки даних датчиків тиску. Вартість становить **16,80 тис. грн.**
 - Портативний індикатор статичного та динамічного рівня води в артезіанських свердловинах – 3 од. Вартість становить **80,64 тис. грн.**
 - Накладний витратомір. Вартість становить **100,00 тис. грн**
 - Обладнання для регульованого обмеження каналізування помешкань боржників – 1 од. Вартість становить **87,00 тис. грн.**
 - Апаратний та програмний засіб для інспектування та картографування трубопроводів. Вартість становить **60,76 тис. грн.**

- Оснащення підрозділу технічна інспекція автомобілем для виїзду на ділянки обслуговування, Renault DOKKER – 1 од. Вартість становить **386,92 тис. грн.**
- Технічне переоснащення насосних агрегатів Таврійського ЕЦВВ пристроями керування електроприводами - 13 од. Вартість становить **145,43 тис. грн.**
- Оснащення магістрального водоводу ЕЦВ ЗГВ клапанами вводу-виводу повітря -14 од. Вартість становить **152,52 тис. грн.**
- Технічне переоснащення вузлів обліку електричної енергії. Планується переоснастити 109 точок комерційного обліку електроенергії. Вартість становить **1073,68 тис. грн.**
- Впровадження в експлуатацію вузлів обліку електричної енергії. Вартість становить **227,32 тис. грн.**
- Впровадження програмно-технічного комплексу "Ведення розрахунків з юридичними особами за послуги водопостачання та водовідведення". Система "Промисловість". Вартість становить **210,00 тис. грн.**
- Оснащення контакт(кол) –центру комп'ютерною технікою з підключенням до IP телефонії. Вартість становить **75,79 тис. грн.**
- Оснащення аварійних бригад вентилятором для продувки колодязів-8 од. Вартість становить **108,64 тис. грн.**
- Розробка пакету документів для отримання погодження та спеціального дозволу на користування надрами Розівським ЕЦВ. Вартість становить **20,77 тис. грн.**
- Проведення комплексу робіт з геолого-економічної оцінки Василівського родовища питних та технічних підземних вод Василівського ЕЦВВ. Вартість становить **749,16 тис. грн.**
- Проведення комплексу робіт з геолого-економічної оцінки Степногірського родовища питних та технічних підземних вод Степногірського ЕЦВВ. Вартість становить **316,66 тис. грн.**
- Розробка пакету документів для отримання погодження індивідуальних технічних норм використання питної води (ІТНВПВ). Вартість становить **414,27 тис. грн.**

В розділі **Водовідведення** планується виконати наступні заходи на загальну суму **823,97 тис. грн.:**

- Оснащення підрозділу (ТЕЦВВ) каналопромивочною установкою високого тиску для прочищення каналізаційних мереж - 1 од. Вартість становить **823,97 тис. грн.**

Реалізація даної програми дозволить виконати заходи, які спрямовані на економію електроенергії та палива. Створення технічної інспекції та її оснащення мобільними приладами пошуку прихованіх втрат води дозволить виявляти аварійні ситуації на магістральних водопроводах на початковому рівні, та зменшити втрати підприємства. Зменшити рівень аварій на насосних агрегатах артезіанських свердловин. Зменшити кількість аварій на магістральному водоводі на м. Бердянськ. Виконати вимоги енергоринку з передавання даних споживання електроенергії. Підвищити рівень охорони праці. Інші заходи дозволять підвищити рівень обслуговування населення та підприємств.

В розділі Водовідведення для забезпечення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища планується оснастити аварійну бригаду мобільною установкою для гіdraulічного прочищення каналізаційних мереж, та попередження їх засмічення.

Аналіз впливу результатів реалізації програм на складові діючих тарифів КП «Облводоканал» ЗОР

Складові тарифу на водопостачання на 2018 рік				Складові тарифу на водопостачання на 2018 рік після реалізації інвестиційної програми				Відхилення					
N	Найменування показника	од. вим.	сума	грн./м ³	N	Найменування показника	од. вим.	сума	грн./м ³	Δ. грн./м ³			
1	Всього витрат повної собівартості	т. грн.	83104,763	7,6435	1	Всього витрат повної собівартості	т. грн.	81576,963	7,5030	0,14			
в.т.ч.					2	Прямі матеріальні витрати	т. грн.	27038,372	2,4568	0,14			
2	Прямі матеріальні витрати	т. грн.	28566,172	2,6274	2	Прямі матеріальні витрати	т. грн.	22411,136	2,1376	0,14			
- електроенергія	т. грн.	24768,936	2,2781	3	- електроенергія	т. грн.	3797,236	0,3492	0,00				
- інші матеріальні витрати	т. грн.	3797,236	0,3492	4	- інші матеріальні витрати	т. грн.	15304,111	1,4076	0,00				
3	Прямі витрати на оплату праці	т. грн.	15304,111	1,4076	5	Прямі витрати на оплату праці:	т. грн.	9065,187	0,8338	0,00			
4	Інші прямі витрати, в тому числі:	т. грн.	9065,187	0,8338	4	Інші прямі витрати, в тому числі:	т. грн.	3366,904	0,3097	0,00			
- Єдиний соціальний внесок	т. грн.	3366,904	0,3097	5	- Єдиний соціальний внесок	т. грн.	5087,000	0,4679	0,00				
- Амортизація основних засобів виробничого	т. грн.	5087,000	0,4679	6	- Амортизація основних засобів виробничого	т. грн.	611,283	0,0562	0,00				
- призначення	т. грн.	611,283	0,0562	7	- решта прямих витрат	т. грн.	19616,672	1,8042	0,00				
- решта прямих витрат	т. грн.	19616,672	1,8042	8	Загальновиробничі витрати	т. грн.	5572,009	0,5125	0,00				
5	Загальновиробничі витрати	т. грн.	5572,009	0,5125	9	Адміністративні витрати	т. грн.	4980,612	0,4581	0,00			
6	Адміністративні витрати	т. грн.	4980,612	0,4581	10	Витрати на збут	т. грн.	7	Витрати на збут	т. грн.	0,00		
7	Витрати на збут	т. грн.	7	Витрати на збут	т. грн.	0,00	11	Коригування витрат з урахуванням постанови НКРЕКП від 11.09.2018 №972	т. грн.	-5791,900	-0,5327	0,00	
8	Коригування витрат з урахуванням постанови НКРЕКП від 11.09.2018 №972.	т. грн.	-5791,900	-0,5327	12	Інші прямі витрати, в тому числі:	т. грн.	75785,063	6,9703	0,14			
9	Вартість водопостачання	т. грн.	77312,883	7,1108	13	Єдиний соціальний внесок	т. грн.	0,00	14	Обсяг реалізації послуг	т.м ³	10872,550	0,00
10	Обсяг реалізації послуг	т.м ³	10872,550	0,00									

Складові тарифу на водовідведення на 2018 рік				Складові тарифу на водовідведення на 2018 рік після реалізації інвестиційної програми				Відхилення			
N	Найменування показника	од. вим.	сума	грн./м ³	N	Найменування показника	од. вим.	сума	грн./м ³	Δ. грн./м ³	
1	Всього витрат повної собівартості	т. грн.	34245,255	19,3517	1	Всього витрат повної собівартості	т. грн.	34245,255	19,9517	0,00	
в.т.ч.					2	Прямі матеріальні витрати	т. грн.	9055,742	5,2777	0,00	
2	Прямі матеріальні витрати	т. грн.	9058,742	5,2777	3	Прямі матеріальні витрати	т. грн.	8381,639	4,8832	0,00	
- електроенергія	т. грн.	8381,639	4,8832	4	- електроенергія	т. грн.	677,103	0,3945	0,00		
- інші матеріальні витрати	т. грн.	677,103	0,3945	5	- інші матеріальні витрати	т. грн.	11429,908	6,6592	0,00		
3	Прямі витрати на оплату праці	т. грн.	11429,908	6,6592	6	Інші прямі витрати, в тому числі:	т. грн.	2771,300	1,6146	0,00	
4	Інші прямі витрати, в тому числі:	т. грн.	2771,300	1,6146	7	Інші прямі витрати, в тому числі:	т. грн.	2514,580	1,4650	0,00	
- Єдиний соціальний внесок	т. грн.	2514,580	1,4650	8	Амортизація основних засобів виробничого	т. грн.	122,300	0,0713	0,00		
- призначення	т. грн.	122,300	0,0713	9	- решта прямих витрат	т. грн.	134,420	0,0783	0,00		
- решта прямих витрат	т. грн.	134,420	0,0783	10	Загальновиробничі витрати	т. грн.	5796,923	3,3774	0,00		
5	Загальновиробничі витрати	т. грн.	5796,923	3,3774	11	Адміністративні витрати	т. грн.	3436,462	2,0021	0,00	
6	Адміністративні витрати	т. грн.	3436,462	2,0021	12	Витрати на збут	т. грн.	1751,920	1,0207	0,00	
7	Витрати на збут	т. грн.	1751,920	1,0207	13	Коригування витрат з урахуванням постанови НКРЕКП від 11.09.2018 №972	т. грн.	-348,200	-0,2029	0,00	
8	Коригування витрат з урахуванням постанови НКРЕКП від 11.09.2018 №972.	т. грн.	-348,200	-0,2029	14	Обсяг реалізації послуг	т.м ³	33887,055	19,75	0,00	
9	Вартість водопостачання	т. грн.	33887,055	19,75	15						
10	Обсяг реалізації послуг	т.м ³	1716,410	0,00							

Пояснення до аналізу впливу результатів реалізації програм на складові тарифів КП «Облводоканал» ЗОР

Виконавчна інвестиційна програма КП "Облводоканал" ЗОР на 2019 рік змінише вартість у тарифах на: — на послуги водопостачання на — за рахунок економії електроенергії (або- 0,14 грн./м³) (або- 0,14 грн./м³)

Начальник відділу економічного планування та фінансового аналізу
Ковальова С.В.

Розрахунок прогнозованих показників ефективності заходів інвестиційної програми КП «Облводоканал» ЗОР на 2019 рік

1. Вихідні дані:

- 1.1. Інвестиційні витрати – 7332,0 тис. грн.;
- 1.2. Річний економічний ефект від впровадження інвестиційних заходів 1527,80 тис. грн.;
- 1.3. Ставка дисконтування – 18%;
- 1.4. Нормативний період експлуатації – 10 років.

2. Чиста приведена вартість:

$$\begin{aligned} NPV = & -7332,0 / (1+0,18) + 1527,80 / (1+0,18)^1 + 1527,80 / (1+0,18)^2 + 1527,80 / \\ & (1+0,18)^3 + 1527,80 / (1+0,18)^4 + 1527,80 / (1+0,18)^5 + \dots + 1527,80 / (1+0,18)^{10} = \\ & -6213,56 + 1294,75 + 1097,24 + 929,87 + 788,02 + 667,82 + 565,94 + 479,61 + 406,45 + \\ & 344,45 + 291,91 = \mathbf{652,50 \text{ тис. грн.}}$$

3. Внутрішня норма дохідності:

$$IRR = \text{функція ВСД } (-7332,0 / (1+0,18); \sum_{t=1}^{10} 1527,80 / (1+0,18)^t) = 20,9\%$$

де t = номер року

4. Дисконтований період окупності:

$$\begin{aligned} PV_1 &= 1527,80 / (1+0,18)^1 = 1294,75 \text{ тис. грн.} \\ PV_2 &= 1527,80 / (1+0,18)^2 = 1097,24 \text{ тис. грн.} \\ PV_3 &= 1527,80 / (1+0,18)^3 = 929,87 \text{ тис. грн.} \\ PV_4 &= 1527,80 / (1+0,18)^4 = 788,02 \text{ тис. грн.} \\ PV_5 &= 1527,80 / (1+0,18)^5 = 667,82 \text{ тис. грн.} \\ PV_6 &= 1527,80 / (1+0,18)^6 = 565,94 \text{ тис. грн.} \\ PV_7 &= 1527,80 / (1+0,18)^7 = 479,61 \text{ тис. грн.} \\ PV_8 &= 1527,80 / (1+0,18)^8 = 406,45 \text{ тис. грн.} \end{aligned}$$

Всього за 7 років 5823,25 тис. грн.

Дисконтований період окупності:

Дисконтовані інвестиції: $7332,0 / (1+0,18) = 6213,56$ тис. грн.

Залишок 8 року = $(6213,56 - 7332,0) / 406,45 = 0,96$

Дисконтований період окупності – 7,96 роки

5. Індекс прибутковості:

Приведена вартість доходів за нормативний період експлуатації складає:
6 866,06 тис. грн.

Дисконтовані інвестиції $7332,0 / (1+0,18) = 6213,56$ тис. грн.

Індекс прибутковості: $6 866,06 / 6 213,56 = 1,105$

Начальник відділу економічного
планування та фінансового аналізу

C.B. Ковальова

6. Опис заходів інвестиційної програми

Загальна сума коштів амортизаційних відшкодувань для реалізації інвестиційної програми на 2019 рік складає 7 332,99 млн. грн.

6.1. Водопостачання. Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання

Загальна сума коштів амортизаційних відшкодувань для реалізації інвестиційної програми на 2019 рік в частині водопостачання складає 6509,02 млн. грн.

6.1.1. Заходи зі зниження питомих витрат, а також ресурсів

6.1.1.1. Технічне переоснащення НС I підйому води ЕЦВ Західного групового водоводу

КП «Облводоканал» ЗОР сьогодні експлуатує системи ВКГ області, які були побудовані та введені в експлуатацію у період 1985 – 1991 років. Мережі водопостачання та водовідведення, насосні станції з насосними агрегатами, насосні станції підкачки з насосними агрегатами, обладнання та насосні агрегати артезіанських свердловин вже по декілька разів відпрацювали свій нормативний строк, фізично зношені, морально застаріли та не відповідають вимогам щодо енергетичної ефективності.

На насосних станціях були змонтовані насоси, які експлуатуються більше 20 років. Внаслідок довготривалої експлуатації насосів:

- виробилися та неодноразово реставровані посадочні місця під підшипники на валу, що впливає на довготривалу роботу підшипників та насосу взагалі;
- робочі колеса та корпус насосу мають значний корозійний, кавітаційний та абразивний знос, внаслідок чого значно зменшилася продуктивність, порушене балансування, яке негативно впливає на роботу підшипників, що, в свою чергу, неодноразово призводило до тертя робочого колеса до корпусу насосу;
- внаслідок значної вібрації в насосних агрегатах постійно виходять з ладу підшипники в електричному двигуні і даний електричний двигун перегрівається, що, в свою чергу, призводить до необґрунтованого споживання електричної енергії;
- насосне обладнання значно втратило продуктивність та у деяких випадках не підлягає капітальному ремонту та відновленню.

Заміні підлягає насосне обладнання експлуатаційного цеху ЕЦВ ЗГВ, яке знаходиться на насосній станції I підйому.

Насосно-силове обладнання на насосній станції І підйому було введено в експлуатацію в 90-роках минулого сторіччя, відпрацювало нормативний термін і знаходиться в незадовільному технічному стані.

Розрахункове зниження ККД насосів (усереднене)

Згідно до Методики розрахунку норм питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів на підприємствах водопровідно-каналізаційного господарства, яка затверджена Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України (наказ №449 03.09.2012 року) розрахунково-аналітичним методом виконано розрахунок норми питомих витрат для насосного обладнання, що є в умовах експлуатації.

Технічні характеристики старого обладнання

№	Цех	Об'єкт	Тип, марка насосу	Кількість, шт.	ККД, %	Зниження ККД після кап. рем., %	Кількість капремонтів (1,5%)	ККД старого насосу, %
1	ЕЦВ ЗГВ	НС I	O-42	2	73	12	1	59,5

Також згідно п. 19 наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 03.09.2012 року №449 забороняється експлуатація насосних агрегатів, у яких розрахунковий або фактичний ККД знижений більш, ніж на 55%. Це стосується насосних агрегатів, які працюють на подачі питної води.

Враховуючи те, що заміні підлягають тільки насосні агрегати, тож планується виконати заміну насосних агрегатів на такі самі, але нові. Роботи планується виконувати господарським способом.

Технічні характеристики нового обладнання

№	Цех	Об'єкт	Тип, марка насосу	Кількість, шт.	Подача, м ³ /год	Напір, м	ККД, %	Потужність, кВт	Частота обертів, об/хв
1	ЕЦВ ЗГВ	НС I	O-42	2	2 300	6,5	73	75	1 000

Розрахунок ефективності заходу

№	Об'єкт	Тип, марка насосу	Кількість, шт.	Електро споживання, кВт год на рік	К використання	ККД нового, %	ККД старого, %	Економія електроенергії на рік (кВт год на рік)	Економічний ефект, грн. (тариф 2,14 грн/кВт)
1	НС I	O-42	2	985 500	0,75	73	59,5	183 960	393 674
	Разом без ПДВ								393 674

Сумарний економічний ефект лише з економії електроенергії сягатиме орієнтовно 393,67 тис. грн.

№	Тип, марка насосу	Кількість, шт.	Вартість за од., без ПДВ	Разом, без ПДВ
1	O-42 , насосний агрегат з рамою та електродвигуном	2	262 543,33	525 086,67
	Разом з ПДВ, грн			630 104,00

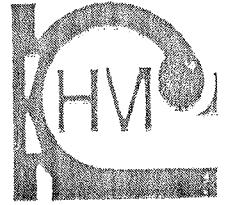
Передбачається, що термін впровадження заходу становить 2 місяця від дати укладення договору з переможцем відкритих торгів у системі ProZorro.

Термін окупності дорівнює 525,08 тис. грн. x 12 міс =16 місяців
393,67 тис. грн.

Додаються додатки:

Комерційні пропозиції – 2 екз.

ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“ЗАВОД ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАШИН “САХГИДРОМАШ”
код ЕГРПОУ 00380014
25006 г.Кропивницкий, ул.Архангельская, 94



отдел сбыта (0522)24-74
e-mail: nasosik_2010@ukr.net
приемная (0522)22-94

Исх. № 569
от «29» 05.2019 г.

Генеральному директору
КП "Облводоканал" ЗОР
Басанскому С.В.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В ответ на Ваш запрос сообщаем о том, что ЧАО «Сахгидромаш» имеет возможность изготовить и поставить

- 1) Агрегат насосный О-42 на раме с эл.двигателем АИР280S6 75/1000 380В (общепромышленный) - 315 052,00 грн с НДС.

Срок поставки- 40 рабочих дней с момента закупки эл.двигателей у поставщика
Условия оплаты- 50% предоплата,50% по факту готовности товара к отгрузке
Условия поставки- FCA г.Кропивницкий

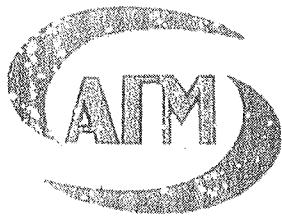
С уважением,
Генеральный директор

Змаженко С. В.

т.н: Белая Т.В 068-348-48-31
с. факс. (0522)24-74-88(93);
т.н: 068-348-48-31;
e-mail: nasosik_2010@ukr.net



Копія
згідано з оригіналом
ДИРЕКТОР ТЕХНІЧНИЙ



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
АЗОВСЬКІ ПІДВАЛІЧНІ МАШИНИ"

Юридична та фактична адреса: 71101, Запорізька обл., буд. Промислова, 12-А
р/р 26398955708173 у РУ Приватбанк, МФО 313399
тел. 06153-2-76-41, факс 06153-2-70-11

Генеральному директору
КП «Облводоканал» ЗОС
Басанскому С.В.

Коммерческое предложение

На Ваш запрос сообщаем, что готовы поставить в адрес
Вашего предприятия насосный агрегат:

- Насос О-42 на раме с эл. двигателем 75 кВт, 1000 об./мин. Цена за 1 комплект составляет 362 309,00 грн. в том числе НДС 20%.

Директор



Стовба Г.Б.



Копія

Згідно з оригіналом

ДИРЕКТОР ТЕХНІЧНИЙ

6.1.1.2. Технічне переоснащення пристроями плавного пуску (ППП) електродвигунів насосних агрегатів для промивки контактних освітлювачів на НС II підйому ЕЦВ Західного групового водоводу

Насосні агрегати системи промивки контактних освітлювачів не оснащені приладами плавного пуску. Це призводить до додаткових витрат електроенергії, прискореному зношуванню насосного обладнання та гідрравлічним ударам у системі технологічних водопроводів.

Планується оснастити насосні агрегати системи промивки контактних освітлювачів, які працюють в режимі «робочий» та «резервний», пристроєм плавного пуску з додатковими функціями:

- балансування часу роботи насосів;
- захист насосів від перенавантаження, короткого замикання, сухого ходу тощо.

Ефект при установці пристрою плавного пуску досягається за рахунок наступних чинників:

- скорочення споживання електроенергії;
- скорочення витрат, пов'язаних з ремонтом і обслуговуванням насосних станцій та трубопроводів;
- збільшення надійності роботи обладнання;
- забезпечення оперативного управління та достовірного контролю за ходом технологічних процесів та ін.

Станції управління з ППП, які складаються з:

- 1) шафа керування двома насосами з пристроєм плавного пуску;
- 2) монтажного комплекту;
- 3) монтажних робіт;
- 4) програмного забезпечення;
- 5) пуско-налагоджувальних робіт

№	Найменування	Кількість, комплект	Ціна за од. грн.	Сума, грн.
1	Станція керування з ППП до 250 кВт для двох електродвигунів	1	322 000	322 000
	Разом без ПДВ			322 000

Розрахунок ефективності заходу

Економія електроенергії при впровадженні пристрою плавного пуску може складати від 10 до 55%.

Для розрахунків прийнята величина можливої економії - 10%.

ЦЕХ	Кількість станцій з ППП	Технічні характеристики, кВт	Розрахунок економії електроенергії, за рік N шт *P кВт * 0,5 10 % / 100 * 24 час * 365 днів кВт/час	Вартість зекономленої електроенергії. Тариф 2,14 коп/кВт/час.
ЕЦВ ЗГВ	1	250	109 500	234 330
ЗАГАЛОМ за рік			109 500	234 330.00

Сумарний економічний ефект лише з економії електроенергії сягатиме орієнтовно 234,330 тис. грн.

Передбачається, що термін впровадження становить 3 місяці від дати укладення договору з переможцем відкритих торгів у системі ProZorro.

Термін окупності дорівнює 332,0 тис. грн \times 12 міс = 17 місяців
234,33 тис. грн

Додаються додатки:

- Комерційні пропозиції – 2 екз.

6.1.1.3. Технічне переоснащення пристроями перетворення частоти (ППЧ) насосних агрегатів на НС II підйому ЕЦВ Західного групового водоводу

На НС II підйому Західного групового водоводу на магістральний водопровід працюють чотири насоси. Два насоси раніше були обладнані пристроями перетворення частоти. Але під час пікового споживання води влітку підключаються ще два насоси, які не обладнані пристроями перетворення частоти. Це призводить до додаткових витрат електроенергії, прискореному зношуванню насосного обладнання та гідравлічним ударам у системі магістральних водопроводів.

Планується оснастити насосні агрегати, які працюють на магістральний водопровід, каскадним пристроєм перетворення частоти для керування чотирма насосними агрегатами. Для потужних електрических двигунів така схема керування має переваги:

- зменшення кількості шаф керування;
- балансування часу роботи насосів;
- керування всіх насосних агрегатів по одному датчику тиску;
- розвинутий захист насосів від перенавантаження, короткого замикання, сухого ходу тощо.

Ефект при установці пристрою перетворення частоти досягається за рахунок наступних чинників:

- скорочення споживання електроенергії;
- скорочення витрат, пов'язаних з ремонтом і обслуговуванням насосних станцій та трубопроводів;
- збільшення надійності роботи обладнання;
- забезпечення оперативного управління та достовірного контролю за ходом технологічних процесів та ін.

Станції управління з ППЧ, які складаються з:

- 1) шафи з частотним перетворювачем, шафи керування, шафи синхронізації;
- 2) монтажного комплекту, кабельної та провідникової продукції;
- 3) монтажних робіт;
- 4) програмного забезпечення;
- 5) пуско-налагоджувальних робіт.

№	Найменування	Кількість, комплект	Ціна за од. грн.	Сума, грн.
1	Станція керування з ППЧ до 200 кВт для 4 електродвигунів	1	798 558	798 558
	Разом без ПДВ			798 558

Розрахунок ефективності заходу

Економія електроенергії при впровадженні пристрою плавного пуску може складати від 10 до 55%.

Для розрахунків прийнята величина можливої економії – 10%

ЦЕХ	Кількість станцій з ППЧ	Технічні характеристики, кВт	Розрахунок економії електроенергії, за рік N шт *Р кВт * 0,6 10 % / 100 * 24 час *365 днів кВт/час	Вартість зекономленої електроенергії. Тариф 2,14 коп/кВт/час, Грн.
ЕЦВ ЗГВ	1	200	420 480	899 827,0
ЗАГАЛОМ за рік			420 480	899 827,00

Сумарний економічний ефект лише з економії електроенергії сягатиме орієнтовно 899,83 тис. грн.

Передбачається, що термін впровадження становить 3 місяці від дати укладення договору з переможцем відкритих торгов у системі ProZorro.

Термін окупності дорівнює 798,56 тис. грн x 12 міс =9 місяців
899,83 тис. грн

Додаються додатки:

Комерційні пропозиції – 2 екз.

Вих. 2019/0225-1 от 25.02.2019

Генеральному директору
 КП «Облводоканал» ЗОР
 Басанському С.В.

На Ваш запит про оснащення двох насосних агрегатів системи промивки контактних освітлювачів Західного групового водоводу пристроями плавного пуску та враховуючи високу вартість таких пристроїв пропонуємо використати схему керування насосними агрегатами за допомогою одного ППП.

Вартість комплекту складає 332 000 грн та ПДВ 20% - 66 400 грн.

Загальна вартість 398 400,0 грн. включає в себе:

1. Вартість основного обладнання:
 - a. Шафа з ППП 250 кВт.
 - b. Шафа автоматизації ША
 - c. Шафа управління ШУ
2. Монтажні роботи та монтажний комплект кабелів.
3. Пуско-налагоджувальні роботи.

Після введення обладнання до експлуатації забезпечимо:

- поставку інструкцій та експлуатаційної документації;
- навчання персоналу;
- гарантійне та після гарантійне обслуговування;
- поставку запчастин.

Термін виготовлення та поставки обладнання складає 60 днів з моменту надходження авансового платежу.

Умови оплати:

- 50% - авансовий платіж ;
- 30% -по готовності обладнання до монтажу;
- 20% - Після підписання акту приймання передачі виконаних робіт.

Комплект обладнання для оснащення чотирьох насосних агрегатів зі схемою «каскадного» керування має один керуючий процесор який відрізняється відсутністю ефекту «конфлікту» поміж систем, має більший ККД, менші затрати на користування та ремонт.

З повагою, директор



С.В.Ключник



Відп. №ES-ОМ-19-043
від 26.02.2019

Генеральному директорові
КП «Облводоканал» ЗОР
Басанському С.В.

На Ваш запит про оснащення двох насосних агрегатів системи промивки контактних освітлювачів Західного групового водоводу пристроями плавного пуску та враховуючи високу вартість таких пристройів, пропонуємо використати схему керування насосними агрегатами за допомогою одного ППП.

Вартість комплекту складає 381000,00 грн та ПДВ 20% -76200,00 грн. Загальна вартість 457200,00 грн. включає в себе:

1. Основне обладнання:
 - a. Шафа з ППП 250 кВт
 - b. Шафа автоматизації ША
 - c. Шафа управління ШУ
2. Монтажні роботи та монтажний комплект кабелів.
3. Пуско-налагоджувальні роботи.

Після введення обладнання до експлуатації забезпечимо:

- поставку інструкцій та експлуатаційної документації;
- навчання персоналу;
- гарантійне та після гарантійне обслуговування;
- поставку запчастин.

Термін виготовлення та поставки обладнання складає 70 днів з моменту надходження авансового платежу.

Умови оплати:

- 60% - авансовий платіж ;
- 40% - після підписання акту приймання передачі виконаних робіт.

Директор

ТОВ «НВФ «Енергосистемы»



Д.О.Житницький

ES-ОМ-19-043

Страница 1 из 1



Копія
Згідно з оригіналом
ДИРЕКТОР ТЕХНІЧНИЙ

39

Україна

Україна
Товариство з обмеженою відповідальністю

«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ЗАВОД

ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ»

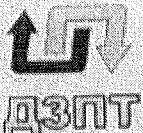
49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро

Вул. Молодогвардійська, 6, Майданчик 2А, корп. 51

Телефон/факс +38 056 789 77 52, +38 056 789 77 53

код ЕДРПОУ 39578141

E-mail: info@dzpt.com.ua



Общество с ограниченной ответственностью

«ДНІПРОПЕТРОВСКИЙ ЗАВОД

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

49000, Днепропетровская обл., г. Днепр,

ул. Молодогвардейская, 6, Площадка 2А, корп. 51

Телефон/факс +38 056 789 77 52, +38 056 789 77 53

код ЕГРПОУ 39578141

E-mail: info@dzpt.com.ua

Вих. № 296 от 16.05.19.

На № _____ от _____

Генеральному директору

КП «Облводоканал» ЗОР

Басанському С.В.

На Ваш запит про оснащення чотирьох насосних агрегатів НСII Західного групового водоводу пристроями перетворення частоти та враховуючи високу вартість таких пристрій пропонуємо використати схему каскадного керування насосними агрегатами за допомогою одного ППЧ.

Вартість комплекту складає 798 558 грн, ПДВ 20% -159 711,6 грн.

Загальна вартість 958 269,6 грн. включає в себе:

1. Вартість основного обладнання:
 - a. Шафа з ППЧ для каскадного керування чотирма агрегатами по 200 кВт.
 - b. Шафа автоматизації ША.
 - c. Шафа управління ШУ.
2. Монтажні роботи та монтажний комплект кабелів
3. Пуско-налагоджувальні роботи.

Після введення обладнання до експлуатації забезпечимо:

- поставку інструкцій та експлуатаційної документації;
- навчання персоналу;
- гарантійне та після гарантійне обслуговування;
- поставку запчастин.

Термін виготовлення та поставки обладнання складає 60 днів з моменту надходження авансового платежу.

Умови оплати:

- 50% - авансовий платеж ;
- 30% - по готовності обладнання до монтажу;
- 20% - Після підписання акту приймання передачі виконаних робіт.

Директор



Копія

Згідно з оригіналом

ДИРЕКТОР ТЕХНІЧНИЙ

69035, г.Запорожье, ул. Зои Космодемьянской, 10,
 тел/факс: 8(061) 2282280, e-mail: info@askue.net
energosys.com.ua

Исх.№ES-ОМ-19-95
 от 10.06.2019 г.

Генеральному директору
 КП «Облводоканал» ЗОР
 Басанскому С.В.

Коммерческое предложение

На Ваш запрос направляем коммерческое предложение на оснащение устройствами преобразования частоты с каскадным управлением четырьмя насосными агрегатами насосной станции второго подъёма Западного группового водовода.

№ п/п	Наименование продукции по запросу	Ед изм	Кол-во	Цена, грн без НДС	Стоимость, грн без НДС
1	Комплект оборудования для каскадного частотного управления четырьмя насосами мощностью 200 кВт. В том числе: -Шкаф ППЧ; -Шкаф автоматики; -Шкаф управления; -Монтажный комплект кабелей; - Пуско-наладочные работы.	компл	1	820 833,3	820 833,3
Всего без НДС					820 833,3
НДС 20%					164 166,7
Всего с НДС					985 000,00

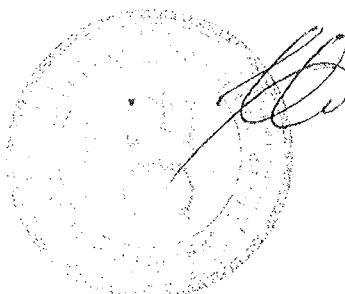
Срок изготовления комплекта оборудования составляет 90 дней.

Условия оплаты:

-60% - аванс;

-40% - оплата после подписания акта приема передачи выполненных работ

Директор
 ООО «НПФ «Энергосистемы»



Д.А.Житницкий



хопія
 дено з оригіналом
 ДІРЕКТОР ТЕХНІЧНИЙ

Оснащення підрозділу технічної інспекції мобільними засобами контролю обліку витрат ресурсів та їх оптимізації

КП «Облводоканал» ЗОР обслуговує розгалужену мережу водоводів, яка розташована по всій області в малонаселених районах. Це приводить до того, що аварійні ситуації на мережах виявляються не одразу, а через деякий час. Підприємство втрачає кошти на перекачку води, яка не подається споживачам.

Майже усі мережі водоводів були побудовані та введені в експлуатацію у 1985-1991 рр. Враховуючи тривалий термін експлуатації, моральний і матеріальний знос обладнання та мереж, працівниками постійно проводяться роботи по виявленню ділянок з поривами, несанкціонованими приєднаннями, відсутністю води, ділянок з недостатнім або надмірним тиском, що теж тягне певні фінансові витрати.

До експлуатації підприємству в різні часи були передані мережі, збудовані господарським способом. На ці ділянки відсутня будівельна виконавча документація, плани мереж та інше. Це приводить до додаткових втрат часу для пошуку та ліквідації поривів, запірної арматури тощо.

Найбільш протяжні мережі знаходяться в експлуатаційному цеху водопостачання Західного групового водоводу (ЕЦВ ЗГВ). Загальна довжина мереж 351,6 км, в т.ч. водовід D 1400 мм протяжністю 175 км на м. Бердянськ. Розгалужена мережа водопроводів по селах Мелітопольського, Якимівського та Приазовського районів Запорізької області.

Виявлення аварійних витоків із водопровідних мереж, які проходять по руслах рік та по заболочених ділянках вздовж річок без технічних засобів практично неможливо.

На підприємстві відсутні технічні засоби пошуку та виявлення витоків. Ця робота виконується візуальним пошуком витоків та завдяки сповіщенням від місцевих мешканців.

Така ж ситуація склалась і в інших експлуатаційних цехах.

Планується виконати оснащення підприємства мобільними засобами контролю обліку витрат ресурсів та їх оптимізації та створити технічну інспекцію. Технічна інспекція створюється з метою повного ліквідування у майбутньому та зниження сьогодні втрат від прихованих витоків питної води, оперативної роботи на мережах ВКГ, виявлення несанкціонованих підключень, крадіжок, контролю та моніторингу гіdraulічного режиму роботи мереж, обладнання, споруд.

Розрахунок окупності оснащення підрозділу технічної інспекції мобільними засобами вимірювання

Перелік обладнання технічної інспекції, які включені у розділи інвестиційної програми. Інше обладнання, яке не включене до цього переліку, буде експлуатуватися на місці базування технічної інспекції та має розрахункові терміни окупності.

Таблиця. Оснащення підрозділу технічної інспекції

№	№ в інвест. програмі	Найменування	Тип, марка	Кількість, шт.	Ціна за об., грн. без ПДВ	Сума, грн., без ПДВ
1	6.1.1.4.	Гідроакустичний корелятор з наземним мікрофоном і датчиками	Корелятор Corelux C-3 Pro Set RAM-W2	1	488 748	488 748
2	6.1.1.5.	Детектор металу – трасошукач	vSkan-M Трасошукач з вбудованим детектором металу	1	90 350	90 350
3	6.1.1.6.	Датчик для моніторингу тиску у водопровідних мережах, з накопичуванням даних, автономним живленням, з радіоканалом	Sebalog P-3-Mini Set	1	47 900	47 900
4	6.1.1.7.	Програмно-апаратних комплекс Sebalog RI для роботи з датчиками Р-3-Mini	Sebalog RI radio interfase	1	16 800	16 800
5	6.1.1.11.	Обладнання для регульованого обмеження каналізування помешкань боржників	Chop 2008	1	87 000	87 000
6	6.1.2.1.	Портативний індикатор статичного та динамічного рівня води в артезіанських свердловинах	Well Watch660	3	26 880	80 640
7	6.1.2.2.	Водолічильник ультразвуковий портативний з автономним живлення	Ергомера-125 БН.2.1	1	100 000	100 000
8	6.1.5.3.	Апаратний та програмний засіб для інспектування та картографування трубопроводів	DJI Mavic 2 ZOOM	1	60 761	60 761
9	6.1.6.2.	Оснащення підрозділу технічна інспекція автомобілем для виїзду на ділянки обслуговування,	Renault DOKKER	1	386 920	386 916
				Разом, грн., без ПДВ		1 359 115

Передбачається, що термін впровадження заходів становить 3 місяці від дати укладення договору з переможцем відкритих торгів у системі ProZorro.

Всі заходи з оснащення підрозділу технічної інспекції направлені на зменшення втрат води. Згідно розрахунків втрат води за 2018 рік складають ориєнтовно 3 203,0 тис. м³ питної води. В грошовому еквіваленті при оптовому тарифі 5,07 грн. за 1 м³ це складає 16 239,21 тис. грн. Планується, що за рік новий підрозділ технічної інспекції забезпечить щонайменше 5% економії втрат питної води, що сягає 811,96 тис. грн.

Термін окупності оснащення технічної інспекції мобільними засобами вимірювання дорівнює 1 359,12 тис. грн. x 12 міс =20 місяця.
811,96 тис. грн.

Додаються додатки:

Комерційні пропозиції – 2 екз.

Вих. № 14/02 від 19.02.2019 р.

Генеральному директору
 КП «Облводоканал ЗОР»
 Басанському С.В.

Шановний Сергій Володимирович!

Пропонуємо Вам наступну номенклатуру найновішого обладнання, для вирішення завдань, поставлених перед Вашим підприємством:

№	Найменування	Тип, марка	Од.	Кільк.	Ціна без ПДВ
1	Гідроакустичний корелятор з наземним мікрофоном і датчиками	Корелятор Corelux C-3 Pro Set PAM-W2. В комплекте с наземным мікрофоном и 5 датчиками	компл.	1	488 748,14
2	Детектор металу - трасошукач	vScan-M Трасошукач з вбудованим детектором металлу	компл.	1	90 350,73
3	Датчик для моніторингу тиску у водопровідних мережах, з накопичуванням даних, автономним живленням, з радіоканалом.	Sebalog P-3-Mini Set	компл.	1	47 900,00
3.1	Програмно-апаратний комплекс Sebalog RI для роботи з датчиками P-3-Mini	Програмно-апаратний комплекс Sebalog RI radio interface	компл.	1	16 800,00
4	Автономний електричний генератор потужністю до 6 kW	HONDA	компл.	1	49 250,00
Сума без ПДВ					693 048,88
ПДВ					138 609,78
Всого з ПДВ					831 658,65

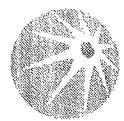
- Умови поставки - DDP склад Покупця.
- Термін поставки – від 12 до 75 календарних з моменту передоплати.
- Стандартні умови платежу: 70% передоплати, 30% протягом 20 днів з моменту поставки.
- Гарантія на обладнання - 12 місяців.
- Пропозиція дійсна на протязі 3 місяців.

З повагою,
 Сергій Шинкаренко
 Генеральний директор

Контактна особа для вирішення питань, що до пропозиції:
 Менеджер ТОВ «Сіестел» Іван Галковський тел.: +38 067 573 41 71
 факс: +38 044 585 54 06;
 e-mail: ig@cstel.ua



Копія
 3/1
 ЗДАНО З ОРИГІНАЛОМ
 ДИРЕКТОР ТЕХНІЧНИЙ



АЛЬЯНС С

Україна, 61145, м. Харків, а/с 3047, вул. Новгородська, 3
Моб. +38 (067) 643-31-80, +38 (067) 653-31-80
www.alliance-s.com.ua, info@alliance-s.com.ua

від 14.03.2019 р.

Генеральному директору
КП «Облводоканал ЗОР»
Басанському С.В.

Комерційна пропозиція

№	Найменування	Од. вим.	Кільк.	Ціна без ПДВ
1	Гідроакустичний корелятор з наземним мікрофоном і датчиками	компл.	1	519 539,00
1	Корелятор Corelux C-3 Pro Set PAM-W2. В комплекте с наземним мікрофоном и 5 датчиками	компл.	1	519 539,00
2	Детектор металу – трасошукач vScan-M	компл.	1	97 771,00
3	Датчик для моніторингу тиску у водопровідних мережах Sebalog P-3-Mini Set, з накопичуванням даних, автономним живленням, з радіоканалом.	компл.	1	51 700,00
4	Sebalog RI radio interface для роботи з датчиками P-3-Mini	компл.	1	17 850,00
5	Автономний електричний генератор HONDA потужністю до 6 kW	компл.	1	56 000,00
Сума без ПДВ				742 860,00
ПДВ				148 572,00
Всього з ПДВ				891 432,00

1. Термін поставки: до 75 календарних з моменту передоплати.
2. Умови поставки: склад покупця.
3. Гарантія на обладнання: 12 місяців.
4. Умови платежу: 100% передоплата.
5. Пропозиція дійсна протягом 3 місяців.

Директор ТОВ «Альянс С»



Копія
одно з оригіналом
ДИРЕКТОР ТЕХНІЧНИЙ

6.1.1.4. Гідроакустичний корелятор з наземним мікрофоном і датчиками

Оснащення підрозділу технічної інспекції.

Гідроакустичний корелятор Corelux C-3 Pro призначений для точної локалізації місць витоків в тих випадках, коли трубопроводи знаходяться глибоко у землі та явно не видні витоки. Також за допомогою цього пристрою планується пошук несанкціонованих підключень. Довжина ділянки, яка обстежується з одного місця контролю, сягає до 1000м. Корелятор комплектується додатковими акустичними датчиками для спрощення розрахунку місць витоків. Також у комплект включені акустично-пошуковий прилад С-3-HL, призначений для виявлення місця витоків на пластикових та сталевих магістральних водоводах в складних умовах міської забудови, пересічені з іншими магістралями, витоки із засувок та інше. Ще додаткові пристрої для візуалізації точного місця пошкодження.

№	Найменування	Марка	Кількість, комплект	Ціна за од., грн.	Сума, грн.
1	Гідроакустичний корелятор з наземним мікрофоном і датчиками	Корелятор Corelux C-3 Pro Set RAM-W2	1	488 748	488 748
	Разом без ПДВ				488 748

Економічний ефект та термін окупності інвестиції розраховано вище лист 44.

6.1.1.5. Детектор металу –трасошукач

Оснащення підрозділу технічної інспекції

Трасошукач – детектор металу vScan-M призначений для пошуку металевих трубопроводів, запірної арматури, колодязів діючих та недіючих, кабельних трас для їх уникнення під час виконання ремонтних робіт. Планується використовувати трасошукач для інспектування та картографування мереж, на які відсутня проектна документація. Глибина пошуку до 3 метрів.

№	Найменування	Марка	Кількість, комплект	Ціна за од. грн.	Сума, грн.
1	Детектор металу - трасошукач	vScan-M Трасошукач з вбудованим детектором металу	1	90 350	90 350
	Разом без ПДВ				90 350

Економічний ефект та термін окупності інвестиції розраховано вище лист 44.

6.1.1.6. Датчик для моніторингу тиску у водопровідних мережах з накопичуванням даних, автономним живленням, з радіоканалом

Оснащення підрозділу технічної інспекції

Датчик для моніторингу тиску у водопровідних мережах з накопичуванням даних та автономним живленням Sebalog P-3-Mini Set призначено для запису гіdraulічних ударів та фіксації тиску. Пристрій обладнано автономним живленням, накопичувачем даних та радіоканалом. Пристрій призначено для роботи у важких польових умовах. Комплект пристрій датчиків тиску з програмно-апаратним комплексом дозволяє спостерігати за тиском у мережах на протязі тривалого часу.

№	Найменування	Марка	Кількість, комплект	Ціна за од., грн.	Сума, грн.
1	Датчик для моніторингу тиску у водопровідних мережах, з накопичуванням даних, автономним живленням, з радіоканалом	Sebalog P-3-Mini Set	1	47 900	47 900
	Разом без ПДВ				47 900

Економічний ефект та термін окупності інвестиції розраховано вище лист 44.

6.1.1.7. Програмно-апаратний комплекс обробки даних датчиків тиску

Оснащення підрозділу технічної інспекції

Програмно-апаратний комплекс Sebalog RI radio interface призначено для роботи з датчиками Sebalog P-3-Mini, збору даних по радіоканалу, веденню архіву та обробки даних.

№	Найменування	Марка	Кількість, комплект	Ціна за од., грн.	Сума, грн.
1	Програмно-апаратний комплекс Sebalog RI для роботи з датчиками P-3-Mini	Програмно-апаратний комплекс Sebalog RI radio interface	1	16 800	16 800
	Разом без ПДВ				16 800

Економічний ефект та термін окупності інвестиції розраховано вище лист 44.

6.1.1.8. Технічне переоснащення насосних агрегатів Таврійського ЕЦВВ пристроями керування електроприводів

Згідно до заходу Інвестиційної програми 2017 року всі насосні агрегати артезіанських свердловин Таврійського ЕЦВВ підлягають заміні.. За час експлуатації шафи керування були повністю з амортизовани, вийшли з ладу.

На даний час насоси вмикаються прямим пуском. Повітряні електричні мережі, які прокладні степом до артезіанських свердловин підтверджені впливу навколошнього середовища - літом – близькавки, взимку вітер та ожеледиця, це приводить до поривів та аварій на електричних мережах, та як слідство руйнацію електричних агрегатів насосів. За попередні роки було виконано 25 ремонтів електродвигунів (2016 рік -9од., 2017- 9од., 2018 -7од.), пов'язаних з проблемами живлячої напруги – перенапруга, обрив фаз, зміна чергування фаз тощо. Збитки які несе підприємство пов'язані з додатковими роботами з демонтування насосного агрегату із свердловини та відправка на спеціалізоване підприємство на виконання ремонтних робіт. Тільки за 2018 рік вартість ремонтних робіт склала близько 250, тис грн.

Планується встановити пристрой керування насосами з комплексним захистом електроприводів. Пристрій виконує наступні захисти від:

1. Неприпустимих перевантажень по струму у момент пуску та робочому режимі;
2. Обриву однієї або двох фаз;
3. Асиметрії живлячої напруги;
4. Холостого ходу електродвигуна (у разі обриву з'єднання "електродвигун - насосна частина");
5. Короткого замикання в електричному ланцюзі електродвигуна;
6. Неприпустимо низького дебету свердловини (по датчику сухого ходу).

Роботи по встановленню пристрой керування насосів з комплексним захистом планується виконати господарським способом.

№	Найменування	Тип	Кількість, шт.	Ціна за од. без ПДВ	Ціна без ПДВ
1	Пристрій керування одним трифазним насосом 37 кВт з датчиком «сухого» ходу	SPx45	10	11587,50	115875,00
2	Пристрій керування одним трифазним насосом 45 кВт з датчиком «сухого» ходу	SPx55	1	15637,50	15637,50
3	Пристрій керування одним трифазним насосом 5,5 кВт з датчиком «сухого» ходу	SPx15	2	6958,33	13916,66
	Разом, без ПДВ				145 429,16

В результаті впровадження заходу планується економія тільки на ремонтних роботах електродвигунів близько 250,00 тис. грн на рік.

Передбачається, що термін впровадження становить 6 місяці від дати укладення договору з переможцем відкритих торгов у системі ProZorro.

Термін окупності дорівнює $\frac{145,43 \text{ тис. грн.} \times 12 \text{ міс}}{250,00 \text{ тис грн.}} = 7 \text{ місяців}$

Додаються додатки:

- Комерційні пропозиції – 2 екз.

6.1.1.9. Оснащення магістрального водоводу ЗГВ ЕЦВ клапанами вводу-виводу повітря

Комплекс споруд західного групового водоводу було введено в експлуатацію у 90 роках минулого сторіччя. Магістральний водопровід довжиною 174 км виконано із сталевої труби діаметром 1200 мм. Траса прокладання водопроводу виконано з урахуванням рельєфу, та за проектом в вищих точках були встановлені клапани вводу-виводу повітря. Але за час експлуатації вони були виведені з експлуатації та демонтовані.

При проведенні регламентних робіт на водогоні вода з труби зливається, а потім після дезінфекції та промивки наповнюється знову. Якщо в системі накопичується повітря, то пропускна спроможність трубопроводу значно знижується, відповідно, зростають гіdraulічні втрати і споживання електроенергії. Утворення повітряних пробок, блокуючих роботу трубопроводу, може привести до гіdraulічного удару, в результаті якого можливі ушкодження і розрив трубопроводу. Клапани вводу-виводу повітря встановлюють на високих точках водогону.

Встановлення клапанів вводу-виводу повітря автоматично здійснює скидання повітря, як у момент початкового запуску системи, так і під час її постійного функціонування. Клапани вводу-виводу повітря здатні не лише випускати повітря при заповненні труб водою, але і здійснювати зворотну операцію - запускати повітря у водопровідну систему при спуску води, щоб уникнути утворення вакууму.

Роботи по встановленню клапанів вводу-виводу повітря планується виконати господарським способом.

№	Найменування	Тип	Кількість, шт.	Ціна за од. без ПДВ	Ціна без ПДВ
1	Клапан вводу-виводу повітря Ду100	PN16 DN100 E050 Bohamet, Польща	8	9 913,33	79 306,64
2	Клапан вводу-виводу повітря Ду150	PN16 DN150 E050 Bohamet, Польща	6	12 203,33	73 219,98
	Разом, без ПДВ				152 526,62

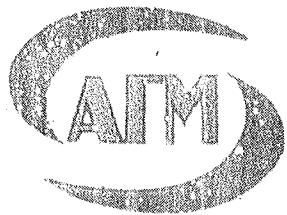
В результаті впровадження заходу планується отримати:

- зниження електроспоживання, завдяки видаленню повітря з водопроводу та зменшенню гіdraulічних втрат;
- зменшення руйнувань трубопроводу, внаслідок гідроударів;
- зменшення внутрішнього опіру у водогоні.

Передбачається, що термін впровадження становить 1 місяць від дати укладення договору з переможцем відкритих торгів у системі ProZorro.

Додаються додатки:

- Комерційні пропозиції – 2 екз.



ТОВАРИСТВО З ОБМежЕНОЮ ВІДПОВІДальністю
"ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
АЗОВСЬКІ ГІДРАВЛІЧНІ МАШИНИ"

Юридична та фактична адреса: 71101, Запорізька обл., мул. Протасова, 12-А
р/п 26005055708173 у ГУ Приватбанк, МФО 31339
тел. 06153-2-76-41, факс 06153-2-70-41

22.05.2019
вих. № 120

Директору
КП «Обводоканал» ЗОС
Басанскому С.В.

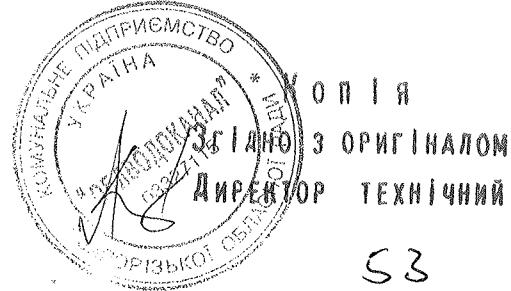
На Ваш запрос сообщаем, что готовы поставить следующее оборудование:

№ п/п	Наименование	К-во., шт.	Цена грн., с НДС
1	Пульт управления одним трехфазным насосом с датчиком сухого хода SPx 45	1	13905
2	Пульт управления одним трехфазным насосом с датчиком сухого хода SPx 55	1	18765
3	Пульт управления одним трехфазным насосом с датчиком сухого хода SPx 15	1	8350

Директор



Стовба Г.Б.



53

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОМА УКРАИНА



Украина, 61052, г. Харьков,
ул. Котлова, 68
тел/ф.(057)716-93-76, 716-89-78,
E-mail: promaukraine@mail.ru
http://promaukraine.com.ua

30.05.2019
вих. № 300519-1

Директору
КП «Обводоканал» ЗОС
Басанскому С.В.

По Вашему запросу готовы поставить следующее оборудование:

№п/п	Наименование	К-во., шт.	Цена грн., с НДС
1	Пульт управления одним трехфазным насосом с датчиком сухого хода SPx 45	1	15350
2	Пульт управления одним трехфазным насосом с датчиком сухого хода SPx 55	1	20740
3	Пульт управления одним трехфазным насосом с датчиком сухого хода SPx 15	1	9200

Гарантия: 12 месяцев

Условия доставки: перевозчиком со склада г. Харьков (ул. Академика Проскуры 1)

Срок поставки: 15 дней

Условия оплаты: 100% предоплата.

С уважением,
ООО "ПРОМА УКРАИНА"
Приходько Дмитрий
моб. 050 36 465 36,
тел/факс (057) 716-93-76, 716-89-52
sales_dep@promaukraine.com.ua
www.promaukraine.com.ua

Директор

Приходько Д.Н.



Копія
згідно з оригіналом
ДИРЕКТОР ТЕХНІЧНИЙ

54



ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «АРМАГУРА УКРАЇНИ»
69600, Україна, м. Запоріжжя, вул. Північне шосе, буд.4

69600, Україна, м. Запоріжжя, вул. Швіцьке шосс., буд. 4

тел. +38(061) 236-88-80, 286-87-20; тел./ф. +38(061) 286-88-41

www.au.zp.ua

Bux. № 259

23.05.2019p.

Керівнику підприємства

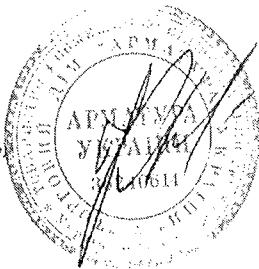
Комерційна пропозиція

№	Назва	Кількість	Ціна з ПДВ	
1	Клапан вводу-виводу повітря чавунний PN 16 DN 100 (T.I.S.) E050 ВОНАМЕТ, Польща	1	шт	11 896,00
2	Клапан вводу-виводу повітря чавунний GJS PN 16 DN 150 (T.I.S.) E050 ВОНАМЕТ, Польща	1	шт	14 644,00

Срок поставки -40 календарних днів.

Директор
ТОВ «ТД «Арматура України»

Кривичева О.А.



МІНІСТЕРСТВО
УКРАЇНА
“ОБЛВОДОНАКАД”
03327115
15.04.2011
БІЛЯЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Копія
Згідно з оригіналом
Директор технічний

57



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФАЗА-НУЛЬ"

70410 Запорізька обл., Запорізький р-н, с.Лукашеве, вул..Центральна, 7-А.
р/с 2600231406901, ПАТ «БАНК КРЕДИТ ДНІПРО»
МФО 305749, ЕДРПОУ 41841100, ІНН 418411008082
Тел./факс (061) 284-99-37/38, 284-93-56, 063-717-76-35, e-mail: nva.2012@ukr.net

Керівнику підприємства

Комерційна пропозиція

ТОВ «Фаза-Нуль» має можливість запропонувати поставку наступного товару:

1. Клапан вводу-виводу повітря чавунний PN 16 DN 100 (T.I.S.) E050 ВОНАМЕТ, Польща вартістю 12800,00 грн з ПДВ.
2. Клапан вводу-виводу повітря чавунний GJS PN 16 DN 150 (T.I.S.) E050 ВОНАМЕТ, Польща вартістю 15670,00 грн з ПДВ.

Срок поставки: - липень-серпень 2019 року

З повагою,

Директор
ТОВ «ФАЗА-НУЛЬ»



Коваленко О.В.



Копія
Згідно з оригіналом
Директор Технічний

58

6.1.1.10. Обладнання для регульованого обмеження каналізування помешкань боржників

Обладнання для регульованого обмеження каналізування помешкань боржників призначено для тампонування випуску квартири боржника через внутрішньо будинковий каналізаційний стояк. Такі міри застосовуються до боржників, яких попередили, провели роботу з реструктуризації боргу, але результату з погашення боргу не було досягнуто.

Відповідно до Закону України «Про житлово-комунальні послуги» (із змінами, внесеними згідно із Законом № 2454-VIII від 07.06.2018), який регулює відносини, що виникають у процесі надання та споживання житлово-комунальних послуг. Статтею 8 «Права і обов'язки виконавців комунальних послуг та управителів» встановлено: «1) Виконавець комунальної послуги має право: а) припинити/зупинити надання комунальних послуг у разі їх несплати або оплати не в повному обсязі в порядку і строки, встановлені законом та договором,.. 3) Управитель багатоквартирного будинку має право: б) у випадках та порядку, передбачених договором, припинити/призупинити надання послуг у разі їх несплати або оплати не в повному обсязі. Стаття 26. ... Виконавець комунальної послуги має право обмежити (припинити) надання відповідної комунальної послуг її споживачу, незалежно від обраної моделі організації договірних відносин у разі непогашення в повному обсязі заборгованості за спожиті комунальні...»

№	Найменування	Марка	Кількість, комплект	Ціна за од. грн.	Сума, грн.
1	Обладнання для регульованого обмеження каналізації помешкань боржників	Chop 2008	1	87 000	87 000
	Разом без ПДВ				87 000

Економічний ефект та термін окупності інвестиції розраховано вище лист 44.

Очікується зменшення заборгованості за спожиті комунальні послуги на рівні 10-15% на місяць.

Додаються додатки:

- Комерційні пропозиції – 2 екз.

CHOP 2008

49055 Украина г. Днепропетровск, пр. Кирова, 129 - б / 408 - chop2008@i.ua

Г

Г

Г

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Данное оборудование, на протяжении 6 лет его эксплуатации в Украине, зарекомендовало себя как надёжное и эффективное средство борьбы с долгами. CHOP2008 позволяет беспрепятственно ограничивать водоотведение вне зависимости от состояния внутридомовых сетей, этажности здания, погодных условий... Бригада из 3 слесарей осуществляет на протяжении рабочего дня перекрытие централизованного канализования в 5-11 жилых помещениях вне зависимости от диаметра стояка (100мм, 80мм, 50мм).

В состав оборудования «CHOP-2008» входит:

- 1.Комплект тампонирующих заглушек.
- 2.Монтажные штанги.
- 3.Телемониторное оборудование:
 - монитор;
 - пульт управления;
 - видеокамера.
- 4.Генератор.
- 5.Узел монтажа (демонтажа).
- 6.Ремкомплект.
- 7.Технические рекомендации по эксплуатации оборудования.

Стоимость производства оборудования, демонстрации работы, обучения персонала заказчика и гарантийного обслуживания составляет:

87.000 грн (физ лицо предприниматель)

Срок бесплатного гарантийного обслуживания - 12 месяцев. Срок поставки- 1 неделя

Тампонирование выпуска квартиры должника осуществляется через вертикальный внутридомовой канализационный стояк. Работы производятся либо на крыше, либо на техническом этаже здания, что исключает необходимость проникновения в жилище должника. Срок эксплуатации и состояние внутридомовых сетей дома не влияют на качество тампонирования квартиры. Заглушки ЗПРМК - 1 обеспечивают надёжное перекрытие выпуска канализации квартиры сроком до 2-х лет, одновременно с этим являясь заглушками многоразового использования.

Приглашаем Вас к взаимовыгодному сотрудничеству!

С уважением
О.А. Дмитриенко



Копія
згідно з оригіналом
ДИРЕКТОР ТЕХНІЧНИЙ

исп. Высоцкий В.И. +38 067 6369983

60

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ОРІОН-БУД-ДНЕПР»
49107, Україна, м. Дніпро
шосе Запорізьке, 28Л



Код єДПРПОУ 40905325
р/р № 26009300634690
АТ «Ощадбанк»
МФО 305482
Тел., факс (056)7870484

Директору
«комерційна пропозиція»

Шановні колеги!

В умовах застосування економічно обґрунтованих тарифів в системі житлово-комунального господарства на перше місце виходить питання налагодження високої іатіжної дисципліни серед споживачів. Проведені нами маркетологічні дослідження показали неаби-яку потребу в обладнанні по обмеженню каналізування помешкань боржників, за спожиті житлово-комунальні послуги.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Назва	Обладнання по регульованому обмеженню каналізування помешкань боржників (комплект)
Вартість	167.000,00 грн (у вартість входить доставка, навчання спеціалістів замовника і гарантійне обслуговування)
Умови поставки	Передплата
Термін поставки	3 тижні
Гарантійний термін	Безплатно - 12 міс. На платній основі - безстроково
Продуктивність	7-8 відключень в день
Склад бригади	3-4 слюсаря
Діаметри каналізації	100 мм, 80 мм, 50 мм.
Обмеження по поверхам будинку	Відсутні
Обмеження по стану Каналізаційних мереж	Відсутні
Заглушки	Металеві

З повагою

Директор

Л.М. Шамедашвили

Л.М. Шамедашвили



Копія
загальнє підприємство
населеного пункту
ДИРЕКТОР
технічний

6.1.2. Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів

6.1.2.1. Оснащення експлуатаційних цехів – портативним індикатором статичного та динамічного рівня води в артезіанських свердловинах

На підприємстві відсутнє обладнання для вимірювання статистичного та динамічного рівня води в артезіанських свердловинах. Планується оснастити експлуатаційні цехи ТЕЦВВ, ВЕЦВВ та КЕЦВВ індикатором рівня води, який здійснює зондування рівня води шляхом ехолокації. Такий пристрій має переваги перед іншими за рахунок відсутності кабелів, зондів, які не потрібно опускати до свердловини, та забезпечуються всі вимоги до санітарної гігієни.

Вимірювання статичного та динамічного рівня води в артезіанських свердловинах дасть можливість правильно розрахувати глибину підвісу насосів та виконати коригуючі дії для економії електроенергії.

№	Найменування	Марка	Кількість, комплект	Ціна за од., грн.	Сума, грн.
1	Портативний індикатор статичного та динамічного рівня води в артезіанській свердловині	Well Watch660	3	26 880	80 640
	Разом без ПДВ				80 640

Економічний ефект та термін окупності інвестиції розраховано вище лист 44.

Додаються додатки:

- Комерційні пропозиції – 2 екз.

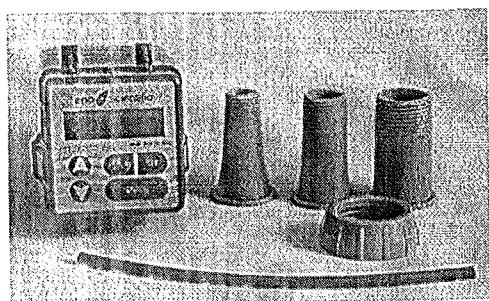
	Науково - виробниче підприємство ТЕХНОСЕРВІСПРИВІД	Офіційний Сервісний Партнер і Офіційний дистрибутор Danfoss	Offic: 03680 м.Київ-57 пр.Перемоги 56, оф.335
			t/f: 044 366 24 62 t/f: 044 456 19 57 моб. 095 284 96 62
www.tsdrive.com.ua	e-mail: service@danfoss.com.ua	Пошта 04211 Київ-211 а/с 141	
Наш №	049 -18 IC		Генеральному директору
Від:	Кутрань І.С.	Кому:	С.В. Басанському
Дата	17.12.18	Факс №	okszprvoda@ukr.net, тел. 050 454 36 61
Сторінок:	1	Організація	КП "Облводоканал" ЗОР
Тема	Індикатор рівня	Місто	Запоріжжя

Просимо розглянути комерційну пропозицію на поставку портативного Індикатора рівня води в артезіанській свердловині Well Watch 660, який вигідно відрізняється від інших своєю відносно невисокою вартістю, мобільністю, зручністю вимірювання, точністю і відсутністю людського фактору в процесі вимірювання (не треба нічого опускати в свердловину).

Звертаємо Вашу увагу на те, що згідно державного класифікатора продукції та послуг ДК 021:2015 (CPV 2008) прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів, до яких відноситься і Well Watch 660 (код 38420000-5) не підлягають обов'язковій сертифікації і метрологічній повірці в Україні.

Основні технічні характеристики:

- діапазон вимірювання – від 3 до 1200 метрів;
- точність вимірювання - ± 3 сантиметри;



- температура оточуючого середовища – від мінус двадцять до плюс 45 градусів Цельсія;
- вологість – до 90% без конденсації;
- габаритні розміри – 210 x 90 x 90 мм.;
- вага – 450 гр.;
- живлення – від 6,5 до 12 В DC (постійна напруга), в комплекті адаптер AC 220V / 9V DC;
- дисплей – 2 x 16 символьний ЖК;
- гарантія 12 місяців.

Вимірювання проводиться надзвичайно просто, на оголовок артезіанської свердловини встановлюється індикатор, який через технологічний отвір проводить дистанційне зондування рівня води шляхом ехолокації, а результати вимірювання висвітлюються на дисплеї Well Watch 660 через три секунди після включення живлення. При цьому ніякі датчики, зонди, кабелі і таке інше не опускається в свердловину, що забезпечує всі необхідні вимоги до санітарної гігієни.

Вартість індикатора рівня води Well Watch 660 залежить від курсу долара США, і на сьогоднішній день становить 26880,00 грн. без урахування ПДВ.

ПДВ 20% – 5376,00 грн.

Загальна вартість Індикатора рівня води в артезіанській свердловині Well Watch 660 з урахуванням ПДВ становить 32256,00 грн.

На сьогодні є в наявності на складі один Індикатор Well Watch 660.

Гарантія 12 місяців.

Більш детально про індикатор рівня Well Watch 660 можна дізнатися на сайті:

<https://tsdservice.com.ua/portativnyj-vymiryuvach>

https://tsdservice.com.ua/vodovody-v-sverdlovini.html

Провідний інженер ТОВ НВП «Техносервіспривід»





PROCESS CONTROL

вул. Осіння, 2А, офіс 308
м. Дніпро, Україна, 49051
уаа@processcontrol.dp.ua
+38 (050) 329 3183

Лист : уаа/18-1302-1 від 13 лютого 2019 року
Куди : КП "Облводоканал" ЗОР, м. Запоріжжя
Кому : Генеральному директору С.В. Басанському
Тема : Комерційна пропозиція

Сторінок: 01

Шановний.

Просимо розглянути комерційну пропозицію на поставку Індикатора рівня води Well Watch 660.

Вартість індикатора рівня води Well Watch 660 на сьогоднішній день становить 28400,00 грн. без урахування ПДВ.

ПДВ 20% – 5680,00 грн.

Загальна вартість Індикатора рівня води Well Watch 660 з урахуванням ПДВ становить 34080,00 грн.

Термін поставки 7 – 9 тижнів після передплати 100% вартості індикатора.

Гарантія 12 місяців.

| Директор ТОВ «ПРОЦЕС КОНТРОЛ»

Янченко О.О.



ТОВ «ПРОЦЕС КОНТРОЛ»



6.1.2.2. Водолічильник ультразвуковий портативний з автономним живлення

Оснащення підрозділу технічної інспекції.

Накладний ультразвуковий водолічильник з автономним живленням призначений для вимірювання витрат води по відгалуженням водопроводів у міських та польових умовах на протязі певного часу, завдяки автономному живленню. Програмно-апаратний комплекс дасть можливість збирати дані з автономного витратоміра по бездротовому каналу та аналізувати зібрані дані. Витратомір монтується з зовні труби та для інсталяції не потребує переривання водопостачання. Робота витратоміра не залежить від матеріалу труби.

№	Найменування	Марка	Кількість, комплект	Ціна за од., грн.	Сума, грн.
1	Водолічильник ультразвуковий портативний, накладного типу	Ергомера-125 БН.2.1	1	100 000	100 000
	Разом без ПДВ				100 000

Економічний ефект та термін окупності інвестиції розраховано вище лист 44.

Додаються додатки:

- Комерційні пропозиції – 2 екз.

Увага!
Даний Рахунок-фактура є письмовим Договором поставки, укладеним у спрощений спосіб відповідно до п.1 ст. 181 Господарського кодексу України

Рахунок на оплату по замовленню № 80 від 15 лютого 2019 р.

Постачальник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ЕРГО МЕРА"
 Р/р 26007455050116, Банк ПАТ "ОТП БАНК", м.Київ, МФО 300528
 Юридична адреса: 49047,ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.,м.ДНІПРО,ВУЛ.КЛЕННОВА,БУДИНOK 52
 Поштова адреса:
 Код за ЄДРПОУ 41897682, ІПН 418976804661,
 є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: КП "ОБЛВОДОКАНАЛ"ЗОР

Рахунок дійсний _____ днів

Договір: № _____

№	Код	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	000016309	Водолічильник ультразвуковий портативний ,накладного типу "Ергомера-125 БН.2.1	1 шт	100 000,00	100 000,00

Разом: 100 000,00
 Сума ПДВ: 20 000,00
 Усього з ПДВ: 120 000,00

Всього найменувань 1, на суму 120 000,00 грн.

Сто двадцять тисяч гривень 00 копійок

У т.ч. ПДВ: Двадцять тисяч гривень 00 копійок

Директор:



Мальцев В.С.

Виконавець:



Постачальник ТОВ "ТД ТЕК-УКРАЇНА"
 ЄДРПОУ 41347407, тел. 0978079373
 Р/р 26004571038 в АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ" У М. КИЄВІ МФО 380805
 ІНН 413474026534, номер свідоцтва
 є платником податку на прибуток на загальних підставах
 Адреса 69035, м. Запоріжжя, вул. Незалежності України, буд. 80, офіс 137, кабінет
 3

Одержанувач КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ОБЛВОДОКАНАЛ" ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ
 тел.

Платник той самий
Замовлення Без замовлення

Рахунок-фактура № СФ-0000062
від 18 Лютого 2019 р.

№	Назва	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Ультразвуковий лічильник рідини УВР-011 А-К-М (мобільний)	шт	1.000	120000.00	120000.00
Знижка:					0.00
Разом без ПДВ:					120000.00
ПДВ:					24000.00
Всього з ПДВ:					144000.00

Всього на суму:
 Сто сорок чотири тисячі гривень 00 копійок
 ПДВ: 24000.00 грн.

Виписав(ла):

Акімов Д.А. директор



6.1.2.3. Технічне переоснащення вузлів обліку електричної енергії

На підприємстві встановлені лічильники комерційного обліку електроенергії.

№	Цех	Кількість точок комерційного обліку електричної енергії, од.
1	ЕЦВ ЗГВ	5
2	КЕЦВВ	6
3	РЕЦВ	6
4	ВБЕЦВ	7
5	ТЕЦВВ	25
6	ВЕЦВВ	22
7	СЕЦВВ	11
8	ВДВ	12
9	АУП	15
	Разом	109

Але технічні характеристики встановлених лічильників не відповідають вимогам для улаштування локального устаткування збору та обробки даних (ЛУЗОД) та підлягають заміні. Також факсограмою від 06.03.2019 року №4/1902-19 НКРЕКП рекомендовано передбачити роботи та заходи щодо облаштування точок комерційного обліку приладами комерційного обліку електричної енергії.

Впровадження ЛУЗОД надасть фахівцям підприємства:

- Можливість оперативної обробки даних і формування звітів з обліку електроенергії, за даними які збираються оператором енергоринку.

Для створення ЛУЗОД планується виконати технічне переоснащення вузлів обліку електричної енергії в точках комерційного обліку. Роботи планується виконати господарським способом.

№	Найменування	Кількість, од.	Вартість од. грн., без ПДВ	Вартість всього. Грин., без ПДВ
1	Лічильник електричної енергії, кл. точ. 1.0, трифазний багато тарифний прямого включення з модемом передавання даних, 5(100)А	63	9 482,00	597 366,00
2	Лічильник електричної енергії, кл. точ. 1.0, трифазний багато тарифний трансформаторного включення по струму 3x220/380 В з модемом передавання даних, 5(10)А	19	10 455,00	198 645,00
3	Лічильник електричної енергії, кл. точ. 1.0., трифазний багато тарифний трансформаторного включення по струму та напрузі 3x100В з модемом передавання даних, 5(10)А	20	10 452,75	209 055,00
4	Лічильник електричної енергії, кл. точ. 1.0., однофазний багато тарифний з модемом передавання даних, 5(60)А	7	9 802,58	68 618,06
	Загальна сума грн., без ПДВ	109		1 073 684,00

В результаті впровадження заходу буде підвищена якість та оперативність управління обліком ресурсів, та виконані вимоги Закону України «Про ринок електричної енергії».

Передбачається, що термін впровадження становить 2 місяців від дати укладення договору з переможцем відкритих торгів у системі ProZorro.

Додаються додатки:

- Комерційні пропозиції – 2 екз.



69035, г.Запорожье, ул. Зои Космодемьянской, 10,
тел/факс: 8(061) 2282280, e-mail: info@askue.net
energosys.com.ua

Исх. № ES-OM-19-063
от 14.03.2019г.

Генеральному директору
КП «Облводоканал ЗОС»
Басаинскому С.В.

Коммерческое предложение.

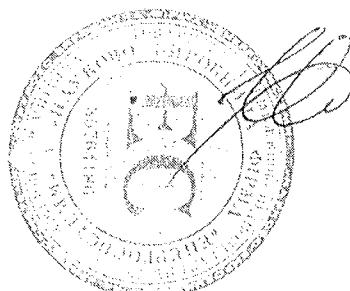
В ответ на Ваш запрос направляю Вам коммерческое предложение на поставку оборудования на условиях, указанных ниже.

№п/п	Наименование продукции по запросу	Ед изм	Кол-во	Цена, грн без НДС	Стоимость, грн без НДС
1	Счетчик электрической энергии кл. точ. 1.0 трехфазный многотарифный прямого включения с модемом передачи данных, 5 (100) А	шт	63	9 482,00	597 366,00
2	Счетчик электрической энергии кл. точ. 1.0 трехфазный многотарифный трансформаторного включения по току 3x220 / 380 В с модемом передачи данных, 5 (10) А	шт	19	10 455,00	198 645,00
3	Счетчик электрической энергии кл. точ. 1.0 трехфазный многотарифный трансформаторного включения по току и напряжению 3x100В с модемом передачи данных, 5 (10) А	шт	20	10 452,75	209 055,00
4	Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный с модемом передачи данных, 5 (60) А	шт	7	9 802,58	68 618,06
Всего без НДС					1 073 684,00
НДС					214 736,80
Всего с НДС					1 288 420,80

1. Условия поставки: со склада поставщика в г.Запорожье.

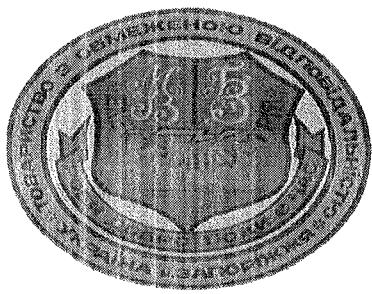
Директор
ООО «НПФ «Энергосистемы»

Исполнитель: Москалец Т.С.
Тел. +380(61)2282280
E-Mail: tmoskalets@askue.net



Д.А.Житинецкий





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЕЛЕКТРОІНДУСТРІЯ»**

Україна, 69037 м. Запоріжжя, вул. Незалежної України, 39-А
р/п 26007441416200 в АТ “УкрСиббанк” м. Київ
МФО 351005, ЄДРПОУ 37056792,
ІПН 370567908281, Свід.№ 200105277

Tel/факс 061 701-74-59, E-mail: selectro@eind.com.ua

Вих. № 19/150319
Від 14.03.19р

Генеральному директору
КП «Обводоканал ЗОС»
Басанському С.В.

Коммерческое предложение.

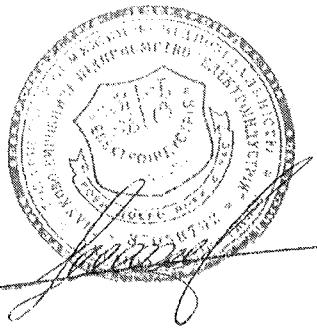
В ответ на Ваш запрос направляю Вам коммерческое предложение на поставку оборудования на условиях, указанных ниже:

№ п/п	Наименование продукции по запросу	Ед изм	Кол-во	Цена, грн без НДС	Стоймость, грн без НДС
1	Счетчик электрической энергии кл. точ. 1.0 трехфазный многотарифный прямого включения с модемом передачи данных, 5 (100) А	шт	63	10 430,20	657 102,60
2	Счетчик электрической энергии кл. точ. 1.0 трехфазный многотарифный трансформаторного включения по току 3x220 / 380 В с модемом передачи данных, 5 (10) А	шт	19	11500,50	218509,50
3	Счетчик электрической энергии кл. точ. 1.0 трехфазный многотарифный трансформаторного включения по току и напряжению 3x100В с модемом передачи данных, 5 (10) А	шт	20	11 498,03	229 960,50
4	Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный с модемом передачи данных, 5 (60) А	шт	7	107 82,84	754 79,87
Всего без НДС					1 181 052,47
НДС					236 210,49
Всего с НДС					1 417 262,96

1. Условия поставки: со склада поставщика в г.Запорожье.

Директор

І.П.Швець



6.1.2.4. Впровадження в експлуатацію вузлів обліку електричної енергії

Для впровадження модернізованих вузлів обліку електричної енергії планується виконати заходи, які передбачені Правилами користування електричною енергією, та виконуються електропередавальною організацією.

Роботи планується виконати підрядним способом.

Впровадження в експлуатацію вузлів обліку електричної енергії складається з переліку робіт, які регламентовані нормативними документами, та виконуються спеціалізованими підприємствами.

№	Найменування	Кількість, од.	Програмування трифазних лічильників	Програмування однофазного лічильника	Перевірка приладів обліку з наступним піломбуванням	Перевірка схем включення лічильника та пломбування	Позаплановий виклик інженера з технічного аудиту	Вартість всього. Грн., без ПДВ
1	Лічильник електричної енергії, кл. точ. 1.0, трифазний багато тарифний прямого включення з модемом передавання даних, 5(100)А	63	688,24			1076,19	315,48	131034,44
2	Лічильник електричної енергії, кл. точ. 1.0, трифазний багато тарифний трансформаторного включення по струму 3x220/380 В з модемом передавання даних, 5(10)А	19	688,24			1076,19	315,48	39 518,32
3	Лічильник електричної енергії, кл. точ. 1.0., трифазний багато тарифний трансформаторного включення по струму та напрузі 3x100В з модемом передавання даних, 5(10)А	20	688,24		1189,11		315,48	43 856,63
4	Лічильник електричної енергії, кл. точ. 1.0.. однофазний багато тарифний з модемом передавання даних, 5(60)А	7		452,05		1076,19	315,48	12 906,04
	Загальна сума грн., без ПДВ	109						227 315,43

№	Виконавець робіт	Кількість, шт.	Вартість, грн. (без ПДВ)
1	ПАТ «Запоріжжя обленерго»	1	227 315,43

Вартість заходу становитиме на рівні 227,31 тис. грн. без ПДВ.

Передбачається, що термін впровадження становитиме 2 місяців від дати укладення договору з виконавцем робіт.

Додаються додатки:

- Комерційна пропозиція -2шт.



ЗАПОРІЖЖЯ
ОБЛЕНЕРГО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ЗАПОРІЖЖЯОБЛЕНЕРГО»
(ПАТ «Запоріжжяобленерго»)

вул. Сталеварів, 14, м. Запоріжжя, 69035,
тел. (061) 286-33-59, факс (061) 286-33-67
E-mail: kane@zoe.com.ua Web: http://www.zoe.com.ua
Код ЄДРПОУ 00130926

15.03.2019 № 007-052/4658 На №08/0332 від 12.03.2019

Генеральному директору
КП «Облводоканал»
Басанському С.В.
вул. Перемоги, 129-А
м. Запоріжжя
69057

На Ваш лист №08/0332 від 12.03.2019 надаємо вартість виконання робіт, що надаються ПАТ «Запоріжжяобленерго» без ПДВ:

- програмування трифазних лічильників – 688,24 грн;
- програмування однофазних лічильників – 452,05 грн;
- позачергова технічна перевірка правильності роботи засобу обліку (перевірка приладів обліку еталонним лічильником на місці установки з наступним пломбуванням) – 1189,11 грн;
- позачергова технічна перевірка правильності роботи засобу обліку (перевірка схем включення лічильника з наступним пломбуванням) – 1076,19 грн;
- позаплановий виклик інженера технічного аудиту – 315,48 грн (без урахування транспортних послуг);
- розпломбування електролічильника прямого включення – 216,07 грн;
- розпломбування електролічильника трансформаторного включення 0,4 кВ – 268,07 грн;
- розпломбування електролічильника трансформаторного включення по напрузі і струму – 340,08 грн;

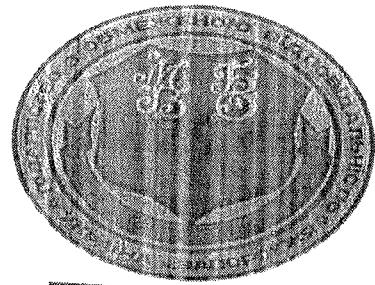
Ціни на послуги надані станом на 14.03.2019

З повагою,
Директор з енергозбуту

Внк. Фідря О.А.
(061) 286-30-30

В.В. Мітченко





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЕЛЕКТРОІНДУСТРІЯ»**

Україна, 69037 м Запоріжжя, вул. Незалежності, 39-А
(вул. Сорок років Рад. України, 39-А)
р / п 26007441416200 в АТ "УкрСиббанк" м Київ
МФО 351005, ЄДРПОУ 37056792.
ПН 370567908281, Свід.№ 200105277
Тел./факс 061 708-38-01, E-mail: selectro@eind.com.ua
Сайт: <https://electroindustry.com.ua>

Вих. № 12 | 01063 від 31.05.2019р.

Генеральному директору
КП «Облводоканал»
Басанському С.В
вул. Перемоги, 129-А
м. Запоріжжя
69057

На Ваш лист № 08/0332 від 12.03.2019р. надаємо вартість виконання робіт, що надаються ТОВ «НВП «ЕЛЕКТРОІНДУСТРІЯ» без ПДВ:

- програмування трифазних лічильників – 1 420,00 грн;
- програмування однофазних лічильників – 905,10 грн;
- позачергова технічна перевірка правильності роботи засобу обліку (перевірка приладів обліку еталонним лічильником на місці установки з наступним пломбуванням) – 2 400,00 грн;
- позачергова технічна перевірка правильності роботи засобу обліку (перевірка схем включення лічильника з наступним пломбуванням) – 2 150,00 грн;
- позаплановий виклик інженера технічного аудиту – 630,00 грн (без урахування транспортних послуг);
- розпломбування електролічильника прямого включення – 432,00 грн;
- розпломбування електролічильника трансформаторного включення 0,4 кВ – 540,00 грн;
- розпломбування електролічильника трансформаторного включення по напрузі і струму – 680,00 грн.

Ціни на послуги надані станом на 15.05.2019р.

Директор
ТОВ «НВП «ЕЛЕКТРОІНДУСТРІЯ»

Копія



6.1.5. Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій

6.1.5.1. Впровадження програмного комплексу "Ведення розрахунків з юридичними особами за послуги комунального підприємства". Система "Промисловість"

На підприємстві відсутня комп'ютеризована система для розрахунків з юридичними особами.

Планується впровадити автоматизовану систему розрахунків у відділу збуту. Ця комплексна програма забезпечить діяльність відділу при розрахунках за послуги:

- водопостачання;
- водовідведення;
- розрахунок пені за несвоєчасну сплату;
- розрахунок судових витрат тощо.

Клієнти отримають систему самообслуговування на сайті «Абонент – Юридична особа»

- перегляд інформації про розрахунки;
- введення показників приладів обліку;
- друк рахунків за послуги;
- можливість онлайн платежів.

Система має основні функції: ведення нормативно-довідкової інформації; ведення інформації по юридичним особам (договори, реквізити, майданчики, паспортизація приладів обліку води; журнал показань приладів обліку; обсяги послуг водопостачання, водовідведення); розрахунок нарахувань за всіма видами послуг, пені (у випадку порушень законодавства); формування платіжного документу; облік сплат; формування податкових накладних; закриття звітного періоду; формування оперативних, аналітичних звітів; ведення інформації по претензійно-позовній роботі.

Для забезпечення зберігання даних передбачено обмеження прав доступу, ведення журналу подій; обов'язкова реєстрація користувачів. Багато інших суперечливих функцій.

Планується, що буде проведено навчання фахівців та впровадження програмного комплексу на реальних даних.

№	Найменування	Кількість	Ціна без ПДВ
1	Програмне забезпечення «Ведення розрахунків з юридичними особами за послуги комунального підприємства», впровадження та навчання	1 компл.	210 000 грн.
	Разом, без ПДВ		210 000 грн.

В результаті впровадження програмно-технічного комплексу буде удосконалено надання послуг юридичним особам, підвищена якість та оперативність управління обліком послуг на підприємстві.

Додаються додатки:

- Комерційні пропозиції – 2 екз.

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
«АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА СИСТЕМИ»**

м. Харків, вул. Різдвяна, 29-Б. Код СДРПОУ: 36223152
Адреса для пошти: - 61052, м. Харків, а/с 326

Генеральному директору
КП "Обиводоканал" ЗОС
Басанському С.В.

69057, г.Запорожье, ул. Перемоги 129А

Коммерческое предложение

Предлагаем Вам разработку и внедрение автоматизированной системы расчетов с Юридическими лицами за услуги коммунального предприятия.

*Система доступна в Водоканалах следующих городов:
Одесса, Днепропетровск, Кременчуг, Запорожье, Полтава, Черкассы, и др.*

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Автоматизированная система «Расчеты с Юридическими лицами» - это комплексная информационно-информационная система, обеспечивающая автоматизацию деятельности Абонентного отдела предприятия коммунального хозяйства при осуществлении расчетов за услуги:

- водонапряжение (вода холодная, вода на подогрев);
- водоотведение плановых стоков (холодной воды и воды на подогрев);
- водоотведение ливневых стоков;
- теплообслуживание (отопление и подогрев воды);
а также
 - расчет пеней за несвоевременную оплату;
 - расчет судебных издержек;
 - расчет НДК.

СИСТЕМА ПОЗВОЛЯЕТ

- повысить качество и оперативность информационной поддержки процессов управления предприятием, особенно в части работы с юридическими лицами;
- выявить и активизировать резервы, применить новых форм и методы работы;
- обеспечить контроль за полнотой, сроками формирования, достоверности и оперативности информации;
- обеспечить оперативность получения разнообразной аналитической информации в удобном для восприятия виде, без «участия программиста».

СИСТЕМА ОБЕСТИЧИВАЕТ

- Поддержку одновременного неограниченного числа подключений пользователей к базе данных системы по клиент-серверной технологии;
- Обмен информацией с территориально удаленным сервером предприятия коммунального предприятия, как напрямую с центральным сервером, так и через поддержкой локальных серверов и обеспечением пятикратной архивации информации;
- Масштабируемость системы по времени с обеспечением единицы как функциональных возможностей, так и количества рабочих мест различных

