

Додаток 1

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



ПОГОДЖЕНО

Рішення виконавчого комітету

Чернівецької міської ради

(найменування органу місцевого самоврядування)

від 14.10.2018 № 548/20



ЗАТВЕРДЖЕНО

Начальник КТ "Чернівціводоканал"

(посадова особа ліцензіата)

А.А.Чабан

(П.І.Б.)

20 18 року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

Комунального підприємства "Чернівціводоканал"

(найменування ліцензіата)

на 2019 рік

Зміст
Інвестиційної програми КП «Чернівціводоканал» на 2019 рік

1.	Додаток 2. Інформаційна картка ліцензіата	3
2.	Додаток 3. Фінансовий план Інвестиційної програми на 2019 рік	5
3.	Додаток 4. Річний інвестиційний план на 2019 рік	8
4.	Додаток 5. План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців	11
5.	Додаток 6. Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення	12
6.	Додаток 7. Реєстр лічильників технологічного обліку в системі централізованого водопостачання та водовідведення	15
7.	Додаток 8. Інформація щодо планових витрат на придбання водопровідних труб (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	16
8.	Додаток 9. Інформація щодо планових витрат на придбання каналізаційних труб (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	17
9.	Додаток 10. Інформація щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з водопостачання (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	18
10.	Додаток 11. Інформація щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з водовідведення (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	19
11.	Додаток 12. Інформація щодо планових витрат на придбання загальнобудинкових лічильників (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	20
12.	Додаток 13. Інформація щодо планових витрат на придбання лічильників технологічного обліку з водопостачання та водовідведення (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	21
13.	Додаток 14. Інформація щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з водопостачання (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	22
14.	Додаток 15. Інформація щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з водовідведення (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	23
15.	Додаток 16. Інформація щодо планових витрат на придбання запірної арматури (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	24
16.	Додаток 17. Інформація щодо планових витрат на придбання силового обладнання (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	25
17.	Додаток 18. Інформація щодо планових витрат на придбання лабораторного обладнання (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	26
18.	Додаток 19. Інформація щодо планових витрат на придбання спеціального обладнання (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	27
19.	Додаток 20. Інформація щодо планових витрат на придбання спеціальної техніки (враховані в інвестиційній програмі на 2019 рік)	28
20.	Додаток 21. Перелік об'єктів незавершеного будівництва, модернізації та реконструкції	29
21.	Додаток 22. Перелік комп'ютерної техніки на початок планованого періоду	30
22.	Додаток 23. Узагальнений порівняльний аналіз змін технічного стану колісних транспортних засобів, спеціальних машин та механізмів, виконаних на колісних шасі	31
23.	Додаток 24. Аналіз колісної техніки станом на початок прогнозованого періоду	33
24.	Додаток 25. Розрахунок економічної ефективності закупівлі колісної техніки на прогнозний період	36
25.	Додаток 26. Впровадження та розвиток інформаційних технологій	37
26.	Додаток 27. Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних	38

27.	Пояснювальна записка до Інвестиційної програми	
27.1	Інформація про ліцензіата (опис споруд підприємства, стан підприємства, проблемні питання, шляхи їх вирішення)	39
27.2.	Схема водопостачання м.Чернівців з водогону «Дністер-Чернівці, схеми водопостачання та водовідведення м.Чернівців	45
27.3	Очікувані результати реалізації Інвестиційної програми	48
27.4	Аналіз впливу результатів реалізації інвестиційної програми на структуру тарифів (водопостачання)	49
27.5	Аналіз впливу результатів реалізації інвестиційної програми на структуру тарифів (водовідведення)	50
28.	Опис заходів інвестиційної програми (обґрунтування доцільності реалізації заходів, передбачених Інвестиційною програмою на 2019 рік та підтверджувальні матеріали по об'єктам, що передбачені Інвестиційною програмою:	
28.1	Капітальний ремонт ділянки водогону Ду 500мм від моста по вул.Стрийській до вул.Київської в м.Чернівці, (протяжністю 0,600 км) – виготовлення ПКД та придбання матеріалів	51
28.2	Заміна аварійних водопровідних мереж м.Чернівці (придбання матеріалів)	61
28.3	Розробка проекту на капітальний ремонт каналізаційного ствола в районі вул.Роменська в м.Чернівці	64
28.4	Технічне переоснащення РКНС-1 на вул.Південно-Кільцевій в м.Чернівці (заміна насосного обладнання, встановлення частотного перетворювача, заміна підвідного та напірного трубопроводів, заміна запірної арматури)	70

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 рік

(строк)

Комунального підприємства «Чернівціводоканал»

(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Комунальне підприємство «Чернівціводоканал»
Рік заснування	1895 рік
Форма власності	комунальна
Місце знаходження	58023, м.Чернівці, вул.Комунальників, 5
Код за ЄДРПОУ	03361780
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Чабан Анатолій Андрійович - начальник
Тел., факс, e-mail	(0372) 54-46-01, info@vodokanal.cv.ua
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення	АЕ №287986, 12.02.2015 №181 (з 12.02.2015 р. по 11.02.2020 р.)
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	221 652,4
Балансова вартість активів, тис. грн	125 693,95, в т.ч.: нематеріальних - 1,4 , основних засобів - 125 692,55, незавершених капітальних інвестицій – 17 559,56
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	5142
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	Відсутня

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Енергозбереження, зниження втрат та витрат води, підвищення екологічної безпеки
Строки реалізації інвестиційної програми	2019 рік
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	Наявні комерційні пропозиції, проектно кошторисна документація
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Відповідно до структури програми

Продовження додатка 2

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн:	
власні кошти	8 927,12
позичкові кошти	8 927,12
залучені кошти	
бюджетні кошти	
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	
заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	
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	
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	54,43
інші заходи	45,57

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	8927,12
Внутрішня норма дохідності	24%
Дисконтований період окупності	86,7
Індекс прибутковості	0,046

Керівник ліцензіата

(підпис)

А.А. Чабан

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 3

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



20 року

Фінансовий план інвестиційної програми на 2019 рік

КП "Чернівціводоканал"

(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)										За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)**	№ аркуша обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт*год/прогнозн. період)	Економія фонду заробітної плати, тис. грн/прогнозн. період	Економічний ефект (тис. грн)***
			з урахуванням:										господарський (вартість матеріальних ресурсів)	планован. період	прогнозн. період								
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:	бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	не підлягають поверненню	планован. період + 1	планован. період + n*												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
I	ВОДОПОСТАЧАННЯ																						
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:																							
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																							
Усього за підпунктом 1.1																							
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																							
Усього за підпунктом 1.2																							
Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:																							
Усього за підпунктом 1.3																							
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																							
Усього за підпунктом 1.4																							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.5.1	Розробка проекту на капітальний ремонт каналізаційного стовпа в районі вул.Роменська в м.Чернівці	Комплект ПКД-1од.	503,44	503,44							503,44	503,44							
2.5.2	Технічне переоснащення РКНС-1 на вул.Південно-Кільцева в м.Чернівці (заміна насосного обладнання, встановлення частотного перетворювача, заміна підвідного та напірного трубопроводів, заміна запірної арматури)	Придбання та монтаж: н/а 2СМ230-200-400/4 - 4шт., част.перетв. - 1шт., зворотні клапана Ду300мм - 4шт., засувки Ду300мм - 4шт., Ду600мм - 7шт., труба ст.Ду325-30п.м., Ду720-106п.м., труба п/еДу900-168,5п.м.	4355,97 4859,41	4355,97 4 859,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4355,97 4 355,97	503,44 4859,41	4355,97							
Усього за підпунктом 2.5			4355,97 4859,41	4355,97 4 859,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4355,97 4 355,97	503,44 4859,41	4355,97	0	0	0	0	0	0	0
2.6	Інші заходи, з них:																		
Усього за підпунктом 2.6			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усього за розділом II			4859,41	4859,41	0	0	0	0	0	4355,97	503,44	4859,41	0	0	0	0	0	0	0
Усього за інвестиційною програмою			8927,12	8927,12	0	0	0	0	0	8387,35	539,77	8927,12	0	0	204,83	0	286367	0	687,53

Примітки: п* - кількість років інвестиційної програми.

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

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

Головний інженер
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Ю.С.Рихло
(прізвище, ім'я, по батькові)

рішенням виконавчого комітету Чернівецької міської ради

14.10.2015 №



(7.15)
20 poky

КП "Чернівціводоканал"

(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (проектів)	Кліматичний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)										Сума позичених коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн (без ПДВ)	Сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн (без ПДВ)	Кошти, що втрачаються у структурі тарифів гр 5 + гр 6 + гр 11 + гр 12 (тис. грн (без ПДВ))	За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)	Грфік здійснення заходів та використання коштів на планований період				Строк окупності (місяців)*	№ аркуша обігу торговельних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/рік)	Економія фонду зарплатної плати (тис. грн/рік)	Економічний ефект (тис. грн) **
			з урахуванням:		отриманих у планованому періоді коштів, що не підлягають поверненню		отриманих у планованому періоді коштів, що не підлягають поверненню		інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:		що підлягають поверненню						що не підлягають поверненню								
			сума	відсотки забори вартості	виробничі інвестиції з прибутку	кошти, що не підлягають поверненню	кошти, що не підлягають поверненню	що підлягають поверненню	що не підлягають поверненню	що підлягають поверненню	що не підлягають поверненню	що підлягають поверненню					що не підлягають поверненню								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
ВОДОПОСТАЧАННЯ																									
Будівництво, реконструкції та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:																									
Заходи з зменшення питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																									
1.1																									
Усього за підпунктом 1.1																									
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																									
1.2																									
Усього за підпунктом 1.2																									
Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:																									
1.3																									
Усього за підпунктом 1.3																									
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																									
1.4																									
Усього за підпунктом 1.4																									
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																									
1.5																									
Усього за підпунктом 1.5																									
Заходи щодо модернізації та заміни трансформаторів, засобів спеціального та спеціального призначення, з них:																									
1.6																									
Усього за підпунктом 1.6																									
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																									
1.7																									
Усього за підпунктом 1.7																									
1.8																									
Інші заходи, з них:																									

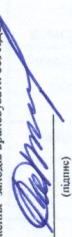
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.8.1	Капітальний ремонт ділянки водопроводу Ду 500мм від моста по вул.Степана Яворського до вул.Ківецької в м.Чернівці, L=0,6км, засвоєк (протектистно 0,600 км) - виготовлення та придбання матеріалів	Розробка ПКД - Гол.: Придбання труби Ду500мм в м.Чернівці, L=0,6км, засвоєк (протектистно 0,600 км) - виготовлення та придбання матеріалів	2408.07	2408.07	0	0	0	0	0	0	0	0	2408.07	2 371.74	36.33	36.33	429.24	647.50	1295.0	166				174.03
1.8.2	Заміна аварійних водопровідних мереж м.Чернівці (придбання матеріалів)	Ду90мм L=1,95км; Ду110мм L=3,493км; Ду160мм L=2,144км; Ду400мм L=0,121км;	1659.64	1659.64	0	0	0	0	0	0	0	0	1659.64	1 659.64	734.72	684.93	239.99	0	39			286367	515.5	
Усього за підпунктом 1.8			4067.71	4067.71	0	0	0	0	0	0	0	0	4067.71	4031.38	36.33	771.05	1114.17	887.49	1295			286367	0	687.53
Усього за розділом I			4067.71	4067.71	0	0	0	0	0	0	0	0	4067.71	4031.38	36.33	771.05	1114.17	887.49	1295			286367	0	687.53
ВОДОВІДВЕДЕННЯ																								
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням: Заходи зі зменшення питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																								
2.1																								
Усього за підпунктом 2.1																								
2.2																								
Усього за підпунктом 2.2																								
2.3																								
Усього за підпунктом 2.3																								
2.4																								
Усього за підпунктом 2.4																								
2.5																								
2.5.1	Розробка проекту на капітальний ремонт каналізаційного колектору в районі вул.Романська в м.Чернівці	Комплект ПКД - Гол.	503.44	503.44																				
2.5.2	Технічне переоснащення РКНС-1 на вул.Паладиєв Кляйова в м.Чернівці (заміна насосного обладнання, встановлення засувки Ду300мм - 4шт., Ду600мм перетворювача, заміна підлогового напірного трубопроводу, заміна запірної арматури)	Придбання та монтаж 2СМ250-200-400/4 - 4шт., част.перетв. - 1шт., зворотні клапана Ду300мм - 4шт., встановлення засувки Ду300мм - 4шт., Ду600мм перетворювача, ст.Ду325-30п.м., ст.Ду720-106п.м., труба п/бДу900-168.5п.м.	4355.97	4355.97																				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Усього за підприємством 2.5			4859.41	4859.41	0	0	0	0	0	0	0	4859.41	4355.97	503.44	1167.81	1000.00	1535.63	1155.97					
2.6																							
Усього за підприємством 2.6			4859.41	4859.41	0	0	0	0	0	0	0	4859.41	4355.97	503.44	1167.81	1000.00	1535.63	1155.97					
Усього за родинним П			4859.41	4859.41	0	0	0	0	0	0	0	4859.41	4355.97	503.44	1167.81	1000.00	1535.63	1155.97					
Усього за інвестиційним планом			8927.12	8927.12	0	0	0	0	0	0	0	8927.12	8387.35	539.77	1938.86	2114.17	2423.12	2450.97				2863.67	687.53

Інші заходи з мінс:

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

Головний інженер КП "Чернівціводоканал"
 (посада відповідального виконави)


 (підпис)

Ю.С.Рікло
 (прізвище, ім'я, по батькові)

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

КП "Чернівціводоканал"
(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	з урахуванням:	
					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					
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів					
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби					
1.4	послуг з централізованого водопостачання					
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій					
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
1.8	Інші заходи	4067.71	4067.71			
	Усього за розділом I	4067.71	4067.71			
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	4859.41	4859.41			
2.6	Інші заходи					
	Усього за розділом II	4859.41	4859.41			
	Усього за інвестиційною	8927.12	8927.12			

Начальник КП "Чернівціводоканал"
(посадова особа ліцензіата)

А.А. Чабан
(прізвище, ім'я, по батькові)

Головний бухгалтер

Л.В. Іванюк
(прізвище, ім'я, по батькові)

Головний інженер
(посада відповідального виконавця)

Ю.С. Рихло
(прізвище, ім'я, по батькові)

**Обґрунтування
необхідності реалізації заходів, передбачених Інвестиційною програмою
КП «Чернівціводоканал» на 2019 рік.**

1.8 Інші заходи, з них:

п.1.8.1 Капітальний ремонт ділянки водогону Ду 500мм від моста по вул.Стрийській до вул.Київської в м.Чернівці, (протяжністю 0,600 км) – виготовлення ПКД та придбання матеріалів

Вартість впровадження – 2408,07 тис. грн..

Водогін Ø 500мм, який прокладено від РЧВ «Попова» по вулицям Стрийській, Б.Хмельницького, Драгоманова, Київській, Пирогова побудований із сталевих труб у 1973 році загальною протяжністю 3,9 км. Водогін відпрацював нормативні терміни експлуатації, та знаходиться в незадовільному стані, спричиняючи регулярні понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням, а також збільшує експлуатаційні витрати підприємства. По всій його протяжності трубопровід має граничний абразивний знос, який призвів до зменшення товщини металу. Протягом останнього десятиріччя через високий тиск та віковий знос на водогоні проводились чисельні ремонтні роботи шляхом локального усунення джерела витoku.

Враховуючи, що водогін є діючим, пропонується в першу чергу замінити ділянку водогону від моста по вул.Стрийській до вул.Київської. Прийнято рішення в межах ІІ 2019 року розробити проектно- кошторисну документацію та здійснити закупівлю:

- 600 м/п поліетиленових труб Ø 500 мм; *1942500*
- 3 засувки Ø 500 мм з штоком та ківером; *429,24*

на загальну суму 2408,07 тис.грн (без ПДВ), у тому числі розроблення ПКД 36,33 тис.грн для заміни аварійної ділянки водогону.

Протягом 2017 року кількість аварій на даному водогоні склала 4 шт.

Втрати води по місту на 1 км мережі за 2017р. склали 26,68 тис.куб.м.

Таким чином реалізація даного заходу дозволить зменшити перевитрати води, а саме:

$0,6 \times 26,68 = 16,01$ тис. куб.м на рік, де:

0,6 - протяжність ділянки мережі, км,

що у грошовому еквіваленті з урахуванням собівартості води питної якості складає $16,01 \times 10,87 = 174,03$ тис.грн.

Для обґрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

- на трубу PE100SDR17 Ø 500 мм вартістю 3237,5 грн/пм без ПДВ та засувки Ø 500 мм з штоком та ківером вартістю 143,08 тис.грн/шт без ПДВ від ТОВ «Торгівельний дім «Євротрубпласт» на загальну суму 2371,74 тис.грн без ПДВ;
- на трубу PE100SDR17 Ø 500 мм вартістю 3734,7 грн/пм без ПДВ від ТОВ «Укрполімерконструкція» на загальну суму 2240,85 тис.грн без ПДВ;
- на засувки Ø 500 мм зі штурвалом вартістю 152,7 тис.грн/шт без ПДВ від ТОВ Інтерекс LTD на загальну суму 458,179 тис.грн без ПДВ;
- на виконання проектно-кошторисної документації:
 - 1) Проектно-вишукувальний інститут «Чернівціагропроект» на суму 36,33 тис.грн;
 - 2) ЧФ НДІпроектреконструкція на суму 38,38 тис.грн без ПДВ.

Найкраща пропозиція - ТОВ «Торгівельний дім «Євротрубпласт» та Проектно-вишукувальний інститут «Чернівціагропроект»

Обґрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «Торгівельний дім «Євротрубпласт», ТОВ «Укрполімерконструкція», ТОВ Інтерекс LTD, ЧФ НДІпроектреконструкція, Проектно-вишукувальний інститут «Чернівціагропроект».

Головний інженер КП «Чернівціводоканал» *[підпис]* Ю.С.Рихло

Начальник ВТВ КП «Чернівціводоканал» *[підпис]*

Л. Є. Пасере

п.1.8.2 Заміна аварійних водопровідних мереж м.Чернівці (придбання матеріалів)

Вартість впровадження – 1659,64 тис. грн..

Система подачі і розподілу води м.Чернівців складається з 426,12 км водопроводів, в т. ч.: водогони – 131,2 км, вуличні мережі – 222,4 км, внутрішньоквартальні та внутрішньодворові мережі – 72,52 км. Ветхих та аварійних мереж – 141,03 км.

Водопровідні мережі центра міста експлуатуються більше 70-ти років, знаходяться в незадовільному технічному стані, спричиняючи регулярні понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням, а також збільшують експлуатаційні витрати підприємства.

В рамках реалізації проекту «Проект муніципального водного господарства м.Чернівці, стадія 1» передбачено виконання робіт по заміні 40,1 км розподільчих мереж пусковими комплексами №2, №3, №4, №5 «Заміна труб в трубопроводах розподільчої мережі» (Черга 2).

Відповідно до Договору про надання консультаційних послуг між КП «Чернівціводоканал» та асоціацією GKW ConsultGmbH від 7 червня 2016 року Технічним завданням Консультанта визначена розробка проектно-кошторисної та тендерної документації всіх заходів ТЕО, включаючи заміну мереж міста.

За попередніми підрахунками GKW ConsultGmbH, передбачених на реалізацію 1 стадії проекту коштів недостатньо для виконання всіх об'єктів. Проте, наявність проектно-кошторисної документації дасть змогу зробити заміну розподільчих мереж міста за власні кошти КП «Чернівціводоканал».

Втрати води по місту на 1 км мережі за 2017р. склали 26,68 тис.куб.м.

Таким чином реалізація даного заходу дозволить зменшити перевитрати води і зменшити витрати електроенергії, а саме:

$Q_{\text{втр}} = 7,708 \times 26,68 = 205,649$ тис. куб.м на рік, де:

7,708 - протяжність водопровідних мереж, км,

$E_{\text{ел. ен}} = 205,649 \times 1,3925 = 286,368$ тис. кВт*год/рік,

де 1,3925 – питома норма

$E_{\text{еф.}} = 286,368 \times 1,7931 = 513,48$ тис. грн./рік,

де 1,7620 – тариф на електроенергію (без ПДВ).

Прийнято рішення в межах ІП 2019 року здійснити закупівлю поліетиленових труб на загальну суму 1659,64 тис.грн без ПДВ, а саме:

- Ø 90 мм в кількості 1950 п/м по ціні 102,71 грн. без ПДВ на суму 200,28 тис.грн без ПДВ;

- Ø 110 мм в кількості 3493 п/м по ціні 153,0 грн. без ПДВ на суму 534,44 тис.грн без ПДВ;

- Ø 160 мм в кількості 2144 п/м по ціні 319,46 грн. без ПДВ на суму 684,93 тис.грн без ПДВ;

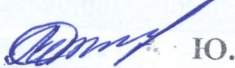
- Ø 400 мм в кількості 121 п/м по ціні 1983,33 грн. без ПДВ на загальну суму 239,99 тис.грн без ПДВ;


Для обґрунтування вартості заходу надано комерційні пропозиції: від ТОВ «Торгівельний дім «Євротрубпласт» на загальну вартість 1659,64 тис.грн без ПДВ;

від ТОВ «Укрполімерконструкція» на загальну вартість 1997,25 тис.грн без ПДВ.

Термін окупності заходу: $1659,64 : 513,48 = 3,23$ років або 39 міс.

Обґрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «Торгівельний дім «Євротрубпласт», ТОВ «Укрполімерконструкція».

Головний інженер КП «Чернівціводоканал»  Ю.С.Рихло

Начальник ВТВ КП «Чернівціводоканал»  Л. Є. Пасере

70

п. 2.5.2 Технічне переоснащення РКНС-1 на вул.Південно-Кільцевій в м.Чернівці (заміна насосного обладнання, встановлення частотного перетворювача, заміна підвідного та напірного трубопроводів, заміна запірної арматури)

Вартість впровадження – 4355,97 тис. грн.

Района каналізаційна насосна станція (РКНС-1) експлуатується з 1973 року і розташована на вул.Південно-Кільцевій в м.Чернівці.

РКНС-1 збирає і перекачує стічні води південної і південно-східної частини міста в тунель глибокого закладання, по якому стічні води поступають на міські очисні споруди каналізації.

За тривалий термін експлуатації в агресивному середовищі, обладнання, запірні арматура, трубопроводи піддалися дії корозії та знаходяться в аварійному стані. Підприємством постійно проводяться ремонтні роботи, що потребує значних експлуатаційних витрат.

Прийнято рішення провести власними силами технічне переобладнання РКНС – 1 з заміною насосних агрегатів, засувки, зворотніх клапанів, підвідного та напірного колекторів та встановленням другого частотного перетворювача. (У лютому 2018 р. підприємством проведено процедуру закупівлі одного високовольтного перетворювача частоти через систему електронних торгів Прозорро.)


Розробка проекту на заміну насосних агрегатів не передбачається, так як планується встановити аналогічне обладнання (з аналогічними технічними характеристиками та габаритами)


В межах ІІ 2019 року необхідно здійснити закупівлю матеріалів та обладнання на загальну суму 4355,97 тис.грн без ПДВ, а саме:

- насосні агрегати 2CM250-200-400/4 - 4 шт. по ціні 138,30 тис.грн/од. без ПДВ на суму 553,20 тис. грн.;
- перетворювач частоти GD200A-220G/250H-4 - 1 шт. по ціні 190,83 тис.грн/од. без ПДВ;
- засувки чавунні клинові Ду600 мм - 7 шт. по ціні 104122,13 грн/шт. без ПДВ на суму 728,86 тис. грн. без ПДВ;
- засувки чавунні клинові Ду300 мм - 4 шт. по ціні 17911,74 грн/шт. без ПДВ на суму 71,65 тис. грн. без ПДВ
- зворотні клапани Ду 300 мм - 4 шт. по ціні 22294,38 грн/шт. без ПДВ на суму 89,18 тис. грн. без ПДВ;
- труби сталеві Ду 325 x 8 мм - 30 м/п по ціні 1383,86 грн/мп на суму 41,52 тис. грн. без ПДВ.
- труби сталеві Ду 720 x 8 мм - 106 м/п по ціні 3243,9 грн./мп на суму 343,85 тис. грн. без ПДВ.
- труба PE100SDR17 Ду 900 мм - 168,5 м/п по ціні 13868,7 грн/мп на суму 2336,88 тис. грн. без ПДВ.

Констатуючи низьку економічну ефективність даного проекту, необхідно зробити наголос на досягненні вкрай важливих цілей, які не можуть бути оцінені в грошовому еквіваленті: надійне водовідведення стоків та уникнення аварійних ситуацій, що загрожують забрудненню навколишнього природного середовища.

Обґрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «ПКФ «Гідромаш», Інтернет магазин VENTILATOR, витяг з історії аукціону (Див.система Прозорро – код ЄРДПО 03361780 – предмет закупівлі «частотний перетворювач») з учасниками торгів, ТОВ Інтерекс LTD, «SW-сервіс», «Метал Партнер», ТОВ «Метал Корт», ТОВ ТСПЛ-Групп, ТОВ «Торгівельний дім «Євротрубпласт».

Головний інженер КП «Чернівціводоканал»  Ю.С.Рихло

Начальник ВТВ КП «Чернівціводоканал»  Л. Є. Пасере