Додаток 1

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення 1

NEPHI ПОГОДЖЕНО Рішення виконавгого колитет Verni beys con decercon ha (найменування органу місцевого самоврядування) від <u>05.02.2020</u> № 3 33 * JKPAIH

ЗАТВЕРДЖЕНО

Начальник КП "Чернівціводоканал"
(посадова особа ліцензіата)
Selleo-KOMUACS
Полите Б.Г. Максимюк
(TI.I.B.)
"код 03381780 20 року
LAPATHA

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

Комунального підприємства "Чернівціводоканал"

(найменування ліцензіата) на 2020 рік Зміст Інвестиційної програми КП «Чернівціводоканал» на 2020 рік

1.	Додаток 2. Інформаційна картка ліцензіата	4
2.	Додаток 3. Фінансовий план Інвестиційної програми на 2020 рік	6
3.	Додаток 4. Річний інвестиційний план на 2020 рік	12
4.	Додаток 5. План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців	16
5.	Додаток 6. Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення	17
6.	Додаток 7. Реєстр лічильників технологічного обліку в системі централізованого водопостачання та водовідведення	20
7.	Додаток 8. Інформація щодо планових витрат на придбання водопровідних труб (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	21
8.	Додаток 9. Інформація щодо планових витрат на придбання каналізаційних труб (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	22
9.	Додаток 10. Інформація щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з водопостачання (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	23
10.	Додаток 11. Інформація щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з водовідведення (враховані в інвестиційній програмі на 2020рік)	24
11.	Додаток 12. Інформація щодо планових витрат на придбання загальнобудинкових лічильників (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	25
12.	Додаток 13. Інформація щодо планових витрат на придбання лічильників технологічного обліку з водопостачання та водовідведення (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	26
13.	Додаток 14. Інформація щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з водопостачання (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	27
14.	Додаток 15. Інформація щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з водовідведення (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	28
15.	Додаток 16. Інформація щодо планових витрат на придбання запірної арматури (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	29
16.	Додаток 17. Інформація щодо планових витрат на придбання силового обладнання (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	30
17.	Додаток 18. Інформація щодо планових витрат на придбання лабораторного обладнання (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	31
18.	Додаток 19. Інформація щодо планових витрат на придбання спеціального обладнання (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	32
19.	Додаток 20. Інформація щодо планових витрат на придбання спеціальної техніки (враховані в інвестиційній програмі на 2020 рік)	33
20.	Додаток 21. Перелік об'єктів незавершеного будівництва, модернізації та реконструкції	34
21.	Додаток 22. Перелік комп'ютерної техніки на початок планованого періоду	35
22.	Додаток 23. Узагальнений порівняльний аналіз змін технічного стану колісних транспортних засобів, спеціальних машин та механізмів, виконаних на колісних шасі	36
3.	Додаток 24. Аналіз колісної техніки станом на початок прогнозованого періоду	38
24.	Додаток 25. Розрахунок економічної ефективності закупівлі колісної техніки на прогнозний період	41
25.	Додаток 26. Впровадження та розвиток інформаційних технологій	42
26.	Додаток 27. Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних	43

 \frown

27.	Пояснювальна записка до Інвестиційної програми	44
27.1	Інформація про ліцензіата (опис споруд підприємства, стан підприємства,	44
27.1	проблемні питання, шляхи їх вирішення)	
07.0	Схема водопостачання м.Чернівці з водогону «Дністер –Чернівці», Схема	50
27.2	водопостачання м.чернівці з водогону «Діпетер Перпівці», елема	
27.2	водопостачання м. чернівці, Схема водовідведення м. терпівці	53
27.3	Очікувані результати реалізації Інвестиційної програми	54
27.4	Аналіз впливу результатів реалізації інвестиційної програми на структуру тарифів (водопостачання)	
27.5	Аналіз впливу результатів реалізації інвестиційної програми на структуру тарифів (водовідведення)	55
20	Парифів (водовідведення) Опис заходів інвестиційної програми (обґрунтування доцільності реалізації	56
28.	Опис заходів інвестиційної програми (обгрунтування доцільності решлоцції	
	заходів, передбачених Інвестиційною програмою на 20 рік та	
	підтверджувальні матеріали по об'єктам, що передбачені Інвестиційною програмою:	
28.1	Технічне переоснашення електросилового обладнання насосної станції 1-го підйому	56
	водогону «Дністер-Чернівці» в с. Митків Заставнівського р-ну Чернівецької обл.	
28.2	Капітальний ремонт ділянки водогону в районі вул.Каштанової - вул.Заводської в	73
20.2	м.Чернівці (L= 447 п.м, Ø225 мм) Впровадження автоматичної системи комерційного обліку електроенергії (ACKOE)	86
28.3	Впровадження автоматичної системи комерциної о облику слектросперти (петео в)	90
28.4	Придбання двох мотопомп та гідравлічної маслостанції	94
28.5	Придбання зварювального генератора	97
28.6	Влаштування відеоспостереження на РЧВ "Попова" в м.Чернівці	10'
28.7	Капітальний ремонт аварійних ділянок водогону «Дністер –Чернівці» Ду 1000 мм	10
	(придбання матеріалів)	114
28.8	Придбання обладнання для проведення досліджень якості води вимірювальною	11-
	лабораторією по контролю питної води (11 од.)	13
28.9	Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію ділянки	15
	водогону діаметром 800 мм від ВНС "Очерет" до вул.Каштанової в м.Чернівці	
	(L=1150п/м)	13:
28.10	Улаштування системи кондиціювання службових приміщень	13
28.11	Придбання автомобіля для перевезення бригад аварійно-відновлювальних робіт на каналізаційних мережах міста	15
28.12	Капітальний ремонт вторинного відстійника №1 діаметром 28,0 м на міських	14
20.12	очисних спорудах каналізації в с.Магала Новоселицького р-ну Чернівецької	
	обл (дерша черга булівництва)	
28.13	Капітальний ремонт самопливного каналізаційного колектора діаметром 300 х450	15
20.15	мм в районі вуд В Чкалова до вуд В.Винниченка в м.Чернівці	
28.14	Розроблення проектно-кошторисної документації на капітальний ремонт ділянки	16
20.14	каналізаційного колектора діаметром 1000 мм в районі вул. Петрозаводської в	
	м.Чернівці	
28.15	Розроблення проектно-кошторисної документації на капітальний ремонт ділянки	17
20.13	каналізаційної мережі Ø400х600 мм по вул. Головній від вул. Ясської до	
	вул.Гончарова в м.Чернівці	
28.16	Придбання гідравлічної маслостанції, мотопомпи, зварювального генератора,	17
20.10	придошния паривитног мастостана, мотототор т	
	пискової пилки візка для пилки та відбійного молотка для комплектації аваріиних	
20110	придоання — підравлі піог знанете відбійного молотка для комплектації аварійних бригад дільниці каналізаційних мереж (6 одиниць)	

Додаток 2

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення 4

Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2020 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	Максимюк Борис Григорович - начальник
ліцензіата, посада	
Тел., факс, e-mail	(0372) 54-46-01, info@vodokanal.cv.ua
Ліцензія на централізоване водопостачання	АЕ №287986, 12.02.2015 №181 (з 12.02.2015 р. по
та водовідведення	11.02.2020 p.)
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	221 652,4
Балансова вартість активів, тис. грн	133203,934, в т.ч.: нематеріальних – 1444,69,
	основних засобів – 131759,25, незавершених
	капітальних інвестицій – 20218,49
Амортизаційні відрахування за останній	6292,08
звітний період, тис. грн	
Заборгованість зі сплати податків, зборів	Відсутня
(обов'язкових платежів)	

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Енергозбереження, зниження втрат та витрат
	води, підвищення екологічної безпеки
Строки реалізації інвестиційної програми	2020 рік
На якому етапі реалізації заходів,	Наявні комерційні пропозиції, проектно
зазначених в інвестиційній програмі,	кошторисна документація
ліцензіат знаходиться	
Головні етапи реалізації інвестиційної	Відповідно до структури програми
програми	

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій,		11745,40
власні кошти		11745,40
позичкові кошти		
залучені кошти		
бюджетні кошти		
Напрямки використання інн	зестицій (у % від загального обсягу інвест	гицій):
заходи зі зниження питомих в	итрат, а також втрат ресурсів	34,79
заходи щодо забезпечення тех	нологічного та/або комерційного обліку	0,46
ресурсів		
заходи зі зменшення обсягу в	итрат води на технологічні потреби	
заходи щодо підвищення	якості послуг з централізованого	
водопостачання та водовідвел	ення	
заходи шодо впровадження та	розвитку інформаційних технологій	
заходи щодо модернізації	та закупівлі транспортних засобів	18,72
спеціального та спеціалізован	ого призначення	32,11
заходи щодо підвищення екол	югічної безпеки та охорони	52,11
навколишнього середовища		12.02
інші заходи		13,92

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 OBIIII DI CITOTI CITO CITO	11745 40
Чиста приведена вартість	11745,40
Внутрішня норма дохідності	7%
	6.55
Дисконтований період окупності	
Індекс прибутковості	0,61

Керівник ліцензіата

Olee (підпис)

Б.Г.Максимюк

(прізвище, ім'я, по батькові)

1474,3 Економічний ефект (тис. грн)*** інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері до Порядку розроблення, погодження та затвердження централізованого водопостачання та водовідведення (тис. грн/прогнозний період) 19 Економія фонду заробітної плати, 686380 (noigan ресурсів (кВт*год/прогнозний 18 хинитэтдэнэ-онамизп кімоножЭ ainaigeram 17 № аркуша обгрунтовуючих 13 16 **(відгок окупності (місяців) рафік здійснення заходів та планований період *u + планований та прогнозний 15 тис. грн прогнозний використання коштів на року період Додаток 3 період планова-(6e3 IIДB) ний 14 + Начальник КП Чернівціводоканал P. C. C. L. H. F. F. Makcumiok (II.I.5.) 20 ний період 1576,37 планова-(посадова особа ліцензіата) періоди 13 ЗАТВЕРДЖЕНО 1576,37 Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням: TMC. підряд-(6e3 ний 12 (nimme) Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них: За способом RILIB) \bigcirc виконання, (вартість матеріальдарський pecypcib) rocno-KPBIN3 ХИН 11 нdл Фінансовий план інвестиційної програми на 2020 рік фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами поверненню) кошти (не підлягають водопостачання бюджетні 10 поверненню інші залучені кошти, з них: підлягають не (найменування ліцензіата) 6 фінансування, тис. грн (без ПДВ) поверненню підлягають КП "Чернівціводоканал' з урахуванням ø ві кошти позичко-1 інвестиції з прибутку виробничі 9 HEAHIBE IIU ULANDAN WINNING BY CO HABE DAD COLLING MUN 1576,37 відрахуамортивання заційні S yoron leiconor 1576,37 органу місцевого самоврядування) загальна 02.2020 Nº 33. сума 4 Кількісний показник виміру) кпинидо) O6'EKT 3 OI PARA Заставнівського електросилового насосної станції переоснащення Найменування Чернівецької 1-го підйому Чернівці» в (пооб'єктно) обладнання «Дністерводогону с.Митків Технічне заходів P-Hy * AHIAAX ріпенням 2 A NONICE WE PHIE инрачноние Nº 3/⊓ 1.1.1 1.1 -

Продовження додатка 3	19 20	396,5	1870,8										-										
(овжен	\vdash		_	-		+	+	$\left \right $		-	-	+			-	-			-	$\left \right $	+		
TodI	18					_				_		-				-			_	$\left \right $	+	-	
$(\land$	17																				_		
N	16	76																			_		
	15																						
	14															:ХИ							
	13	2510,32	4086,69	X:	54,00	54.00	24,00									изначення, з н	430,6	393,31	823,91	3 НИХ:			
	12	2510,32	4086,69	pecypcia, 3 HF	54,00		54,00	реби, з них:			гачання, з них		гій з ниу	1		пізованого пр	430,6	393,31	823,91	о середовища			
1ª			0	ійного обліку			0,00	юлогічні потр			ного водопосл					ого та спеціа.			0	авколишньог			
	10		0	га/або комерц			0,00	т води на техн			централізова		inomodui	тку тнрормац		обів спеціальн			0	та охорони н			Інші заходи,з них:
7	6		0	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:			0,00	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:			Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:			Заходи щодо провадження та розвитку тиформациина технологи, этис.		Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:			0	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища,		-	Інші зах
	~	,	0	забезпечення то			0,00	цодо зменшенн			о підвищення			и щодо проваду		га закупівлі тра			0	цвищення еколе			
	r		0	одош идох				Заходи 1			Заходи щод			Заходи		одернізації 1			0	цп одош идо			
	F	9	0				0,00									и одош идох			0	Захс			
		s 2510,32	4086.69		54,00		54,00									3ax	430,6	393,31	823,91				
		2510,32	4086 69	10,0001	54,00		54,00										430,6	393,31	823,91				
	,	3 ПЕ Ø225 мм 0,447км	=	111	програмне забезпечення та модем - 1 од.		1.2			1.3			1 1.4		15		3 одиниці	1 одиниця	м 1.6			m 1.7	
		2 Капітальний ремонт ділянки водогону в районі вул.Каштаново ї- ї-	B M. TCPRIBLU	у сбого за підпунктом 1.1		електроенерги (ACKOE)	Vского за пілпунктом 1.2			Усього за підпунктом 1.3			Усього за підпунктом 1.4		Variance of the second		Придбання двох мотопомп та гідравлічної маслостанції	Придбання зварювального	Vетого за піличнитом 1.6			Усього за підпунктом 1.7	
		1.1.2 1.1.2		y Cb0	1.2.1		VCFO	13	C.1	YCb0	1.4		Ycb(1.5	No.	1.6	1.6.1	1.6.2	Vch		1 1	Ycb	1.8

¥

с видорання додатка с	61		1126,7			11267	2997,5				
F	18										
-											
ŀ	15 16										
ŀ	+										
	14					,6	829,65 5794.25				
	13	188,33	99,54	374,46	132,72			4			
	12	188,33			132,72		321,05 5285.65	0,0010	уванням	/ T.H.:	
	-II		99,54	374,46		34,6	508,60	00,000	дення, з урах	par pecypcia,	
	10						0,00	ведення		Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, у т.ч.:	
e	6						0,00	BOHOBIJBEAEHHA	пнізація об'єн	питомих вит	
	8						0,00	0,00	уюція та моле	ци зі зниження	
	_						0,00	0,00	uronou e	3axo	
\sim	-						$\left \right $	-		ництво	
/	5						0,00	0,00	-	руди	
	5	188,33	99,54	374,46	132,72	34,6	829,65	5794,25			
	4	33	99,54	374,46	132,72	34,6	829,65	5794,25			
	2		труба СТ1020 мм 12п.м.	10 одиниць	1 комплект ПКД	2 од.	1.8	I			
	,	вання стереже рчв ва" в нівці	і огону ММ	матеріалів) Придбання обладнання для проведення досліджень якості питної вимірювальною	лыдорытортод Розроблення проектно- кошторисної документації на реконструкцію ділянки водогону діаметром 800 мм від ВНС "Очерет" до вул. Каштанової в м. Чернівці	Улаштування системи кондиціювання службових	Усього за підпунктом 1.8	Усього за розділом I			
	-	- 1.8.1 ¹	1.8.2 Ka au au Au Au Au Au Au Au Au Au Au Au Au Au Au	1.8.3 Mt	1.8.1 N. 1.8.4 N. 1.8	1.8.5	Vcb0	y,	II	- 0	

0 0		3	4	2	0	7	8	6	10	, H	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0 0			F		BC .	иходи щоди	о заоезпечення	технологичног	о та/аоо комерці	ійного обліку	pecypciB, 3 H	XX:							
Target and more to prostandation in a constrained in a max. Acceptionation in the propertication of a constrained in the constrained in the propertication of a constrained in the propertication of a constrained in the propertication of a constrained in the constrend in the constrained in the constrained in the constrained in	0	0	Η	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Molecularity in acycline relation on a clearity isolation on a clearity isolati	-		ł			Заход	ии щодо провад	іження та розві	итку інформацій	них технолог	ій, з них:						1		Γ
Moderination accordination accordination on a calculational point accordination on a calculational point accordination on a calculation of a			+																
Monophicalaries ta surviviante Transcorption contranamento Transcorption contranamento approximation of the contranament of the con			-																
1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 0.00 0.00 0.00 1375,00 1375,00 1375,00 0.00 0.00 0.00 1375,00 1375,00 1375,00 0.00 0.00 1375,00 1375,00 1 1375,00 0.00 0.00 1375,00 1357,30 1 1355,01 1367,39 1367,39 1367,39 1 1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1			ł		Модерніза	ація та заку	упівля транспо	ртних засобів с	пеціального та с	спеціалізовано	эго призначе	:ННЯ, З НИХ:							
1373,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 11375,00 0.00 0.00 0.00 0.00 1375,00 1375,00 1375,00 0.00 0.00 0.00 1375,00 1375,00 1 1367,39 1375,00 1375,00 1375,00 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 1 1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1367,39 1 1 1367,39 1367,39 1 1 1 1367,39 1367,39 1 1 1 1367,39 1367,39 1 1 1 1367,39 1 1 1 1 1367,39 1 1 1 1 1367,39 1 1 1 1 1367,39 1 1 1 1 1367,39 1 1 1 1 1367,39 1 1 1 1 1367,4																			
1375,00 1367,39 1367,39 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>																			
1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1 <td></td>																			
1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1375,00 1 <td></td>																			
1375.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1375.00 0.00 1375.00 0 1	1 од. 1375,00	375,0(_	1375,00						1375,00		1375,00							
1375/00 000 000 000 1375/00 100 1375/00 100 1375/00 100 1 330001 0.00 0.00 1375/00 0.00 1375/00 1																			
1375,00 0,00 0,00 0,00 1375,00 0,00 1375,00 1 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td>								1											
1375/00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1375/00 1375/00 1375/00 1375/00 1375/00 1																			
1375,00 0.00 0.00 0.00 1375,00 0.00 1375,00 0.00 1375,00 0.00 1375,00 0.00 1375,00 0.00 1375,00 0.00 1357,00 0.00 1357,00 1367,39 136																			16.7
Заходи икодо піданитения екологічної белитеки та охорени наколипилього сересовица, з пих. 3.000, памищения екологічної белитеки та охорени наколипилього сересовица, з пих. 13.67,39 13.77,46	1375,00	375,00		1375,00	0,00	0.00	00.00	0.00	0.00	1375 00	0.00	1375.00				T		+	1,00
1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07					3avon			Orinto" Feores		00,0101	0,00	00,0701					1		30,/
1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07			1		Houno				и та охоропи пав		средовища,	3 НИХ.					f	ł	
1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07			_										5					_	
0 0 0 0 3771,46 3771,46 1367,39			_																
1367.39 1367.39 1367.39 1367.34 1367.39 1367.39 2404.07 2404.07 2404.07 2371.46 0 0																			
1367.39 1367.39 1367.39 1367.39 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 0 0																			
1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 0 0																			
1367,39 1367,39 1367,39 1367,39 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07	1 mr.																		
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2371,46 0 0 0 3771,46 1	діаметром 1367,39	67,3	6	1367,39							1367.39	1367.39							
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2371,46 0 0 0	28,0 M																		
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2371,46 0 0 0																			
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2377,46 0 0 0																-			
2404.07 2404.07 2404.07 2404.07 23771.46 0 0 0						2													
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2371,46 0 0 0																			
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 3371,46 0 0 0 0 0 0 0																			
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 3371,46 0 0 0 0 0 0 0	_		-																
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 2371,46 0 0 0																		┢	Τ
2404,07 2404,07 3771,46 0 0 0 0 3771,46 3771,46 3771,46																			
2404,07 2404,07 3771,46 0 0 0 0 3771,46 3771,46 0 0 0 3771,46																			
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 3771,46 0 0 0 3771,46 0																			
2404,07 2404,07 2404,07 2404,07 3771,46 0 0 0 3771,46 1																			
2404,07 2404,07 2404,07 2371,46 0 0 0																			
2404,07 2404,07 2404,07 3371,46 0 0 0	:		_																
3771,46 0 0 0 0 0 3771,46 3771,46	Ø500 MM 240	0		2404,07							2404.07	2404 07							
3771,46 0 0 0 0 0 3771,46 3771,46											10,101-	10,1017							
3771,46 0 0 0 0 0 3771,46 7771,46																	0		8
3771,46 0 0 0 0 0 3771,46 3771,46																			2
3771,46 0 0 0 0 0 3771,46 3771,46 9																			
3771,46 0 0 0 0 0 0 3771,46 3771,46 9																			
3771,46 0 0 0 0 0 0 0 3771,46 3771,46 9																			
		r	1 16	77 1220	<	4					+							-	
	1//0	-	,+0	0+11/10		0		0	0	0	\neg	3771,46						_	0

	-			
20				
19				
18				
17				
16				
15				
14				
13	91,06		28,63	616,88
12	91,06		28,63	
- II				616,88
10				
6				
8				
7				
0				
5	91,06		28,63	616,88
4	91,06		28,63	616,88
3	комплект ПК		комплект ПК	5 од.
2	Розроблення проектно- кошторисної документації на капітальний ремонт ділянки каналізаційног комплект ПК о колектора діаметром 1000 мм в районі вул. Петрозаводськ ої в м. Чернівці	Розроблення проектно- кошторисної		Придбання гідравлічної маслостанції та обладнання для комплектації аварійних бригад
1	2.6.1		2.6.2	2.6.3

					_	- 1 4		þ		27						цооП	(овження	Продовження додатка 3
1	2			4	1.													
170		2	+	0	0	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16 1	\vdash	$\left \right $	$\left \right $
4.0.7	Улаштування													er	1 01	18	19	20
	системи																	-,
	кондиціювання	3 од.	68.12	68 12														
	службових			71,000						68,12		68,12						
	приміщень.																	
Varon	C																	,
2 CP01	<i>y</i> CE01 0 33 III, JII, YHKTOM 2.6	0.7	804,69	804.69	0	0	C	0						-	_	_		
YCF	Усього за позділом П		505115						0	685	119,69	804.69						4
	T HOTALCOL NO AND		C1,1000	CI,1C4C	. 0	0	0	0	0	2060	3801 15	5051 15						D
Усього за і	Усього за інвестиційною програмою	грамою	11745,40	11745.40	0.00	0.00	0.00	000	000		01,1700	C1,1C4C			_	_	_	36.7
Примітки: n* - 1	Примітки: n* - кількість років інвестинійної програми	CTUTI NHOT TH	ULL DATE		0060	0000	0,00	0,00	0,00	2568,60	9176,80	11745,40						
	and and an and	dir minimura	out painta.								-1-					-	-	5034,2
** Суми витрат	** Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх впровалження при позначущу столку околну и по	омічний ефен	кт від їх впро	овалження пл	N DO3DAVA	o ADOULD AND	and incontrol		Ê									
C ***			•	J	fundand	· fundin fur	ANJIHOVII Pha	AUBYBAIN UC3 11,	HB.									
складові ро	Складові розрахунку економічного ефекту від впровадження заходів враховуватися ділд.	ного ефекту в	від впровадж	сення заходів	враховува	ти без ПДВ												

мічного ефекту від впровадження заходів враховуватьбез ПДВ.

Головний інженер (посала відповідального виконавця)

(підпис)

(прізвище, ім'я, по батькові) <u>Рихло Ю.С.</u>

			••(на	тис. гі	ефект	нингіконохд	24	Π		474,28	396.5	8.0	
	4ср. Фер.	ı.		к)	rpHvpi	.энт)	23				-/	1870.8	
	верджен аання у с ведення			к)	l/rou/b	онангал кімоноя∃ тЯя) 	22 2			6863300		686380 0	
	ня та зап сподарю а водові;					Кономія палинно Ке аркуша обгруг	21			······		0 686	
	огоджен ектів го ачання т		*(a	ілкоім)	ітронг	Строк окуп	20			13		76	
	блення, і водопост водопост	Ta 2	овании сз ПДВ)			1V ka.	19			551.37	1210,32	1761.69	
	Додаток 4 до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'ектів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення	Графік здійснення заходів та	використання коштів на плановании леріод, тис. грн (без ПДВ)			III ka.	18			550		1100	
	4 Долаток 4 ло Порядк інвестийці централізо	фік здійсне	стання кош			II ka.	17			475	750	1225	
	бас (1111)					i va	16			·····		0	54
	a d	иконання,	3 ПДВ)			підряд ний	15			1576,37	2510,32	4086,69	
$\bigcap_{i=1}^{n}$	A TREPIXEHO A TRE	За способом в	тис. грн (без ПДВ)	y		дарськии (вартість матеріальних ресурсів)	14		HHRM: , 3 HHX:			0	54,00
			Конти по		тарифів гр.5 + гр.6. +	гр. 11 + гр. 12 тис. грн (без ПЦВ)	13	НЯ	чання, з урахува эж втрат ресурсів,			0	Surroy o rosarredos
	а с с с с с с с с с с с с с с с с с с с		Сума інших	залучених коштів, що	поверненню у	иланованому періоді, тис. грн (без ПДВ)	12	водопостачання	сктв водопоста мих витрат, а тако			0	
	Рчинй інвестиційний плания 1020 рік (абестуания плания 2020 рік (абестуания плания 2020 рік		Сума позичкових	коштів та відсотків за їх	використання, що підлягає поверненню у	илентично и планованому п планованому планованому планованому планованому планованому планованому планованому планованому планованому план	=	B0	рудиництво, реконструкция та модернизация оо сктив водопостачания, з урахуваннам: Заходи зі знижсяния питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:				
	Річний Ійве Ко	лжерелами		інші залучені кошти. отримані	у планованому періоді, з них:	що нс підлягають поверненню	10		осконструкция та Заходи				
		Фінансовий план використания коштів на виконання інвостиційної програми за джередами				. що підлягають поверненню	6		рудвництво,			0	
\bigcirc	,	ання інвестицій	грн (без ПДВ)	81	псріоді	оюджетни коштти, що не підлягають поверненню	8					0	
	meny	коштів на викон	ансування, тис.	з ура отримані у	поріоді	позичкова кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	2					0	
	colection for	н використання	φ			виробничі інвестиції з прибутку	6					0	
		совий пла			аморти	зашійні відраху вання	\$			1576,37	2510,32	4086,69	54,00
	33.13	Фіна				сума	4			1576.37	2510,32	4086,69	54,00
	PHILE 44 M MODUNTHO BELED HA BEDTO ROLEIMEN PRELIMENT MANNAN DELED HA BEDTO ROLEIMEN MANNA KPAINE			Kimuicuuŭ	показник (одиница виміру)		3			। officer	ПЕ 0225 мм 0,447ы		програмие забезпечения та модем - 1 од.
				Найменивание			2			Textique mpeconamente enertpoetunoeoro oftantantra neoconso framutit no nitaloasy no nitaloasy eotorony utinerep deprintus a c.Murria acrumuticascoro p- ny deprintentasof	Каглітальний Каглігальний ремонт ділянки водогону в районі вул. Заводської в м. Чернівці	Усього за підпунктом 1.1	Впровадження автоматичної системи комерційного забліку слектроснерті (ACKOE)
	HILL WOLD WINDOW				№ э/п			-	1.1	- 8 <u>6</u>	1.1.2 1.1.2 Magazara	1.2 YG	

											2										-	Продовження додатка	и додатка 4
-	2	3	4	5	9	7	8	6	10		11	12	13	14	15	16	17	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	23	24
Ň	Усього за підпунктом 1.2	иктом 1.2	54,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0 0	00	0,00 0,00 0,00	0,00	54,00	0,00	54,00	0,00	0,00	0,00 0	0,00 0,00	0,00	0,00	0,00
1.3									3ax	оди щодо змен	пення оосягу 1		технологічні потреов, з них	реон, 3 них:						_			
Ň	Усього за підпунктом 1.3	HIKTOM 1.3																_	_	_			
1.4									MONDE					VIIII C (KUUBLBI)					-	$\left \right $			
1 [Усього за підпунктом 1.4	HKTOM 1.4							_	_	_							-	-	_			
1.5									Заходи що,	цо впровадженн	и та розвитку	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них	технологій, 3 нь	8				-		-			
	Усього за підпунктом 1.5	HKTOM 1.5																					
П							3ax	том одош идо	срнізації та за	купівлі транспо	ртних засобів	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого	а спеціалізовано	го призначения, з них	(, 3 НИХ:				-	$\left \right $			
1.6.1	Придбання двох мотопомп та гідравлічної	3 одиниці	430,6	430,6										430,6		430,6							
1.6.2	маслостанци Придбання зварювального	1 одиници	393,31	393,31										393,31		393,31							
	генератора. Усього за підпунктом 1.6	HKTOM 1.6	823,91	823,91	0	0	0	0	0		0	0	0	823,91	0	823,91	0	0	0	0 0	0	0	0
1.7									Заходи щол	о підвищення с	KOJOLIYHOI DC3	Заходи щодо підвищення скологичної осзпеки та охорони навколишнього середовища, з них.	и навколишньог	о середовища,	ЗНИХ:			-	-	_			
^	Усього за підпунктом 1.7	HKTOM 1.7																	_				
H											IHU	нии заходи, з них:											
1.8.1	Влаштування відеоспостережен из на рчв																						
	"Попова" в м.Чернівці	1 об'ект	188,33	188,33											188,33		6 001						
-																	188,3		+	+	_		
28.1 29.2 29.4 20.2 20.2 20.2 20.2 20.2 20.2 20.2 20	ці арійния эдогону мм (к труба СТ1020 мм 12п.м.	99,54	99,54										99,54		99.54							1126.72
1.8.3	матеріалів)																			-			
	Придбання обладиання для проведення досяліджень якості питної води вимірювальною даборяторією	ni 10 oдиниць	374,46	374,46										374,46		112,34	261,66						
1.8.4 n	Розроблення проектно- кошторисної	×																					
<u> </u>	документації на реконструкцію ділянки водогону діаметром 800 мм від ВНС "Очерет"	а у 1 комплект ПКД т"	132,72	132,72											132,72			132,72					
	до вул.Капттанової 1 м.Чернівці	æ																					
1.8.5	Улаштування системи кондиціовання службових приміщень.	2 o.t.	34,6	34,6										34,6		34,6							
	Усього за підпунктом 1.8	THKTOM 1.8	829,65	829,65	0,00	0,00	00,00	0,00	0,00		0.00	0,00	0.00	508,60	321,05 4407.74	246,48	449,99	132.72 1	0,00 0	0,00 0,00 0,00	0 0,00 0 686380	0,00 0,00	1126,72 2997,50
Ξ	y cbor 0 3a posituion 1	T WORTE	vare le		anta	2016	naka				вод	водовідведення	Я							1 1	4 1		
2.1								Будівниц	тво, реконст	рукція та моде Заходи зі зни	рнізація об'сь кення питоми	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням: Заходи зі зники витрат, а також втрат ресурсів, з них	ення, з урахува эж втрат ресурсі	нням: в, 3 них:									
1	Усього за підпунктом 2.1	VHKTOM 2.1						3ax	оди щодо заби	езпечення техно	ологічного та/	Заходи щодо забезпечения технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них	ro oбліку ресурс	ів, 3 них:									
	vinin er ovo'	ULLETON 3.3																					
2.3	2 C601 0 38 HIJJUL								Заходн що	до впроваджен	ня та розвитку	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них	технологій, з н										
11	Усього за підпунктом 2.3	VHKTOM 2.3					3av	Захоли шоло мол	enuitanii ta ta	акупівлі трансп	ODTHMX 3aco6ii	мо менијанијата закопјкиј транспортних засобја спецјадљиото та спецјадијованого призначения. 3 них:	а спеціалізовано	ого призначени	8. 3 HHX:				_	-	_	_	
2.4										fur	da												

4		1			-		1 - 1			
Продовження додатка	24	36,7	36,70				0			
одовженн	23		0,00				0			
Ш	22		0,00				0			
	21		0,00				0			
	20		0,00				0			
	19		945,00	567,39		1174,07	1741,46			
	18		430,00	300		500	800			28,63
	17		0,00	200		730	1230			
	16		0,00				0		91,06	
	15		0,00	1367,39		2404,07	3771,46		90,16	28,63
	14	1375,00	1375,00 13 7 HHX				0			
	13		0,00 cene.ioвиц				0			
			00 SO.THUIHBOD				0			
	12		0,00 0,00 0,00 0,00 13 Заходи шодо підвищения екологічної безпеки та охорони извколициного середоватила 3 инх.					И, З НИХ:		
9	11		0,00				0	Інші заходи, з них 1		
	10		0,00				0			
-	_		0,00 ли шодо підві				0	-		
	6						0			
	*		0,00				0			
	-		0,00				0			
	9		0,00				0			
-	_	0	00	<u>\$</u>		21	46			
	2		0 1375,00	1367,39		2404,07	6 3771,46		91,06	28,63
	4	1375,00	1375,00	1367,39		2404,07	3771,46		91,06	28,63
	3	1 ол.	TOM 2.4	1 шт. лімстром 28,0 м		"КОРСИС" Ø500 мм 0,250км	rom 2.5		1 компект ПКД	1 компект ПКД
	2	Придбання автомобіля для перевезення бритад аварійно- відновлювальни к робіт на каналізаційних мережах міста.	Усього за підпунктом 2.4	Капітальний ремонт ремонт пторинного відстійника міських очисних сторудах сторудах сторудах смагалія в с. Магала рену обл.	Капітальний	самоннго самонтныго камалізаційного камалізаційного жалетора 300 х450 мм в районі районі 20 вул.В.Икалова 20 вул.В.Икалова вул.В.Икалова калова в м.Чернівці	Усього за підпунктом 2.5		Розроблення проектно- колторисної документації на ремонт длянки 1 ремонт длянки 1 даметром 1000 діаметром 1000 даметром 1000 в м. Чернівці в м. Чернівці	Розроблення Розроблення конторисної аокументації на документації на документації на документації на ремонт лідники 04.00% мої до вуд. Гоновий від муд. Гоновий від муд. Гоновий від муд. Гоновий від муд. Гоновий від
	-	2.4.1 	2.5 V		2.5.2 K			2.6		
L								_		L

tarka 4		4			0	36,70	3034,20	
Продовження додатка 4	-			_	0	+	-	
Продов	+	77		-	-	+	80 0,00	
	-			+	-	+	0 686380	
	-	7 	_	+	-	+	0,00 0,00	
	10	2		-	-		4448,151	
	01	8		0000	20.03	11 20,0021	14 CC.1	
	11			4	1 00	20,0271 00,0271 00,071 00,071 05 0003	647 664	
	16 1	80	68,12	20 262		000 31 00.	067 10+1	
	-		.89	110 40 77		001 001	MCT _ CO+	
	15			11 289	38	t		
(14	616,88	68,12		2060.00	3446 51	TOTOLLO	
	13			0	0.00	0.00	ooto -	
	12			0	0.00	0.00		
4	11			0	0.00	0.00		
	10			0	0.00	0.00		
	6			0 0	0.00	000		u for TTR
-	8			0	0,00	00'0		Todiaovora inoh
	2				0,00	0,00	`	V CTURKV OKVT
	9			0	0,00	0,00		при розрахунк
	5	616,88	68,12	804,69	5951,15	11745,40 11745,40		ровалження
	4	616,88	68,12	804.69	5951,15	11745,40		VEKT BIJ IX BU
	3	5 од	3 од.	KT0M 2.6	II WOLD	ним планом		а економічний еф
	2	Придбання гідрав.лічної маслостанції та обладиання для комплектації аварійних бригал	Улаштування системи коңдлиновання службових приміщень.	Усього за підпунктом 2.6	Усього за розділом II	Усього за інвестиційним планом	2	* Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх впровадження при розрахунку списку окупності врауовати боз ПЛГ
	-	2.6.3	2.6.4			YCb	Примітки:	* CVMH BL

ηj.

 Суми виграт по заходах та економичний ефект від їх впровадження, при розрахунах, слябку окупності враховувати «Складові розрахунну економичного ефекту від впровадаення тахода враховувать ессі ПДІВ.

Головний інженер (посада відповідального виконавця)

CCPRCMO (niimed (niimed iv, no Garsoni)

Додаток 5 до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення 16

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

КП "Чернівціводоканал"

(назва ліцензіата)

			Кошти, що	врахо	вуються у	структурі тари	фів за джерелами фін	ансування,
						тис. грн (без Г		
						з ур	ахуванням:	
№ 3/п	Найменування заходів		загальна сума		изаційні хування	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				опоста	чання			
1	Булівництво реко	нструн	кція та модернізація	юб'єкт	ів водопост	гачання, з ураху	ванням:	
	Заходи зі зниження питомих витрат, а т							
1.1	втрат ресурсів		4086,69		4086,69			
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічн та/або комерційного обліку ресурсі		54		54			
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат в технологічні потреби							
1.4	Заходи щодо підвищення якості посл централізованого водопостачання	Т 3						
1.5	Заходи щодо впровадження та розви- інформаційних технологій	ку						
1.6	Заходи щодо модернізації та закупів транспортних засобів спеціального спеціалізованого призначення	лі га	823,91	I	823,91			
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної бе та охорони навколишнього середови	зпеки ща						
1.8	Інші заходи		829,65		829,65			
	Усього за розділом І		5794,25	5 5 довідв	794,25			
II			во укція та модернізац	in of'er	тів воловіл	велення з ураху	уванням:	
			укція та модернізац	1 00 01	ПВ водови			
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а втрат ресурсів	акож						
2.2	Заходи щодо забезпечення технологіч та/або комерційного обліку ресурс							
2.3	Заходи щодо впровадження та розви інформаційних технологій	тку						
2.4	Заходи щодо модернізації та закупі транспортних засобів спеціального спеціалізованого призначення	влі та	137	5	137:	5		
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної б та охорони навколишнього середов	езпеки ища	ı 3771,4	6	3771,4	6		
2.6	Інші заходи		804,6	9	804,69			
	Усього за розділом П		5951,1	5	5951,15			
	Усього за інвестиційною програмою	Λ	11745,4	10	1745,40			

<u>Начальник</u> (посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Б.Г.Максимюк (прізвище, ім'я, по батькові)

Фінансовий директор (головний бухгалтер) ____

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

Л. ШКЦ (підпис) (підпис)

Ю.С.Рихло

<u>Головний інженер</u> (посада відповідального виконавця)

(прізвище, ім'я, по батькові)

Обгрунтування

необхідності реалізації заходів, передбачених Інвестиційною програмою КП «Чернівціводоканал» на 2020 рік.

<u>Водопостачання</u>

1.1 Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:

1.1.1 Технічне переоснащення електросилового обладнання насосної станції 1-го підйому водогону «Дністер-Чернівці» в с.Митків Заставнівського р-ну Чернівецької

Вартість впровадження –1576,37 тис.грн (без ПДВ)

Проблеми енергозбереження традиційно вважаються важливою сферою інженерних пошуків і розробок підприємств водопровідно-каналізаційного господарства. В сучасній Україні, особливо на тлі зростання цін на електроенергію, пошук додаткових можливостей економії є особливо актуальним.

Автоматизація роботи насосно-силового обладнання за останнє десятиріччя зазнала значного оновлення за рахунок впровадження засобів сучасної електроніки. Виконання даного заходу передбачає встановлення високовольтного перетворювача частоти GD5000-A1000-06-S для керування насосними агрегатами на BHC «Митків».

Застосування комбінованого режиму роботи насосних агрегатів дозволить економити більше 10% річного споживання електроенергії, підтримуючи при цьому необхідний на виході тиск. Додатково застосування перетворювача частоти дозволить збільшити термін експлуатації насосних агрегатів.

За 2018 рік ВНС «Митків» було спожито 6863,85 тис. кВт*год. Таким чином очікувана економія електроенергії складатиме:

6863,85 х 0,1 = 686,38 **тис.кВт*го**д/рік відповідно економічний ефект складатиме:

686,38 х 2,1479 =**1474,28 тис. грн./рік,** де 2,1479 – тариф на 1кВт електроенергії 1 класу (без ПДВ).

У 2018 році підприємством проведено процедуру закупівлі високовольтного перетворювача частоти через систему електронних торгів Прозорро. Придбано частотний перетворювач 800 кВт, 6кВ для встановлення на ВНС «Митків» І під., роботи по монтажу якого планувалось виконати власними силами або за рахунок фінансування з міського бюджету. За власні кошти підприємства виконано ПКД.

В зв'язку зі складністю робіт, складним фінансовим станом та відсутністю фінансування з міського бюджету, пропонується виконати дані роботи за рахунок інвестиційної складової (амортизації) у 2020 році.

Термін окупності заходу: 1576,37: 1474,28 =1,07 роки або 13 міс.

Начальник КП «Чернівціводоканал» Б.Г.Максимюк Головний інженер КП «Чернівціводоканал» Ю.С.Рихло

1.1.2 Капітальний ремонт ділянки водогону в районі вул.Каштанової - вул.Заводської в м.Чернівці (L= 447 п.м, Ø225 мм)

Вартість впровадження – 2510,32 тис.грн (без ПДВ)

Водопостачання Садгірського району м. Чернівців забезпечується з поверхневого водозабору водогоном «Дністер-Чернівці», а саме з ВНС «Шубранець» водогоном діаметром 800 мм. В районі підземного водозабору «Очерет», в розподільчій камері, водовід розділяється на дві ділянки діаметром 800 мм, які прокладені по заболоченій місцевості, що ускладнює виявлення прихованих витоків та виконання робіт по їх капітальному ремонту.

Обидві ділянка водогону «Дністер – Чернівці» Ø 800мм, якими забезпечується водопостачання Садгірського району м.Чернівців, знаходяться в незадовільному стані, спричиняючи регулярні понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням.

Для зменшення понаднормових втрат на водогоні «Дністер – Чернівці» та забезпечення стабільного водопостачання Садгірського району міста, підприємством прийнято рішення про прокладку ділянки водопроводу Ø 225 мм протяжністю 447 пм по вул.Каштановій, який дасть можливість виключити з системи водопостачання найбільш аварійну ділянку водогону (ділянка №1) діаметром Ø 800 мм протяжністю 1,4 км (Див.Додаток Схема).

У 2019 році, проектною організацією ЧФ НДІпроектреконструкція розроблено проектно- кошторисну документацію на капітальний ремонт ділянки водогону в районі вул.Каштанової - вул.Заводської, а виконання робіт пропонується виконати за рахунок інвестиційної складової (амортизації) у 2020 році.

Також, інвестиційною програмою на 2020 рік (п.1.8.4) передбачено розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію другої аварійної ділянки водогону (ділянка №2) діаметром Ø 800 мм, яка прокладена по вул.Каштановій.

Розрахунок економічного ефекту:

Втрати води на 1 км мережі за 2018р. склали 23,32 тис.куб.м.

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

1,4×23,32= 32,65 тис. куб.м на рік, де:

1,4 - протяжність ділянки мережі, км,

що у грошовому еквіваленті з урахуванням собівартості води питної якості складає 32,65 х 12,144 = 396,50 тис.грн.

Термін окупності заходу: 2510,32 : 396,50 = 6,33 роки або 76 міс.

Начальник КП «Чернівціводоканал» В.Г.Максимюк Головний інженер КП «Чернівціводоканал» Лерти Ю.С.Рихло

1.2 Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:

1.2.1 Впровадження автоматичної системи комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ)

Вартість впровадження – 54,0 тис.грн (без ПДВ)

Станом на 01.10.2019 року, 86% спожитої електричної енергії КП «Чернівціводоканал» контролюється приладами обліку, які дозволяють фіксувати обсяг споживання електричної енергії у розрізі кожної години доби.

Інформація щодо стану оснащеності КП «Чернівціводоканал» приладами автоматизованої системи комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ) наведена в таблиці. Табл.

№ 3/п	Класифікація об'єктів	комер елект	ыкість т оційного гричної (станом 1 10.2019)	обліку енергії на	йного обліку еобхідно 1 АСКОЕ	спож електро на в	альне факт ивання ак ренергії за ласних об ис. кВт*го	тивної 2018 рік 'єктах,		Баланс належн АСКС	ість
		Bcboro	в т. ч. обладнаних АСКОЕ	в т.ч. не обладнаних АСКОЕ	Кількість точок комерційного обліку електроенергії, які необхідно обладнати системами ACKOE	Bceoro	в т. ч. обладнаних АСКОЕ	в т. ч. не обладнаних АСКОЕ	Bcboro	в т.ч. на балансі підприємства	в т.ч. не на балансі підприємства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Всього, у т .ч:	68	10	58		36495	33180	3315	10	6	4
2	Всього по централізованому водопостачанню, у т.ч.:	45	4	41		30290	27476	2814	4	0	4
2.1	Всього по об'єктам електроустановки яких приєднані до електричних мереж з договірною потужністю до 150 кВт	35	0	35	C.	1138	0	1138	0	0	0
2.2	Всього по об'єктам електроустановки яких приєднані до електричних мереж з договірною потужністю більше 150 кВт	10	4	6		29152	27476	1676	4	0	4

Автоматизована система комерційного обліку електричної енергії (АСКОЕ) дає можливість щодобового зчитування, формування та передачі сформованих погодинних даних комерційного обліку (кВт*год) з площадок вимірювання, що необхідно для переходу підприємства в частині розрахунків за електроенергію, а саме, площадка вимірювання споживача відноситься до групи "а", згідно постанови НКРЕКП від 28.12.2018 р. №2118 «Тимчасовий порядок визначення обсягів купівлі електричної енергії на оптовому ринку електричної енергії електропостачальниками та операторами

Тобто, електропостачальник має змогу формувати ціну на електричну енергію для підприємства з урахуванням рівня погодинної ціни на електричну енергію в Оптовому ринку електричної енергії України.

Функціювання Оптового ринку електричної енергії України, на якому ціна електричної енергії формується погодинно та пропорційно добовому графіку навантаження, а саме ціна в нічний час дешевша приблизно в два рази ніж в денний час, дасть можливість підприємству розробивши відповідний графік роботи насосносилового обладнання підприємства зекономити кошти на оплату спожитої електричної енергії.

Для остаточного впровадження та введення в експлуатацію ACKOE, підприємству необхідно придбати програмне забезпечення та модем для дистанційного щодобового зчитування, формування та передачі сформованих погодинних даних комерційного обліку до OCP/HEK.

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

1. ПП Татевосян С.А. на суму 65,0 тис.грн без ПДВ; 2.ФОП Ульянов В.Г. на суму 54,0 тис.грн без ПДВ.

Найкраща пропозиція - ФОП Ульянов В.Г.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ПП Татевосян С.А., ФОП Ульянов В.Г..

Tolle

Начальник КП «Чернівціводоканал»

Головний інженер КП «Чернівціводоканал»

Б.Г.Максимюк

Ю.С.Рихло

1.6 Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:

1.6.1 Придбання двох мотопомп та гідравлічної маслостанції

Вартість впровадження – 430,60 тис. грн. (без ПДВ).

Загальна протяжність мереж водопостачання, які перебувають на балансі підприємства, становить 428,0 км, з них 138,9 км — ветхі та аварійні. Кількість аварій на водопровідних мережах за 2018 рік склала - 2673.

Відділ водопровідних мереж, який виконує ремонтні роботи по ліквідації аварій, укомплектований двома мотопомпами невеликої продуктивності. При ліквідації аварійних ситуацій на магістральних водогонах, або великій кількості аварій на вуличних мережах міста, витрачається багато часу на відкачування води на місцях розкопок. У таких випадках КП «Чернівціводоканал» змушено орендувати обладнання для відкачування води у сторонніх організацій, та відповідно нести додаткові витрати коштів.

Для оперативного виконання робіт по ліквідації аварійних ситуацій на водопровідних мережах міста Чернівці, підприємством планується придбання двох мотопомп та гідравлінної маслостанції.

Також, придбання даного обладнання, забезпечить безпечні умови праці працівників при проведенні аварійно-відновлювальних робіт у колодязях, глибоких траншеях і т.п.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року здійснити закупівлю:

1. Гідравлічна занурювальна помпа S3T (HYDRA – TECH) – 89,90 тис. грн. (без ПДВ).

2. Гідравлічна занурювальна помпа SP35 (DOA) – 114,92 тис. грн. (без ПДВ).

3. Гідравлічна маслостанція – SUPER ASPID (DOA) – 225,78 тис. грн. (без ПДВ).

Констатуючи низьку економічну ефективність даного заходу, необхідно зробити наголос на досягненні вкрай важливих цілей: покращення умов праці робітників та збільшення продуктивності.

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

- від ТОВ «НВЦ «Валідус» загальною вартістю 430,60 тис.грн без ПДВ;

- від ТОВ «АГІАННА» загальною вартістю 467,57 тис. грн без ПДВ.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «АГІАННА», ТОВ «НВЦ «Валідус».

Начальник КП «Чернівціводоканал»

Головний інженер КП «Чернівціводоканал»

Б.Г.Максимюк Ю.С.Рихло

1.6.2 Придбання зварювального генератора.

Вартість впровадження – 393,31 тис. грн. (без ПДВ).

З метою відновлення водопостачання та водовідведення на місцях аварій постійно необхідно проводити зварювальні роботи.

Зварювальний генератор успішно поєднує в собі дві функції: забезпечення електроенергією та можливість здійснення зварювання. Придбання такого генератора забезпечує мобільність, компактність при проведенні аварійно-відновлюваних робіт та скорочує час на підготовку до роботи, а також забезпечує резервне електроживлення для інших електроінструментів.

Відділ водопровідних мереж КП «Чернівціводоканал», який виконує ремонтні роботи по ліквідації аварійних ситуацій на водопровідних мережах міста, укомплектований двома зварювальними агрегатами, а саме: ТД400-2 (1999 року випуску) та ТДЕ-251(1988 року випуску), які постійно потребують ремонту внаслідок значного фізичного зносу.

Тому, з метою зменшення часу для ліквідації наслідків аварій на мережах та збільшення ефективності роботи мобільних бригад підприємства, заплановано придбання нового зварювального агрегату.

Для придбання було обрано агрегат Mosa TS 300 KS, призначений для ділянок середньої завантаженості, який ідеально підходить для мобільних бригад.

Дизельний зварювальний агрегат Mosa TS 300 KS має широкий спектр застосувань в будівництві, прокладанні та обслуговуванні трубопроводів.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року здійснити закупівлю зварювального генератора Mosa TS 300 KSX EL.

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

від ТОВ «НВЦ «Валідус» на суму 393,31 тис. грн без ПДВ;

- від ТОВ «АГІАННА» на суму 400,83 тис.грн без ПДВ.

Прямий економічний ефект відсутній.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «АГІАННА», ТОВ «НВЦ «Валідус».

Начальник КП «Чернівціводоканал»

Burn Б.Г.Максимюк Ю.С.Рихло

Головний інженер КП «Чернівціводоканал»

1.8 Інші заходи, з них:

п.1.8.1 Влаштування відеоспостереження на РЧВ "Попова" в м.Чернівці

Вартість впровадження – 188,33 тис. грн..

На лист Управління Служби безпеки України в Чернівецькій області від 10.01.2019 р. №75/8/53 (копія додається), щодо виконання вимог Закону України «Про боротьбу з тероризмом» та Указу Президента України «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 29.12.2016 року «Про удосконалення заходів забезпечення захисту об'єктів критичної інфраструктури», з метою захисту структурних і виробничих підрозділів КП «Чернівціводоканал» від можливих проявів диверсійної та терористичної діяльності, а також своєчасного виявлення передумов до виникнення надзвичайних подій та їх попередження, підприємству необхідно обладнати периметр резервуару чистої води «Попова» надійною огорожею та засобами відео спостереження.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року виконати роботи по забезпеченню засобами відеоспостереження площадки РЧВ «Попова» водогону «Дністер – Чернівці», з якої забезпечується 80% водопостачання міста Чернівці.

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

- Управління поліції охорони в Чернівецькій області на суму 193,16 тис.грн. без ПДВ;
- «Гипермаркет по безопасности» на суму 188,33 тис.грн. без ПДВ.

Прямий економічний ефект відсутній.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції від Управління поліції охорони в Чернівецькій області та «Гипермаркет по безопасности».

Начальник КП «Чернівціводоканал» Б.Г.Максимюк Головний інженер КП «Чернівціводоканал» М.М. Ю.С.Рихло Ю.С.Рихло

Капітальний ремонт аварійних ділянок водогону «Дністер –Чернівці» п.1.8.2 Ду 1000 мм (придбання матеріалів)

Вартість впровадження – 99,54 тис. грн..

Система водопостачання м.Чернівців – це комплекс інженерних споруд, які забезпечують безперебійне водопостачання підприємств та населення міста.

80% водопостачання здійснюється з поверхневого джерела (р.Дністер) водогоном «Дністер – Чернівці».

Водопровідні очисні споруди і водогін "Дністер - Чернівці" побудовані по проекту інституту "Укрюжгипрокммунстрой" м.Одеси і введені в експлуатацію в 1982 р..

Водогін Ø 1000 мм, який прокладено від ВОС «Вікно» до ВНС «Шубранець» 3 під., протяжністю 26,6 км, 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.

Протягом останнього десятиріччя, через високий тиск та віковий знос, на водогоні проводились чисельні ремонтні роботи з ліквідації аварійних ситуацій. На даний час існує вісім постійних витоків, ліквідація яких потребує значних капіталовкладень та трудових ресурсів.

Враховуючи, що водогін є діючим, пропонується в першу чергу замінити дві ділянки водогону у місцях наявних витоків води.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року закупити:

- 12 м/п сталевої труби Ø 1020 мм вартістю 8295 грн/пм без ПДВ на загальну суму 99.54 тис.грн (без ПДВ).

За 2018 рік втрати води на водогоні «Дністер – Чернівці» до подачі в місто склали – 3711,29 тис.куб.м., з яких орієнтовно 10% або 371,1 тис.куб.м – це втрати на вісьмох пошкодженнях трубопроводу.

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

371,1 : 8 = 46,39 тис. куб.м на рік втрати на одному пошкодженні трубопроводу,

а при ліквідації двох витоків

46,39 х 2 = 92,78 тис. куб.м на рік,

що у грошовому еквіваленті з урахуванням собівартості води питної якості складає:

92,78 х 12,144 = 1126,72 тис. грн на рік.

В зв'язку з тим, що в даному заході не враховані витрати на монтажні роботи, термін окупності не обраховується.

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

1. ТОВ «ТРИ – А – ПЛЮС» вартістю 9678,00 грн/пм без ПДВ на загальну суму 116,14 тис.грн без ПДВ;

2. ТОВ «ТД ЮТМК» вартістю 8295,0 грн/пм без ПДВ на загальну суму 99,54 тис.грн без ПДВ.

Так як комерційна пропозиція ТОВ «ТД ЮТМК» надана в тоннах, для порівняння виконано перерахунок відповідно до Довідника по металопрокату (Харків, 2003)

Діаметр труби ст.	Кількість в тоннах	Метрів в 1 тонні	Кількість метрів
1020x12	3,6	3,352	12,0

Найкраща пропозиція - ТОВ «ТД ЮТМК».

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «ТД ЮТМК», ТОВ «ТРИ – А-ПЛЮС»

114

Начальник КП «Чернівціводоканал» — Конструб, Б.Г.Максимюк Головний інженер КП «Чернівціводоканал» — Ю.С.Рихло

п.1.8.3 Придбання обладнання для проведення досліджень якості води вимірювальною лабораторією по контролю питної води (10 од.)

Вартість впровадження – 374,46 тис. грн..

Згідно вимог п.5 Наказу Міністерства охорони здоров'я від 12 травня 2010 року №400 Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10), з 01.01.2020 року набирає чинності таблиця 3 додатка 2 «Санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води» (копія Наказу додається).

Введення в дію розширеного переліку контрольованих показників безпеки та якості питної води встановленого Державними санітарними нормами та правилами ДСанПіН 2.2.4-171-10, потребує модернізації вимірювальних лабораторій по контролю питної води. Для забезпечення виконання лабораторного контролю якості питної води, підприємству необхідно придбати нові прилади та обладнання.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року здійснити закупівлю наступного обладнання на загальну суму 374,46 тис. грн (без ПДВ):

- 1. Спектрофометр для визначення вмісту важких металів 119,92 тис. грн (без ПДВ);
- 2. Оксиметр портативний Mi605, Milwaukee /калібрування/ 18,33 тис. грн (без ПДВ);
- 3. Термостат сухоповітряний TC 80 18,38 тис. грн (без ПДВ);
- 4. Вага електронна лабораторна ТВЕ-0,5-0,01(500г/0,01г) 4 кл. 6,5 тис. грн (без ПДВ);
- 5. Відсмоктувач «Біомед» медичний, 7Е-D 8,83 тис. грн (без ПДВ);
- Електропіч (муфельна піч) СНОЛ 7.2/1100 40,0 тис. грн (без ПДВ);
- 7. pH метр pH-150МИ (лабораторний) 7,45 тис. грн (без ПДВ);
- 8. Витяжна шафа ВШ-1.1 1200*650*2200 30.0 тис. грн (без ПЛВ);
- 9. Ваги аналітичні лабораторні AS-220/R/2 20,0 тис. грн (без ПДВ);
- 10. Установка мембранної фільтрації (2воронки) 105,05 тис. грн (без ПДВ).

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

1. Спектрофометр для визначення вмісту важких металів:

- ТОВ «СПЕКТРО ЛАБ» вартістю 119,92 тис. грн без ПДВ;
- ТОВ «ІНВЕСТЛАБ» вартістю 125,83 тис. грн без ПДВ.
- 2. Оксиметр портативний Mi605, Milwaukee /калібрування/:
- ТОВ «СПЕКТРО ЛАБ» вартістю 18,33 тис. грн (без ПДВ);
- ТОВ «ЛОГІКЛАБГРУПА» вартістю 20,0 тис. грн (без ПДВ).

3. Термостат сухоповітряний ТС, вага електронна лабораторна ТВЕ-0,5-0,01(500г/0,01г), відсмоктувач «Біомед» медичний, 7Е-D, електропіч (муфельна піч) СНОЛ, pH – метр pH-150МИ (лабораторний), витяжна шафа ВШ-1.1 1200*650*2200, ваги аналітичні лабораторні AS-220/R/2:

- ТОВ «Термінал» на суму 137,86 тис.грн. без ПДВ;
- ПП «Система Оптимум» на суму 132,58 тис.грн. без ПДВ.
- 4. Установка мембранної фільтрації (2воронки):
- ТОВ «Фенікс-СД» вартістю 105,05 тис. грн (без ПДВ);
- ТОВ «КРОУН» вартістю 114,43 тис. грн (без ПДВ);

Реалізація заходу дозволить посилити контроль якості питної води, що дасть можливість покращити якість питного водопостачання мешканців міста. Прямий економічний ефект відсутній.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції від ТОВ «СПЕКТРО ЛАБ», ТОВ «ІНВЕСТЛАБ», ТОВ «ЛОГІКЛАБГРУПА», ТОВ «Термінал», ПП «Система Оптимум», ТОВ «Фенікс-СД», ТОВ «КРОУН»

125

Начальник КП «Чернівціводоканал» Пили Б.Г.Максимюк Головний інженер КП «Чернівціводоканал» Порт Ю.С.Рихло

п.1.8.4 Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію ділянки водогону діаметром 800 мм від ВНС "Очерет" до вул.Каштанової в м.Чернівці (L=1150п/м)

Вартість впровадження – 132,72 тис. грн..

Водопостачання Садгірського району м.Чернівців забезпечується з поверхневого водозабору водогоном «Дністер-Чернівці», а саме з ВНС «Шубранець» водогоном діаметром 800 мм. В районі підземного водозабору «Очерет», в розподільчій камері, водовід розділяється на дві ділянки діаметром 800 мм, які прокладені по заболоченій місцевості, що ускладнює виявлення прихованих витоків та виконання робіт по їх капітальному ремонту.

Обидві ділянка водогону «Дністер – Чернівці» Ø 800мм, якими забезпечується водопостачання Садгірського району м.Чернівців, знаходяться в незадовільному стані, спричиняючи регулярні понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням.

Для зменшення понаднормових втрат на водогоні «Дністер – Чернівці» та забезпечення стабільного водопостачання Садгірського району міста, підприємством прийнято рішення про реконструкцію аварійної ділянки водогону (ділянка №2) діаметром Ø 800 мм по вул.Каштановій (Див.Додаток Схема), що дасть можливість зменшити понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням.

Також, інвестиційною програмою на 2020 рік (див.п.1.1.2) передбачено виконання робіт по об'єкту: «Капітальний ремонт ділянки водогону в районі вул.Каштанової вул.Заводської в м.Чернівці».

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року розробити проектно - кошторисну документацію на реконструкцію ділянки водогону діаметром 800 мм протяжністю 1150 п.м від ВНС "Очерет" до вул.Каштанової в м.Чернівці.

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції: 1.Проектно-вишукувальний інститут «Чернівціагропроект» на суму 139,22 тис.грн без ПДВ;

2. ЧФ НДІпроектреконструкція на суму 132,72 тис.грн без ПДВ.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ЧФ НДІпроектреконструкція, Проектно-вишукувальний інститут «Чернівціагропроект».

Начальник КП «Чернівціводоканал»

Б.Г.Максимюк Ю.С.Рихло

Головний інженер КП «Чернівціводоканал»

1.8.5 Улаштування системи кондиціювання службових приміщень

Вартість впровадження – 34,60 тис. грн..

Загальні вимоги до умов праці на підприємствах встановлено законодавством про працю. Відповідно до ч. 1 ст. 6 Закону України «Про охорону праці» від 14.10.92 р. № 2694-XII (далі — Закон про охорону праці) умови праці на робочому місці, безпека технологічних процесів, устаткування та інших засобів виробництва, стан засобів колективного та індивідуального захисту, що використовуються працівником, а також санітарно-побутові умови повинні відповідати вимогам законодавства.

Приміщення для роботи з персональними комп'ютерами мають бути обладнані системами кондиціонування повітря, або припливно-витяжною вентиляцією. У приміщеннях на робочих місцях мають забезпечуватись оптимальні значення параметрів мікроклімату: температури, відносної вологості та рухливості повітря відповідно до норм та правил, а також ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування», затверджених наказом Мінрегіону від 25.01.2013 р. № 24.

Відповідно до санітарних норм мікроклімату виробничих приміщень ДСН 3.3.6.042-99 в офісних приміщеннях температура повітря повинна становити 22-25°С, відносна вологість повітря — 40-60%, швидкість руху повітря — не більше 0,1 м/с.

Для підтримки допустимих значень мікроклімату необхідно передбачати установки кондиціювання повітря.

Прийнято рішення про обладнання адміністративних приміщень кондиціонерами. В рамках виконання планується придбати два кондиціонера Gree GWHO9AFC - K6DNA1A для приміщень площею до 25 м².

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

- ТОВ «Цезар Гранд» вартістю 17302,5 грн без ПДВ на суму 34,60 тис.грн. без ПДВ; - Інтернет магазин «Комфорт Лайф» вартістю 17605,8 грн без ПДВ на суму 35,21 тис.грн. без ПДВ.

Прямий економічний ефект відсутній.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «Цезар Гранд», Інтернет магазин «Комфорт Лайф».

5.Г.Максимюк Начальник КП «Чернівціводоканал» Ю.С.Рихло Головний інженер КП «Чернівціводоканал»

Водовідведення

2.4 Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:

2.4.1 Придбання автомобіля для перевезення бригад аварійно-відновлювальних робіт на каналізаційних мережах міста

Вартість впровадження – 1375,00 тис. грн. (без ПДВ).

Технічний стан транспортних засобів, спеціальних машин та механізмів відділу транспорту КП «Чернівціводоканал» не відповідає викликам сьогодення.

Основними причинами необхідності оновлення автопарку є:

- рухомий склад постійно потребує ремонту;

- великий знос несучої конструкції, яка зумовлена втратою первісних технічних та технологічних якостей колісних транспортних засобів, що збільшує ймовірність створення аварійно небезпечних ситуацій на дорогах;

- низький коефіцієнт корисної дії та неефективна робота навісного обладнання.

До заміни пропонується автомобіль ГАЗ-52 1984 року випуску. Подальше використання цього транспортного засобу є недоцільним через ряд причин:

- технічний стан даного автомобіля — аварійний. Через несправності автомобіль вкрай часто перебуває на ремонті, унаслідок чого працівники підприємства не мають змоги оперативно відреагувати на аварійні ситуації, а саме — виїхати на місце та усунути причину аварії;

- у зв'язку з незадовільним технічним станом автомобіля, встановлено високу норму списання паливно-мастильних матеріалів, через що йдуть великі затрати на закупівлю пального, а також затрати на ремонтні роботи та технічне обслуговування.

Придбання спеціалізованого транспортного засобу необхідно для обслуговування каналізаційної системи міста, а саме для транспортування бригад служби каналізаційних мереж до місця виконання та забезпечення технічної складової робіт, з метою виконання планових, поточних, аварійно-відновлювальних та профілактичних робіт на мережах водопостачання. Захід спрямований на підвищення оперативності ліквідації аварійних ситуацій, скорочення витрат на технічно обслуговування та ремонт застарілої техніки.

Прийнято рішення щодо придбання автомобіля для перевезення бригад аварійновідновлювальних робіт на каналізаційних мережах міста.

Придбання такого автомобілю дає можливість підвищити продуктивність праці за рахунок зменшення часу на виконання робіт, раціонально використовувати робочий час при виконанні виробничих завдань на підприємстві, а також дозволяє значно економити паливно-мастильні матеріали та витрати на запасні частини.

Витрати	ГАЗ 52	MA3 - 4371	Розрахунок	економічної	Економія за рік
			ефективності		
ПММ	24,2 л/100км	20,3	3,9x26,84x1540	00/100	16,1 тис.грн
		л/100км			
Технічне	21,9	1,3	21,9-1,3		20,6 тис.грн
обслугов.	тис.грн/рік	тис.грн/рік			
Всього	· · · ·				36,7 тис.грн

Порівняльна характеристика автомобілів, що планується до заміни

Прийнято рішення в межах III 2020 року здійснити закупівлю аварійно-ремонтного автомобіля ACAM -20 на шасі MA3 – 4371(Є-5).

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

1.ТОВ «Спец-Ком-Сервіс» на суму 1493,55 тис.грн без ПДВ;

2. ТОВ «Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ» на суму 1375,00 тис.грн без ПДВ. Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «Спец-Ком-Сервіс», ТОВ «Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ».

Начальник КП «Чернівціводоканал» 🤇

Головний інженер КП «Чернівціводоканал»

Б.Г.Максимюк

Ю.С.Рихло

2.5 Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:

2.5.1 Капітальний ремонт вторинного відстійника №1 діаметром 28,0 м на міських очисних спорудах каналізації в с.Магала Новоселицького р-ну Чернівецької обл.(перша черга будівництва)

Вартість впровадження – 1367,39 тис. грн. (без ПДВ).

На майданчику очисних споруд каналізації м. Чернівців функціонує комплекс споруд механічної та біологічної очистки стічних вод проектною потужністю 152 тис. м³/добу (54750 тис. м³/рік).

Біологічне очищення стічних вод відбувається у чотирьох коридорних аеротенках, звідки мулова суміш подається на три радіальні вторинні відстійники, де відбувається відділення активного мулу від очищених стічних вод шляхом відстоювання. Осівший активний мул за допомогою мулососів відводиться у випускні камери вторинних відстійників і далі насосами, встановленими на станції рециркуляції, подається в перші коридори аеротенків для регенерації.

У зв'язку з тривалим терміном експлуатації вторинних відстійників та зносом обладнання, один із відстійників виведений тимчасово з експлуатації, а два інших знаходяться в технічно незадовільному стані.

За рахунок коштів підприємства розроблено проектно - кошторисну документацію на капітальний ремонт трьох вторинних відстійників діаметром 28,0 на міських очисних спорудах каналізації в с.Магала на загальну суму 5058,975 тис.грн , в т.ч. ПДВ 20% 843,162 тис.грн. Виконання робіт по об'єкту будівництва розділено на 3 черги.

В межах III 2020 року прийнято рішення виконати роботи по об'єкту: «Капітальний ремонт вторинного відстійника №1 діаметром 28,0 м на міських очисних спорудах каналізації в с.Магала Новоселицького р-ну Чернівецької обл.(перша черга будівництва)» на суму 1367,39 без ПДВ.

Даний захід не є економічно ефективним, але забезпечить надійність роботи ОСК «Магала», та в свою чергу сприятиме підвищенню екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

Обгрунтовуючі матеріали: Зведений кошторисний розрахунок. Відомості робіт, матеріалів, ресурсів. Експертний звіт.

tou ⁷Б.Г.Максимюк Начальник КП «Чернівціводоканал», Ю.С.Рихло Головний інженер КП «Чернівціводоканал»

2.5.2 Капітальний ремонт самопливного каналізаційного колектора діаметром 300 х450 мм в районі вул.В.Чкалова до вул.В.Винниченка в м.Чернівці

Вартість впровадження – 2404,08 тис. грн. (без ПДВ).

Самопливний каналізаційний колектор Ø 300х450 мм прокладений в районі вул.В.Чкалова по території Бази Укрбакалія до вул.В.Вінниченка побудований в 70-х роках минулого століття. Даний колектор прокладений з залізобетонних труб, які не мають ні зовнішнього ні внутрішнього захисного покриття. Аварійний стан колектору викликаний агресивною дією ґрунтових вод на зовнішню поверхню та газової корозії внутрішньої поверхні у верхній сфері трубопроводу. Аварійний стан колектору також створює загрози екологічному середовищу і санітарно-епідеміологічної обстановки прилеглих житлових районів.

У 2018 році розроблено проектно-кошторисну документацію.

Прийнято рішення в межах III 2020 року виконати капітальний ремонт самопливного каналізаційного колектора діаметром 300 х450 мм в районі вул.В.Чкалова до вул.В.Винниченка в м.Чернівці.

Реалізація заходу дозволить не тільки зменшити вже існуюче навантаження на навколишнє природнє середовище, яке пов'язане з локальними аварійними ситуаціями, а і забезпечити надійне та якісне відведення стоків мешканців міста впродовж десятиріч, уникнути екологічної катастрофи, виникнення якою є питанням лише часу.

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 забрудненням навколишнього природного середовища.

Обгрунтовуючі матеріали: Зведений кошторисний розрахунок. Відомості робіт, матеріалів, ресурсів. Експертний звіт.

Начальник КП «Чернівціводоканал»

Б.Г.Максимюк

Головний інженер КП «Чернівціводоканал»

Ю.С.Рихло

2.6 Інші заходи, з них:

2.6.1 Розроблення проектно-кошторисної документації на капітальний ремонт ділянки каналізаційного колектора діаметром 1000 мм в районі вул. Петрозаводської в м.Чернівці

Вартість впровадження – 91,06 тис. грн. (без ПДВ).

Каналізаційний колектор Ду 1000 мм був збудований у 2010 році для транспортування стічних вод з мікрорайону «Південний» на міські каналізаційні очисні споруди «Магала».

Дана мережа є однією з основних "комунальних артерій" у інфраструктурі міста, оскільки забезпечує транспортування стічних вод значної частини споживачів. Мережа самопливного каналізаційного колектору прокладена зі склопластикових труб.

Каналізаційний самопливний колектор знаходиться у процесі фізичного та функціонального старіння. Цей процес обумовлений цілою низкою різних факторів і умов. Колектор знаходиться в незадовільному технічному стані.

Аварійний та погіршений стан мережі викликаний :

- великими швидкостями стоків через великі ухили та геологічні особливості рельєфу
- підвищеним коефіцієнтом гідравлічного тертя в наслідок характеру вмісту стоків (абразивність, крупнодисперсний вміст та інше).
- зсувний характер ділянки землі, рух просадних ґрунтів.

У 2019 році виникла серйозна аварійна ситуація внаслідок руйнування та перелому каналізаційного колектора. В процесі виконання відновлювальних робіт виконано вставку зі сталевої труби з встановленням двох хомутів. Але, стан трубопроводу не дозволяє забезпечувати подальше надійне транспортування стічних вод. Також, у разі порушення герметичної трубопроводу, буде зірвано процес водопостачання та водовідведення значної частини міста.

Зношений та аварійний стан трубопроводу змушує провести заміну ділянки каналізаційного колектора в районі вулиці Петрозаводської.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року розробити проектно-кошторисну документацію на капітальний ремонт ділянки каналізаційного колектора діаметром 1000 мм в районі вул. Петрозаводської протяжністю 250 п.м..

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

1.Проектно-вишукувальний інститут «Чернівціагропроект» на суму 99,56 тис.грн без ПДВ;

2. ЧФ НДІпроектреконструкція на суму 91,06 тис.грн без ПДВ.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ЧФ НДІпроектреконструкція, Проектно-вишукувальний інститут «Чернівціагропроект».

Бинин Б.Г.Максимюк Начальник КП «Чернівціводоканал» (

Головний інженер КП «Чернівціводоканал» (Мурит

Ю.С.Рихло

2.6.2 Розроблення проектно-кошторисної документації на капітальний ремонт ділянки каналізаційної мережі Ø400х600 мм по вул.Головній від вул.Ясської до вул.Гончарова в м.Чернівці

Вартість впровадження – 28,63 тис. грн. (без ПДВ).

Самопливна каналізаційний мережа по вул. Головна від вул.Яська до вул.Гончарова м.Чернівці Ø 400х600мм побудована ще у 30-х роках минулого століття. Дана каналізаційна мережа прокладена з бетонних труб, які не мають ні зовнішнього ні внутрішнього захисного покриття. Дана мережа забезпечує транспортування стічних вод значної частини споживачів міста.

Аварійний стан ділянки каналізаційної мережі викликаний агресивною дією грунтових вод на зовнішню поверхню та газової корозії внутрішньої поверхні у верхній сфері трубопроводу. Аварійний стан даної мережі також створює загрози екологічному середовищу і санітарно-епідеміологічної обстановки прилеглих житлових районів.

Мережа відпрацювала нормативні терміни експлуатації, та знаходиться в незадовільному технічному стані. Стан мереж визнаний критичним неодноразовими її обстеженнями.

На протязі кількох останніх років КП "Чернівціводоканал" проводило систематичні ремонтні роботи на різних ділянках мережі, проте її аварійний стан примушує провести повну заміну. Експлуатація даної мережі каналізації проходить "на межі" безпеки для мешканців міста та навколишнього природного середовища. Також у разі порушення герметичної трубопроводу буде зірвано процес водопостачання та водовідведення міста на невизначений термін.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року розробити проектно-кошторисну документацію. Впровадження проекту з реконструкції ділянки самопливного каналізаційного колектору Ø 400х600мм по вул. Головна від вул.Яська до вул.Гончарова м.Чернівці забезпечить зменшення передумов забруднення навколишнього природного середовища. Реалізація проекту дозволить не тільки зменшити вже існуюче навантаження на навколишнє середовище, яке пов'язане з локальними аварійними ситуаціями, а і забезпечити надійне та якісне відведення стоків мешканців міста.

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

1.Проектно-вишукувальний інститут «Чернівціагропроект» на суму 37,19 тис.грн без ПДВ;

2. ЧФ НДІпроектреконструкція на суму 28,63 тис.грн без ПДВ.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ЧФ НДІпроектреконструкція, Проектно-вишукувальний інститут «Чернівціагропроект».

Начальник КП «Чернівціводоканал» Колици, Б.Г.Максимюк Головний інженер КП «Чернівціводоканал» Серт Ю.С.Рихло

2.6.3 Придбання гідравлічної маслостанції, мотопомпи, зварювального генератора, дискової пилки, візка для пилки та відбійного молотка для комплектації аварійних бригад дільниці каналізаційних мереж (6 одиниць)

Вартість впровадження – 616,88 тис. грн. (без ПДВ).

Загальна протяжність мереж каналізації, які перебувають на балансі підприємства, становить 298,3 км, з них 108,3 км – ветхі та аварійні. Кількість аварій на каналізаційних мережах в середньому за рік складає – 150, засмічень - 4500.

Відділ каналізаційних мереж, який виконує ремонтні роботи по ліквідації аварій та засмічень мережі, на даний час не укомплектований спеціальним механічним та гідравлічним обладнанням. При ліквідації аварійних ситуацій на вуличних мережах міста, витрачається багато часу на відкачування води на місцях розкопок, на проведення підготовчих робіт по демонтажу верхнього шару дорожнього покриття. У таких випадках КП «Чернівціводоканал» змушено орендувати обладнання для відкачування води та демонтажу верхнього шару дорожнього покриття у сторонніх організацій, та відповідно нести додаткові витрати коштів. Питання придбання гідравлічної маслостанції в комплекті з інструментом, який до неї підключається вирішить комплектність аварійних бригад механічним, гідравлічною мобільністю для залучення на аварійних об'єктах.

Для оперативного виконання робіт по ліквідації аварійних ситуацій та для поліпшення своєчасного виконання ремонтних робіт на каналізаційних мережах міста Чернівці, підприємством планується придбання гідравлічної масло станції в комплекті з інструментом, який до неї підключається. Все це обладнання може бути розміщено в кузові чергової машини вантажопідйомністю 1.5 т. і може бути швидко надано на місце аварії.

Також, придбання даного обладнання, забезпечить дотримання безпечних умов праці працівників при проведенні газонебезпечних аварійно-відновлювальних робіт у колодязях, глибоких траншеях і каналізаційних колекторах та спорудах де не допускається використання електрообладнання.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року здійснити закупівлю:

- 1. Гідравлічна маслостанція SUPER ASPID (DOA) 225,78 тис. грн. (без ПДВ).
- 2. Гідравлічна занурювальна помпа SP35 (DOA) 114,92 тис. грн. (без ПДВ).).
- 3. Дискова пилка DC16 DOA 99,82 тис. грн. (без ПДВ).
- 4. Візок SC40 для пил DC14-16 (DOA) 54,26 тис. грн. (без ПДВ).
- 5. Легкий відбійний молоток, КD12 DOA 122,10 тис. грн. (без ПДВ).

Констатуючи низьку економічну ефективність даного заходу, необхідно зробити наголос на досягненні вкрай важливих цілей: покращення умов праці робітників та збільшення продуктивності.

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

- від ТОВ «НВЦ «Валідус» загальною вартістю 616,88 тис.грн без ПДВ;
- від ТОВ «АГІАННА» загальною вартістю 662,5 тис.грн без ПДВ.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «АГІАННА», ТОВ «НВЦ «Валідус».

Начальник КП «Чернівціводоканал»

Б.Г.Максимюк

Головний інженер КП «Чернівціводоканал»

Ю.С.Рихло

2.6.4 Улаштування системи кондиціювання службових приміщень

Вартість впровадження – 68,12 тис. грн..

Загальні вимоги до умов праці на підприємствах встановлено законодавством про працю. Відповідно до ч. 1 ст. 6 Закону України «Про охорону праці» <u>від 14.10.92 р.</u> <u>№ 2694-ХІІ</u> (*далі* — Закон про охорону праці) умови праці на робочому місці, безпека технологічних процесів, устаткування та інших засобів виробництва, стан засобів колективного та індивідуального захисту, що використовуються працівником, а також санітарно-побутові умови повинні відповідати вимогам законодавства.

Приміщення для роботи з персональними комп'ютерами мають бути обладнані системами кондиціонування повітря, або припливно-витяжною вентиляцією. У приміщеннях на робочих місцях мають забезпечуватись оптимальні значення параметрів мікроклімату: температури, відносної вологості та рухливості повітря відповідно до норм та правил, а також ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування», затверджених наказом Мінрегіону від 25.01.2013 р. № 24.

Відповідно до санітарних норм мікроклімату виробничих приміщень ДСН 3.3.6.042-99 в офісних приміщеннях температура повітря повинна становити 22–25°С, відносна вологість повітря — 40–60%, швидкість руху повітря — не більше 0,1 м/с.

Для підтримки допустимих значень мікроклімату необхідно передбачати установки кондиціювання повітря.

Прийнято рішення про обладнання адміністративних приміщень кондиціонерами. В рамках виконання планується придбати три кондиціонера Elektrolux EACS/I-11HEV/N3 для приміщень площею до 32 м².

Для обгрунтування вартості заходу надано наступні комерційні пропозиції:

- ТОВ «Альянс Клімат» вартістю 22706,67 грн без ПДВ на суму 68,12 тис.грн. без ПДВ;

- Інтернет магазин «Rozetka» вартістю 23332,5 грн без ПДВ на суму 70,0 тис.грн. без ПДВ.

Прямий економічний ефект відсутній.

Обгрунтовуючі матеріали: комерційні пропозиції ТОВ «Альянс Клімат», Інтернет магазину «Rozetka».

Начальник КП «Чернівціводоканал» (

Авеееения Б.Г.Максимюк Ю.С.Рихло

Головний інженер КП «Чернівціводоканал» Мут