

**ПОГОДЖЕНО**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Наглядова рада ПрАТ «АЗОТ»**

(посадова особа)

**Голова Правління**

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

(П.І.Б.)

(підпис)

**В.Л. Склярів**

(П.І.Б.)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 20 року

М.П.

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 20 року

М.П.

**ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА**

**ПрАТ «АЗОТ» м. Черкаси**

(найменування ліцензіата)

**на 2021 рік**

## ЗМІСТ інвестиційної програми

1.	Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних	4
2.	Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми	5
2.1.	Загальна інформація про ліцензіата	5
2.2.	Загальна інформація про інвестиційну програму	5
2.3.	Відомості про інвестиції за інвестиційною програмою	6
2.4.	Оцінка економічної ефективності інвестиційної програми	6
3.	Фінансовий план інвестиційної програми	7
4.	Річний інвестиційний план	10
5.	План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців	13
6.	Пояснювальна записка	14
6.1.	Коротка інформація про ліцензіата	14
6.2.	Висновки щодо необхідності впровадження інвестиційної програми	18
6.3.	Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими	18
6.4.	Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу у планованому та прогнозованому періодах	20
6.5.	Узагальнена характеристика об'єктів у сфері централізованого водопостачання та водовідведення	21
6.6.	Оперативна схема оснащення технологічним обліком систем водопостачання та водовідведення	26
6.7.	Реєстр приладів обліку	27
7.	Опис заходів інвестиційної програми на планований та прогнозний період	28
7.1.	Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів	28
7.2.	Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходів інвестиційної програми	30
7.3.	Обґрунтування вартості запланованих заходів	35
7.4.	Перелік робіт, основного обладнання, матеріалів, апаратного та програмного забезпечення та послуг, запланованих для виконання у планованому періоді, з розбивкою на етапи (квартали) з фінансуванням відповідно до планових квартальних обсягів надходжень коштів	35
7.5.	Затверджений в установленому порядку зведений кошторисний розрахунок вартості будівництва об'єкту, спорудження якого передбачено інвестиційною програмою на планований період, та відомості ресурсів до нього	35
7.6.	Копія звіту щодо проведення експертизи кошторисної частини проектної документації на планований період	36
8.	Зобов'язання ліцензіата щодо досягнення очікуваних результатів реалізації інвестиційної програми у сфері ліцензованої діяльності.	37
Додатки:		
	Копії комерційних пропозицій компаній постачальників ТМЦ	37
	Інформація щодо планових витрат на придбання водопровідних труб	45
	Інформація щодо планових витрат на придбання каналізаційних труб	46
	Інформація щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з водопостачання	47
	Інформація щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з водовідведення	48
	Інформація щодо планових витрат на придбання загальнобудинкових лічильників	49
	Інформація щодо планових витрат на придбання лічильників технологічного обліку з	

водопостачання та водовідведення	50
Інформація щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з водопостачання	51
Інформація щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з водовідведення	52
Інформація щодо планових витрат на придбання запірної арматури	53
Інформація щодо планових витрат на придбання силового обладнання	54
Інформація щодо планових витрат на придбання лабораторного обладнання	55
Інформація щодо планових витрат на придбання спеціального обладнання	56
Інформація щодо планових витрат на придбання спеціальної техніки	57
Перелік об'єктів незавершеного будівництва, модернізації та реконструкції	58
Перелік комп'ютерної техніки на початок планового періоду	59
Узагальнений порівняльний аналіз змін технічного стану колісних транспортних засобів, спеціальних машин та механізмів, виконаних на колісних шасі	60
Аналіз колісної техніки станом на початок прогнозного періоду	62
Розрахунок економічної ефективності закупівлі колісної техніки на прогнозний період	63
Впровадження та розвиток інформаційних технологій	64

**1. ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА  
ПОСАДОВОЇ ОСОБИ ЛІЦЕНЗІАТА НА ОБРОБКУ  
ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ**

Я, Склярів Віталій Леонідович, при наданні  
(прізвище, ім'я, по батькові)  
даних до НКРЕКП  
(найменування уповноваженого органу)

даю згоду відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» на обробку моїх особистих персональних даних у картотеках та/або за допомогою інформаційно-телекомунікаційних систем з метою підготовки відповідно до вимог законодавства статистичної, адміністративної та іншої інформації з питань діяльності ліцензіата.

\_\_\_\_\_  
(підпис)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 20 року  
(дата)

**Голова Правління**  
(посада посадової особи ліцензіата)

**Склярів Віталій Леонідович**  
(прізвище, ім'я, по батькові)

## 2. Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2021 рік

(строк)

### ПрАТ «АЗОТ» м. Черкаси

(найменування ліцензіата)

#### 2.1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	ПрАТ «АЗОТ»
Рік заснування	1965
Форма власності	Приватна
Місце знаходження	вул. Героїв Холодного Яру, 72, м. Черкаси, 18028, Україна
Код за ЄДРПОУ	00203826 ПІН:002038223013
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Бурлака Олег Володимирович Начальник технічного відділу
Тел., факс, e-mail	Тел. +380 472 39 61 54 Факс: відсутній <a href="mailto:let@azot.ck.ua">let@azot.ck.ua</a>
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	<b>Централізоване водовідведення №199638 від 26.11.2013 (Термін дії - необмежений)</b>
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн.	1 056 489, 7945
Балансова вартість активів, тис. грн.	-
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн.	1 785,60 (Об'єкти централізованого водовідведення, відповідно до структури тарифу)
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	-

#### 2.2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	1. Оптимізації операційних витрат та впровадження енергоефективних заходів, що мають безпосередній вплив на структуру тарифу ПАТ «АЗОТ». 2. Забезпечення і підтримання на необхідному рівні якості очищення стічних вод та інфраструктури цеху ОПСВ
Строки реалізації інвестиційної програми	січень 2021 року – грудень 2021 року
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі,	1. Затвердження кошторису інвестицій. 2. Придбання необхідної номенклатури

ліцензіат знаходиться	та кількості матеріалів та обладнання
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	1. Придбання необхідної номенклатури та кількості матеріалів та обладнання. 2. Виконання будівельно-монтажних та ремонтних робіт.

### 2.3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

<b>Загальний обсяг інвестицій, тис. грн.:</b>	2 160,63
власні кошти	2 160,63
позичкові кошти	-
залучені кошти	-
бюджетні кошти	-
<b>Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):</b>	
заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00
заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00
заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	0,00
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення	0,00
заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0,00
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	2 160,63 тис. грн. (100%)
інші заходи	0,00

### 2.4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	1 964,209 тис. грн.
Внутрішня норма дохідності	10%
Дисконтований період окупності	1,57
Індекс прибутковості	1,677

Керівник ліцензіата

\_\_\_\_\_ (підпис)

В.Л. Склярів

\_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я, по батькові)

М.П.

**ПОГОДЖЕНО**

Наглядова рада ПрАТ «АЗОТ»

(посадова особа)

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Голова Правління

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

(П.І.Б.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 20 року

(підпис)

Склярів В.Л.

(П.І.Б.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 20 року

### 3. Фінансовий план інвестиційної програми на 2021 рік

ПрАТ «АЗОТ» м. Черкаси

(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 тис. грн. (без ПДВ)			Строк окупності (місяців)**	№ аркуша об'єкту/матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/прогнозний період)	Економія фонду зарплатної плати, (тис. грн./прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн.)***	
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	планований період	прогнозний період							
							підлягають поверненню	не підлягають поверненню					планований період + 1	планований період + n*						
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
<b>I</b>	<b>ВОДОПОСТАЧАННЯ</b>																			
	<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:</b>																			
1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																			
	<b>Усього за підпунктом 1.1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																			
	<b>Усього за підпунктом 1.2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:																			
	<b>Усього за підпунктом 1.3</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них.:																			

№ 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 тис. грн. (без ПДВ)			Строк окупності (місяців)**	№ аркуша об'єктових матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/прогнозний період)	Економія фонду зарплатної плати, (тис. грн./прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн.)***	
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	планований період	прогнозний період							
							підлягають поверненню	не підлягають поверненню					планований період + 1	планований період + n*						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>Усього за підпунктом 1.4</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
1.5	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
<b>Усього за підпунктом 1.5</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																			
<b>Усього за підпунктом 1.6</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																			
<b>Усього за підпунктом 1.7</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.8	Інші заходи, з них:																			
<b>Усього за підпунктом 1.8</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Усього за розділом I</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>II</b>	<b>ВОДОВІДВЕДЕННЯ</b>																			
<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:</b>																				
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, у т.ч.:																			
2.1.1																				
<b>Усього за підпунктом 2.1</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																			
<b>Усього за підпунктом 2.2</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.3	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
<b>Усього за підпунктом 2.3</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.4	Модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																			
<b>Усього за підпунктом 2.4</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



№ 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 тис. грн. (без ПДВ)			Строк окупності (місяців)**	№ аркуша об'єктових матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/прогнозний період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн./прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн.)***
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	планований період	прогнозний період						
							підлягають поверненню	не підлягають поверненню					планований період + 1	планований період + n*					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																		
2.5.1	Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718	1 од. <sup>1</sup>	518,60	518,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518,60	0,00	518,60	0,00	0,00	57	30	11,74	0,00	191,74
2.5.2	Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741040 м, для заміни на вторинному відстійнику №7	1 од.	1 184,73	1 184,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 184,73	0,00	1 184,73	0,00	0,00	70	31	22,70	0,00	202,70
2.5.3	Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт	1 од.	475,30	475,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,30	0,00	475,30	0,00	0,00	39	31	105,66	0,00	141,66
<b>Усього за підпунктом 2.5</b>			<b>2 160,63</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0,00</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	140,10	<b>0,00</b>	<b>536,10</b>
2.6	Інші заходи, з них:																		
										Інші заходи не плануються									
<b>Усього за підпунктом 2.6</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Усього за розділом II</b>			<b>2 160,63</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0,00</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	140,10	<b>0,00</b>	<b>536,10</b>
<b>Усього за інвестиційною програмою</b>			<b>2 160,63</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0,00</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	-	140,10	<b>0,00</b>	<b>536,10</b>

Примітки: n\* - 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.

<sup>1</sup> Перший платіж в сумі 388,9 тис. грн. на придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718 передбачено в Інвестиційній програмі ПАТ «АЗОТ» на 2020 рік. В ІІІ2021 передбачається остаточний платіж в сумі 518,6 тис. грн.

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліценziata)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

**ПОГОДЖЕНО**  
Наглядова рада ПрАТ «АЗОТ»  
(посадова особа)

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Голова Правління  
(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

(П.І.Б.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ року

(підпис)

**Склярів В.Л.**  
(П.І.Б.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ року

### 4. Річний інвестиційний план на 2021 рік ПрАТ «АЗОТ» м. Черкаси (найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктне)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)								Сума позичкових 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 враховуються у структурі тарифів гр.5 + гр.6 + гр.11 + гр.12 тис. грн. (без ПДВ)	За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн. (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)*	№ аркуша обрештотуємих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів («Вітч./рік)	Економія фонду зарплатної плати (тис. грн./рік)	Економічний ефект (тис. грн.)**
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	з урахуванням:		інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:		господарський (вартість матеріальних ресурсів)				підрядний	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.						
						отримані у планованому періоді позичкові кошти	отримані у планованому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	що підлягають поверненню	що не підлягають поверненню															
<b>I</b>			<b>ВОДОПОСТАЧАННЯ</b>																					
			<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:</b>																					
1.1			Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																					
	<b>Усього за підпунктом 1.1</b>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
1.2			Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																					
	<b>Усього за підпунктом 1.2</b>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
1.3			Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:																					
	<b>Усього за підпунктом 1.3</b>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
1.4			Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																					
	<b>Усього за підпунктом 1.4</b>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
1.5			Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																					
	<b>Усього за підпунктом 1.5</b>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
1.6			Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																					
	<b>Усього за підпунктом 1.6</b>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
1.7			Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																					

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктне)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)							Сума позичкових 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 враховуються у структурі тарифів гр.5 + гр.6 + гр.11 + гр.12 тис. грн. (без ПДВ)	За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн. (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)*	№ аркуша обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год./рік)	Економія фонду заробітної плати (тис. грн./рік)	Економічний ефект (тис. грн.)**	
			загальна сума	з урахуванням:					що підлягають поверненню				що не підлягають поверненню	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	I кв.	II кв.	III кв.						IV кв.
				амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	отримані у планованому періоді позичкові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	отримані у планованому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, 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	
<b>Усього за підпунктом 1.7</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	
1.8	Інші заходи, з них:																							
<b>Усього за підпунктом 1.8</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
<b>Усього за розділом I</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
<b>ВОДОВІВЕДЕННЯ</b>																								
<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:</b>																								
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																							
<b>Усього за підпунктом 2.1</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																							
<b>Усього за підпунктом 2.2</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																							
<b>Усього за підпунктом 2.3</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																							
<b>Усього за підпунктом 2.4</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																							
2.5.1	Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718	1 од.	518,60	518,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518,60	518,60	0,00	0,00	518,60	0,00	0,00	57	30	11,7	0,00	191,7	
2.5.2	Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м, для заміни на вторинному відстійнику №7	1 од.	1184,73	1184,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1184,73	1184,73	0,00	0,00	0,00	0,00	592,37	592,36	70	31	22,7	0,00	202,7
2.5.3	Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400	1 од.	457,30	457,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457,30	457,30	0,00	0,00	0,00	0,00	228,65	228,65	39	31	105,7	0,00	141,7

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктне)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)							Сума позичкових 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 враховуються у структурі тарифів гр.5 + гр.6 + гр.11 + гр.12 тис. грн. (без ПДВ)	За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн. (без ПДВ)				Строк окупності (місяць)*	№ аркуша обрунктованих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год./рік)	Економія фонду заробітної плати (тис. грн./рік)	Економічний ефект (тис. грн.)**	
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	отримані у планованому періоді позичкові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	отримані у планованому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:					господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.						
								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	
	3EN 225s 04 37 кВт																							
<b>Усього за підпунктом 2.5</b>			2160,63	2160,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2160,63	2160,63	0,00	0,00	588,60	821,02	821,01	-	-	140,1	0,00	536,1	
Інші заходи, з них:																								
2.6																								
	Інші заходи не плануються																							
<b>Усього за підпунктом 2.6</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
<b>Усього за розділом II</b>			2160,63	2160,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2160,63	2160,63	0,00	0,00	518,60	821,02	821,01	-	-	140,1	0,00	536,1	
<b>Усього за інвестиційним планом</b>			2160,63	2160,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2160,63	2160,63	0,00	0,00	518,60	821,02	821,01	-	-	140,1	0,00	536,1	

Примітки:

\* 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.

<sup>1</sup> Перший платіж в сумі 388,9 тис. грн. на придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718 передбачено в Інвестиційній програмі ПАТ «АЗОТ» на 2020 рік. В ПП2021 передбачається остаточний платіж в сумі 518,6 тис. грн.

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

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

**ПрАТ «АЗОТ» м. Черкаси**

(назва ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді
1	2	3	4	5	6	7
<b>I</b>						
<b>Водопостачання</b>						
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:						
1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	0	0	0	0	0
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0	0	0	0	0
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	0	0	0	0	0
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	0	0	0	0	0
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0	0	0	0	0
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0	0	0	0	0
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	0	0	0	0	0
1.8	Інші заходи	0	0	0	0	0
	<b>Усього за розділом I</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>II</b>						
<b>Водовідведення</b>						
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:						
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0	0	0	0	0
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0	0	0	0	0
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0	0	0	0	0
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	<b>2 160,63</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2.5.1	Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної зрабельного типу РКЕ-1718	518,60	518,60	0	0	0
2.5.2	Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м, для заміни на вторинному відстійнику №7	1 184,73	1 184,73	0	0	0
2.5.3	Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт	457,30	457,30	0	0	0
2.6	Інші заходи	0	0	0	0	0
	<b>Усього за розділом II</b>	<b>2 160,63</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Усього за інвестиційною програмою</b>	<b>2 160,63</b>	<b>2 160,63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Голова Правління

(посадова особа ліцензіата)

М.П.

Заступник Технічного директора

(посадова особа ліцензіата)

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

Склярів В.Л.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Шендер В.Т.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

## 6. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

### 6.1. Коротка інформація про ліцензіата

Цех ОПСВ, якому вже більше ніж 40 років, є одним з найвагоміших технологічних підрозділів ПрАТ «АЗОТ». За цей час його потужність збільшилась з 78 тис. м<sup>3</sup> стоків за добу до 300 тис. м<sup>3</sup> за добу. Цілодобово тут очищуються як виробничі стоки ПрАТ «АЗОТ» (35 %) так і стічні води м. Черкаси (65%). Виробничі неполадки в цеху або його зупинка спровокують зупинку усього виробництва та екологічний колапс в місті Черкаси.

Зведені згідно проекту Київського інституту «Укрводоканалпроект», очисні споруди вважаються одними із найкращих у басейні р. Дніпро. Їх макет демонстрували навіть у США. В 70-х роках на споруди приїжджала американська делегація на чолі з радником президента Джимі Картера, щоб порівняти модель з її практичним втіленням. Іноземців вразило те, що на Радянському підприємстві втілені класичні канони очисних споруд.

Спочатку «вода» проходить механічне очищення. На вході спеціальні граблі автоматично затримують тверді відходи – ганчір'я, дошки, пляшки і т.д. В первинних відстійниках стоки лишають осаду, після чого вони потрапляють в аеротенк - основну споруду очисного комплексу. Саме тут проходить біологічне очищення за допомогою різноманітних мікроорганізмів. Щоб підтримати їх життєдіяльність, в аеротенк постійно подається кисень, та підтримується температурний режим (8-40 °С) . Через 12 годин стоки попадають у вторинні відстійники, де їх звільняють від активного мулу. Потім чиста вода надходить на доочищення в біологічні ставки, а активний мул частково транспортують в аеротенки, а частково - на мулові карти. Завершує процес знезараження стоків, після чого вони скидаються у Кременчуцьке водосховище.

Усі стоки перевіряють за 28 показниками. Двічі за добу лаборанти визначають концентрацію нітратів, нітритів, фосфатів, сульфатів, аміаку та інш. Тестуванню підлягає і активний мул. По його стану визначають якість очищення стоків. Паралельно лабораторії підприємства, дослідження проводять представники санепідемстанції. Один раз за тиждень вони відбирають зразки води на виході із очисних споруд і в р. Дніпро. Досить поширеним є явище, коли очищена вода за своїми показниками є кращою ніж річкова.

На біологічні очисні споруди надходять господарчо-побутові і стічні води міста Черкаси та промислових підприємств, що перекачуються каналізаційними головними насосними станціями ГНС № 1, ГНС № 2 м. Черкаси та насосною станцією № 4-А ПрАТ «АЗОТ».

Головна насосна станція №1 (ГНС № 1) подає стічні води Південно-Західного району міста та його підприємств на очисні споруди ПрАТ «АЗОТ».

Міські стічні води від головної насосної станції № 1 (ГНС № 1) поступають по двох колекторах діаметром Ду=700 мм до камери перемикання КП-5, а далі по трьох колекторах діаметром Ду=700 мм до камери перемикання КП-6.

Камери перемикання КП-5 і КП-6 обладнані системою запірно-регулюючої арматури, що дозволяє проводити перемикання чи відключення напірних

колекторів стічних вод.

Головна насосна станція № 2 (ГНС № 2) призначена для подачі стічних вод східної частини міста та його підприємств на очисні споруди ПрАТ «АЗОТ».

Міські стічні води від головної насосної станції ГНС № 2 до камери перемикання КП-6 поступають по двох колекторах діаметром Ду=700 мм.

В камері перемикання КП-6 проходить змішування стічних вод, що подаються насосною станцією ГНС № 1.

Загальні міські стічні води від КП-6 поступають через камери перемикання КП-7, КП-8, КП-9, КП-10 до приймальної камери біологічних очисних споруд по двох колекторах діаметром Ду=700 мм та одному колектору діаметром Ду=1000 мм.

Для оперативних переключень та відключень напірних колекторів передбачені камери перемикання з системою запірно-регулюючої арматури.

Господарчо-побутові, промислові та дощові стічні води від ПрАТ «АЗОТ» та від очисних споруд дощової каналізації ПрАТ «АЗОТ» поступають по двох самопливних колекторах діаметром Ду=1200 мм та діаметром Ду=800 мм в камеру № 20.

Камера № 20 представляє собою заглиблену залізобетонну споруду із встановленою системою регулюючих шиберів.

Для виключення аварійної ситуації між камерою № 20 та самопливними колекторами головної насосної станції ГНС № 1 передбачений перепускний аварійний колектор з встановленим шибером поз. Ш-8 в камері № 20 та запірною арматурою діаметром Ду=1000 мм в камері головної каналізаційної насосної станції ГНС №1.

Із камери № 20 стічні води ПрАТ «АЗОТ» по самопливному колектору діаметром Ду=1200 мм поступають через решітки в приймальний резервуар поз.Е-6 насосної станції № 4-А.

Приймальний резервуар поз.Е-6 представляє собою залізобетонну споруду, яка служить буферною ємкістю для насосних агрегатів поз. Н-5. У верхній частині резервуару знаходяться підвідні канали, де встановлені решітки для затримання великих та грубих домішок стічних вод. Решітки періодично очищаються від затриманих домішок та викидів, що збираються у спеціальні контейнери для подальшої утилізації.

Із приймального резервуару поз. Е-6 стічні води насосними агрегатами поз.Н-5 подаються по напірному залізобетонному колектору діаметром Ду=1000 мм на біологічні очисні споруди.

Для пуску та нормальної експлуатації напірного колектора діаметром Ду=1000 мм змонтовані дренажі та вантузи, а для переключення та аварійного відключення окремих ділянок передбачена запірно-регулююча арматура в камерах КР-1, КР/КО-2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 9/10, 10/12.

Технологічною схемою насосної станції № 4-А передбачена можливість одночасної подачі стічних вод ПрАТ «АЗОТ» по двох напірних колекторах Ду = 700 мм.

У машзалі насосної станції, крім основних насосних агрегатів поз. Н-5, змонтовані насоси поз. Н-6 для подачі технічної води на сальники насосних агрегатів поз. Н-5 та насоси поз. Н-7 – для відкачування дренажних вод із приямка насосної станції.

Дощові стічні води з території Південного промвузла по самопливному колекторі діаметром  $D_u=1200$  мм поступають через ділильну камеру № 1 в акумулюючий став.

Акумулюючий став представляє собою заглиблену земляну площадку зі скосами та приймальною камерою для відводу дощових стічних вод.

Акумулюючий став призначений для накопичення та очистки в природних умовах дощових стічних вод. Очистка (освітлення) стічних вод проходить за рахунок різниці густини води та змулених речовин, які випадають в осад на дно.

У міру накопичення осаду акумулюючий став чиститься. Після очистки (освітлення) дощові стічні води із акумулюючого ставу скидаються по самопливному колектору в р. Дніпро.

Технологічною схемою передбачено прийом дощових стічних вод з території Південного промвузла із камери-розподільника № 1 по самопливному колектору діаметром  $D_u=800$  мм через регулюючий шибер поз. Ш-1 ДК -1 в регулюючі ємкості ПрАТ «АЗОТ».

З території ПрАТ «АЗОТ» дощові стічні води по самопливному колектору діаметром  $D_u=2000$  мм надходять в ділильну камеру ДК - 2, а потім по колектору  $D_u = 1200$  мм направляються в розподільну камеру ЛК-4 і далі поступають в регулюючі ємкості.

У розподільній камері ЛК-4 вмонтовані два шибери поз. Ш-2 та поз. Ш-3, які призначені для рівномірного розподілення дощових стічних вод по двох регулюючих ємкостях та для можливості відключення ємкостей на період їх чистки.

Регулюючі ємкості представляють собою штучно вириті водойми із скосами та приймальними камерами для відведення очищених (освітлених) стічних вод.

Призначення та принцип очистки стічних вод в регулюючих ємкостях аналогічні акумулюючому ставку.

Після очищення (освітлення) дощові стічні води із регулюючих ємкостей поступають в приймальний резервуар поз. Е-5 насосної станції очисних споруд дощової каналізації.

Регулювання об'ємної витрати очищених стічних вод здійснюється запірно-регулюючою арматурою, встановленою на самопливному колекторі перед резервуаром в колодязі ЛК-2.

Із приймального резервуару поз. Е-5 стічні води насосами поз. Н-1-3 подаються в колектор промислової каналізації діаметром  $D_u=1200$  мм, де змішуються з промисловими стічними водами ПрАТ «АЗОТ» і далі поступають в камеру № 20 насосної станції № 4-А.

У насосній станції очисних споруд дощової каналізації, крім основних насосних агрегатів поз. Н-1-3, змонтований насос поз. Н-4 для відкачування дренажних вод із приямка машзалу в приймальний резервуар поз. Е -5.

Технологічною схемою передбачена робота насосної станції очисних споруд дощової каналізації в автоматичному режимі.

Біологічні очисні споруди розраховані на максимальний прийом та очистку стічних вод з об'ємною витратою  $300000 \text{ м}^3/\text{добу}$  або  $12500 \text{ м}^3/\text{год}$ .

Господарчо-побутові, промислові та дощові стічні води, що надходять на споруди, проходять послідовно наступні стадії очищення:

1) Механічну - на решітках, пісколовках та первинних відстійниках.



Суть механічного методу очистки полягає у виділенні із стічної води і затриманні важких нерозчинних забруднень, грубодисперсних домішок (як спливаючих, так і тих, що осідають) та волокнистих речовин.

2) Біологічну - в аеротенках та вторинних відстійниках.

Суть біологічного методу очистки основана на життєдіяльності мікроорганізмів, які сприяють окисленню чи відновленню органічних та неорганічних речовин, які перебувають в стічних водах у вигляді тонких суспензій, колоїдних та розчинних речовин, що є для мікроорганізмів джерелом харчування.

3) Біологічну доочистку стічних вод в біоставу.

Суть методу очищення полягає в збагаченні очищеної стічної води киснем, необхідним при доокисленні органічних та неорганічних речовин та забезпечення більш високої ефективності бактеріального самоочищення.

4) Хлорування (знезараження) очищених стічних вод.

Хлорування очищених стічних вод полягає в знищенні перебуваючих там патогенних (хвороботворних) мікроорганізмів (кишкової палички та ін.) та усунення небезпеки забруднення водоймища цими мікроорганізмами при скиданні в нього очищених стічних вод.

### **Інвестиції**

Починаючи з 2008 року, за рахунок підприємства вже замінено біля 10 км колекторів (в тому числі, у 2014 році ділянку протяжністю 1 км). Такі заходи дали змогу значно зменшити аварійність, і вірогідність забруднення стоками навколишнього середовища. Наступним етапом технічного розвитку очисних споруд передбачається комплексна модернізація основних технологічних стадій процесу очищення стоків.

З урахуванням виконання попередніх інвестиційних програм, в цеху замінено вже п'ять механічних решіток, три мулосмока і один мулоскреб – обладнання для ефективного видалення мулу, що осідає на дні відстійників. Також на сучасну іноземного виробництва замінили установку для приготування хлорної води.

## **6.2. Висновки щодо необхідності впровадження інвестиційної програми**

Реалізація заходів, що наведені в інвестиційній програмі, дозволить:

1. Замінити механізовану решітку, що внаслідок довготривалої експлуатації і контакту з стічними водами кородувала і фізично зносилася, на сучасну з нержавіючої сталі, зі стрижнями краплеподібної форми, із зазорами 6 мм.

Метою заміни решітки є затримування крупних відходів, що містяться в стоках, тим самим попередження засмічення гідроелеваторів, пісколовок і первинних відстійників, забезпечуючи при цьому належну якість очищення стоків.

Незадовільна робота механічної решітки негативно впливає на роботу усіх наступних стадій очищення, призводить до забруднення осаду пісколовок органічними домішками, або виносу органічних домішок з налиплими на них піском у первинні відстійники і аеротенки, ускладнює роботу насосів, мішалок, фільтр-пресів та іншого обладнання.

2. Замінити мулосмок М741 Ø40 м на вторинному відстійнику №7, що внаслідок довготривалої експлуатації і постійному контакті зі стічними водами кородував і його металеві конструкції фізично зносилися (мулозбірні труби, міст, центральна опора піддалися з часом наскрізній корозії і втратили свою цілісність і жорсткість).

Метою заміни мулосмоку є забезпечення надійної, стабільної та належної якості біологічного очищення стічних вод.

3. Замінити існуючий насосний агрегат 6НФ поз. Н-25/2 в муловій насосній станції корп. 57/1 цеха ОПСВ, що експлуатується з 1973 року, на сучасний насос стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт. Існуючий насосний агрегат 6НФ внаслідок довготривалої експлуатації та кожногоденного перекачування сирого осаду з вмістом великої кількості абразивних частинок практично непридатний для подальшої експлуатації та не є ремонтпридатним через відсутність запасних частин до нього (з 1982 року дана марка насосів не виготовляється заводом-виробником).

Метою заміни існуючого насосного агрегату є забезпечення надійної та стабільної роботи мулової насосної станції та виконання вимог технологічного регламенту № 40 щодо якості механічного очищення стічних вод, а також його заміна на більш економний агрегат по споживанню електричної енергії (з 55 кВт електричного двигуна на існуючому агрегаті 6НФ на 37 кВт електричного двигуна на запланованому агрегаті Sewatec D 150-400 G 3EN 225S 04).

При цьому загальний економічний ефект від реалізації запланованих заходів інвестиційної програми складе 536,10 тис. грн. на рік.

## **6.3. Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими**

Інвестиційною програмою на 2021 рік передбачається виконання трьох заходів в цеху ОПСВ щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, а саме:

1. Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718, в кількості 1 (однієї) одиниці. Орієнтовна вартість решітки, згідно з комерційною пропозицією, що додається,

становить 907,50 тис. грн. (без урахування ПДВ). Із них: авансовий платіж в розмірі 388,90 тис. грн. (без ПДВ) заплановано на четвертий квартал 2020 рік. Остаточна сума оплати на придбання решітки, що складає 518,60 тис. грн., запланована на другий квартал 2021 року.

2. Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м на вторинний відстійник №7, в кількості 1 (однієї) одиниці. Орієнтовна вартість мулосмоку, згідно з комерційною пропозицією, що додається, становить 1 184,73 тис. грн. (без ПДВ).

3. Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт, в кількості 1 (однієї) одиниці. Орієнтовна вартість насоса, згідно з комерційною пропозицією, що додається, становить 457,30 тис. грн. (без ПДВ).

Згідно фінансового плану на 12 місяців 2021 року до інвестиційної програми заплановано придбання обладнання на загальну суму 2 160,63 тис. грн. (без ПДВ).

Начальник ТВ

О.В. Бурлака

## 6.4. Аналіз впливу результатів реалізації програми на структуру тарифу у планованому та прогнозному періодах

Аналіз впливу результатів реалізації інвестиційної програми на структуру тарифів							
№ п/п	Показник	Витрати враховані у плановому тарифі, тис. грн	Структура планового тарифу, грн./м <sup>3</sup>	Очікуване зниження витрат (-) / збільшення (+) після реалізації програми	Витрати, що будуть враховані у плановому тарифі після реалізації	Структура планового тарифу після реалізації програми, грн./м <sup>3</sup>	Очікуване зниження (-) підвищення (+) планового тарифу в 2021 році, після реалізації програми
<b>1</b>	<b>Виробнича собівартість усього, у тому числі:</b>	<b>46 930,94</b>	<b>2,372</b>	<b>-320,04</b>	<b>46 610,90</b>	<b>2,356</b>	<b>-0,016</b>
<b>1.1</b>	<b>Прямі матеріальні витрати, у тому числі:</b>	<b>27 028,73</b>	<b>1,366</b>	<b>-536,10</b>	<b>26 492,63</b>	<b>1,339</b>	<b>-0,027</b>
1.1.1	очищення власних стічних вод іншими суб'єктами господарювання	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
1.1.2	електроенергія	23 209,86	1,173	0,00	23 209,86	1,173	0,000
1.1.3	витрати на реагенти	2 216,33	0,112	-536,10	1 680,23	0,085	-0,027
1.1.4	матеріали, запасні частини та інші матеріальні ресурси (ремонти)	1 602,54	0,081	0,00	1 602,54	0,081	0,000
1.1.5	інші прямі матеріальні витрати	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
<b>1.2</b>	<b>Прямі витрати на оплату праці</b>	<b>3 142,52</b>	<b>0,159</b>	<b>0,00</b>	<b>3 142,52</b>	<b>0,159</b>	<b>0,000</b>
<b>1.3</b>	<b>Інші прямі витрати, у тому числі:</b>	<b>691,35</b>	<b>0,035</b>	<b>216,06</b>	<b>907,41</b>	<b>0,046</b>	<b>0,011</b>
1.3.1	єдиний внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування працівників	691,35	0,035	0,00	691,35	0,035	0,000
1.3.2	амортизація необоротних активів виробничого призначення	0,00	0,000	216,06	216,06	0,011	0,011
<b>1.3.3.</b>	<b>Інші прямі витрати, у тому числі:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
1.3.1.1	Послуги сторонніх організацій з ремонтів	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
1.3.1.2	Решта прямих витрат	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
<b>1.4.</b>	<b>Загальновиробничі витрати</b>	<b>16 068,34</b>	<b>0,812</b>	<b>0,00</b>	<b>16 068,34</b>	<b>0,812</b>	<b>0,000</b>
2.	Адміністративні витрати	2 204,82	0,111	0,00	2 204,82	0,111	0,000
3.	Витрати на збут	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
4.	Інші операційні витрати	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
5.	Фінансові витрати	1 969,78	0,100	0,00	1 969,78	0,100	0,000
<b>6.</b>	<b>Усього витрат повної собівартості</b>	<b>51 105,54</b>	<b>2,583</b>	<b>-2 289,82</b>	<b>48 815,72</b>	<b>2,467</b>	<b>-0,116</b>
7.	Плановий прибуток	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
7.1.	Податок на прибуток	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
7.2.	Чистий прибуток, у тому числі:	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
7.2.1.	дивіденди	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
7.2.2.	резервний фонд (капітал)	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
7.2.3.	на розвиток виробництва (виробничі інвестиції)	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
7.2.4.	інше використання прибутку	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
8	Сума компенсації/вилучення витрат на електроенергію, податки на збори, на оплату праці за попередній звітний період	5 129,19	0,259	0,00	5 129,19	0,259	0,000
<b>9</b>	<b>Вартість водовідведення споживачам за відповідними тарифами</b>	<b>56 234,73</b>					
<b>10</b>	<b>Обсяг водовідведення споживачам, усього, у т.ч. на потреби (тис.куб.м)</b>	<b>19 786,92</b>					
10.1	населення	0,00					
10.2	бюджетних установ	21,60					
10.3	інших споживачів	31,99					
10.4	інших водопровідно-каналізаційних господарств	19 733,33					
<b>11</b>	<b>Середньозважений тариф, грн./м<sup>3</sup></b>	<b>2,842</b>					

Начальник ТВ

О.В. Бурлака

## 6.5. Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення

### ПрАТ «АЗОТ» м. Черкаси

(найменування ліцензіата)

станом на 31 грудня 2019 року

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (1*)	од.	
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	
4	безпосередньо підключеного до мереж	осіб	
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	
6	Кількість населення, що користується привізною питною водою (населення)	осіб	
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог	осіб	
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	од.	
9	Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8/рядок 10)	%	
10	Кількість абонентів водопостачання, усього, з них:	од.	
11	населення	од.	
12	бюджетних установ	од.	
13	інших	од.	
14	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2х100), у тому числі:	%	
15	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3х100)	%	
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5/рядок 3х100)	%	
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	
18	населення	од.	
19	бюджетних установ	од.	
20	інших	од.	
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17/рядок 10х100), з них:	%	
22	населення (рядок 18/рядок 11х100)	%	
23	бюджетних установ (рядок 19/рядок 12х100)	%	
24	інших (рядок 20/рядок 13х100)	%	
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	
26	водоводів	км	
27	вуличної мережі	км	
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10/рядок 25)	од./км	
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	
31	водоводів	км	
32	вуличної мережі	км	
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30/рядок 25х100), з них:	%	
35	водоводів (рядок 31/рядок 26х100)	%	
36	вуличної мережі (рядок 32/рядок 27х100)	%	
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33/рядок 28х100)	%	
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39/рядок 10х1000)	осіб/1000 од.	
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	
42	Обсяг піднятої води за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	тис. м <sup>3</sup> /добу	
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис. м <sup>3</sup> /добу	
47	Обсяг поданої води в мережу за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	

48	Середньодобова подача води в мережу	тис. м <sup>3</sup> /добу	
49	Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м <sup>3</sup> /рік	
50	населенню	тис. м <sup>3</sup> /рік	
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52+рядок 53), у тому числі:	тис. м <sup>3</sup> /рік	
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис. м <sup>3</sup> /рік	
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис. м <sup>3</sup> /рік	
54	Частка технологічних витрат (рядок 51/(рядок 42+рядок 44)x100)	%	
55	Обсяг втрат води, усього (рядок 56+рядок 57), у тому числі:	тис. м <sup>3</sup> /рік	
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42+рядок 44-рядок 47-рядок 52)	тис. м <sup>3</sup> /рік	
57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47-рядок 49-рядок 53)	тис. м <sup>3</sup> /рік	
58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57/рядок 47x100)	%	
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57/рядок 25)	тис. м <sup>3</sup> /км	
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47/рядок 3x1000000/365)	л/добу	
61	Водоспоживання 1 людиною на день (рядок 50/рядок 3x1000000/365)	л/добу	
62	Кількість резервуарів чистої води, башт, колон	од.	
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	тис. м <sup>3</sup>	
64	Наявний об'єм запасів питної води	тис. м <sup>3</sup>	
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64/рядок 63x100)	%	
66	Кількість поверхневих водозаборів	од.	
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	
68	кількість свердловин	од.	
69	Кількість окремих свердловин	од.	
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 66+рядок 67+рядок 69)	од.	
71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	
72	Витрати електричної енергії на підйом води	тис. кВт/год	
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м <sup>3</sup> води	кВт*год/м <sup>3</sup>	
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис. кВт/год	
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м <sup>3</sup> води	кВт*год/м <sup>3</sup>	
77	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	
78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт/год	
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м <sup>3</sup> води в мережу	кВт*год./м <sup>3</sup>	
82	Кількість приладів технологічного обліку	од.	
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	од.	
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 83/рядок 82x100)	%	
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	
86	рідкого хлору	од.	
87	гіпохлориду	од.	
88	ультрафіолету	од.	
89	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	
90	Кількість лабораторій	од.	
91	Кількість майстерень	од.	
92	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис. м <sup>3</sup> /добу	
94	Установлена загальна потужність водозаборів	тис. м <sup>3</sup> /добу	
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис. м <sup>3</sup> /добу	
96	Використання потужності водопроводу (рядок 47/365/рядок 93x100)	%	
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42/365/рядок 94x100)	%	
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45/365/рядок 95x100)	%	
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99/рядок 25)	аварії/км	
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	тис. кВт/год	
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	тис. грн	
103	Питомі витрати електричної енергії на 1 м <sup>3</sup> води (рядок 101/(рядок 42+рядок 44))	кВт*год/м <sup>3</sup>	

104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	тис. грн	
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104/рядок 49)	грн/м <sup>3</sup>	
106	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн	
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106/рядок 104x100)	%	
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102/рядок 104x100)	%	
109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис. грн	
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109/рядок 104x100)	%	
111	Амортизаційні відрахування за рік	тис. грн	
112	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис. грн	
113	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 111/рядок 104x100)	%	
<b>№ з/п</b>	<b>II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення</b>	<b>Одиниця виміру</b>	<b>Загальний показник</b>
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (2*)	од.	2
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	274 762
3	Чисельність населення, якому надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	*
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	*
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	2866 ПрАТ «АЗОТ»
6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	од.	*
7	населення	од.	*
8	бюджетних установ	од.	*
9	інших	од.	*
10	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2x100), у тому числі:	%	*
11	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3x100)	%	*
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5/рядок 3x100)	%	*
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	*
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13/рядок 6x100)	%	*
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	57,0
16	головних колекторів	км	57,0
17	напірних трубопроводів	км	57,0
18	вуличної мережі	км	*
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	*
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6/рядок 15)	од./км	*
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	*
22	головних колекторів	км	*
23	напірних трубопроводів	км	*
24	вуличної мережі	км	*
25	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	*
26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21/рядок 15x100), з них:	%	*
27	головних колекторів (рядок 22/рядок 16x100)	%	*
28	напірних трубопроводів (рядок 23/рядок 17x100)	%	*
29	вуличної мережі (рядок 24/рядок 18x100)	%	*
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25/рядок 19x100)	%	*
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	*
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	*
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32/рядок 6x1000)	осіб/1000 од.	*
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32/рядок 15)	осіб/1 км	*
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис. м <sup>3</sup> /рік	19 781,706
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис. м <sup>3</sup> /рік	19 781,706
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис. м <sup>3</sup> /добу	54,196
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, у тому числі:	тис. м <sup>3</sup> /рік	19 781,706
39	з повним біологічним очищенням	тис. м <sup>3</sup> /рік	19 781,706
40	з доочищенням	тис. м <sup>3</sup> /рік	19 781,706
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис. м <sup>3</sup> /добу	54,196

42	Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 35-рядок 38)	тис. м <sup>3</sup> /рік	0,0
43	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 42/рядок 35x100)	%	0,0
44	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 35-рядок 39)	тис. м <sup>3</sup> /рік	0,0
45	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 44/рядок 35x100)	%	0,0
46	Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	0,0
47	Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 46/рядок 35x100)	%	0,0
48	Обсяг реалізованих послуг з водовідведення усім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м <sup>3</sup> /рік	19 781,706
49	населенню	тис. м <sup>3</sup> /рік	19 781,706
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	0,0
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50/рядок 15)	од./км	0,0
52	Кількість аварій в мережі водовідведення за рік	аварії/рік	21,0
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52/рядок 15)	аварії/км	0,37
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35/рядок 3x1000000/365)	л/добу	0,0
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39/рядок 3x1000000/365)	л/добу	0,0
56	Кількість насосних станцій перекачування стічних вод	од.	3
57	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	1
58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	7
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	немає
60	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	1
61	рідкого хлору	од.	1
62	гіпохлориду	од.	0
63	ультрафіолету	од.	0
64	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	немає
65	Кількість лабораторій	од.	1
66	Кількість майстерень	од.	8
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	17
68	Установлена потужність водовідведення	тис. м <sup>3</sup> /добу	300
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис. м <sup>3</sup> /добу	*
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис. м <sup>3</sup> /добу	300,0
71	Частка використання водовідведення (рядок 35/365/рядок 68x100)	%	18,1
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38/365/рядок 70x100)	%	18,1
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис. кВт*год	11 738,0862
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис. кВт*год	11 738,0862
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 74/рядок 73x100)	кВт*год/м <sup>3</sup>	0,59338
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис.кВт*год	*
77	питомі витрати електричної енергії на перекачування 1 м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 76/рядок 73x100)	кВт*год/м <sup>3</sup>	*
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис. грн	22 788,67
79	Питомі витрати електроенергії на 1м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 73/рядок 35)	кВт*год/м <sup>3</sup>	0,59338
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис. грн	*
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80/рядок 48)	грн/м <sup>3</sup>	*
82	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн	
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82/рядок 80x100)	%	*
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78/рядок 80x100)	%	*
85	Амортизаційні відрахування за рік	тис. грн	2 160,63
86	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис. грн	
87	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 85/рядок 80x100)	%	*

#### Примітки:

Кількість багатоповерхових будинків	од.
Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти)	од.
Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти)	од.



Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові)	од.
Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти)	од.
Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти)	од.

\*1 **Назва населених пунктів, яким надаються послуги:**

Назва населеного пункту	Населення (чол.)
1 м. Черкаси	274 762
...	

\*2 **Назва населених пунктів, яким надаються послуги**

Назва населеного пункту	Населення (чол.)
1 _____	

Голова Правління

(посадова особа ліцензіата)

М.П.

Заступник Технічного директора

(посадова особа ліцензіата)

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

(підпис)

(підпис)

Скляр В.Л.

(прізвище, ім'я, по батькові)

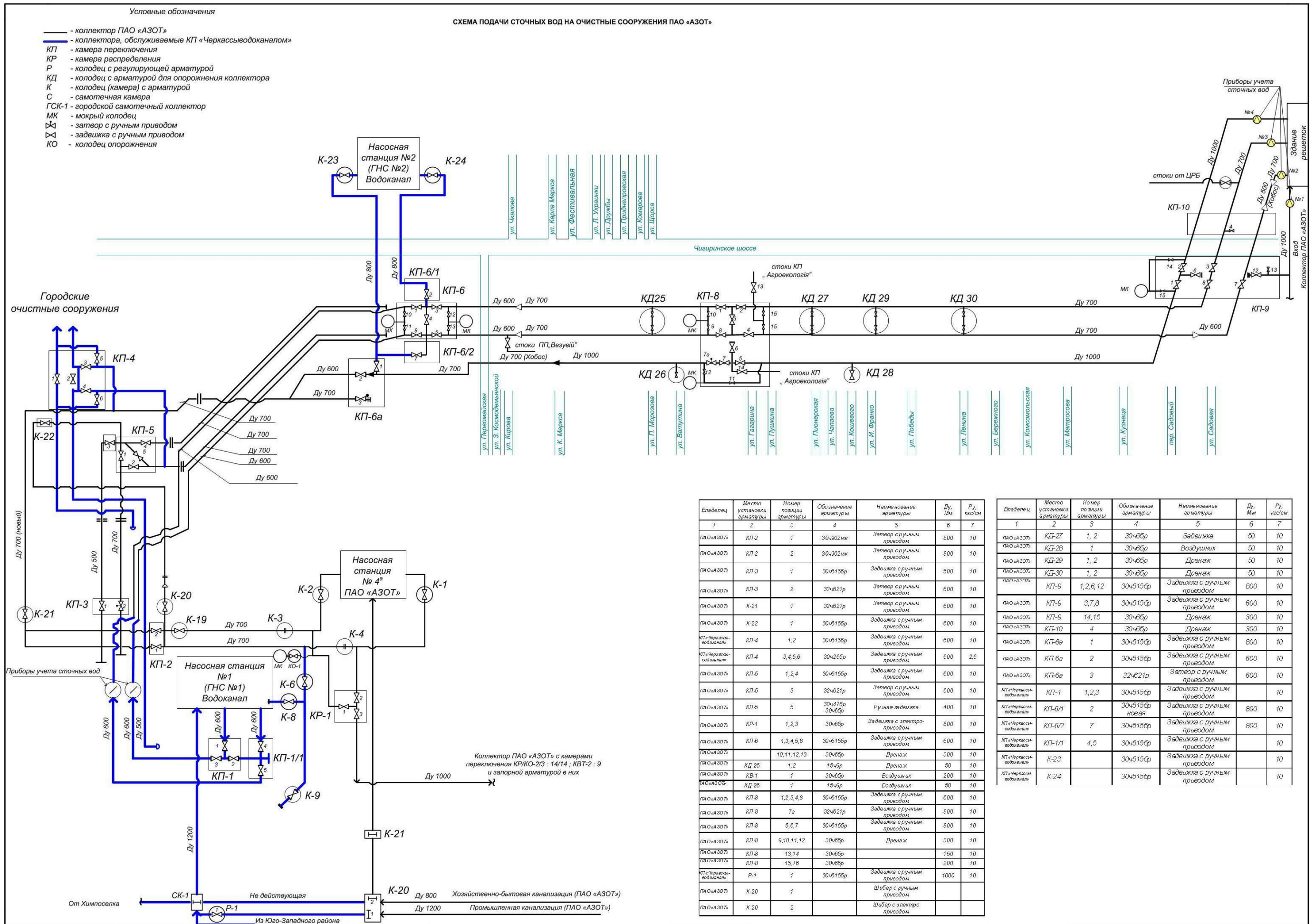
Шендер В.Т.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

### 6.6. Оперативна схема оснащення технологічним обліком систем водопостачання та водовідведення



## 6.7. Реєстр

лічильників технологічного обліку в системі централізованого водопостачання та водовідведення

**ПрАТ «АЗОТ» м. Черкаси** станом на **31 серпня 2020** року

№ з/п	Об'єкт системи водопостачання	Трубопровід, D	Марка лічильника, кількість каналів	Дата випуска (півірки)	Призначення
<b>Водопостачання</b>					
1					
<b>Водовідведення</b>					
1	Очисні споруди ПрАТ «АЗОТ»	1000	Витратомір УВР-011, № 2274 (резерв). Двоканальний	31.07.2019	Прийом стоків по чотирьом колекторам від КП «ЧеркасиВодоканал» та ПрАТ «АЗОТ»
2	Очисні споруди ПрАТ «АЗОТ»	700			
3	Очисні споруди ПрАТ «АЗОТ»	700	Витратомір УВР-011, № 2273 (колектор № 3). Двоканальний	28.11.2018	
4	Очисні споруди ПрАТ «АЗОТ»	1000	Витратомір УВР-011, № 2273 (колектор № 4). Двоканальний	28.11.2018	
5	Очисні споруди ПрАТ «АЗОТ»	-	Витратомір УВР-011, № 2275 (колектор № 1). Двоканальний	в повірці	
6	Очисні споруди ПрАТ «АЗОТ»	-	Витратомір УВР-011, № 2275 (колектор № 2). Двоканальний	в повірці	
7	Очисні споруди ПрАТ «АЗОТ»	1400	Комплексний витратомірний ІРКА, № 3086	30.03.2020	(на скиді в р. Дніпро)
8	Очисні споруди ПрАТ «АЗОТ»	-	Комплексний витратомірний ІРКА, № 4696 (резерв)	30.03.2020	

Начальник технічного відділу  
(посада відповідального виконавця)

\_\_\_\_\_ (підпис)

Бурлака О.В.

\_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник ліцензіата

\_\_\_\_\_ (підпис)

Склярів В.Л.

\_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я, по батькові)

М.П.

## **7. Опис заходів інвестиційної програми на планований та прогнозний період**

1. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718», вартістю 518,60 тис грн. (без ПДВ);
2. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м, для заміни на вторинному відстійнику №7», вартістю 1 184,73 тис грн. (без ПДВ);
3. «Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт», вартістю 457,30 тис грн. (без ПДВ).

Попередня загальна вартість впровадження вищезазначених інвестиційних заходів складе 2 160,63 тис. грн. (без урахування ПДВ).

Інвестиційні заходи на 2021 рік будуть впроваджені в межах амортизаційних відрахувань у сумі 2 160,63 тис. грн. (без урахування ПДВ).

### **7.1. Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів**

#### **1. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718»**

Довготривала експлуатація і постійний контакт існуючої решітки МГ-12 грабельного типу зі стічними водами призвів до її корозії і фізичного зносу.

Незадовільна робота існуючої механічної решітки негативно впливає на роботу усіх наступних стадій очищення, призводить до забруднення осаду пісколовок органічними домішками, або виносу органічних домішок з налиплими на них піском у первинні відстійники і аеротенки, ускладнює роботу насосів, мішалок, фільтр-пресів та іншого обладнання.

У зв'язку з неможливістю її відновлення, для затримування крупних відходів, що містяться в стоках, необхідно виконати її заміну на більш сучасну решітку з нержавіючої сталі, зі стрижнями краплеподібної форми, із зазорами 6 мм.

Заміна обладнання дозволить попередити засмічення гідроелеваторів, пісколовок і первинних відстійників, забезпечуючи при цьому належну якість очищення стоків.

Перший платіж в сумі 388,9 тис. грн. на придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718 передбачено в Інвестиційній програмі ПАТ «АЗОТ» на 2020 рік. В Інвестиційну програму ПрАТ «АЗОТ» на 2021 рік передбачається включити другий (остаточний) платіж в сумі 518,6 тис. грн.

#### **2. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м, для заміни на вторинному відстійнику №7»**

Внаслідок довготривалої експлуатації і постійного контакту з очищеними стічними водами відбулося корозійне і фізичне зношення металевих конструкцій мулосмоку на вторинному відстійнику №7. Мулозбірні труби, міст, центральна

опора піддалися з часом наскрізній корозії і втратили свою цілісність і жорсткість.

Для забезпечення надійної, стабільної та належної якості біологічного очищення стічних вод необхідно виконати заміну існуючого, не придатного до експлуатації, мулосмоку на вторинному відстійнику №7.

### **3. «Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт»**

Внаслідок довготривалої експлуатації (з 1973 року) існуючого насосного агрегату 6НФ поз. Н-25/2 в муловій насосній станції корп. 57/1 цеха ОПСВ та кожногоденного перекачування сирого осаду з вмістом великої кількості абразивних частинок, насосний агрегат поступово приходить в непридатність. Ремонт насосного агрегату утруднений через відсутність запасних частин до нього (з 1982 року дана марка насосів не виготовляється заводом-виробником).

Для забезпечення надійної та стабільної роботи мулової насосної станції та виконання вимог технологічного регламенту № 40 щодо якості механічного очищення стічних вод необхідна заміна насосного агрегату 6НФ на новий, більш економний по споживанню електричної енергії (з 55 кВт електричного двигуна на існуючому агрегаті 6НФ на 37 кВт електричного двигуна на запланованому агрегаті Sewatec D 150-400 G 3EN 225S 04).

## 7.2. Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходів інвестиційної програми

### Оцінка економічної ефективності інвестиційної програми ПрАТ «АЗОТ» м. Черкаси

(назва підприємства)

Роки	Інвестиційні витрати I	Річний EE CF	Ставка дисконтування	Чиста приведена вартість NPV	Дисконт. річний EE	Сумарний дисконт. річний EE	Дисконт. період окупності DPP		Внутрішня норма доходності IRR	Індекс прибутковості PI
	<b>2160,63</b>	<b>536,10</b>	<b>10,0%</b>	<b>1964,209</b>				-2160,63		
1				-1476,845	487,364	487,364	11,03	536,1	-75%	0,248
2				-1033,788	443,058	930,421	10,34	536,1	-36%	0,474
3				-631,008	402,780	1333,201	9,57	536,1	-13%	0,679
4				-264,844	366,164	1699,365	8,73	536,1	0%	0,865
5				68,032	332,876	2032,241	7,80	536,1	8%	1,035
6				370,646	302,614	2334,855	6,78	536,1	13%	1,189
7				645,750	275,104	2609,959	5,66	536,1	16%	1,329
8				895,845	250,095	2860,054	4,42	536,1	18%	1,456
9				1123,204	227,359	3087,413	3,06	536,1	20%	1,572
10				<b>1329,893</b>	<b>206,690</b>	<b>3294,102</b>	<b>1,57</b>	<b>536,1</b>	<b>21%</b>	<b>1,677</b>
11				1517,793	187,900	3482,002	-0,07	536,1	22%	1,773
12				1688,611	170,818	3652,820	-1,88	536,1	23%	1,860
13				1843,900	155,289	3808,109	-3,87	536,1	23%	1,939
14				1985,072	141,172	3949,281	-6,05	536,1	24%	2,011
15				2113,410	128,338	4077,619	-8,46	536,1	24%	2,076
16				2230,081	116,671	4194,290	-11,11	536,1	24%	2,135
17				2336,146	106,065	4300,355	-14,02	536,1	24%	2,189
18				2432,568	96,422	4396,777	-17,22	536,1	24%	2,238
19				2520,225	87,657	4484,434	-20,74	536,1	24%	2,283
20				2607,881	79,688	4564,122	-24,61	536,1	25%	2,324

Начальник ТВ

О.В. Бурлака

### **Очікуваний економічний ефект:**

1. По заходу «Технічне переоснащення очисних споруд (придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718)»:

Електродвигун приводу існуючої решітки МГ-12 грабельного типу має потужність  
1,5 кВт/год.

Річний ресурс робочого часу складає  
8 760 год.

Загальні витрати електроенергії за рік складають  
 $1,5 \times 8760 = 13\,140$  кВт\*год/рік

Потужність електродвигуна нової механічної решітки каналізаційної РКЕ-1718 грабельного типу складає

0,75 кВт/год

При річному ресурсі робочого часу 8760 год., загальна витрата електроенергії складе

$0,75 \times 8\,760 = 6\,570$  кВт\*год/рік

Економія електроенергії за рік складе

$13\,140 - 6\,570 = 6\,570$  кВт\*год\*рік

Економія електроенергії за рік в грошовому вимірі складе

$6\,570 \times 1,78698 = 11\,740,46$  грн. = 11,74 тис. грн.

Економія за рахунок зниження ремонтних робіт

Е рем. = Вартість ремонтних робіт мех. блоку \* Кількість ремонтів/рік

Ерем =  $22,5 \times 8 = 180$  тис. грн.

Загальний економічний ефект від впровадження заходу складе

Еграб. = Ед.п. + Е рем. =  $180 + 11,74 = 191,74$  тис. грн.

Загальні витрати на впровадження заходу (орієнтовна вартість решітки РКЕ-1718 грабельного типу):

907,50 тис. грн.

Термін окупності

Ток. =  $(907,50/191,74) \times 12 = 4,73$  року (~ 57 місяців).

2. По заходу «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м, для заміни на вторинному відстійнику №7»:

Електродвигун існуючого мулосмоку має потужність  
2,2 кВт/год

Річний ресурс робочого часу складає  
8 760 год.

Загальні витрати електроенергії за рік складають  
 $2,2 \times 8760 = 19\,272$  кВт\*год/рік

Потужність електродвигуна нового мулосмоку складає  
0,75 кВт/год

При річному ресурсі робочого часу 8760 год., загальна витрата електроенергії складе

$$0,75 * 8\,760 = 6\,570 \text{ кВт*год/рік}$$

Економія електроенергії за рік складе

$$19\,272 - 6\,570 = 12\,702 \text{ кВт*год*рік}$$

Економія електроенергії за рік в грошовому вимірі складе

$$12\,702 * 1,78698 = 22\,698,22 \text{ грн.} = 22,70 \text{ тис. грн.}$$

Економія за рахунок зниження ремонтних робіт

$$E_{\text{рем.}} = \text{Вартість ремонтних робіт мех. блоку} * \text{Кількість ремонтів/рік}$$

$$E_{\text{рем}} = 22,5 * 8 = 180 \text{ тис. грн.}$$

Загальний економічний ефект від впровадження заходу складе

$$E_{\text{граб.}} = E_{\text{д.п.}} + E_{\text{рем.}} = 180 + 22,70 = 202,70 \text{ тис. грн.}$$

Загальні витрати на впровадження заходу (орієнтовна вартість мулосмоку):

$$1\,184,73 \text{ тис. грн.}$$

Термін окупності

$$\text{Ток.} = (1\,184,73 / 202,70) * 12 = 5,84 \text{ року} (\sim 70 \text{ місяців}).$$

3. По заходу «Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт»:

Електродвигун існуючого насосу має потужність

$$55 \text{ кВт/год}$$

Річний ресурс робочого часу складає

$$3\,285 \text{ год.}$$

Загальні витрати електроенергії за рік складають

$$55 * 3\,285 = 180\,675 \text{ кВт*год/рік}$$

Потужність електродвигуна нового насосу складає

$$37 \text{ кВт/год}$$

При річному ресурсі робочого часу 8760 год., загальна витрата електроенергії складе

$$37 * 3\,285 = 121\,545 \text{ кВт*год/рік}$$

Економія електроенергії за рік складе

$$180\,675 - 121\,545 = 59\,130 \text{ кВт*год*рік}$$

Економія електроенергії за рік в грошовому вимірі складе

$$59\,130 * 1,78698 = 105\,664,13 \text{ грн.} = 105,66 \text{ тис. грн.}$$

Економія за рахунок зниження ремонтних робіт

$$E_{\text{рем.}} = \text{Вартість ремонтних робіт мех. блоку} * \text{Кількість ремонтів/рік}$$

$$E_{\text{рем}} = 4,5 * 8 = 36 \text{ тис. грн.}$$

Загальний економічний ефект від впровадження заходу складе

$$E_{\text{граб.}} = E_{\text{д.п.}} + E_{\text{рем.}} = 36 + 105,66 = 141,66 \text{ тис. грн.}$$

Загальні витрати на впровадження заходу (орієнтовна вартість насосу):

$$457,30 \text{ тис. грн.}$$

Термін окупності

$$\text{Ток.} = (457,30 / 141,66) * 12 = 3,23 \text{ року} (\sim 39 \text{ місяців}).$$



Для впровадження заходів, що передбачаються до включення в Інвестиційну програму ПрАТ «АЗОТ» на 2021 рік, необхідна тільки закупівля обладнання. Роботи по заміні існуючого обладнання, що стало непридатним до експлуатації, на нове будуть виконуватися силами підприємства. Розробка проектної документації на заміну обладнання не потрібна. Фінансування вищезазначених заходів буде відбуватися за рахунок власних коштів ПрАТ «АЗОТ» (державні кошти не будуть залучатися). У зв'язку з цим, розробка кошторисної документації по запланованим заходам не потрібна і відповідно проведення обов'язкової експертизи кошторисної частини проектної документації не вимагається.

## Очікувані результати від реалізації інвестиційної програми:

Найменування заходу	Інвестиційні витрати	Очікувана економія від реалізації заходів інвестиційної програми, тис. грн. (без ПДВ)											
		Електроенергія (тариф без ПДВ)		Вода (тариф без ПДВ)		ФОП з відрахуваннями	Реагенти (вартість без ПДВ) грн./т		Податки, збори	Експлуатаційні витрати	ПММ (вартість без ПДВ) грн./л		Інше
		тис. грн.	тис. кВт	тис. грн.	тис. куб. м	тис. грн.	тис. т	тис. грн.	тис. грн.	тис. грн.	тис. л	тис. грн.	тис. грн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Водовідведення (очистка стоків)</b>													
Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718	518,60	6,57	11,74	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	191,74	0	0,00	0,00
Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м, для заміни на вторинному відстійнику №7	1 184,73	12,70	22,70	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	202,70	0	0,00	0,00
Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт	457,30	58,13	105,66	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	141,66	0	0,00	0,00
<b>Всього по водовідведенню</b>	<b>2 160,63</b>	<b>77,40</b>	<b>140,10</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>536,10</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Всього по програмі</b>	<b>2 160,63</b>	<b>77,40</b>	<b>140,10</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>536,10</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Начальник ТВ

О.В. Бурлака

### **7.3. Обґрунтування вартості запланованих заходів**

Визначення вартості закупівлі матеріалів та обладнання:

Для визначення вартості закупівлі матеріалів та обладнання, необхідних для впровадження заходів:

1. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718»;
2. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м, для заміни на вторинному відстійнику №7»;
3. «Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт»

ПрАТ «АЗОТ» отриманні по дві комерційні пропозиції на одне обладнання від його потенційних постачальників. Попередня (найменша) вартість обладнання взята на підставі цих пропозицій (*копії КП додаються, сторінки 37 – 44*) та становить – *2 160,63 тис. грн. (без ПДВ.)*

Джерело фінансування – амортизаційні відрахування.

### **7.4. Перелік робіт, основного обладнання, матеріалів, апаратного та програмного забезпечення та послуг, запланованих для виконання у планованому періоді, з розбивкою на етапи (квартали) з фінансуванням відповідно до планових квартальних обсягів надходжень коштів**

Перелік і кількість основного обладнання, що необхідно придбати для впровадження заходів у 2021 році, вказано у розділі 4 «Річний інвестиційний план на 2021 рік» (*стор. 10 – 12 цього документу*).

Фінансування інвестиційної програми з розбивкою на квартали наведено у розділі 4 «Річний інвестиційний план на 2021 рік» (*стор. 10 – 12 цього документу*).

### **7.5. Затверджений в установленому порядку зведений кошторисний розрахунок вартості будівництва об'єкту, спорудження якого передбачено інвестиційною програмою на планований період, та відомості ресурсів до нього**

Зведений кошторисний розрахунок вартості впровадження заходів:

1. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718»;
2. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м, для заміни на вторинному відстійнику №7»;
3. «Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт»

не розроблявся у зв'язку з тим, що монтажні роботи будуть виконуватися силами ремонтних підрозділів ПрАТ «АЗОТ».

## **7.6. Копія звіту щодо проведення експертизи кошторисної частини проектної документації на планований період**

У зв'язку з тим що для виконання монтажних робіт по впровадженню заходів:

1. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання механічної решітки каналізаційної грабельного типу РКЕ-1718»;
2. «Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулосмоку М741Ø40 м, для заміни на вторинному відстійнику №7»;
3. «Модернізація мулової насосної станції - придбання насосу стічної води Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт»

кошторисна документація не розроблялася, проведення експертизи кошторисної частини проектної документації не потрібне.

## **8. Зобов'язання ліцензіата щодо досягнення очікуваних результатів реалізації інвестиційної програми у сфері ліцензованої діяльності.**

В ході реалізації Інвестиційної програми на 2021 рік ПрАТ «АЗОТ» зобов'язується досягти зменшення впливу на оточуюче природне середовище та сприяти підвищенню екологічної безпеки під час впровадження своєї ліцензованої господарської діяльності.

Пріоритетним напрямком розвитку цеху ОПСВ ПрАТ «АЗОТ» є дотримання вимог природоохоронного законодавства щодо якості очищення стоків та збереження довкілля. Слід зауважити, що підприємство сертифіковане за стандартом ISO 14001, що ставить особливі вимоги щодо впливу виробничої діяльності на оточуюче середовище.

**Начальник ТВ**

**О.В. Бурлака**



## ТОВ «ЕКО-ІНВЕСТ»

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

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

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

[www.ekoton.com](http://www.ekoton.com)

[info@ekoton.com](mailto:info@ekoton.com)

Директору по МТС ПАО «АЗОТ»

**п. Горобець М.В.**

Україна, вул. Періотравнева, 72

18014, Черкаси, Україна

Тел.: (0472) 39-29-26, 39-23-33

e-mail: [let@azot.ck.ua](mailto:let@azot.ck.ua), [sale@azot.ck.ua](mailto:sale@azot.ck.ua)

Е – 408 від 07.04.20.

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

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

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

### Вартість обладнання

№ з/п	Найменування	Од вім.	Кіл-ть, шт.	Вартість, євро. з ПДВ 20%	
				За одиницю	Загальна
1	Решітка каналізаційна механізована РКЕ 1719, AISI 304., в комплекті шафа управління	шт.	1	50 130,00	50 130,00
<b>РАЗОМ</b>					<b>50 130,00</b>

Вартість надана з урахуванням ПДВ 20%, на умовах поставки – очистні споруди м. Черкаси. Пропозиція дійсна до 07 червня 2020 р.

Умови оплати узгоджуються в процесі підготовки Договору поставки. Стандартний термін виготовлення обладнання: 18 тижнів.

Документи, що надаються:

- паспорта за видами обладнання;
- керівництва з експлуатації за видами обладнання.

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

Директор  
ТОВ «Еко-Інвест»

С.Д. Песін

Виконавець: Карпенко Г.М.  
e-mail: [karpenko@ekoton.com](mailto:karpenko@ekoton.com)  
+38(067) 413-72-62



Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКВІК»

61070, Україна, м.Харків, Сокольники, 3

тел./факс: +38 (057) 752-26-74

www.ecvik.com,

info@ecvik.com

08.04-20 № X-08/04-20  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
МТС ПАО «АЗОТ»  
п.Горобець М.В.  
м. Черкаси

Шановний Максим Валерійович!

У відповідь на Ваш запит повідомляємо наступне.

Вартість обладнання:

№ з/п	Найменування	Вартість од., грн	Кількість, шт	Загальна вартість,євро
1	Решітка каналізаційна механізована грабельного типу в канал 1800×1800 , в комплекті шафа управління.	52 370,00	1	52 370,00
<b>Всього:</b>				<b>52 370,00</b>

Вартість надана з урахуванням ПДВ 20 %

У вартість включено:

1. Технічна документація
2. Паспорти за видами обладнання.

Доставка у вартість не включена

Стандартний термін виготовлення обладнання: 22 тижні.

#### Гарантійні умови

Підприємство забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 року з дня введення його в експлуатацію, за умови дотримання споживачем умов експлуатації встановлених в «Керівництві з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації

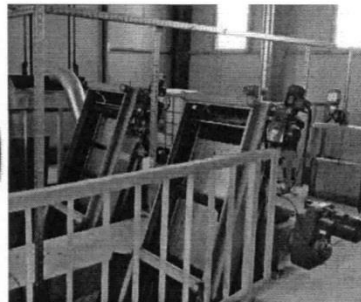
Директор ТОВ «ЕКВІК»,  
к.т.н.

О.Л.Зубко

Исп. [zubko@ecvik.com](mailto:zubko@ecvik.com),

**ЕКВІК**





Директору по МТС ПАО «АЗОТ»  
п. Горобець М.В.  
Україна, вул. Першотравнева, 72  
18014, Черкаси, Україна  
Тел.: (0472) 39-29-26, 39-23-33  
e-mail: let@azot.ck.ua,  
sale@azot.ck.ua

ТОВ «УПК-Арматура»  
61024, Україна, м. Харків  
вул. Лермонтовська 7а  
Менеджер з ведення проєктів  
Крваленко Роман Гаврилович  
+38 066 080 43 26  
E-mail: r.kovalenko@beer-co.com  
[www.ubc-armature.com.ua](http://www.ubc-armature.com.ua)  
Вих. № 42-03/1 від 08.04.2020 г.

### Техніко-комерційна пропозиція на решітку механізовану грабельного типу

ТОВ «УПК-Арматура» дякує МТС ПАО «АЗОТ» м. Черкаси за цікавість до продукції, яку пропонує наша компанія та пропонує розглянути дану пропозицію на решітку механізовану грабельного типу з шафою управління включно.

#### Вартість обладнання

№ з/п	Найменування	Одиниці виміру	Кількість, шт.	Ціна,€, ПДВ 20%	Вартість, €, ПДВ 20%
1	Решітка механізована грабельного типу з шафою управління в канал 1800 × 1800 мм.	Шт.	1	53 240,00	53 240,00

Доставка: не ходить в вартість обладнання.

Термін виготовлення обладнання: 13 тижнів.

#### Гарантійні умови

Підприємство-виробник забезпечує гарантійне обслуговування обладнання протягом 1 (одного) року з дня введення його в експлуатацію, за умов дотримання споживачем умов експлуатації встановлених в «Керівництві з експлуатації», але не більше 18-ти місяців з моменту його реалізації.

Директор  
ТОВ «УПК-Арматура»

Є.Е. Логвінов

Виконавець.: Роман Коваленко  
тел. +38 (066) 080 43 26  
e-mail: r.kovalenko@beer-co.com

*Дана пропозиція є конфіденційною і не може бути передана третім компаніям (організаціям/особам) чи їх представникам.*



ТОВАРИСТВО  
З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

**«ТЕХКОММАШ»**

Р/р №UA89303440000026001060756245  
Код ЄДРПОУ 31398523

Свідоцтво платника ПДВ №02813550  
Інд. податковий №313985203174

Адреса: вул. Дубнівська, 22, м. Луцьк, 43010, Україна

Тел./факс.0(332)24-40-11  
24-91-68

E-mail:[001tkm@gmail.com](mailto:001tkm@gmail.com)  
<http://tehkommash.com.ua>

Тел.0(332) 788-796

15.04.2020г №020/01/15

Директору по МТС  
ПАО «АЗОТ»  
М.В. Горобец

На Ваш запрос сообщаем, что:

- Стоимость илососа М741 Ø40м без привода (конструкционная сталь) в количестве одна единица составляет 1 117 386 грн. 00 коп в т.ч. НДС 20%.
- Стоимость привода в сборе М741-01.00.00ХЧ (конструкционная сталь) в количестве одна единица составляет 304 290 грн. 00 коп в т.ч. НДС 20%.
- Гарантийный срок на оборудование 12 месяцев
- Сроки изготовления: 45 рабочих дней
- Условие оплаты: 30% предоплата 70% доплата по факту изготовления продукции
- Предоставляемые документы: паспорт на продукцию
- *Стоимость оборудования указана без доставки*

Директор  
ООО «ТЕХКОММАШ»



Курбан Александр Арсеньевич





## ТОВ «ЕКО-ІНВЕСТ»

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

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

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

[www.ekoton.com](http://www.ekoton.com)

[info@ekoton.com](mailto:info@ekoton.com)

Директору по МТС ПАО «АЗОТ»

**п. Горобець М.В.**

Україна, вул. Першотравнева, 72

18014, Черкаси, Україна

Тел.: (0472) 39-29-26, 39-23-33

e-mail: [let@azot.ck.ua](mailto:let@azot.ck.ua), [sale@azot.ck.ua](mailto:sale@azot.ck.ua)

**Е – 1182** від 21.09.20р.

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

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

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

№ п/п	Найменування	Кіль-ть	Ціна, €, ПДВ 20%	Загальна вартість, € ПДВ 20%
1	Мулосос для вторинного радіального відстійника <b>МРВВ-40</b> (матеріал виготовлення: нержавіюча сталь <b>AISI 304</b> ), з шафою управління ШУ1 ИРО 4011, в комплекті очишувачи борту та кромки відстійника.	1	121 000,00	121 000,00
2	Смуга корпусу віджиму ПГВ2007.	компл	460,00	460,00
3	Шнек ПГВ2007, в сборі.	компл	3 100,00	3 100,00

### Вартість обладнання

Вартість надана в євро, з урахуванням ПДВ 20%.

Пропозиція дійсна до 25.12. 2020 р.

Оплата здійснюється в гривнях, за курсом Національного Банку України на дату оплати. У вартість обладнання включено запуск обладнання в експлуатацію (1 чол/1 виїзд/3 дні) та доставку на адресу замовника.

Інші умови узгоджуються в процесі підготовки Договору поставки. Стандартний термін виготовлення обладнання: 14-16 тижнів.

### Документи, що надаються:

- паспорт за видами обладнання;



## ТОВ «ЕКО-ІНВЕСТ»

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

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

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

[www.ekoton.com](http://www.ekoton.com)

[info@ekoton.com](mailto:info@ekoton.com)

- паспорт на шафу управління;
- керівництво з експлуатації;
- сертифікат якості.

### ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

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

Директор  
ТОВ «Еко-Інвест»

С.Д. Песін

**Виконавець:** Карпенко Г.Н.  
*e-mail:* [karpenko@ekoton.com](mailto:karpenko@ekoton.com)  
**+38(067) 413-72-62**  
**+38(057) 791-91-01**



Отримувач  
ПАО "АЗОТ" Черкасси  
м.Черкаси

Пропозиція	
Номер	UA20 245-EUa *
Дата	23.07.2020
<b>*Будь-ласка, вкажіть при повторному зверненні</b>	
Відділ	Насоси для виробництва
Ім'я	Андрій Булавінцев
Тел.	+38 044 496 25 39
Мобільний	+38 (099) 622 71 77
E-mail	andrii.bulavintsev@ksb.ua

тел. (0472)39-27-55  
факс (0472)39-27-55

Контактна особа Малявка Константин  
096-5070344

№ запиту

Дякуємо за Ваш запит. Мы раді запропонувати обладнання на таких умовах:

Умови поставки: Самовивезення зі складу в м. Києві - DDP м. Київ (згідно ІНКОТЕРМС 2010)  
Умови оплати: гривні, в перерахунку за курсом для продажу євро в безготівковій формі до гривні, встановлений НБУ на дату оплати +2%; на підставі виставленого рахунку в день готовності до оплати товару; 100% - передплата.

Строк дії до: **28.07.2020**

Строк поставки: 15-16 робочих тижнів (\*уточнюється під час розміщення заказу). Строк поставки вказаний без урахування неробочих і святкових днів в Україні та в Німеччині.

Виробник - KSB. Гарантія на насоси, мішалки і запірну арматуру: 12 календарних місяців з дати продажу.

За умови введення в експлуатацію та експлуатації насосних агрегатів відповідно вимог інструкції по монтажу та експлуатації, а також технічного паспорту насосів KSB.

п/п	Опис	Строк поставки	Кількість,шт	Ціна за шт, EUR, без ПДВ	Сумма, EUR, без ПДВ
1000	Sewatec D 150-400G 3EN 225S 04	15 тижнів	1	16 584,69	16 584,69
				Всього, без ПДВ	16 584,69
				ПДВ, 20%	3 316,94
				<b>РАЗОМ</b>	<b>19 901,63</b>

**Примітка: Дивіться аркуші технічних даних (файл Datasheet 245-EUa).**

З повагою,

Андрій Булавінцев

**ТОВ «КСБ Україна»**

м. Київ, Україна, 04112, вул. Ризька, 8-А, офіс 309

код ЄДРПОУ 38092240

тел.: +380 44 496 2539, +380 44 440 66 12

факс: +380 44 453 78 24, +380 44 490 66 11

e-mail: sales@ksb.ua

Наші сайти: www.ksb.com ; www.ksb.ua



Товариство з обмеженою відповідальністю

**«ЕКВІВЕС»**

tel / fax +38(044) 599-14-82(78)

Електродвигуни  
Вентилятори  
Насоси

www.ekvives.com  
ekvives@ekvives.com

Україна, 02094 м. Київ,  
вул. Гната Хоткевича, 8,  
офіс 199

Limited Liability Company

**“Ekvives”**

Electric Motors  
Ventilators  
Pumps  
8 Hnata Khotkevycha Str.,  
office 199  
Kyiv, 02094, Ukraine

Иск. №1906 от 24.04.2020

Директору по МТС  
ПАО АЗОТ Черкасы  
Горобець М.В.  
К сведению:  
Малявке Константину  
0472-39-27-55

Коммерческое предложение

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что ООО "Эквивес" может поставить Вам:

№	Наименование продукции по запросу	Наименование продукции по предложению	Ед.	Кол-во	Производитель	Срок гарантии	Цена, грн. без НДС	Всего без НДС	Срок поставки
1	Насос для сточных вод Sewatec D150-400 3EN 225s 04 37 кВт	Насос для сточных вод Sewatec D150-400G 3EN 225S 04	шт	1	концерн KSB SE@Co.KGaA	12	533817,00	533817,00	до 120 к.д.
ВСЕГО, грн, без НДС								<b>533817,00</b>	
НДС								<b>106763,40</b>	
ВСЕГО, грн, с НДС								<b>640580,40</b>	

Условия оплаты: 10% предоплата, 90% по готовности к поставке. Доставка на условиях DDP (склад Покупателя). Год изготовления - 2019-2020гг, оборудование новое. Цена указана с привязкой к курсу евро на 24.04.2020 по НБУ. При увеличении курса евро (удешевлении гривны) более, чем на 1,5% цена будет пересчитываться на дату оплаты.

Директор ООО "ЭКВИВЕС"

А.П.Киселев

р/р UA383348510000026006962498964 у відділенні №5 філії АТ "ПУМБ" МФО 334851  
ЄДРПОУ 37502259, св-во платника ПДВ №100336544, ІПН 375022526528

**Інформація**  
**щодо планових витрат на придбання водопровідних труб (враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Матеріал	Діаметр, мм	Товщина стінок, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн./м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	<b>ПрАТ «АЗОТ»</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок						<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Інформація**  
**щодо планових витрат на придбання каналізаційних труб (враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Матеріал	Діаметр, мм	Товщина стінок, мм	Виробник	Постачальник	Довжина, м	Ціна, грн./м (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	<b>ПрАТ «АЗОТ»</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок						<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

### Інформація

щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з водопостачання (враховані в інвестиційній програмі на **2021** рік)

№ з/п	Ліцензіат	Матеріал	Виробник	Постачальник	Продуктивність, куб. м/год	Тиск, м	Потужність двигуна, кВт	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	<b>ПрАТ «АЗОТ»</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок							<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

### Інформація

щодо планових витрат на придбання насосного обладнання з водовідведення (враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Продуктивність, куб. м/год	Тиск, м	Потужність двигуна, кВт	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	ПрАТ «АЗОТ»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок							<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)



**Інформація**  
**щодо планових витрат на придбання загальнобудинкових лічильників (враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Клас	Вид дистанційної передачі даних (за наявності)	Діаметр, мм	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	<b>ПрАТ «АЗОТ»</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок							<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Інформація**  
**щодо планових витрат на придбання лічильників технологічного обліку з водопостачання та водовідведення**  
**(враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Призначення (вказати: <i>технологічний ВП, технологічний ВВ</i> )	Клас	Вид дистанційної передачі даних (за <i>наявності</i> )	Діаметр, мм	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)
1	ПрАТ «АЗОТ»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок								<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Інформація**  
**щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з водопостачання**  
**(враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	<b>ПрАТ «АЗОТ»</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок					<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Інформація**  
**щодо планових витрат на придбання перетворювача частоти струму з водовідведення**  
**(враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	<b>ПрАТ «АЗОТ»</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок					<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Інформація  
щодо планових витрат на придбання запірної арматури  
(враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	ПрАТ «АЗОТ»	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок					<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Інформація  
щодо планових витрат на придбання силового обладнання  
(враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	ПрАТ «АЗОТ»	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок					<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Інформація  
щодо планових витрат на придбання лабораторного обладнання  
(враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	ПрАТ «АЗОТ»	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок					<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

**Інформація  
щодо планових витрат на придбання спеціального обладнання  
(враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Марка	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	<b>ПрАТ «АЗОТ»</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок					<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)



**Інформація  
щодо планових витрат на придбання спеціальної техніки  
(враховані в інвестиційній програмі на 2021 рік)**

№ з/п	Ліцензіат	Вид	Модель	Марка (шасі)	Виробник	Постачальник	Технічні характеристики	Кількість, од.	Ціна за од., грн. (без ПДВ)	Вартість, тис. грн. (без ПДВ)	У цінах на дату, дд.мм.рррр
1	<b>ПрАТ «АЗОТ»</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Підсумок							<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

## Перелік об'єктів незавершеного будівництва, модернізації та реконструкції

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

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

### Перелік комп'ютерної техніки на початок планового періоду

Група за роком випуску	Кількість, шт.	%
Комп'ютери до (базовий період-4)* 2004 року випуску	1	
Комп'ютери (базовий період-3)* 2005 року випуску	1	
Комп'ютери (базовий період-2)* 2012 року випуску	1	
Комп'ютери (базовий період-1)* 2014 року випуску	1	
Комп'ютери (базовий період)* року випуску	-	
<b>Усього</b>	<b>4</b>	

\* Зазначити відповідний рік.

\_\_\_\_\_  
Начальник технічного відділу  
(посадова особа ліцензіата)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
Бурлака О.В.  
(прізвище, ім'я, по батькові)

**Узагальнений порівняльний аналіз змін технічного стану колісних транспортних засобів,  
спеціальних машин та механізмів, виконаних на колісних шасі \***

№ з/п	Назва показника	Одиниця виміру	Показник на кінець року			
			(базовий період-2)**	(базовий період-1)**	(базовий період)**	(прогнозний період)** з урахуванням обсягів запланованих робіт
1	2	3	4	5	6	7
1	Загальна кількість колісної техніки	шт.				
	з них підлягає списанню	шт.				
		%				
1.1	Автокрани	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.2	Автобурові машини	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.3	Бурильно-кранові машини	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.4	Автовежі телескопічні та підіймачі	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
	у т. ч. на базі тракторів	шт.				
%						
1.5	Автомобільні електромеханічні майстерні	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.6	Електролабораторії	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.7	Автомобілі (вахтові) для перевезення бригад робітників	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
	у т. ч. для оперативних виїзних бригад (ОВБ)	шт.				
%						
1.8	Вантажні автомобілі	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.9	Автомобілі для перевезення вантажів та пасажирів	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.10	Автомобілі з кузовами типів фургон, пікап	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				

		%				
1.11	Автобуси категорій М3 та М2 ("мікроавтобуси")	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.12	Легкові автомобілі	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.13	Трактори і механізми, виконані на їх базі	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.14	Причепи, напівпричепи	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.15	Автомаїстерні	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.16	Спеціальні легкові автомобілі	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.17	Спеціальні автомобілі, виконані на шасі вантажівок	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.18	Автовантажувачі	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				
1.19	Інші види колісної техніки (розшифрувати)	шт.				
	з них підлягають списанню	шт.				
		%				

\* У тому числі орендованої на довгостроковий період (більше року).

\*\* Зазначити відповідний рік.

Начальник технічного відділу  
(посадова особа ліцензіата)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Бурлака О.В.  
(прізвище, ім'я, по батькові)

## Аналіз колісної техніки станом на початок прогнозного періоду

№ з/п	Марка колісної техніки	Призначення (тип)	Рік випуску	Нормативний строк експлуатації, років	Належність (структурний підрозділ)	Витрати пального*, л/100 км	Витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн.		Залишкова вартість, тис. грн.	Підстава для списання/заміни	Пропонується для заміни				
							за місяць	щорічні			марка	призначення (тип)	орієнтовна вартість, тис. грн.	витрати пального*, л/100 км	витрати на технічне обслуговування та ремонт, тис. грн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	УАЗ-330994	Автомобіль	2010	8	245/ ОПСВ	16,1			0,000	Фізичне зношення					
2	ГАЗ-2705	Автомобіль	2005	8	245/ ОПСВ	20,82			0,000	Фізичне зношення					
3	ЗИЛ-130	Гідродинамічна машина	1990	8	245/ ОПСВ	14,5			0,000	Фізичне зношення					
4	Т-150К	Трактор колісний	1992	8	245/ ОПСВ	13,8			0,000	Фізичне зношення					
5	МТЗ-80	Трактор колісний	1993	8	245/ ОПСВ	7,3			0,000	Фізичне зношення					
6	МТЗ-80.1	Трактор колісний	2006	8	245/ ОПСВ	7,3			0,000	Фізичне зношення					
7	ЕК-14-60	Екскаватор	2008	8	245/ ОПСВ	11,7			140,169						
8	Є-4112	Екскаватор «Драглайн»	2004	8	245/ ОПСВ	13,3			0,000	Фізичне зношення					
9	ДЗ-42	Бульдозер-бурова установка	1990	8	245/ ОПСВ	8,5			0,000	Фізичне зношення					
10	UN-053	Автопогрузчик	1988	8	245/ ОПСВ	13,9			0,000	Фізичне зношення					
11	Амкодор 702ЕМ-03	Екскаватор-навантажувач	2012	8	245/ ОПСВ	10,5			171,240						
12	ХТЗ 17221-21	Трактор колісний	2014	8	245/ ОПСВ	13,2			204,368						
13	Автоопливо-заправщик	Автомобіль	2008	8	245/ ОПСВ	29,5			0,000						

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

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

## Розрахунок економічної ефективності закупівлі колісної техніки на прогностний період

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

Начальник технічного відділу

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

## Впровадження та розвиток інформаційних технологій

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на роки (прогнозний період) – (прогнозний період+4)		У т.ч. по роках:					
				(прогнозний період)		(прогнозний період+1)	(прогнозний період+2)	(прогнозний період+3)	(прогнозний період+4)
		тис. грн.	%	усього на рік		тис. грн.	тис. грн.	тис. грн.	тис. грн.
				тис. грн.	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т. ч.:	-	-	-	-				
1.1	закупівля та модернізація робочих станцій	-	-	-	-				
1.2	закупівля та модернізація серверів	-	-	-	-				
1.3	закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж	-	-	-	-				
1.4	побудова та модернізація структурованих кабельних мереж	-	-	-	-				
1.5	інші засоби інформатизації	-	-	-	-				
2	Закупівля системного програмного забезпечення, у т. ч.:	-	-	-	-				
2.1	для робочих станцій	-	-	-	-				
2.2	для серверів	-	-	-	-				
2.3	інше	-	-	-	-				
3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т. ч.:	-	-	-	-				
3.1	офісного	-	-	-	-				
3.2	захисту інформації	-	-	-	-				
3.3	геоінформаційних систем	-	-	-	-				
3.4	систем електронного документообігу	-	-	-	-				
3.5	білінгових систем	-	-	-	-				
3.6	систем керування взаємовідносинами зі споживачами	-	-	-	-				
3.7	інформаційних систем управління виробництвом	-	-	-	-				
3.8	інше	-	-	-	-				
4	Впровадження та модернізація контакт-центрів	-	-	-	-				
5	Інше	-	-	-	-				
	Усього	-	-	-	-				

Начальник технічного відділу  
(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

Бурлака О.В.  
(прізвище, ім'я, по батькові)