

Додаток 1
до Порядку розроблення, погодження та
затвердження інвестиційних програм
суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання та
централізованого водовідведення,
ліцензування діяльності яких здійснює
Національна комісія, що здійснює
державне регулювання у сферах
енергетики та комунальних послуг

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Правління ПрАТ «АЗОТ»

Правління ПрАТ «АЗОТ»

(найменування органу місцевого самоврядування)

Голова Правління

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

Витяг з Протоколу № _____ засідання

від _____.2021 № _____

(підпис)

В.Л. Скляров

(ПІБ)

« _____ » _____ 20 21 року

**ПЛАН РОЗВИТКУ
(ДОВГОСТРОКОВА ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА)**

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АЗОТ»
(ПрАТ «АЗОТ») м. Черкаси**

(найменування ліцензіата)

на 2022 - 2026 роки

ЗМІСТ

інвестиційної програми

<u>Додаток 1</u>	Титул «План розвитку (довгострокова інвестиційна програма)»	1
	Зміст інвестиційної програми	2
<u>Додаток 2</u>	Заява щодо схвалення плану розвитку на 2022 – 2026 роки	3
<u>Додаток 3</u>	Інформаційна картка ліцензіата	4-6
	1. Загальна інформація про ліцензіата	4
	2. Загальна інформація про інвестиційну програму	5
	3. Відомості про інвестиції за інвестиційною програмою	6
	4. Оцінка економічної ефективності інвестиційної програми	6
<u>Додаток 4</u>	План розвитку (фінансовий план довгострокової інвестиційної програми) на 2022 – 2026 роки	7-9
<u>Додаток 5</u>	Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік	10-12
	Пояснювальна записка	13-23
<u>Розділ I</u>	Коротка інформація про ліцензіата	13-16
	Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими	
<u>Розділ II</u>	Опис заходів, які направлені на розвиток систем ЦВВ	17-18
<u>Розділ III</u>	Опис заходів та необхідних витрат на перший рік ПР	19-20
<u>Розділ IV</u>	Опис заходів та необхідних витрат на другий – п'ятий роки ПР	21-23
	Копії кошторису на капітальний ремонт вторинного відстійника №9	24-36
	Копії комерційних пропозицій на поставку мулососу	37-38
	Перелік ТМЦ, що необхідні для виконання ремонту вторинного відстійника №9 цеху ОПСВ	39
	Копії комерційної пропозиції на поставку ТМЦ для виконання капітального ремонту вторинного відстійника №9	40-51

Додаток 2

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

Голові Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

ЗАЯВА
щодо схвалення плану розвитку на 2022 – 2026 роки

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АЗОТ»
вул. Героїв Холодного Яру, 72, м. Черкаси, 18028, Україна
(повне найменування, місцезнаходження ліцензіата)

Централізоване водовідведення №199638 від 26.11.2013
(назва, серія, номер та дата видачі ліцензії(й) ліцензіата)

Прошу розглянути заяву та додані до неї матеріали щодо схвалення плану розвитку ПрАТ «АЗОТ» на 2022-2026 роки з

Централізованого водовідведення
(види ліцензованої діяльності)

Заява та документи, що додаються до неї, містять достовірну інформацію.

До заяви додаються:

1. План розвитку (довгострокова інвестиційна програма) ПрАТ «АЗОТ» на 2022-2026 роки

Надані документи є документами для службового користування.

Наказ від _____ № _____
(за наявності).

Керівник ліцензіата

(підпис)

В.Л. Склярів
(ініціали, прізвище)

«___» _____ 20__ року

Додаток 3
до Порядку розроблення, погодження та
затвердження інвестиційних програм
суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання та
централізованого водовідведення,
ліцензування діяльності яких здійснює
Національна комісія, що здійснює
державне регулювання у сферах
енергетики та комунальних послуг

Інформаційна картка ліцензіата

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АЗОТ» (ПрАТ «АЗОТ»)

(найменування ліцензіата)

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 ІПН: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 let@azot.ck.ua
Ліцензія на _____	Централізоване водовідведення №199638 від 26.11.2013 (Строк дії - необмежений)
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн.	1 056 489,7945
Балансова вартість активів, тис. грн.	-
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн.	2 299,26 (Об'єкти централізованого водовідведення, відповідно до структури тарифу)
Задоргованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	-

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Забезпечення і підтримання на необхідному рівні якості очищення стічних вод та інфраструктури цеху ОПСВ.
Строки реалізації інвестиційної програми	січень 2022 року – грудень 2026 року
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	Проведення тендерних процедур з вибору підрядної організації по розробці проекту капітального ремонту аеротенку (корп. 58). Затвердження кошторису інвестицій.
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Проведення тендерних процедур з вибору підрядної організації по розробці проекту капітального ремонту аеротенку (корп. 58). Розробка проекту капітального ремонту аеротенку (корп. 58). Проведення тендерних процедур з вибору підрядної організації для виконання будівельно-монтажних і ремонтних робіт з ремонту вторинного відстійника №9. Придбання необхідної номенклатури та кількості матеріалів та обладнання для виконання будівельно-монтажних і ремонтних робіт з ремонту вторинного відстійника №9. Виконання будівельно-монтажних та ремонтних робіт з ремонту вторинного відстійника №9. Проведення тендерних процедур з вибору постачальника мулососу вторинного відстійника №9. Придбання мулососу вторинного відстійника №9. Виконання монтажу мулососу вторинного відстійника №9. Проведення тендерних процедур з вибору підрядної організації для виконання будівельно-монтажних і ремонтних робіт з капітального ремонту аеротенку (корп. 58). Придбання необхідної номенклатури та кількості матеріалів та обладнання для виконання будівельно-монтажних і ремонтних робіт з капітального ремонту аеротенку (корп. 58). Виконання будівельно-монтажних та ремонтних робіт з капітального ремонту аеротенку (корп. 58).

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн.:	11 499,26 в тому числі по роках: 2022 – 2 299,26; 2023 – 2 300,00; 2024 – 2 300,00; 2025 – 2 300,00; 2026 – 2 300,00.
власні кошти	11 499,26
позичкові кошти	-
залучені кошти	-
бюджетні кошти	-
компенсація на повернення кредиту	-
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження)	0,00
заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	0,00
заходи щодо зменшення обсягу витрат, витрат води на технологічні потреби	0,00
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	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	11 499,26 тис. грн. (100%)
інші заходи	0,00

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	10 453,87 тис. грн.
Внутрішня норма дохідності	10 %
Дисконтований період окупності	
Індекс прибутковості	

Керівник ліцензіата

(підпис)

В.Л. Склярів

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток 4

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

ПОГОДЖЕНО
рішення Правління ПрАТ «АЗОТ»
(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО
Голова Правління

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

Скляров В.Л.

(підпис)

(ПІБ)

« ____ » _____ 2021 року

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

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АЗОТ»

(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів довгострокової інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів довгострокової інвестиційної програми, тис. грн. (без ПДВ)						Строк окупності (місяців)*	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт*год)	Економія фонду заробітної плати (тис. грн)	Економічний ефект (тис. грн)**
			загальна сума	з урахуванням:							господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	планований період (2022 р.)	планований період + 1 (2023 р.)	планований період + 2 (2024 р.)	планований період + 3 (2025 р.)	планований період + 4 (2026 р.)					
				амортизація	виробничі інвестиції з прибутку	залишкові кошти	отримані у планованому періоді позичкові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню		інші залучені кошти, з них:									бюджетні кошти (не підлягають поверненню)				
							підлягають поверненню	не підлягають поверненню														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

I	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																				
	Усього за підпунктом 1.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																				
	Усього за підпунктом 1.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу втрат, витрат води на технологічні потреби, з них:																				
	Усього за підпунктом 1.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:																				
	Усього за підпунктом 1.4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																				
	Усього за підпунктом 1.5		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:																				
	Усього за підпунктом 1.6		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:																				
	Усього за підпунктом 1.7		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Інші заходи, з них:																				
	Усього за підпунктом 1.8		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
	Усього за розділом I		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
II	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ																				
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																				
	Усього за підпунктом 2.1		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 обліку ресурсів, з них:																				
	Усього за підпунктом 2.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:																				
	Усього за підпунктом 2.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																				

Усього за підпунктом 2.4			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																				
2.5.1	Проведення обстеження технічного стану та розробка проєкту капітального ремонту аеротенку корп. 58	1 од.	2299,26	2299,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2299,26	2299,26	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
2.5.2	Капітальний ремонт вторинного відстійника №9 з заміною металевих опорних конструкцій та з/б лотків	1 од.	2300,00	2300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2300,00	0,00	2300,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
2.5.3	Технічне переоснащення очисних споруд - придбання мулососу для заміни у вторинному відстійнику №9	1 од.	2300,00	2300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2300,00	0,00	0,00	0,00	2300,00	660,00	0,00	-	-	-	-
2.5.4	Поетапний ремонт секцій аеротенку згідно розробленого проєкту капітального ремонту	4 од.	4600,00	4600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4600,00	0,00	0,00	0,00	2300,00	2300,00	-	-	-	-
Усього за підпунктом 2.5			11499,26	11499,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2300,00	9199,26	2299,26	2300,00	2300,00	2300,00	2300,00	-	-	-	-
	Інші заходи, у т.ч.:																				
2.6	Інші заходи, з них:																				
Усього за підпунктом 2.6			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	-	-	-	-
Усього за розділом II			11499,26	11499,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2300,00	9199,26	2299,26	2300,00	2300,00	2300,00	2300,00	-	-	-	-
Усього за інвестиційною програмою			11499,26	11499,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2300,00	9199,26	2299,26	2300,00	2300,00	2300,00	2300,00	-	-	-	-

Примітки:

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

** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів ураховувати без ПДВ.

Начальник технічного відділу

(посада відповідального виконавця)

Бурлака О.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Додаток 5

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

ПОГОДЖЕНО
рішення Правління ПрАТ «АЗОТ»
(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО
Голова Правління
(керівник ліцензіата
або особа, яка виконує його обов'язки)
Скляров В.Л.
(підпис) (ПІБ)

« _____ » _____ 2021 року

Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2022 рік

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АЗОТ»

(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 період, тис. грн. (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)*	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт*год/рік)	Економія фонду заробітної плати (тис. грн/рік)	Економічний ефект (тис. грн)**	
			загальна сума	з урахуванням:						господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.					
				амортизація	виробничі інвестиції з прибутку	залишкові кошти	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:											
									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
I	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																			
Усього за підпунктом 1.1			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																			
Усього за підпунктом 1.2			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу втрат, витрат води на технологічні потреби, з них:																			
Усього за підпунктом 1.3			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																			
Усього за підпунктом 1.4			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
Усього за підпунктом 1.5			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:																			
Усього за підпунктом 1.6			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:																			
Усього за підпунктом 1.7			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Інші заходи, з них:																			
Усього за підпунктом 1.8			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
Усього за розділом I			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
II	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ																			
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат електроенергії (енергозбереження), з них:																			
Усього за підпунктом 2.1			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 обліку ресурсів, з них:																			
Усього за підпунктом 2.2			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																			
Усього за підпунктом 2.3			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Усього за підпунктом 2.4			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																			
2.5.1	Проведення обстеження технічного стану та розробка проекту капітального ремонту аеротенку корп. 58	1 од.	2 299,26	2 299,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 299,26	1149,63	0,00	0,00	1149,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за підпунктом 2.5			2 299,26	2 299,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 299,26	1149,63	0,00	0,00	1149,63	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	Інші заходи, з них:																			
Усього за підпунктом 2.6			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
Усього за розділом II			2 299,26	2 299,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 299,26	1149,63	0,00	0,00	1149,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Усього за інвестиційним планом			2 299,26	2 299,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 299,26	1149,63	0,00	0,00	1149,63	0,00	0,00	0,00	0,00

Примітки:

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

** Складові розрахунку економічного ефекту від упровадження заходів ураховувати без ПДВ.

Начальник технічного відділу
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

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

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до плану розвитку (довгострокової інвестиційної програми)
ПрАТ «АЗОТ» на 2022 - 2026 роки

Розділ I

Коротка характеристика про ліцензіата

Об'єктом господарської діяльності ліцензіата є цех очищення промислових і стічних вод (далі ОПСВ), який був введений в експлуатацію у 1970 році.

Станом на 2021 рік проєктна потужність виробництва становить 300000 м³/доб або 12500 м³/год хлорованих очищених стічних вод.

За 50 років експлуатації цеху, потужність його виробництва збільшувалась три рази, а саме в:

- 1976 році з 78 000 м³/доб до 158 000 м³/доб;
- 1980 році з 158 000 м³/доб до 230 000 м³/доб;
- 1984 році з 230 000 м³/доб до 300 000 м³/доб.

Цілодобово цехом ОПСВ 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.

Короткий опис роботи очисних споруд

На біологічні очисні споруди цеху ОПСВ ПрАТ «АЗОТ» надходять господарчо-побутові, промислові та дощові стічні води (надалі – стічні води) міста Черкаси та його основних промислових підприємств.

Стічні води перекачуються каналізаційними головними насосними станціями міста Черкаси ГНС №1 (по двох колекторах діаметром 600 мм і одному колектору діаметром 700 мм) і ГНС №2 (по двом колекторам діаметром 800 мм), що знаходяться у зоні відповідальності міста та насосною станцією №4-А ПрАТ «АЗОТ» (по колектору діаметром 1200 мм), що знаходиться в зоні відповідальності ліцензіата.

Колектори діаметром 600 мм, 700 мм і 800 мм від ГНС №1 і ГНС №2 через камери перемикання переходять у три колектори перекачування стічних вод, два із котрих мають діаметр 700 мм і один діаметр 1000 мм, а колектор від насосної станції №4-А діаметром 1200 мм переходить у колектор діаметром 1000 мм, що знаходяться в зоні відповідальності ПрАТ «АЗОТ».

Стічні води, що перекачуються з ГНС №1, ГНС №2 та насосної станції №4-А чотирма колекторами (двома діаметром 1000 мм і двома діаметром 700 мм), надходять у приймальну камеру будівлі, де розташовані спеціальні механічні решітки грабельного типу.

В приймальній камері проходить погашення залишкового напору та усереднення стічних вод, що надходять, та за допомогою шиберів їх перенаправлення каналами до механічних решіток, де відбувається перший етап *механічного очищення* стічних вод від твердих відходів (дерев'яні та пластмасові предмети, гума та поліетилен, каміння, скло, картон та волокнисті речовини). Другий і третій етапи механічного очищення стічних вод відбувається в пісколовках та первинних відстійниках відповідно, де залишається осад.

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

Далі очищенні освітленні стічні води потрапляють в аеротенк - основну споруду очисного комплексу, де проходить їх *біологічне очищення*.

Суть біологічного методу очищення базується на властивості мікроорганізмів активного мулу сприяти 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. Щоб підтримати життєдіяльність мікроорганізмів, в аеротенк постійно подається кисень, та підтримується температурний режим (8-40 °C).

Через 12 годин стоки попадають у вторинні відстійники, де їх звільняють від активного мулу.

Потім чиста вода надходить на доочищення в біологічні ставки, де проходить *біологічне доочищення*, а активний мул частково транспортують в аеротенк, а частково - на мулові карти.

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

Завершує процес знезараження стоків (*хлорування*), після чого вони скидаються у Кременчуцьке водосховище.

Хлорування очищених стічних вод полягає в знищенні патогенних (хвороботворних) мікроорганізмів (кишкової палички та ін.), що перебувають у стічних водах, та усунення небезпеки забруднення водоймища цими мікроорганізмами при скиданні в нього очищених стічних вод.

Склад споруд повної біологічної очистки

В залежності від вимог до ступеня очистки та скидання стічних вод у водоймище в цеху ОПСВ передбачений такий склад споруд повної біологічної очистки:

№ зп	Найменування	Кількість, од.
1	Решітка	6
2	Пісколовка	10
3	Первинний радіальний відстійник	6
4	Аеротенк-змішувач 5-секційний	1
5	Вторинний радіальний відстійник	9
6	Водовимірювальний лоток	1
7	Біологічний ставок 3-секційний	1
8	Контактна ємкість	2
9	Хлораторна із складом рідкого хлору	1
10	Насосна станція біоставків	1
11	Насосна станція сирого осаду	1
12	Мулова насосна станція	1
13	Піскова площадка	2
14	Мулова площадка I черги	34
15	Мулова площадка II черги	58
16	Насосно-повітродувна станція	1

17	Метантенки	3
18	Газгольдер	2
19	Насосна станція промивання осаду	1
20	Станція механічного зневоднення осаду	1
21	Вузол переробки вапна у вапнякове молоко	1
22	Компостні площадки	3
23	Внутрішньоплощадкова каналізаційна насосна станція	1
24	Котельня	1
25	Автоматична насосно-пневматична установка	1

Визначення якості стану очищення стоків

Усі стоки перевіряють за 28 показниками. Двічі за добу лаборанти визначають концентрацію нітратів, нітритів, фосфатів, сульфатів, аміаку тощо. Тестуванню підлягає і активний мул. По його стану визначають якість очищення стоків. Паралельно лабораторії підприємства, дослідження також проводять представники санепідемстанції. Один раз на 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.

Інвестиції

Починаючи з 2008 року, за рахунок ліцензіата було замінено біля 10 км колекторів (в тому числі, у 2014 році ділянку протяжністю 1 км), що дозволило значно зменшити аварійність, і вірогідність забруднення стоками навколишнього середовища.

З урахуванням виконання попередніх інвестиційних програм, в цеху замінено:

- шість з шести механічних решіток грабельного типу;
- два з шести мулоскребів (первинних відстійників);
- три з дев'яти мулососів (вторинних відстійників);

виконано:

- технічне переоснащення секції аеротенку, з заміною аераторів та ремонт динамічного обладнання повітродувної станції:
- капітальний ремонт одного з дев'яти вторинних відстійників;
- капітальний ремонт одного з шести первинних відстійників.

**Перелік необхідних інвестиційних заходів на 2022 – 2026 роки із зазначенням
прогнозних витрат на їх реалізацію**

В період 2022-2026 років ліцензіатом передбачається додаткове проведення комплексної модернізації та капітального ремонту із заміною застарілого, фізично або морально зношеного обладнання і споруд, що входять в основний технологічний процес очищення стоків, а саме:

№ зп	Найменування заходу	Прогнозні витрати, тис. грн. (без ПДВ)
1	Провести обстеження технічного стану та розробити проєкт капітального ремонту аеротенку корп. 58	2 299,26
2	Виконати капітальний ремонт вторинного відстійника №9	2 300,00
3	Придбати та замінити мулосос у вторинному відстійнику №9	2 300,00
4	Виконати поетапний ремонт секцій аеротенку згідно розробленого проєкту капітального ремонту аеротенку	4 600,00
	Всього:	11 499,26

Розділ II

Опис заходів, які направлені на розвиток об'єкту господарської діяльності ліцензіата (централізоване водовідведення)

Наступними етапами технічного розвитку очисних споруд в період 2022-2026 років ліцензіатом передбачається додаткове проведення комплексної модернізації та капітального ремонту із заміною застарілого, фізично або морально зношеного обладнання і споруд, що входять в основний технологічний процес очищення стоків, в розрізі розділу «Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища», а саме:

1. Провести обстеження технічного стану та розробити проєкт капітального ремонту аеротенку корп. 58

Аеротенк (корп. 58), введений в експлуатацію в 1971 – 1987 роках, є невід'ємною частиною технологічного процесу очищення стоків і, призначений для прийому стічних вод на біологічну очистку.

Аеротенк являє собою прямокутну будівлю розміром 111,0х180,0х5,17 м, що складається з 5 секцій. Загальна площа забудови 19980 м².

Станом на 2021 рік, технічний стан окремих елементів секцій 1, 2, 3 і 4 споруди, за результатами сезонних оглядів будівельних конструкцій будівель і споруд, потребує капітального ремонту, секції 5 – задовільний.

Для виконання капітального ремонту секцій 1-4 аеротенку необхідно провести оцінку технічного стану несучих і огорожувальних конструкцій споруди та розробити проєкт по відновленню будівельних конструкцій, які зазнали руйнувань.

2. Виконати капітальний ремонт вторинного відстійника №9;

Вторинний відстійник №9 (радіальний) являє собою круглий в плані залізобетонний резервуар діаметром 40 м, призначений для відокремлення активного мулу від очищених стічних вод методом відстоювання. Відстійник обладнаний трубопроводами для подачі мулової суміші, водорозподільними і водозбірними пристроями для відведення освітленої води та активного мулу, а також мулососом, призначеним для безперервного збирання осілого на дно активного мулу і видалення його з відстійника.

У зв'язку з довготривалою експлуатацією будівельних конструкцій відстійника, відбулося руйнування його елементів, а саме металевих опорних конструкцій, залізобетонних лотків та поверхні днища, що призводить до систематичних виходів із ладу контактних деталей мулососу, неповного видалення осаду (це призводить до його накопичення і загнивання), а також необхідності періодичних дренажів відстійника для проведення відновлюваних робіт, що унеможливорює нормальну експлуатацію відстійника.

Реалізація цього заходу дозволить покращити якість очищення стоків та попередити виникнення аварійних ситуацій і аварій, що матимуть безпосередній вплив на оточуюче середовище.

3. Придбати та замінити мулосос у вторинному відстійнику №9

Мулосос вторинного відстійника №9 є невід'ємною частиною вторинного відстійника №9 і призначений для систем біологічного очищення стічних вод.

Внаслідок довготривалої експлуатації (експлуатується з 01.12.1984) і постійного контакту з очищеними стічними водами відбулося корозійне і фізичне зношення металевих конструкцій мулососу на вторинному відстійнику №9.

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 №9.

4. *Виконати поетапний ремонт секцій аеротенку згідно розробленого проєкту капітального ремонту аеротенку.*

Опис дивитися в пункті 1 цього розділу.

За результатами виконання інвестиційної програми ПрАТ «АЗОТ» на 2022 рік, ліцензіатом буде визначені обсяги робіт та строки їх виконання.

Фінансування усіх перелічених заходів, які планується здійснити ліцензіатом в період 2022-2026 років буде здійснюватися за рахунок тарифної складової на суму 11 499,26 тис. грн. (без ПДВ) та за рахунок власних коштів підприємства на суму, що перевищить тарифну складову, без залучення державних коштів.

Джерело фінансування – *амортизаційні відрахування.*

Розділ III

Опис заходів, та необхідних витрат на перший рік Плану розвитку об'єкту господарської діяльності ліцензіата (централізоване водовідведення)

У перший 2022 рік Планом розвитку ПрАТ «АЗОТ» на 2022-2026 роки, в розділі «Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища» планується виконати нижчеописаний захід на загальну суму 2299,26 тис. грн. (без ПДВ), а саме:

Проведення обстеження технічного стану аеротенку та розробка проєкту «Капітальний ремонт аеротенку корп. 58, ОПСВ, ПрАТ «АЗОТ»

Вартість виконання обстеження технічного стану споруди та розробка проєкту проведення її капітального ремонту (робіт, що входять в об'єм інвестиційного заходу), згідно техніко-комерційних пропозицій (далі ТКП), що були надані підприємству потенційними виконавцями проєктних робіт, складає 2 835 537,85 грн. (з ПДВ), тобто 2 362,95 тис. грн., без урахування ПДВ.

Копії ТКП додаються на сторінках 35 – 62 інвестиційної програми ПрАТ «АЗОТ» на 2022 рік.

Фінансування цього заходу в 2022 році буде здійснюватися за рахунок тарифної складової на суму 2 299,26 тис. грн. (без ПДВ) та за рахунок власних коштів підприємства на суму 63,69 тис. грн. (без ПДВ), без залучення державних коштів.

Джерело фінансування – амортизаційні відрахування.

Короткий опис об'єкту

Аеротенк (корп. 58) є невід'ємною частиною технологічного процесу очищення стоків і, призначений для прийому стічних вод на біологічну очистку.

Рік введення в експлуатацію об'єкту: 1971 - 1981 рр.

Аеротенк являє собою прямокутну будівлю розміром 111,0х180,0х5,17 м, що складається з 5 секцій. Загальна площа забудови 19980 м².

Кожна секція в об'ємно-планувальному рішенні являє собою прямокутну в плані споруду з розмірами 111,0х36,0х5,17 м.

Фундаменти під стіни і перегородки - стрічкові, виконані з монолітного залізобетону.

Огороджувальні конструкції виконані зі збірних залізобетонних стінових панелей.

Перегородки виконані зі збірних залізобетонних панелей перетином 590х2850 мм завтовшки 60 мм і ділять секцію на 4 частини. У місцях монтажу металевих перехідних містків крок з/б колон 1500 мм, відповідно панелі між ними мають розмір 590х1350 мм. Також для набору необхідної висоти перегородок були використані додаткові (усічені) панелі розмірами 295х2850 мм і 295х1350 мм відповідно.



Колони - збірні залізобетонні прямокутні двотаврового перетину 260х240 мм, двох типів: з оголовками для розподілу навантаження від верхніх з/б конструкцій і

без. Висота колон щодо майданчика їх влаштування конструкційно варіюється: 4400 мм осі Б, Г; 3400 мм без оголовка, 3250 мм з оголовком - по осі В. Для розподілу навантаження від верхніх з/б конструкцій і спираючих з/б плит пішохідних майданчиків на колонах змонтовані опорні з/б балки.

Днище секції виконано з монолітного залізобетону товщиною 150 мм.

По осі В на відм. +3,250 м розташований розподільний лоток, виконаний із збірного залізобетону. Висота з/б лотка 1300 мм.

Для обслуговування секцій аеротенка та підтримки технологічних трубопроводів запроектовані містки і площадки виконані із збірного залізобетону (ребристі з/б плити і опорні з/б блоки) і металокаркасних.



Технічний стан окремих елементів секцій 1, 2, 3 і 4 споруди, за результатами сезонних оглядів будівельних конструкцій будівель і споруд, потребує капітального ремонту, секції 5 – задовільний.

Для виконання капітального ремонту секцій 1-4 аеротенку необхідно провести оцінку технічного стану несучих і огорожувальних конструкцій споруди та розробити проєкт по відновленню будівельних конструкцій, які зазнали руйнувань.

Розділ IV

Опис заходів, та необхідних витрат на другий-п'ятий роки Плану розвитку об'єкту господарської діяльності ліцензіата (централізоване водовідведення)

У другому - п'ятому (2023-2026) роках Планом розвитку ПрАТ «АЗОТ» на 2022-2026 роки, в розділі «Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища» планується виконати нижчеперелічені заходи на загальну суму 9 200 тис. грн. (без ПДВ), а саме:

2023 рік

Виконання капітального ремонту вторинного відстійника №9

Вторинний відстійник №9 введений в експлуатацію в 1984 році.

Вторинний відстійник №9 (радіальний) являє собою круглий в плані залізобетонний резервуар діаметром 40 м, призначений для відокремлення активного мулу від очищених стічних вод методом відстоювання. Відстійник обладнаний трубопроводами для подачі мулової суміші, водорозподільними і водозбірними пристроями для відведення освітленої води та активного мулу, а також мулососом, призначеним для безперервного збирання осілого на дно активного мулу і видалення його з відстійника.



У зв'язку з довготривалою експлуатацією будівельних конструкцій відстійника, відбулося руйнування його елементів, а саме металевих опорних конструкцій, залізобетонних лотків та поверхні днища, що призводить до систематичних виходів із ладу контактних деталей мулососу, неповного видалення осаду (це призводить до його накопичення і загнивання), а також необхідності періодичних дренажів відстійника для

проведення відновлюваних робіт, що унеможливорює нормальну експлуатацію відстійника.

Реалізація цього заходу дозволить покращити якість очищення стоків та попередити виникнення аварійних ситуацій і аварій, що матимуть безпосередній вплив на оточуюче середовище.

Проект «Ремонт вторинного відстійника №9 ОПСВ ПрАТ «АЗОТ» розроблений. Згідно розробленої кошторисної документації до проекту (додається на стор. 24 – 36 цього документу), вартість виконання робіт складає – 1 247,83 тис. грн. (без ПДВ), а матеріалів, необхідних для виконання ремонту (див. таблицю «ТМЦ, що необхідні для виконання ремонту вторинного відстійника №9 цеху ОПСВ» на стор. 39) – 1772,74 тис. грн. (без ПДВ). Ціни на матеріали, необхідні для виконання ремонту відстійника взяті з комерційних пропозицій потенційних постачальників ТМЦ (копії ТКП додаються на стор. 40 – 51 цього документу). Тобто загальна сума ремонту вторинного відстійника без урахування ПДВ складе 3 020,57 тис. грн. (без ПДВ).

Фінансування цього заходу у 2023 році буде здійснюватися за рахунок тарифної складової на суму 2 300,00 тис. грн. (без ПДВ) та за рахунок власних коштів підприємства на суму 720,57 тис. грн. (без ПДВ), без залучення державних коштів.

Придбати та замінити мулосос у вторинному відстійнику №9

Найменша вартість мулососу, згідно ТКП потенційних постачальників обладнання, станом на квітень 2021 року становила – 2 960 тис. грн. (без ПДВ).

Копії ТКП додаються на стор. 37 – 38 цього документу.

Фінансування цього заходу у 2023 році буде здійснюватися за рахунок тарифної складової на суму 2 300,00 тис. грн. (без ПДВ) та за рахунок власних коштів підприємства на суму 660,00 тис. грн. (без ПДВ), без залучення державних коштів.

Обґрунтування:

Внаслідок довготривалої експлуатації (експлуатується з 01.12.1984) і постійного контакту з очищеними стічними водами відбулося корозійне і фізичне зношення металевих конструкцій мулососу на вторинному відстійнику №9. 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 №9.

Короткий опис обладнання:

Мулосмок моделі M741 Ø40 м, використовується на вторинних радіальних відстійниках і призначений для систем біологічного очищення стічних вод.



Складові обладнання:

Мулосмок являє собою обертовий механізм з мулозбірними трубами і периферійним приводом. Джерелом енергії є мережа трифазного змінного струму напругою 380В.

Основними складовими мулосмоку є: міст; привід (приводний візок); конус; спрямовуючий циліндр; приймальна мулова камера; відбивач; труби мулозбірні;

центральна опора.

Міст - металоконструкція, зварена з труб, куточків і листової сталі. На зовнішньому кінці мосту змонтований привід з катком, що рухаються по верхньому опорному майданчику відстійника. Інший кінець мосту вільно лежить на центральній опорі. До нижньої частини мосту за допомогою тяг кріпиться мулова камера і відбивач.

Конус - металоконструкція, зварена з листового і профільного прокату. Конус в нижній частині кріпиться болтами до направляючого циліндру.

Направляючий циліндр - зварна металоконструкція з привареними фланцями, на які спираються металеві кільцеві ущільнювачі, що з'єднані гумовими пластинами з муловою камерою.

Мулова камера - кільцева металоконструкція, що обертається з привареними вводами, до яких кріпляться відповідні труби.

Робочим органом мулососу є мулозбірні труби, що під'єднані до відповідних труб. На мулозбірних трубах є скребки, гумові пластини яких повинні по всій довжині

прилягати до дна відстійника. Вхідні отвори всмоктувачів мулозбірних труб розташовані в бік обертання мулососу і забезпечені елементами для регулювання вхідного перетину.

Центральна опора - зварна металоконструкція, що має підшипниковий вузол. Опора встановлюється і кріпиться до верхнього фланця конусу.

Принцип роботи обладнання:

Привід, обертаючись по бетонній доріжці борту відстійника, призводить в рух міст мулососу. Міст, в свою чергу, приводить в рух центральну платформу мулососу з закріпленими на ній через розтяжки мулозбірні труби. Всмоктувачі на кінцях цих труб збирають мул із дна відстійника. Зібраний мул видаляється через приймальну мулову камеру мулососу у відповідний трубопровід.

2025 та 2026 роки

Виконати поетапний ремонт секцій аеротенку згідно розробленого проєкту капітального ремонту аеротенку

Орієнтовна загальна сума на реалізацію заходу, що буде реалізований на протязі 2025 -2026 років, складе приблизно 8 800 тис. грн. (без ПДВ), з них:

- у 2025 році реалізація цього заходу буде здійснюватися за рахунок тарифної складової на суму 2 300 тис. грн. (без ПДВ) та за рахунок власних коштів підприємства на суму 2 100 тис. грн. (без ПДВ).
- у 2026 році реалізація цього заходу буде здійснюватися за рахунок тарифної складової на суму 2 300 тис. грн. (без ПДВ) та за рахунок власних коштів підприємства на суму 2 100 тис. грн. (без ПДВ).

За результатами розробки проєкту «Капітальний ремонт аеротенку (корп. 58)» та кошторисної документації до нього, сума на реалізацію інвестиційного заходу буде уточнена та внесена в наступні інвестиційні програми ПрАТ «АЗОТ» на 2025 і 2026 роки відповідно.

Обґрунтування: Дивиться розділ III цього документу.

Начальник технічного відділу

Бурлака О.В.

«___» _____ 2021 р.

2 Програмний комплекс АБІС - 5 (3.5.4) укр.

- I -

16_СД_ССР

Підприємство ПрАТ "АЗОТ"

Форма № 1

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 1497,390 тис. грн.
у тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ РЕМОНТУ

ПрАТ "АЗОТ" Цех ОПСВ. Ремонт вторинного відстійника поз.59/9 з заміною металевих опорних конструкцій та з/б лотків.

Складений в поточних цінах станом на 15 січня 2014 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, об'єктів, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис. грн.				Інші витрати, тис. грн.	Загальна кошторисна вартість, тис. грн.
			ремонтно- будівельних робіт	ремонтно- монтажних робіт	устаткування, запасних частин та інвентарю	6		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	6-1	Глава 6. Ремонт зовнішніх мереж і споруд водопостачання, каналізації, теплопостачання та газопостачання Вторинний відстійник поз.59/9.	1144,281	-	-	-	1144,281	
		Разом по главі 6:	1144,281	-	-	-	1144,281	
		Разом по главах 1-7:	1144,281	-	-	-	1144,281	
		Разом по главах 1-8:	1144,281	-	-	-	1144,281	
		Разом по главах 1-9:	1144,281	-	-	-	1144,281	
		Разом по главах 1-12:	1144,281	-	-	-	1144,281	
		Кошторисний прибуток	85,286	-	-	-	85,286	
		Кошти на покриття адміністративних витрат ремонтно- будівельних і ремонтно-монтажних організацій	-	-	-	18,258	18,258	
		Разом	1229,567	-	-	18,258	1247,825	
			ВБН Д.1.1-3.1- 2001 п. 9.9					
	ВБН Д.1.1-3.1- 2001 п. 9.10							

2 Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

-2-

16. СД ССР

1	2	3	4	5	6	7	8
	ДБН Д 1.1-1-2000 п.3.1.22	Разом крім ПДВ Податок на додану вартість (ПДВ)	1229,567	-	-	18,258	1247,825
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	1229,567	-	-	249,565	249,565
						267,823	1497,390

Замовник



Розробник

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

16_СД_ССР

ПРАТ "АЗОТ". Цех ОПСВ. Ремонт вторинного відстійника поз.59/9 з заміною металевих опорних конструкцій та з/б лотків.

Будівництво розташоване на території області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;

- Спеціальні та ремонтно-будівельні роботи (КНІРос-97);

- Ремонтно-будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.4 - 2012;

- Будівельні матеріали, виробі і конструкції;

- Перевезення ґрунту і сміття;

- Каталог поштучних виробів, конструкцій, типових вузлів і деталей;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Держбуду України.

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

1. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку, ВБН Д.1.1-3.1-2001 п. 9.9

2. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат, ВБН Д.1.1-3.1-2001 п. 9.10

Загальна кошторисна трудомісткість

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

Загальна кошторисна заробітна плата

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:

Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,17

люд.год та розряді робіт 3,8

Тарифна сітка для ремонтно-будівельних і ремонтно-монтажних робіт Мінпромполітики України при середньомісячній нормі

тривалості робочого часу 166,17 люд.год та розряді робіт 3,8

Тарифна сітка для ремонтно-будівельних і ремонтно-монтажних робіт з важкими і шкідливими умовами праці

Мінпромполітики України при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,17 люд.год та розряді робіт 3,8

7,10 грн./люд.год
1,52 грн./люд.год

12,01209 тис.люд.год
10 894 тис.люд.год
763,304 тис.грн.

9954,78 грн.

9785,58 грн.

10959,90 грн.

2. Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

- 2 -

16_сд_ср

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

у тому числі:

ремонтно-будівельні та ремонтно-монтажні роботи -

вартість устаткування -

інші витрати -

податок на додану вартість -

1497,390	тис.грн.
1228,567	тис.грн.
-	тис.грн.
18,258	тис.грн.
249,565	тис.грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав:

Титаренко Н.В.

Перевірив:

ПрАТ "АЗОТ" Цех ОПСВ. Ремонт вторинного відстійника поз.59/9 з заміною металевих опорних конструкцій та з/б лотків.

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн.	в тому числі:				Обґрунтування ціни
						відпускна ціна, грн.	транспортування, грн.	заготівельно-складські витрати, грн.		
1	2	3	4	5	всього, грн. 6/7	всього, грн. 8/9	всього, грн. 10/11	всього, грн. 12/13	14	
1	1	I. Витрати труда Витрати труда робітників-будівельників Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі: загальноновиробничих витрат	люд-год розряд люд-год розряд люд-год	9384,72 4,0 1460,92 4,1 48,1	61,85 61,05 66,66					
6.1			люд-год	1118,35	80,88					
Разом кошторисна трудомісткість			люд-год	12012,09						
Середній розряд робіт			розряд	4,0						
7	СН201-11	II. Будівельні машини і механізми Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	22,33808852	182,15 4068,88					

9 Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

- 2 -

16. СД. ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
8	CH201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,78245	225,9 172,24				
9	CH201-21	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,52394	194,69 102,01				
10	CH201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш-год	25,6531075	223,72 5739,11				
11	CH202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш-год	1,2512	61,35 76,76				
12	CH202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	33,36888093	380,65 12701,86				
13	CH202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш-год	34, 402827006	480,04 16514,73				
14	CH202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш-год	35,1702936	345,63 12155,91				
15	CH204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш-год	85,16538394	7,79 663,44				
16	CH205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш-год	745,52545	185,85 138555,90				
17	CH205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м3/хв	маш-год	263,2005	211,9 55772,19				
18	CH211-601	Розчинозмішувачі для приготування водоцементних та інших розчинів, місткість 350 л	маш-год	39,76562	6,23 247,74				
19	CH211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш-год	29,00484	58,34 1692,14				
20	CH225-3000	Розчинонагнітачі	маш-год	0,805	5,03 4,05				

9 Програмний комплекс АЗК - 5 (3.5.4) укр.

- 3 -

16. СД. ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
21	CH226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5м3/хв	маш-год	1356,6504	4,93 6688,29				
22	CH233-151	Апарат піскоструменевий	маш-год	263,2005	4,48 1179,14				
23	CH233-201	Машина свердильні електричні	маш-год	14,98890358	2,88 43,17				
24	CH233-410	Установка "Суховей"	маш-год	10,8468	15,74 170,73				
25	C311-20-M	Перевезення сміття до 20 км	т	167,6	124,59 20881,28				
		Разом по розділу II в тому числі енергоносії:	грн.		277429,57				
		Бензин	кг	248,044					
		Дизельне паливо	кг	4289,142					
		Електроенергія	кВт-год	689,227					
		Стиснене повітря	м3	109726,607					
		Мастильні матеріали	кг	249,79					
		Гідравлічна рідина	кг	7,225					
		III. Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат							
26	CH203-302	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш-год	38,1225					
27	CH203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш-год	28,72912175					
28	CH203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш-год	-22,87672					
29	CH211-101	Бадді, місткість 2 м3	маш-год	26,67814965					
30	CH233-301	Машина шліфувальні електричні	маш-год	46,20903504					

9 Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

- 4 -

16. СЛ. ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
31	СН270-60	Вібратори для усіх видів будівництва, крім підротехнічного	маш-год	66,64938965	-	-	-	-	-
IV. Будівельні матеріали, виробі і конструкції									
32	С111-136-3	Розпірний дюбель з шурупом КІХ 10х60	шт	760	-	-	-	-	-
33	+С111-233-2 варіант 1	Грунтовка "Бетоkontakt"	кг	360,2	-	-	-	-	-
34	+С111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,002644631	-	-	-	-	-
35	+С111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	63,3880222	-	-	-	-	-
36	+С111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,00052939	-	-	-	-	-
37	+С111-1033 варіант 1	Дюгавр, N 16	т	2,5047	-	-	-	-	-
38	+С111-1088 варіант 3	Кутовий гарячекатаний прокат 50х50х5	т	0,0213	-	-	-	-	-
39	+С111-1088 варіант 6	Кутовий гарячекатаний прокат 125х8	т	0,1483	-	-	-	-	-
40	+С111-1132 варіант 1	Сталь листовая товщ. 4мм	т	0,0236	-	-	-	-	-
41	+С111-1132 варіант 2	Сталь листовая товщ. 12мм	т	0,178	-	-	-	-	-
42	+С111-1132 варіант 3	Сталь листовая товщ. 10мм	т	1,1445	-	-	-	-	-
43	+С111-1132 варіант 4	Сталь листовая оцинкована товщ. 4мм	т	0,2865	-	-	-	-	-

..9 Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

- 5 -

16. СД. ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
44	+C111-1132 варіант 5	Сталь листовая товщ 6мм (6x80x120 мм)	т	0,105	-	-	-	-	
45	+C111-1292	Уайт-спірит	т	0,007293	-	-	-	-	
46	+C111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,08667526	-	-	-	-	
47	+C111-1529	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,009486	-	-	-	-	
48	+C111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,00087675	-	-	-	-	
49	+C111-1608	Дротя	кг	11,05	-	-	-	-	
50	+C111-1638	Круги армовані абразивні відрізи, діаметр 180x3 мм	шт	0,6440763	-	-	-	-	
51	+C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	1,4168778	-	-	-	-	
52	+C111-1841 варіант 1	Сталь швелерна №12	т	0,178	-	-	-	-	
53	+C111-1904 варіант 1	Хім. анкер-капсула НУУ Ніті М20х170	шт	216	-	-	-	-	
54	+C111-1904 варіант 2	Анкерна шпилька Ніті НАС-Е з неіржавіючої сталі, М20х170/48	шт	216	-	-	-	-	
55	+C112-53	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0,467976	-	-	-	-	
56	+C112-57	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,724088	-	-	-	-	

9 Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

- 6 -

16_СД_ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
57	+C112-60	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	M3	0,567	-	-	-	-	
58	+C112-61	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	M3	1,4388	-	-	-	-	
59	+C112-85	Бруски обрізані з хвойних порід, довжина 2-3, 75 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	M3	0,008851	-	-	-	-	
60	+C112-113	Дошки обрізані з хвойних порід, довжина 2-3, 75 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	M3	0,015364	-	-	-	-	
61	+C113-439 варіант 1	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 5 мм/ 1896кг/	M	177,7	-	-	-	-	
62	+C124-2	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм	T	0,13558	-	-	-	-	
63	C124-35	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 8 мм	T	0,13558	8087,17 1096,46	8087,17 1096,46	-	-	
64	C124-36	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 10 мм	T	0,0287	7188,44 206,31	7188,44 206,31	-	-	
65	+C1421-10634	Пісок природний, рядовий	M3	15,032	-	-	-	-	
66	+C1424-11625	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 [М400], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	M3	9,9654	-	-	-	-	
67	+C1424-11633 варіант 1	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15 (В15 [М200]), крупність заповнювача 10 мм і менше	M3	1,4	-	-	-	-	

9 Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

- 7 -

16. СД. ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
68	+C1424-11634	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	38,73	-	-	-	-	-
69	&C1530-1-14	Пластиковая гребінка	м	225	-	-	-	-	-
		в тому числі витрати замовника	м	225	-	-	-	-	-
70	+C1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	10,7380786	-	-	-	-	-
71	+C1633-59ВД варіант 1	Пластифікатор SikaPlast-2508	кг	167,6	-	-	-	-	-
		в тому числі витрати замовника	кг	167,6	-	-	-	-	-
72	+C1633-117ВД варіант 3	Sika Cor-950 F	кг	683,28	-	-	-	-	-
		в тому числі витрати замовника	кг	683,28	-	-	-	-	-
73	+C1633-118ВД варіант 1	Матеріал Sika Mono Top 910N	кг	316	-	-	-	-	-
		в тому числі витрати замовника	кг	316	-	-	-	-	-
74	+C1633-118ВД варіант 2	Матеріал Sika Mono Top 412 NFG	кг	3610	-	-	-	-	-
		в тому числі витрати замовника	кг	3610	-	-	-	-	-
75	+C1633-118ВД варіант 3	Матеріал Sikagard-720 EpoSet	кг	2712	-	-	-	-	-
		в тому числі витрати замовника	кг	2712	-	-	-	-	-

9 Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

- 8 -

16. СД. ИВР

1	2	3	4	5	6/7	8/9	10/11	12/13	14
76	C1633-118ВД варіант 10	SikaRepair/Sikafloor EpoCem Modul (A+B) в тому числі витрати замовника	кг	203,4	-	-	-	-	
77	K585821-Г001 варіант 2	Лотки Ло-1 в тому числі витрати замовника	шт	51	-	-	-	-	
78	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	27,8317	-	-	-	-	
79	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	2,6969	73,05 197,01	73,05 197,01	-	-	
	Разом		грн.		197,01	197,01	197,01	-	
	Разом по розділу IV в тому числі поставка замовника	Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин	грн.		1499,78	1499,78	1499,78	-	
	Електроенергія		кВт-год	717,059					
	Стиснене повітря		м3	109726,607					
	Мастильні матеріали		кг	252,486					
	Гідравлічна рідина		кг	7,225					
	Бензин		л	335,194					
	Дизельне паливо		л	5048,05					

9 Програмний комплекс АВК - 5 (3.5.4) укр.

Поточні ціни матеріальних ресурсів прийняті станом на "15 січня" 2014 р.

Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.

Символ & визначає що ресурс задан користувачем.

16_СД_ИВР

- 9 -



Склад

Ттаренко Н.В.

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]



ТОВ «КИВПРОМТЕХСЕРВІС»
Україна, 02132, м. Київ,
вул. Зарічна, буд. 1В, оф. 173
+38 044 501 44 98
+38 050 404 56 99
info@kpts.com.ua

№ 53_1 от 23.04.2021

Руководителю предприятия
ПрАТ "АЗОТ"

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ *

Согласно Вашего запроса № 000009711 от 19.04.2021, на сегодняшний день, наша Компания может предложить необходимое оборудование на следующих условиях:

№ п/п	Наименование товара	ед. изм.	к-во	Цена за ед. (без НДС), грн.
1	ИЛОСОС М741 Ф40 БЕЗ ПРИВОДА	шт.	1	2 360 000,00
2	ПРИВОД В СБОРЕ	шт.	1	600 000,00

*

Поскольку на протяжении 19.04.-23.04. на украинском рынке металла произошел существенный рост закупочных цен, предоставляем обновленное коммерческое предложение. Поэтому, просим предложение № 53 от 22.04.2021 не учитывать в работе.

Условия поставки: Доставка на склад покупателя
Условия оплаты: 50% Предоплата 50% По факту готовности к отгрузке
Срок поставки: 60-90 рабочих дней с првом досрочной поставки
Гарантия: 12 месяцев

Просимо уточнить цену после: 03.05.2021

Директор ООО "Киевпромтехсервис"



Марченко Т.О.



ТОВАРИСТВО
З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ТЕХКОММАШ»

Р/р №UA893034400000026001060756245
Код ЄДРПОУ 31398523

Свідчення 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
<http://tehkommash.com.ua>

Тел. 0(332) 788-796

26.04.2021 №021/04/26
на №000009711 от 19.04.21

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

На Ваш запрос сообщаем, что:

- Стоимость илососа для вторичных остойников М741 диаметром 40м без привода (конструкционная сталь) в количестве одна единица составляет 3 084 500 грн. 00 коп в т.ч. НДС 20%.
- Привод в сборе М741-01.00.00ХЧ (конструкционная сталь) в количестве одна единица составляет 635 500 грн. 00 коп в т.ч. НДС 20%.
- Гарантийный срок на оборудование 12 месяцев
- Сроки изготовления: 50 рабочих дней
- Условие оплаты: 100% предоплата
- Предоставляемые документы: паспорт на продукцию
- *Стоимость оборудования указана без доставки*

Директор
ООО «ТЕХКОММАШ»



Курбан Александр Арсеньевич

ТМЦ, що необхідні для виконання ремонту вторинного відстійника №9 цеху ОПСВ

№ зп	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна, грн. (без ПДВ)	Сума, грн. (без ПДВ)	Ціна, грн. (без ПДВ) ТКП1	Сума, грн. (без ПДВ) ТКП1	Ціна, грн. (без ПДВ) ТКП2	Сума, грн. (без ПДВ) ТКП2
1	Розпірний дюбель з шурупом ККХ 10х60	шт.	760,0000	79,20	60 192,00	79,20	60 192,00	85,00	64 600,00
2	Двотавр №16	т	2,5047	27 425,00	68 691,40	28 050,00	70 256,84	27 425,00	68 691,40
3	Кутовий гарячекатаний прокат 50х50х5	т	0,0213	23 254,17	495,31	23 862,50	508,27	23 254,17	495,31
4	Кутовий гарячекатаний прокат 125х8	т	0,1483	25 816,67	3 828,61	25 966,67	3 850,86	25 816,67	3 828,61
5	Сталь листова товщ. 4 мм	т	0,0236	30 995,83	731,50	30 995,83	731,50	31 279,17	738,19
6	Сталь листова товщ. 12 мм	т	0,1780	30 987,50	5 515,78	30 987,50	5 515,78	31 279,17	5 567,69
7	Сталь листова товщ. 10 мм	т	1,1445	30 987,50	35 465,19	30 987,50	35 465,19	31 279,17	35 799,01
8	Анкерна шпілька Hilti HAS-E з нержавіючої сталі M20х170/48	шт.	216,0000	660,00	142 560,00	660,00	142 560,00	711,67	153 720,00
9	Дошки обрізні з хвойних порід, товщ. 25 мм	м ³	0,4833	8 750,00	4 229,23	8 750,00	4 229,23	9 850,00	4 760,90
10	Дошки обрізні з хвойних порід, товщ. 32, 40 мм	м ³	0,7241	8 750,00	6 335,86	8 750,00	6 335,86	9 850,00	7 132,37
11	Дошки обрізні з хвойних порід, товщ. 44 і більше мм	м ³	2,0597	8 750,00	18 022,65	8 750,00	18 022,65	9 850,00	20 288,35
12	Гарячекатана арматура Ø 8 мм	т	0,1356	23 583,33	3 197,43	24 137,50	3 272,56	23 583,33	3 197,43
13	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 (М400)	м ³	9,9654	1 744,17	17 381,32	1 750,00	17 439,45	1 744,17	17 381,32
14	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15 (В15(М200))	м ³	1,4000	1 353,33	1 894,67	1 358,33	1 901,66	1 353,33	1 894,67
15	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 (М250)	м ³	38,7300	1 428,33	55 319,35	1 433,33	55 512,87	1 428,33	55 319,35
16	Sika Cor-950F	кг	683,2800	456,00	311 575,68	456,00	311 575,68	480,00	327 974,40
17	Матеріал Sika Mono Top 910N	кг	316,0000	60,80	19 212,80	60,80	19 212,80	64,00	20 224,00
18	Матеріал Sika Mono Top 412NFG	кг	3610,0000	57,00	205 770,00	57,00	205 770,00	60,00	216 600,00
19	Матеріал Sikagard 720 EpoCem	кг	2712,0000	163,40	443 140,80	163,40	443 140,80	172,00	466 464,00
20	SikaRepair/Sikafloor EpoCem Modul (A+B)	кг	203,4000	1 254,00	255 063,60	1 254,00	255 063,60	1 320,00	268 488,00
21	Лотки Ло-1	шт.	51,0000	2 237,50	114 112,50	2 237,50	114 112,50	4 121,67	210 205,00

1 772 735,67

Увага! Оплата цього рахунку означає погодження з умовами поставки товарів. Повідомлення про оплату є обов'язковим, в іншому випадку не гарантується наявність товарів на складі. Товар відпускається за фактом надходження коштів на п/р Постачальника, самовивозом, за наявності довіреності та паспорта.

Зразок заповнення платіжного доручення

Отримувач ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕГА ЛАЙТ"

Код 42775411

Банк отримувача

ПАТ "ПРИВАТБАНК", м.Київ

КРЕДИТ рах. №

UA943052990000026008001611738

Рахунок на оплату № 3030 від 13 липня 2021

Постачальник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕГА ЛАЙТ"
Юр. адреса: 18003, Черкаси, вул. Кривалівська, Будинок № 111/1, тел.: (0472) 38-35-88,
код за ЄДРПОУ 42775411

Покупець: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОТ"
Адреса: 18014, Черкаська, Черкаси, Першотравнева, Будинок № 72
Основной договор от 01.01.0001 0.00.00

№	Артикул	Товар	Кіл-сть	Од.	Ціна з ПДВ	Сума з ПДВ
1		Дюбель поліпропиленовий 10/5*60	8	шт	102,00	816,00
2		Анкерна шпилька з нержавіючої сталі М20*170/48	216	шт	854,00	184 484,00

Разом: 185 280,00

У тому числі ПДВ: 30 880,00

Разом до сплати: 185 280,00

Всього найменувань 2, на суму 185 280,00 грн

Сто вісімдесят п'ять тисяч двісті вісімдесят гривень 00 копійок

Виписав(ла):



Увага! Оплата цього рахунку означає погодження з умовами поставки товарів. Повідомлення про оплату є обов'язковим, в іншому випадку не гарантується наявність товарів на складі. Товар відпускається за фактом надходження коштів на р/р Постачальника, самовивозом, за наявності довіреності та паспорта.

Зразок заповнення платіжного доручення

Одержувач **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СТЕМАКС"**

Код **40212649**

Банк одержувача

ПАТ "УКРСИББАНК"

Код банку

0

КРЕДИТ рах. N

UA60351005

0000026001598439200

Рахунок на оплату № O-0142701 від 12 липня 2021 р.

Постачальник: **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СТЕМАКС"**

п/р UA603510050000026001598439200 у банку ПАТ "УКРСИББАНК",
01054, м. Київ, вулиця Тургенєвська, буд. № 38, тел.: (044) 361-70-87,
код за ЄДРПОУ 40212649, ІПН 402126426592

Покупець: **Приватне Акціонерне Товариство "АЗОТ"**

Договір: Основной договор

№	Артикул	Товар	Кількість	Ціна з ПДВ	Сума з ПДВ
1	KRX-105060	Дюбель потрійного розпору поліпропіленовий з потайним шурупом KRX "Wkret-Met", оцинкований, 10/5x60	8 100 шт	95,04	760,32
2	097623 1000	Анкерна шпілька Hilti HAS-E з нешржавіючої сталі M20x170/48	216 шт	792,00	171 072,00

Разом:

171 832,32

У тому числі ПДВ:

28 638,72

Всього найменувань 2, на суму 171 832,32 грн.

Сто сімдесят одна тисяча вісімсот тридцять дві гривні 32 копійки

У т.ч. ПДВ: Двадцять вісім тисяч шістсот тридцять вісім гривень 72 копійки

Загальна вага по рахунку: 16 кг

Адреса відвантаження м. Черкаси проспект Хіміків, 59

Рахунок дійсний до сплати протягом трьох робочих днів.

Виписав(ла):



ФОП ВЕДУЛА П.П.

Коммерческое предложение:

Прогнозируемые цены на 2022г

- доска обрезная из хвойных пород дерева, толщина 44 мм и больше - 2,297 м3 цена на 2022г=9850 за 1м3
- доска обрезная из хвойных пород дерева, толщина 32, 40 мм - 0,7241 м3 цена на 2022г=9850 за 1м3
- доска обрезная из хвойных пород дерева, толщина 25 мм - 0,4833 м3 цена на 2022г=9850 за 1м3

В цену включена погрузка и доставка на прат Азот
Контактный номер 0679381777

С уважением

Ведула ПП





Компания ООО "ЛАДАН-ЧЕРКАСИ"
Код 3946636
Адреса Черкасская обл. Черкасский рн.
с. Русская Поляна ул Ворошилова 4
Тел (097)349-04-95 (0472) 30-39-38
Email 097349049524@ ukr.net

Вих. №4 от 15 июля 2021г.

Главе Управления ПраО «АЗОТ»
Склярову В.Л.

Коммерческое предложение:

Уважаемый Виталий Леонидович!

Компания ООО "ЛАДАН-ЧЕРКАСИ" (серия АД №345878) является производителем пиломатериалов (доски всех сортов и размеров, деревянной тары, иной лесопильной продукции), производственные мощности компании расположены в непосредственной близости от ПраО «АЗОТ», на расстоянии 10км, в с. Русская поляна, - что значительно снижает транспортные расходы по доставке продукции на ПраО «АЗОТ».

В связи с выше перечисленным все доставки производиться за счет поставщика и включены в стоимость согласно вашей заявки (спецификации). Поставки производиться партиями от 10 до 35м3 в зависимости от вашей потребности после 100% предоплаты.

Спецификация о поставке пиломатериалов:

Наименование покупателя	ГОСТ	Ед. измерения	количество	Наименование поставщика	Цена без НДС	Цена Без НДС	Примечание
дщска-1обр 44X4500 СОСНА		Куб.м	2.297	ООО «ЛАДАН-ЧЕРКАССЫ»	8750	8750	обрезная
ДОСКА-1 СОСНА-обр 32.40		Куб.м	0.7241	ООО «ЛАДАН-ЧЕРКАССЫ»	8750	8750	обрезная
ДОСКА-1 СОСНАобр 25		Куб.м	0.4833	ООО «ЛАДАН-ЧЕРКАССЫ»	8750	8750	обрезная

Условия поставки по Инкотермс –Е

Условия оплаты- предоплата 100%

Срок поставки-3 дня с момента предоплаты

Гарантийные обязательства- предоставляет поставщик ООО «ЛАДАН-ЧЕРКАССЫ»

Наличие рекламации-да

Опыт работы-14лет

Наличие сертификата на систему управления качеством –да

Наличие сертификата на технологический процесс-да

Наличие сертификата на продукцию-да

Дата и номер коммерческого предложения- №1 19.01.2021 г 9:45 .

С уважением

Лонский А.А



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«БУДКОМПЛЕКТ-К»

18028 м.Черкаси, провулок Анатолія Пашкевича,2
код ЄДРПОУ 39014749, р/р UA 793545070000026009301196369 в ОБЛУПРАВЛІННЯ
ВАТ ОЩАДБАНКУ м.Черкаси, МФО 354507, ІПН 390147423017
тел. (0472) 64-70-33, т/ф 64-16-50

27.07.2021р. № 49
На № _____ від _____

ПАТ «АЗОТ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «Будкомплект-К» має можливість виготовити вказану продукцію в металоформі ПАТ «Азот».

Назва товару	Вартість 1 шт з ПДВ, грн
ЛО-1 лоток h=820	4790,00
ЛО-1 лоток h=1020	4946,00

Металоформу в справному стані привозить Замовник, приймає начальник цеху. В останній було багато претензій до стану метало-форми.

Вартість виробів розрахована по попередніх кресленнях. На даний час креслення дійсні?

Останній раз вироби (ЛО-1 лоток h=1020) виготовлялись в 2019р.

Директор
27.07.2021

О.А.Чепурний

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«БУДКОМПЛЕКТ-К»

18028 м.Черкаси, провулок Анатолія Пашкевича,2
код ЄДРПОУ 39014749, р/р UA 793545070000026009301196369 в ОБЛУПРАВЛІННЯ
БАТ ОЩАДБАНКУ м.Черкаси, МФО 354507, ІПН 390147423017
тел. (0472) 64-70-33, т/ф 64-16-50

16.07.2021р № 48
На № _____ від _____

ПАТ «АЗОТ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВ «Будкомплект-К» має можливість виготовити вказану продукцію

Назва товару	кількість, м3	Вартість 1 м3 бетону з ПДВ, грн	Вартість всього, грн
бетон мф п-3 В30(М400)	9,9654	2093	20858
бетон мф п-3 В15(М200)	1,4	1624	2274
бетон мф п-3 В20(М250)	38,73	1714	66383
Всього			89515

Контроль за якістю бетону здійснюється нашою сертифікованою лабораторією. З кожним автомобілем на продукцію видається технічний паспорт.

Для контролю за кількістю завантаженого бетону кожен автомобіль проходить через ваги.

Директор
16.07.2021

О.А.Чепурний



Товариство з обмеженою відповідальністю «Завод «Буддеталь»

Адреса: 18036, м. Черкаси, вул. Смілянська, 147 т/ф (0472) 63-48-24

ЄДРПОУ 24411015, свідоцтво №32060729, ІПН 244110123018,

р/р UA583510050000026009041570500 в ПАТ Укрсиббанк, м. Київ МФО 351005

e-mail: info@buddetal.biz, сайт: www.buddetal.biz

Вих. №2021/56
від 16.07.2021 р.

Керівнику ПАТ «АЗОТ»

Шановний партнере!

Товариство з обмеженою відповідальністю «Завод «Буддеталь» пропонує свої послуги по виготовленню та поставці товарного бетону та залізобетонних виробів:

№	Товар	Кількість		Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Бетон БСГ В 30 (C25/30 M400) P3 F200 W6	10	м3	1 750,00	17 500,00
2	Бетон БСГ В 15 (C12/15, M200) P3 F 50	1,4	м3	1 358,33	1 901,66
3	Бетон БСГ В 20 (C16/20, M250) P3 F100	38,8	м3	1 433,33	55 613,20
4	Лоток ЛО-1	51	шт	2 237,50	114 125,50

Разом: 189 140,36
Сума ПДВ: 37 828,07
Усього з ПДВ: 226 968,43

Доставка бетону на об'єкт:

- ✓ Доставка бетону 11,0 м³ - 2420,00 грн з ПДВ;
- ✓ Доставка бетону 9,0 м³ - 1980,00 грн з ПДВ;
- ✓ Доставка бетону 7,0 м³ - 1540,00 грн з ПДВ.

Доставка залізобетонних виробів – 1600 грн/ходка, 21 т.

Ціни зазначені станом на 16.07.2021 року. В зв'язку з економічними чинниками можливе переглядання ціни.

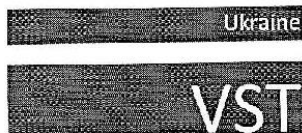
За необхідністю, безкоштовно можемо надати наступні лабораторні послуги:

1. Виїзд лаборанта на об'єкт з відбором проб згідно ДСТУ;
2. Випробування зразків у лабораторії у проектному віці та при потребі (на всі випробування видається протокол);
3. Випробування конструктиву на будівельному майданчику неруйнівним, ультразвуковим методом.

На продукцію видається документ про якість.
Сподіваємося на плідну співпрацю.

З повагою,
Заст. генерального директора
ТОВ «Завод «Буддеталь»

О.В. Шарко



69106 Украина, г. Запорожье, ул. Скворцова, 245 оф. 31
www.sika.zp.ua, vstsika@gmail.com, тел +38 061 280-44-02
р/с UA443138490000026006010001610
АКБ «Индустриалбанк» МФО 313849, ОКПО 32040272

№ 07211
От 21 июля 2021 г

Директору по МТС
ЧАО «АЗОТ», г. Черкассы
Горобец М.В.

Мы благодарим за Ваш интерес к материалам компании Sika (Швейцария) и в ответ на ваше письмо от 20.07.2021 просим Вас рассмотреть наше предложение по поставке материалов:

№ п/п	Наименование материала	Упаковка	Ед. изм.	Количество	Цена, грн без НДС**	Стоимость, грн без НДС
1	SikaCor-950 F(A)black Но 32,55KG * эпоксидне покриття, hobbosk/відро, 32,55 кг	32,55 кг	кг	651,00	456,00	296 856,00
2	SikaCor-950 F(B) Ка 2,45KG * эпоксидне покриття, canister/каністра, 2,45 кг	2,45 кг	кг	49,00	1 710,00	83 790,00
3	Sika Monotop-910N CZ Bg 25KG ремонтна суміш, bag / мішок, 25 kg/25 кг	25 кг	кг	325,00	60,80	19 760,00
4	Sika MonoTop-412N RS Bg 25KG ремонтна суміш, bag / мішок, 25 kg/25 кг	25 кг	кг	3 625,00	57,00	206 625,00
5	Sikagard-720EC NEU (C) 17,шпаклівка, bag/мішок, 17 кг (Sikagard-720EC (C) ES Bg 17KG цементно-эпоксидний розчин, bag/мішок 17кг)	17 кг	кг	2 193,00	163,40	358 336,20
6	SikaRepair/Sikafloor EpoCem Modul (A) 1,14 pc эпоксидна смола, canister/каністра, 1,14 кг (EpoCem Modul (A) Bt 1,14KG эпоксидна смола, canister/каністра, 1.14 кг)	1,14 кг	шт	180,00	1 455,40	261 972,00
7	SikaRepair/Sikafloor EpoCem Modul (B) 2,86 pc эпоксидна смола, canister/каністра, 2.86 кг (EpoCem Modul (B) Ка 2,86KG эпоксидна смола, canister/каністра, 2.86 кг)	2,86 кг	шт	180,00	1 254,00	225 720,00
Итого, грн без НДС						1 453 059,20
НДС, 20%						290611,84
Итого, грн с НДС						1 743 671,04

* - материал под заказ.
заказ должен быть кратен упаковке

Весь материал сертифицирован. Сертификаты соответствия предоставляются при закупке.
Материалы имеют 100% импортную составляющую. Цена на материал в коммерческом предложении привязана к курсу евро.

**** - Цена на материал может меняться в связи с колебанием коммерческого курса евро и изменениями цены на материал в материнской компании.**

Условия поставки:

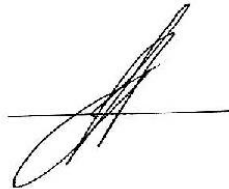
- Поставка склад Заказчика, г.Черкассы.

Наличие на складе материалов:

Некоторые материалы под заказ. Срок поставки материалов под заказ составляет 24-30 дней с момента оплаты счета. Остальные материалы есть на складе. В случае отсутствия необходимого количества, срок поставки составляет 18-24 дня с момента оплаты счета.

Условия оплаты: 100% оплата за материалы. Цена рассчитывается в Гривне по коммерческому курсу.

С уважением
Директор ЧП ВСТ
050 452-49-32



Аришин А.В.





21 липня 2021 р.

На Ваш запит щодо матеріалів виробництва Sika, пропонуємо наступне:

№	Пайменування матеріалу	Од. виміру	Упаковка	Кількість	Ціна грн/од, без ПДВ	Сума, грн без ПДВ
Ремонт та захист бетону						
1	Sika ® MonoTop ®-910 N	кг	25,00	325,00	64,00	20 800,00
2	Sika ® MonoTop ®-412 N	кг	25,00	3 625,00	60,00	217 500,00
3	EpoCem Modul (A) Bt 1,14KG	шт	1,14	180,00	1 532,00	275 760,00
4	EpoCem Modul (B) Ка 2,86KG	шт	2,86	180,00	1 320,00	237 600,00
5	Sikagard-720EC (C) ES Bg 17KG	кг	17,00	2 193,00	172,00	377 196,00
6	SikaCor® 950 F (A)	кг	32,55	651,00	480,00	312 480,00
7	SikaCor® 950 F (B)	кг	2,45	49,00	1 800,00	88 200,00
Всього, грн без ПДВ						1 529 536,00

Загальні умови:

- Термін доставки матеріалів, яких немає на складі, складає від 3 тижнів після оплати рахунку
- Кількість має бути кратною кількості повної упаковки
- Умови поставки: EXW (Київська обл., м. Вишневе, вул. Київська, 6В)

З повагою, Директор ТОВ «РБС-ТЕХ»

Д.Ю. Монжеран



Увага! Оплата даного рахунку означає згоду з умовами поставки товару. Повідомлення про оплату обов'язкове, в іншому випадку не гарантується наявність товару на складі. Товар відпускається по факту зарахування коштів на п/р Постачальника, самовивозом, за наявності довіреності та паспорта.

Зразок заповнення платіжного доручення

Одержувач

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АВ метал груп"

Код

36441934

IBAN:

UA563057490000002600630532001

Призначення платежу: Оплата на підставі договору № 467-411 від 27.09.2016р. за рахунком № 500578083 від 23.07.2021р.р. у т.ч. ПДВ 41 792,87 грн.

Рахунок на оплату № 500578083 від 23 липня 2021р.

Постачальник:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АВ метал груп"

IBAN UA563057490000002600630532001, Банк АО "БАНК КРЕДИТ ДНЕПР"

Юр. адреса: 49000, Дніпропетровська обл., м.Дніпро, вулиця Шолом-Алейхема, будинок 5, тел.: (056) 790-01-22, 790-73-00,

код за ЄДРПОУ 36441934, ІПН 364419304624, № свід. 200021062

Покупець:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОТ"

Тел.: +380 (472) 64-70-51

Договір:

№ 467-411 від 27.09.2016р.

Увага:

Рахунок дійсний протягом 1-го дня

Увага!!!

При сплаті обов'язково вказувати номер, дату договору та рахунка.

№	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Арматура 8 мм А 500 С, міра	0,140 т	23 583,33	3 301,67
2	Балка 16 (ІРЕ 160) S235/S275 JR+AR, 12,1 м	2,550 т	27 425,00	69 933,75
3	Кутник 50х50 мм 5,0 мм, 6 м	0,025 т	23 254,17	581,35
4	Кутник 125х125 мм 8,0 мм, 12 м + ндл	0,160 т	25 816,67	4 130,67
5	Лист г/к 4,0 мм 1250х2500, 3 ПС	0,100 т	31 279,17	3 127,92
6	Лист г/к 6,0 мм 1500х6000, 3 ПС	0,430 т	31 279,17	13 450,04
7	Лист г/к 10,0 мм 1500х6000, 3 СП 5 (т/в)	1,100 т	31 279,17	34 407,09
8	Лист г/к 12,0 мм 2000х6000, 3 СП 5 (т/в)	0,195 т	31 279,17	6 099,44
9	Труба ДСТУ 10704 133 мм 4,0 мм, 12 м	2,300 т	30 704,17	70 619,59
10	Швелер № 12П міра 12,00 м + ндл	0,130 т	25 483,33	3 312,83

Сума ПДВ:

41 792,87

Разом:

250 757,22

Всього найменувань 10, на суму 250 757,22 грн..

Двісті п'ятдесят тисяч сімсот п'ятдесят сім гривень 22 копійки

Виписав:

Соколова Ірина +38 (067) 631-03-21



Увага! Оплата цього рахунку означає погодження з умовами поставки товарів. Повідомлення про оплату є обов'язковим, в іншому випадку не гарантується наявність товарів на складі. Товар відпускається за фактом надходження коштів на р/р Постачальника, самовивозом, за наявності довіреності та паспорта.

Зразок заповнення платіжного доручення

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ Одержувач ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АБСОЛЮТ-СТАЛЬ"		КРЕДИТ рах. N	
Код	32510354	UA033808050000000260004	
Банк одержувача	Код банку	28141	
АТ"РАЙФФАЙЗЕН БАНК" м.Київ		380805	

Рахунок на оплату № - 27/07-ДА1 від 27 липня 2021 р.

Постачальник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АБСОЛЮТ-СТАЛЬ"
Р/р UA03380805000000026000428141, Банк АТ"РАЙФФАЙЗЕН БАНК" м.Київ, МФО 380805
вул. Гоголя, буд. № 15А м.Дніпро, 49044, тел.: (093) 433-17-01,
код за ЄДРПОУ 32510354, ІПН 325103504630, № свід. 04195636,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОТ"
Тел.: 0472647051

Договір: № 563-411 від 15.09.2020

№	Товари (роботи, послуги)	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Лист 4 мм 1500х6000 ст.3	0,29 т.	30 995,83	8 988,79
2	Лист 6 мм 1500х6000 ст.3	0,43 т.	30 995,83	13 328,21
3	Лист 10 мм 1500х6000 ст.3 Товар відпускається без зважування. Вага визначається на підставі сертифікату якості.	1,42 т.	30 987,50	44 002,25
4	Лист 12 мм 1500х6000 ст.3 Товар відпускається без зважування. Вага визначається на підставі сертифікату якості.	0,856 т.	30 987,50	26 525,30
5	Балка 16 (міра + 15% н/д)	2,5 т.	28 050,00	70 125,00
6	Кутник 50х50х5	0,025 т.	23 862,50	596,56
7	Кутник 125х125х8	0,19 т.	25 966,67	4 933,67
8	Арматура №8	0,14 т.	24 137,50	3 379,25
9	Труба 140х6 ст.20 ГОСТ 8732	3,62 т.	38 295,83	138 630,90

Разом: **310 509,93**
Сума ПДВ: **62 101,99**
Усього з ПДВ: **372 611,92**

Всього найменувань 9, на суму 372 611,92 грн.

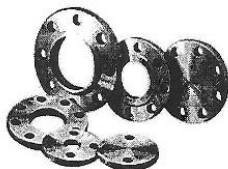
Триста сімдесят дві тисячі шістьсот одинадцять гривень 92 копійки
У т.ч. ПДВ: Шістдесят дві тисячі сто одна гривня 99 копійок

Виписав(ла):

Рахунок дійсний протягом одного банківського дня.

До уваги клієнтів!

- Увага! При відсутності вірно оформленої довіреності металопродукція відпускати не буде!
- Товар по кількості та ємності перевіряється покупцем та/або його представником на базі продавця!
- Після виїзду машин з території бази претензії до кількості та якості металопродукції не приймаються!
- При відвантаженні металопродукції допускається 10-15 % НДЛ
- Тентовані й непризначені до перевезення металопродукції автомобілі навантажено на базах не підлягають.
- Наявність підкладок під металопродукцію обов'язково.



Ми надаємо якісні послуги металообробки

- ✓ Газоплазмова порізка 1-300 мм.
- ✓ Плазмова різка з ЧПУ листового прокату 1-50 мм,
- ✓ з кромки листа 1-80 мм.
- ✓ Виготовлення закладних деталей.
- ✓ Порізка на стрічковий верстаті до 500 мм.
- ✓ Зварювальні роботи будь-якої складності.
- ✓ Отвір Ø від 1 мм до 32 мм. Свердління вертикальних