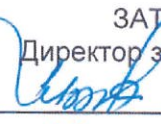


ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу  
 А.І. Милов  
«21» 11 2024р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

КР коксовиштовхувача №1

(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом

«КЦ. КР коксовиштовхувача №1»  
(вказати назву проекту)

R-D-6502-25-005

(вказати код проекту)

На 28 аркушах

м. Кам'янське  
2024 р.

Виконання робіт в обсязі та відповідно до вимог, викладених в таблиці 1.

Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	Дніпропетровська обл. м. Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола, 1, ПРАТ «ЮЖКОКС», коксовий цех
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	Розробка підрядником ПОР(ППР) та узгодження зі службами замовника. <b>Механічна частина робіт:</b> Демонтаж гальмових систем механізму переміщення 8 шт. Монтаж гальмових систем механізму переміщення 8 шт. Демонтаж редуктору переміщення 8 шт. Монтаж редуктору переміщення 8 шт. Виготовлення захисних кожухів 0,32 т. Монтаж захисних кожухів 0,32 т. Демонтаж балансирних візків з/з 4 шт. Ремонт м/к балансирного візка 4 шт. Ремонт порталів у місті кріплення балансирних візків 4 шт. Монтаж балансирних візків 4 шт. Демонтаж ходового скату 8 шт. Монтаж ходового скату 8 шт. Демонтаж настилів нижньої площадки у брукт 6 т. Виготовлення елементів нижньої площадки 6,34 т. Монтаж настилів нижньої площадки 6,34 т. Демонтаж компресора з/з 1 шт. Ремонт постелі компресора 0,26 т. Монтаж компресора 1 шт. Демонтаж огорожень нижньої площадки у брукт 0,5 т. Виготовлення огорожень нижньої площадки 0,6 т. Монтаж огорожень нижньої площадки 0,6 т. Демонтаж сходів нижньої площадки у брукт 0,8 т. Виготовлення сходів нижньої площадки 0,9 т. Монтаж сходів нижньої площадки 0,9 т. Демонтаж м/к ЩСУ у брукт 4,5 т. Виготовлення м/к ЩСУ 5 т. Монтаж м/к ЩСУ 5 т. Демонтаж настилів середньої площадки у брукт 5,7 т. Виготовлення елементів середньої площадки 6,32 т. Монтаж настилів середньої площадки 6,32 т. Демонтаж огорожень середньої площадки у брукт 0,6 т. Виготовлення огорожень середньої площадки 0,68 т. Монтаж огорожень середньої площадки 0,68 т. Демонтаж сходів середньої площадки у брукт 0,7 т. Виготовлення сходів середньої площадки 0,73 т. Монтаж сходів середньої площадки 0,7 т. Демонтаж механізмів захисту дверного у брукт 0,1 т. Виготовлення огорожень, постелей під приводом механізмів захисту дверного 0,125 т. Монтаж огорожень, постелей під приводом механізмів захисту дверного 0,125 т. Монтаж механізмів захисту дверного 0,3 т. Демонтаж привода прес-штанги с/с 1 шт. Ремонт постелі привода штанги-прес 0,5 т.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p> Монтаж привода прес-штанги 1 шт.  Демонтаж штанги-прес з/з 1 шт.  Демонтаж роликів штанги-прес з/з 2 шт.  Ремонт роликів штанги-прес 2 шт.  Ремонт опор та тумб штанги-прес 0,8т  Монтаж роликів штанги-прес 2 шт.  Монтаж прес-штанги 1 шт.  Демонтаж барабана обезграфічування з/з 1 шт.  Ремонт постелі барабана обезграфічування 0,8 т.  Ремонт постелі барабана обезграфічування 0,3 т.  Ремонт системи вантажів знеграфічування 1 шт.  Ремонт пневморозведення системи знеграфічування 1 шт.  Демонтаж м/к площадок та опор повітрязбірника у брухт 2 т.  Виготовлення елементів площадки 1,05.  Демонтаж арматури повітрозбірника 4 т.  Монтаж арматури повітрозбірника 4 т.  Монтаж м/к площадок та опор повітрозбірника 2,2 т.  Посилення м/к порталів та балок 1,5 т.  Демонтаж механізму переміщення штанги дверезнімного з/з 1 шт.  Ремонт механізму переміщення штанги дверезнімного 1 т.  Монтаж механізму переміщення штанги дверезнімного з/з 1 шт.  Демонтаж фусового бункера у брухт 1 шт.  Монтаж фусового бункера 1 шт.  Демонтаж механізму чистки дверей з/з 1 шт.  Ремонт м/к кріплення механізму чищення дверей 0,2 т.  Монтаж механізму чищення дверей 1шт.  Демонтаж механізму чистки рам з/з 1 шт.  Ремонт м/к кріплення механізму чищення рам 0,15 т.  Монтаж механізму чищення рам 1 шт.  Ремонт м/к штанги дверезнімного 0,12 т.  Демонтаж механізму зриву дверей з/з 1 шт.  Монтаж механізму зриву дверей 1 шт.  Ремонт дверезнімного пристрою 0,19 т.  Демонтаж механізму відгвинчування 2 шт.  Монтаж механізму відгвинчування 2 шт.  Демонтаж механізму повороту двері з/з 1 шт.  Демонтаж постелі механізму повороту двері у брухт 0,1 т.  Виготовлення постелі механізму повороту двері 0,1 т.  Монтаж постелі механізму повороту двері 0,1т.  Монтаж механізму повороту двері 1шт.  Демонтаж механізму приводу планірної штанги 1 шт.  Ремонт м/к постелі планірної штанги 0,2 т.  Монтаж механізму приводу планірної штанги 1 шт.  Демонтаж огорожень канатів планірної штанги у брухт 0,1 т.  Виготовлення огороження планірної штанги 0,14 т.  Монтаж огороження планірної штанги 0,14 т.  Демонтаж планірної штанги у брухт 1 шт.  Демонтаж стійок планірної штанги у брухт 5 шт.  Ремонт м/к постелі стійок планірної штанги 0,2 т.  Монтаж стійки планірної штанги 5 шт.  Монтаж планірної штанги 1 шт.  Демонтаж міханізму відчинення планірних лючків з/з 1 шт.  Ремонт м/к кріплення міханізму відчинення планірних лючків 0,2 т.  Демонтаж підпланірного бункера 1 шт.  Демонтаж міханізму відчинення підпланірного бункера 1 шт. </p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Виготовлення постелі під механізм відчинення підпланірного бункера 0,2 т.  Монтаж механізму відчинення підпланірного бункера 1 шт.  Монтаж підпланірного бункера 1 шт.  Монтаж механізму відкривання планірних лючків 1 шт.  Демонтаж настилів верхньої площадки у брукт 3,5 т.  Виготовлення елементів настилу верхньої площадки 4,18 т.  Монтаж настилів верхньої площадки 4,18 т.  Демонтаж огорожень верхньої площадки у брукт 0,8 т.  Виготовлення огорожень верхньої площадки 0,95 т.  Монтаж огорожень верхньої площадки 0,95 т.  Демонтаж сходів верхньої площадки у брукт 0,4 т.  Виготовлення сходів верхньої площадки 0,48 т.  Монтаж сходів верхньої площадки 0,48 т.  Демонтаж обвідного та натяжного колеса планірної штанги 3/3 1 шт.  Монтаж обвідного та натяжного колеса планірної штанги 1 шт.  Демонтаж елементів кабіни у брукт 2 т.  Виготовлення елементів кабіни 2,4 т.  Монтаж елементів кабіни 2,4 т.  Знепилювання бетонних і металевих поверхонь, великі поверхні 1500 м2.  Знежирення уайт-спіритом поверхонь апаратури, споруд і труб діаметром понад 500 мм 1500 м2.  Нанесення вітчизняних ґрунтів на зовнішні поверхні устаткування і конструкцій, нанесення ґрунту "ЭП- 0199", товщина шару 30 мкм, вручну, поверхні змішані 1500м2.  Механізоване фарбування металевих поґрунтованих поверхонь епоксидними емалями ЕП-140, 3 шара 1500 м2.</p> <p><b>Електрична частина робіт:</b>  Демонтаж струмоприймача 10 шт.  Монтаж струмоприймача 10 шт.  Зняття вимикача кінцевого ВК-300 2 шт.  Встановлення вимикача кінцевого ВК-300 2 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 10А 1шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 10А 1 шт.  Зняття трансформатора напруги 2 шт.  Встановлення трансформатора напруги 2 шт.  Зняття перемикача універсального в нормальному виконанні 1 шт.  Встановлення перемикача універсального в нормальному виконанні 1 шт.  Зняття вимикача аварійного 2 шт.  Встановлення вимикача аварійного 2 шт.  Зняття автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 1 шт.  Встановлення автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 1 шт.  Зняття контактора КТ, 220В, 250А 1 шт.  Встановлення контактора КТ, 220В, 250А 1 шт.</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Зняття контактора КТП, 220В, 250А 1 шт. Встановлення контактора КТП, 220В, 250А 1 шт. Зняття резистора С5-35В, 3, 3кОм 1 шт. Встановлення резистора С5-35В, 3, 3кОм 1 шт. Зняття трансформатора струму 1 шт. Встановлення трансформатора струму 1 шт. Зняття вольтметра 2 шт. Встановлення вольтметра 2 шт. Зняття амперметра 1 шт. Встановлення амперметра 1 шт. Зняття поста керування кнопкового 1 шт. Встановлення поста керування кнопкового 1 шт. Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 400А 1шт. Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 400А 1шт. Зняття арматури сигнальних ламп АС120 9 шт. Встановлення арматури сигнальних ламп АС120 9 шт. Зняття перемикача універсального УП 1 шт. Встановлення перемикача універсального УП 1 шт. Зняття перемикача універсального УП 1 шт. Встановлення перемикача універсального УП 1 шт. Зняття перемикача ПЕ 1 шт. Встановлення перемикача ПЕ 1 шт. Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв.мм. 420 м. Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв. 420 м. Встановлення клемноблочних з'єднань 30 шт. Приєднання жил перетином до 2.5 мм <sup>2</sup> 140 шт. Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 95 кв.мм. 80 м. Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 95 кв. 80 м. Прокладання рукава термостійкого 20 м. Зняття вібратора 1 шт. Встановлення вібратора 1 шт. Зняття вимикача кінцевого 2 шт. Встановлення вимикача кінцевого 2 шт. Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 1,6А 2 шт. Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 1,6А 2 шт. Зняття реле РМТ 3 шт. Встановлення реле РМТ 3 шт. Зняття трансформатора напруги 1 шт. Встановлення трансформатора напруги 1 шт. Зняття контактора, 100А 4 шт. Встановлення контактора, 100А 4 шт. Зняття поста керування кнопкового 1 шт. Встановлення поста керування кнопкового 1 шт. Зняття електроприводу ПВМ-1М 1 шт. Встановлення електроприводу ПВМ-1М 1 шт. Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв.мм. 118 м.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв. 118 м.</p> <p>Встановлення клемноблочних з'єднань 10м.</p> <p>Приєднання жил перетином до 2.5 мм<sup>2</sup> 34 шт.</p> <p>Зняття кабелю перетином до 10мм<sup>2</sup> металевим конструкціям із кріпленням 100 м.</p> <p>Прокладка кабелю перетином до 10мм<sup>2</sup> металевим конструкціям із кріпленням 100 м.</p> <p>Зняття рукавів металевих гнучких по сталевим конструкціям, станинам машин 25 м.</p> <p>Прокладання рукавів металевих гнучких по сталевим конструкціям, станинам машин 25 м.</p> <p>Прокладання рукава термостійкого 20 м.</p> <p>Демонтаж електродвигуна компресора 1 шт.</p> <p>Монтаж електродвигуна компресора 1 шт.</p> <p>Зняття автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 1 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 1 шт.</p> <p>Зняття контактора КТП 1 шт.</p> <p>Встановлення контактора КТП 1 шт.</p> <p>Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 160 а. 1 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 160 а. 1 шт.</p> <p>Зняття реле РЕВ 2 шт.</p> <p>Встановлення реле РЕВ 2 шт.</p> <p>Зняття трансформатора струму ТК 1 шт.</p> <p>Встановлення трансформатора струму ТК 1 шт.</p> <p>Зняття перемикача універсального в нормальному виконанні УП 1 шт.</p> <p>Встановлення перемикача універсального в нормальному виконанні УП 1 шт.</p> <p>Зняття поста керування кнопкового 1 шт.</p> <p>Встановлення поста керування кнопкового 1 шт.</p> <p>Зняття амперметра 1 шт.</p> <p>Встановлення амперметра 1 шт.</p> <p>Зняття регулятора тиску 1 шт.</p> <p>Встановлення регулятора тиску 1 шт.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв.мм. 390 м.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв. 390 м.</p> <p>Установка клемноблочних з'єднань 30 шт.</p> <p>Приєднання жил січ. до 2.5мм<sup>2</sup> 96 шт.</p> <p>Остаточний маркувальний А671 96 шт.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 35 кв.мм. 36 м.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 35 кв. 36 м.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 120 кв.мм. 40 м.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 120 кв.мм. 40 м.</p> <p>Встановлення та опресування наконечників на жили проводів та кабелів, перетином до 35 мм 27 шт.</p>

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Приєднання жил перетином 35 мм<sup>2</sup> 27 шт.  Зняття реле РМТ 3 шт.  Встановлення реле РМТ 3 шт.  Прокладання рукава термостійкого 20 м.  Зняття електродвигуна механізму планірних дверцят 1 шт.  Встановлення електродвигуна механізму планірних дверцят 1 шт.  Зняття вимикача кінцевого 1 шт.  Встановлення вимикача кінцевого 1 шт.  Зняття командоапарату КА 1 шт.  Встановлення командоапарату КА 1 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 10А 1 шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 10А 1 шт.  Зняття автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 1 шт.  Встановлення автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 1 шт.  Зняття контактора КТП 2 шт.  Встановлення контактора КТП 2 шт.  Зняття резистора С5-35В, 3, 3кОм 2шт.  Встановлення резистора С5-35В, 3, 3кОм 2шт.  Зняття кабелю сеч.до 10мм<sup>2</sup> по металевим конструкціям із кріпленням 100 м.  Прокладка кабелю сеч.до 10мм<sup>2</sup> по металевим конструкціям із кріпленням 100 м.  Зняття реле РМТ 3 шт.  Встановлення реле РМТ 3 шт.  Зняття кабелю сеч.до 18 мм<sup>2</sup> по металевим конструкціям із кріпленням 40 м.  Прокладка кабелю сеч.до 18 мм<sup>2</sup> по металевим конструкціям із кріпленням 40 м.  Зняття перемикача універсального в нормальному виконанні УП 1 шт.  Встановлення перемикача універсального в нормальному виконанні УП 1 шт.  Прокладання рукава термостійкого 20 м.  Зняття світильників НСР 20 шт.  Встановлення світильників НСР 20 шт.  Зняття герметичного світильника 5 шт.  Встановлення герметичного світильника 5 шт.  Зняття прожектора 20 шт.  Встановлення прожектора 20 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму до10А 2шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму до10А 2шт.  Зняття трансформатора ОСМ-1 4 шт.  Встановлення трансформатора ОСМ-1 4 шт.  Зняття вимикача під час відкритої проводки 3 шт.  Встановлення вимикача під час відкритої проводки 3 шт.  Зняття штепсельних розеток 5 шт.  Встановлення штепсельних розеток 5 шт.  Зняття щитка освітлення ЩО12 1 шт.  Встановлення щитка освітлення ЩО12 1 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>силу струму 63А 1 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 63А 1 шт.</p> <p>Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 25А 9 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 25А 9 шт.</p> <p>Зняття електропечі 6 шт.</p> <p>Встановлення електропечі 6 шт.</p> <p>Зняття дроту перетином до 2,5 мм<sup>2</sup> 560 м.</p> <p>Прокладання дроту січ. до 2,5 мм<sup>2</sup> 560 м.</p> <p>Прокладання рукава термостійкого 20 м.</p> <p>Зняття електродвигуна механізму відгвинчування 1 шт.</p> <p>Встановлення електродвигуна механізму відгвинчування 1 шт.</p> <p>Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 4А 2 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 4А 2 шт.</p> <p>Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 2 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 2 шт.</p> <p>Зняття контактора КТП 4 шт.</p> <p>Встановлення контактора КТП 4 шт.</p> <p>Зняття реле РЕВ 4 шт.</p> <p>Встановлення реле РЕВ 4 шт.</p> <p>Зняття реле максимального струму 2 шт.</p> <p>Встановлення реле максимального струму 2 шт.</p> <p>Зняття резистора С5-35В,3,3кОм 4 шт.</p> <p>Встановлення резистора С5-35В,3,3кОм 4 шт.</p> <p>Зняття перемикача хрестового 2 шт.</p> <p>Встановлення перемикача хрестового 2 шт.</p> <p>Зняття реле РМТ 6 шт.</p> <p>Встановлення реле РМТ 6 шт.</p> <p>Зняття кабелю перетином до 10мм<sup>2</sup> по металевим конструкціям із кріпленням 50 м.</p> <p>Прокладка кабелю перетином до 10мм<sup>2</sup> по металевим конструкціям із кріпленням 50 м.</p> <p>Зняття арматури сигнальних ламп АС120 4 шт.</p> <p>Встановлення арматури сигнальних ламп АС120 4 шт.</p> <p>Зняття блоку резисторів ЯС3 2 шт.</p> <p>Встановлення блоку резисторів ЯС3 2 шт.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв.мм. 560 мм.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв. 560 м.</p> <p>Встановлення клемноблочних з'єднань 45 шт.</p> <p>Зняття кабелю за сталевими конструкціями, перетином до 25 мм<sup>2</sup> 60 м.</p> <p>Прокладка кабелю за сталевими конструкціями, перетином до 25 мм<sup>2</sup> 60 м.</p> <p>Приєднання жил перетином до 2.5 мм<sup>2</sup> 146 шт.</p> <p>Прокладання рукава термостійкого 20м.</p> <p>Зняття електродвигуна механізму відведення дверей 1 шт.</p> <p>Монтаж електродвигуна механізму відведення дверей 1 шт.</p> <p>Зняття гальма ТКТ 1 шт.</p>



№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Встановлення гальма ТКГ 1 шт.  Зняття командоапарату 2 шт.  Встановлення командоапарату 2 шт.  Зняття вимикача кінцевого 4 шт.  Встановлення вимикача кінцевого 4 шт.  Зняття автомата установочного триполюсного на силу струму 25А 1 шт.  Встановлення автомата установочного триполюсного на силу струму 25А 1 шт.  Зняття автомата установочного триполюсного на силу струму 6А 1 шт.  Встановлення автомата установочного триполюсного на силу струму 6А 1 шт.  Зняття контактора КТП 4 шт.  Встановлення контактора КТП 4 шт.  Зняття реле 7 шт.  Встановлення реле 7 шт.  Зняття реле максимального струму 1 шт.  Встановлення реле максимального струму 1 шт.  Зняття реле РЕВ 11 шт.  Встановлення реле РЕВ 11 шт.  Зняття командоконтролера КП 1 шт.  Встановлення командоконтролера КП 1 шт.  Зняття перемикача універсального в нормальному виконанні 1 шт.  Встановлення перемикача універсального в нормальному виконанні 1 шт.  Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 730 м.  Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм<sup>2</sup> 730 м.  Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 4, 0мм<sup>2</sup> 88 м.  Прокладка дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 4, 0мм<sup>2</sup> 88 м.  Встановлення клемноблочних з'єднань 60 шт.  Зняття кабелю за сталевими конструкціями, перетином до 70 мм<sup>2</sup> 50 м.  Прокладка кабелю сталевими конструкціям, перетином до 70 мм<sup>2</sup> 70 м. 50 м.  Приєднання жил перерізу до 6,0 мм<sup>2</sup> 240 шт.  Зняття кабелю за сталевими конструкціями, перетином до 18 мм<sup>2</sup> 100 м.  Прокладка кабелю сталевими конструкцій, перетином до 18 мм<sup>2</sup> 100 м.  Зняття рукавів металевих гнучких по сталевим конструкціям, станинам машин 25 м.  Прокладання рукавів металевих гнучких по сталевим конструкціям, станинам машин 25м.  Зняття електродвигуна механізму пересування 8 шт.  Встановлення електродвигуна механізму пересування 8 шт.  Зняття гальма ТКГ 8 шт.  Встановлення гальма ТКГ 8 шт.  Зняття світлофора сигнального 8 шт.  Встановлення світлофора сигнального 8 шт.  Зняття дзвінків сигналізації 2 шт.  Встановлення дзвінків сигналізації 2 шт.</p>

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		Зняття вимикача кінцевого ВК 1 шт. Встановлення вимикача кінцевого ВК 1 шт. Зняття арматури сигнальної АС120 1 шт. Встановлення арматури сигнальної АС120 1 шт. Зняття вимикача ножного 2 шт. Встановлення вимикача ножного 2 шт. Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму до 10А 1 шт. Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму до 10А 1 шт. Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму до 6А 1 шт. Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму до 6А 1 шт. Зняття автомата настановного на силу струму 63А 8 шт. Встановлення автомата настановного на силу струму 63А 8 шт. Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму до 250А 2 шт. Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму до 250А 2 шт. Зняття контакторів КТП 8 шт. Встановлення контакторів КТП 8 шт. Зняття контактора, 100А 12 шт. Встановлення контактора, 100А 12 шт. Зняття контактора КПВ 2 шт. Встановлення контактора КПВ 2 шт. Зняття контактора МК 3 шт. Встановлення контактора МК 3 шт. Зняття перемикача універсального в нормальному виконанні 1 шт. Встановлення перемикача універсального в нормальному виконанні 1 шт. Зняття командоконтролера КП 1 шт. Встановлення командоконтролера КП 1 шт. Зняття вимикача кнопкового КЕ 2 шт. Встановлення вимикача кнопкового КЕ 2 шт. Зняття реле РЕВ 8 шт. Встановлення реле РЕВ 8 шт. Зняття реле максимального струму 8 шт. Встановлення реле максимального струму 8 шт. Зняття резистора 8 шт. Встановлення резистора 8 шт. Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм <sup>2</sup> 1020 м. Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм <sup>2</sup> 1020 м. Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 6,0 мм <sup>2</sup> 110 м. Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 6,0 мм <sup>2</sup> 110 м. Приєднання жил перетином до 2,5 мм <sup>2</sup> 450 шт. Встановлення та опресування наконечників на жили проводів та кабелів, перетином до 6мм <sup>2</sup> 160 шт. Приєднання жил перетином до 6,0 мм <sup>2</sup> 160 шт. Зняття реле РТМ 24 шт. Встановлення реле РТМ 24 шт.

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Зняття кабелю перетином до 50 мм<sup>2</sup> металевим конструкціям із кріпленням 300 м.</p> <p>Прокладка кабелю перетином до 50 мм<sup>2</sup> металевим конструкціям із кріпленням 300 м.</p> <p>Встановлення та опресування наконечників на жили проводів і кабелів, перетином до 16мм<sup>2</sup> 80 шт.</p> <p>Приєднання жил перетином до 16 кв. мм. 80 шт.</p> <p>Зняття дроселів пускових ДПД-3 8 шт.</p> <p>Встановлення дроселів пускових ДПД-3 8 шт.</p> <p>Прокладання рукава термостійкого 20 м.</p> <p>Зняття електродвигуна механізму планірного пристрою 1 шт.</p> <p>Встановлення електродвигуна механізму планірного пристрою 1 шт.</p> <p>Зняття гальма ТКГ1 шт.</p> <p>Встановлення гальма ТКГ1 шт.</p> <p>Зняття блоку резисторів 6 шт.</p> <p>Встановлення блоку резисторів 6 шт.</p> <p>Зняття командоапарату КА 2 шт.</p> <p>Встановлення командоапарату КА 2 шт.</p> <p>Зняття вимикача кінцевого 3 шт.</p> <p>Встановлення вимикача кінцевого 3 шт.</p> <p>Зняття автомата настановного двополюсного на силу струму до 10А 3 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного двополюсного на силу струму до 10А 3 шт.</p> <p>Зняття автомата настановного двополюсного на силу струму до 160А 1 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного двополюсного на силу струму до 160А 1 шт.</p> <p>Зняття контактора КТП 6 шт.</p> <p>Встановлення контактора КТП 6 шт.</p> <p>Зняття реле РЕВ 3 шт.</p> <p>Встановлення реле РЕВ 3 шт.</p> <p>Зняття реле 4 шт.</p> <p>Встановлення реле 4 шт.</p> <p>Зняття трансформатора напруги 1 шт.</p> <p>Встановлення трансформатора напруги 1 шт.</p> <p>Зняття резистора 6 шт.</p> <p>Встановлення резистора 6 шт.</p> <p>Зняття перемикача універсального в нормальному виконанні 2 шт.</p> <p>Встановлення перемикача універсального в нормальному виконанні 2 шт.</p> <p>Зняття командоконтролера КП 1 шт.</p> <p>Встановлення командоконтролера КП 1 шт.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв.мм. 810 м.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв.мм 810 м.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 18 кв.мм. 50 м.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 18 кв.мм 50 м.</p> <p>Приєднання жил перетином до 2.5 мм<sup>2</sup> 96 шт.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 50 кв.мм. 110 м.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 50 кв.мм 110 м.</p>

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Встановлення та опресування наконечників на жили проводів і кабелів, перетином до 50 мм<sup>2</sup> 50 шт.</p> <p>Приєднання жил перетином до 50 кв. мм. 50 шт.</p> <p>Зняття кабелю перетином до 185 мм<sup>2</sup> металевим конструкціям із кріпленням 50м.</p> <p>Прокладка кабелю перетином до 185 мм<sup>2</sup> металевим конструкціям із кріпленням 50м.</p> <p>Зняття реле РМТ 101 3 шт.</p> <p>Встановлення реле РМТ 101 3 шт.</p> <p>Зняття електродвигуна механізму зриву дверей 1 шт.</p> <p>Встановлення електродвигуна механізму зриву дверей 1 шт.</p> <p>Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 16А 1 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 16А 1 шт.</p> <p>Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1 шт.</p> <p>Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1 шт.</p> <p>Зняття контактора КТП 2 шт.</p> <p>Встановлення контактора КТП 2 шт.</p> <p>Зняття резистора С5-35В, 3, 3кОм 2 шт.</p> <p>Встановлення резистора С5-35В, 3, 3кОм 2 шт.</p> <p>Зняття перемикача хрестового 1 шт.</p> <p>Встановлення перемикача хрестового 1 шт.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв.мм. 290 м.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 кв. 290 м.</p> <p>Встановлення клемноблочних з'єднань 30 шт.</p> <p>Приєднання жил перетином до 2,5 мм<sup>2</sup> 96 шт.</p> <p>Зняття кабелю перетином до 10мм<sup>2</sup> металевим конструкціям із кріпленням 50 м.</p> <p>Прокладка кабелю сеч.до 10мм<sup>2</sup> по металевим конструкціям із кріпленням 50 м.</p> <p>Зняття реле РТМ 3 шт.</p> <p>Встановлення реле РТМ 3 шт.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 6,0 мм<sup>2</sup> 530 м.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 6,0 мм<sup>2</sup> 530 м.</p> <p>Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 35,0 мм<sup>2</sup> 160 м.</p> <p>Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 35,0 мм<sup>2</sup> 160 м.</p> <p>Демонтаж труб за сталевими конструкціями з кріпленням накладними скобами, хомутами, діаметром труб до 25 мм 320 м.</p> <p>Прокладка труби за сталевими конструкціями з кріпленням накладними скобами, хомутами, діаметром труб до 25 мм 320 м.</p> <p>Демонтаж труб за сталевими конструкціями з кріпленням накладними скобами, хомутами, діаметром труб до 50 мм 80 м.</p> <p>Прокладка труби за сталевими конструкціями з кріпленням накладними скобами, хомутами, діаметром труб до 50 мм 80 м.</p> <p>Зняття прохідних коробок 400х400мм 8 шт.</p> <p>Встановлення прохідних коробок 400х400мм 8 шт.</p> <p>Зняття прохідних коробок 200х200мм 15 шт.</p>

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Встановлення прохідних коробок 200х200мм 15 шт.  Зняття прохідних коробок 100х100мм 20 шт.  Встановлення прохідних коробок 100х100мм 20 шт.  Зняття перфорованих лотків монтажних 20шт.  Встановлення перфорованих лотків монтажних 20шт.  Зняття рукавів металевих гнучких по сталевим конструкціям, станинам машин, діаметром металорукаву до 25 мм 100м.  Прокладання рукавів металевих гнучких по сталевим конструкціям, станинам машин, діаметром металорукаву до 25 мм 100м.  Зняття рукавів металевих гнучких по сталевим конструкціям, станинам машин, діаметром металорукаву до 50 мм 25м.  Прокладання рукавів металевих гнучких по сталевим конструкціям, станинам машин, діаметром металорукаву до 50 мм 25м.  Прокладка термозахисного рукава DN 29 150м.  Зняття електродвигуна механізму чищення дверей 1 шт.  Встановлення електродвигуна механізму чищення дверей 1 шт.  Зняття командоапарату КА 1 шт.  Встановлення командоапарату КА 1 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 16А 1 шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 16А 1 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1 шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1 шт.  Зняття контактора КТП 2 шт.  Встановлення контактора КТП 2 шт.  Зняття резистора С5-35В, 3, 3кОм 2 шт.  Встановлення резистора С5-35В, 3, 3кОм 2 шт.  Зняття реле РЕВ 1 шт.  Встановлення реле РЕВ 1 шт.  Зняття перемикача хрестового 1 шт.  Встановлення перемикача хрестового 1 шт.  Зняття перемикача універсального в нормальному виконанні 1 шт.  Встановлення перемикача універсального в нормальному виконанні 1 шт.  Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм<sup>2</sup> 310 м.  Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм<sup>2</sup> 310м.  Встановлення клемноблочних з'єднань 25 шт.  Приєднання жил перетином до 2.5 мм<sup>2</sup> 86 шт.  Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 10 мм<sup>2</sup> 100 м.  Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 10 мм<sup>2</sup> 100м.  Зняття реле РМТ 3 шт.  Встановлення реле РМТ 3 шт.  Зняття електродвигуна механізм очищення рам 1 шт.  Встановлення електродвигуна механізм очищення рам 1 шт.  Зняття гальма ТКГ 1 шт.  Встановлення гальма ТКГ 1 шт.  Зняття командоапарату КА 2 шт.  Встановлення командоапарату КА 2 шт.  Зняття вимикача кінцевого КУ 2 шт.</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Встановлення вимикача кінцевого КУ 2 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 16А 1 шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 16А 1 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1 шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1 шт.  Зняття контактора КТП 2 шт.  Встановлення контактора КТП 2 шт.  Зняття реле РЕВ 1 шт.  Встановлення реле РЕВ 1 шт.  Зняття реле 4 шт.  Встановлення реле 4 шт.  Зняття перемикача хрестового 1 шт.  Встановлення перемикача хрестового 1 шт.  Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм<sup>2</sup> 800 м.  Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм<sup>2</sup> 800 м.  Установка клемноблочних з'єднань 3 шт.  Приєднання жил перетином до 2.5 мм<sup>2</sup> 146 шт.  Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 10 мм<sup>2</sup> 50 м.  Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 10 мм<sup>2</sup> 50 м.  Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 18 мм<sup>2</sup> 50 м.  Зняття реле 3 шт.  Встановлення реле 3 шт.  Зняття електродвигуна механізму штанги, що виштовхує 1 шт.  Встановлення електродвигуна механізму штанги, що виштовхує 1 шт.  Зняття гальма ТКГ 1 шт.  Встановлення гальма ТКГ 1 шт.  Зняття командоапарату КА 2 шт.  Встановлення командоапарату КА 2 шт.  Зняття вимикача кінцевого 5 шт.  Встановлення вимикача кінцевого 5 шт.  Зняття блоку резисторів 6 шт.  Встановлення блоку резисторів 6 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 160А 1 шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 160А 1 шт.  Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 2 шт.  Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 2 шт.  Зняття контакторів до 250А 7 шт.  Встановлення контакторів до 250А 7 шт.  Зняття реле 5 шт.  Встановлення реле 5 шт.  Зняття реле РЕВ 6 шт.  Встановлення реле РЕВ 6 шт.</p>

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		Зняття трансформатора струму 1 шт. Встановлення трансформатора струму 1 шт. Зняття резистора 6 шт. Встановлення резистора 6 шт. Зняття командоконтролера 1 шт. Встановлення командоконтролера 1 шт. Зняття перемикача універсального в нормальному виконанні 3 шт. Встановлення перемикача універсального в нормальному виконанні 3 шт. Зняття амперметра 1 шт. Встановлення амперметра 1 шт. Зняття електромагніту вентиля 1 шт. Встановлення електромагніту вентиля 1 шт. Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм <sup>2</sup> 610 м. Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм <sup>2</sup> 610 м. Приєднання жил перетином до 2,5мм <sup>2</sup> 96 шт. Встановлення клемноблочних з'єднань 130 шт. Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 95 мм <sup>2</sup> 110 м. Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 95 мм <sup>2</sup> 110 м. Встановлення та опресування наконечників на жили проводів та кабелів, перетином 95мм <sup>2</sup> 58 шт. Приєднання жил перетином до 95мм <sup>2</sup> 58 шт. Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 250 мм <sup>2</sup> 80 м. Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 250 мм <sup>2</sup> 80 м. Встановлення та опресування наконечників на жили проводів та кабелів, перетином 70мм <sup>2</sup> 50 шт. Приєднання жил перетином до 70мм <sup>2</sup> 50 шт. Зняття реле 3 шт. Встановлення реле 3 шт. Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 18 мм <sup>2</sup> 50 м. Зняття приводу гвинтового моторного механізму захисного пристрою 2 шт. Встановлення приводу гвинтового моторного механізму захисного пристрою 2 шт. Зняття вимикача кінцевого КУ 4 шт. Встановлення вимикача кінцевого КУ 4 шт. Зняття світлофора сигнального 2 шт. Встановлення світлофора сигнального 2 шт. Зняття ревуна 2 шт. Встановлення ревуна 2 шт. Зняття автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 2 шт. Встановлення автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 2 шт. Зняття контактора до 25А 2 шт. Встановлення контактора до 25А 2 шт. Зняття реле РЕВ 3 шт. Встановлення реле РЕВ 3 шт. Зняття реле 4 шт.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Встановлення реле 4 шт. Зняття резистора 2 шт. Встановлення резистора 2 шт. Зняття поста керування кнопкового 1 шт. Встановлення поста керування кнопкового 1 шт. Зняття дроту за сталевими конструкціями, панелям та станинам машин, перетином до 2, 5мм <sup>2</sup> 840 м. Прокладка дроту по сталевим конструкціям, панелям та станинам машин, перетином до 2,5 мм <sup>2</sup> 840 м. Встановлення клемноблочних з'єднань 45 шт. Приєднання жил перетином до 2,5 мм <sup>2</sup> 140 шт. Зняття кабелю пер. до 10мм <sup>2</sup> по металевим конструкціям із кріпленням 50 м. Прокладка кабелю пер. до 10мм <sup>2</sup> по металевим конструкціям із кріпленням 50 м. Зняття оповіщувача світлозвукового 6 шт. Встановлення оповіщувача світлозвукового 6 шт. Демонтаж приводу повороту ДП 1 шт. Монтаж приводу повороту ДП 1 шт. Зняття командоапарату 1 шт. Встановлення командоапарату 1 шт. Зняття автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1 шт. Встановлення автомата настановного триполюсного на силу струму 6А 1 шт. Зняття автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 1 шт. Встановлення автомата настановного двополюсного на силу струму 6А 1 шт. Зняття реле РМТ 3 шт. Встановлення реле РМТ 3 шт. Зняття реле РПУ 2 шт. Встановлення реле РПУ 2 шт. Зняття перемикача хрестового 2 шт. Встановлення перемикача хрестового 2 шт. Зняття кабелю перетином до 10мм <sup>2</sup> металевим конструкціям 50 м. Прокладка кабелю перетином до 10мм <sup>2</sup> металевим конструкціям із кріпленням 50 м. Прокладка кабелю перетином до 18мм <sup>2</sup> металевим конструкціям із кріпленням 50 м. Зняття пульта керування КВ 3 шт. Встановлення пульта керування КВ 3 шт. Налагоджувальні роботи Введення об'єкта в експлуатацію Прибирання робочого місця після кожного дня виконаних робіт
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення працездатності механічної та електричної частин та вузлів коксовиштовхувача Нанесення захисного шару лакофарбового покриття поверхонь обладнання та металоконструкцій.
1.4	Характеристика об'єкта	Продуктивність циклів /год 5..7 Час циклу основних операцій, сек 385 Точність встановлення машини на осі печі, мм +-5
2	<b>Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи</b>	



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	Необхідність у підрядника наявності власного обладнання, інструмента і пристосування для виконання робіт, у тому числі вантажопідйомні механізми та транспорт, який відповідає вимогам нормативно-правових актів з ОП (посвідчення, випробування, перевірка, заводське виготовлення та інше). Наявність навчених фахівців відповідно кваліфікації, з досвідом на проведення подібних робіт на підприємствах коксохімії/металургії та придатних до виконання робіт за посадою згідно висновків медичних оглядів
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	Наявність усіх необхідних посвідчень у виконавця для проведення повного комплексу робіт: - протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників; - кваліфікаційні посвідчення за професією; - медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця; - внутрішнього положення підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМЯ / ПНР	Роботи виконуються згідно вимог Положення Забезпечення безпеки робіт, що виконуються виконавцем та вимог згідно законодавства.  При виконанні робіт підвищеної небезпеки згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107 виконавець надає дозвіл/декларацію на виконання робіт.  Забезпечує постійний контроль та присутність на місці виконання робіт спеціалістом з ОП, який повинен виконувати контроль за безпечним виконанням робіт та дотримання вимог нормативно-правових актів з ОП з моменту допуску до роботи та протягом усього часу виконання робіт.  Виконавець розробляє ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е., також регламенту взаємодії відносно биркової системи та системі БМП діючого на підприємстві.  При роботі з інструментами та пристосуваннями: • наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства; • використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва; • підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено.  При виконанні робіт на висоті: • застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома пасками безпеки, • застосовуються помості та риштування, вишки-Тура заводського виробництва з обов'язковою наявністю паспорта.  При виконанні пожежовибухонебезпечних робіт: • робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок);

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок);</li> <li>• працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника);</li> </ul> <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця;</li> <li>• побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника;</li> <li>• на місці проведення робіт у наявності аптечка;</li> <li>• працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском);</li> <li>• при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП);</li> <li>• балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку;</li> <li>• балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку.</li> </ul> <p>Обладнання підвищеної безпеки, яке застосовується виконавцем, має відповідати вимогам чинного законодавства (паспорт, інструкція до застосування, дозвіл/декларація, техогляд, у випадку закордонного виготовлення – сертифікат відповідності нормативним вимогам з охорони праці України).</p>
2.4	Додаткові вимоги до БМА	Врахувати виконання робіт біля діючої коксової батареї з циклічністю виробництва. При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої.
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	Не потрібно
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	<p>Підрядник щомісяця для підтвердження обсягу виконаних робіт та підписання Замовником актів виконаних робіт складає технічний опис з переліком виконаних робіт, із зазначенням використаних ТМЦ Замовника, фотозвіт (було/стало) за результатами робіт та передається з актами виконаних робіт Замовнику.</p> <p>Підрядник щомісяця направляє до відділу головного механіка і начальника цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями КЦ ПрАТ «ЮЖКОКС»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 12 944 - ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗАХИСНИМИ ЛАКОФАРБОВИМИ СИСТЕМАМИ.</li> <li>- ISO 8501-1:2015 - Підготовка сталевих поверхонь перед нанесенням фарб і подібних покриттів.</li> </ul>
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантія від Виконавця становить 12 місяців на завершені монтажні та слюсарні роботи з моменту введення коксовиштовхувача в експлуатацію.
2.7	Терміни виконання робіт	3 01.06.2025 по 20.12.2025

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст	
3	Поставка ТМЦ (якщо ТМЦ немає в об'ємі поставки – видалити розділ).		
3.1	Комплектність ТМЦ	Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки замовника:	
		Електрод Esab OK 46.00 d=4.0	кг 535
		Механізм повороту	шт 1
		Редуктор ч. 64-1116407 СБ6331-78	шт 2
		Пневмодвигун поршневий П8-12	шт 1
		Привід електро. ПВМ-1М 600х400-1	шт 2
		Затискач стальний канату 13 DIN 741	шт 3
		Затискач канату 12 DIN 741	шт 2
		Манометр МТП-100 0-10кгс/см2	шт 2
		Колесо ходове ч.3-136655	шт 8
		Мотор-редуктор червяч.МЧФ-63М-63-15.87	шт 2
		Сітка рабиця ПП 25х25х2.5	м2 68
		Коло 12 20 ндл	т 0,02
		Коло 20 20 міра	т 0,08
		Швелер 14У Ст3пс міра НП	т 0,75
		Лист г/к рифл. 1500х6 Ст3сп	т 9,5
		Лист г/к 1250х4 10Х17Н13М2Т	т 1,7
		Лист 2х1000х2000 С2	т 0,32
		Лист г/к 2000х12 Ст3сп	т 2
		Лист г/к 2000х20 Ст3сп	т 0,7
		Лист г/к 1500х10 Ст3сп	т 5,82
		Лист г/к 2000х16 Ст3сп	т 0,86
		Лист г/к 1500х6 Ст3сп	т 7,53
		Лист г/к 2000х8 Ст3сп	т 1,28
		Лист г/к 2000х30 Ст3пс	т 0,5
		Смуга Ст3пс 40х4	т 0,28
		Смуга Ст3сп 140х4	т 0,78
		Кутик 50х50х5 Ст3пс міра НП	т 1,53
		Кутик 25х25х3 S235JR міра	т 0,05
		Кутик 75х75х6 Ст3сп міра	т 0,85
		Кутик 40х40х4 Ст3пс міра НП	т 0,89
		Кутик 63х63х6 Ст3пс міра НП	т 0,65
		Швелер 16У Ст3сп міра	т 2,12
		Швелер 20П Ст3пс ндл	т 2,97
		Швелер 12П Ст3пс мера	т 0,625
		Швелер 30У Ст3пс мера	т 1,53
		Канат 22.5 Г-В-Н-Р 1770 ГОСТ2688-80	м 90
		Труба б/ш 38х4 20 ндл НП	т 0,245
		Гальмо ТКГ-300	шт 8
		Палець візка	шт 4
		Втулка візка	шт 8
		Вал	шт 8
		Підшипник 3632 (22332) 3632	шт 16
		Компресор гвинтовий	шт 1
		Шестерня ч.2-80187	шт 1
		Підшипник 222 (6222)	шт 20

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст		
		Редуктор ЦД2-85 ч.В-339368	ШТ	1
		Ролик ч.3-136250	ШТ	7
		Штанга виштовх. ч.25200.00.00.00.000СБ	ШТ	1
		Барабан для тросу	ШТ	1
		Барабан ч.152/526	ШТ	1
		Механізм відведення-підведення	ШТ	1
		Механізм чищення дверей	ШТ	1
		Механізм чищення рам	ШТ	1
		Підшипник 220 (6220)	ШТ	4
		Механізм зриву	ШТ	1
		Привод планирної штанги	ШТ	1
		Стійка штанги планирної ч.3082.3.4СБ	ШТ	5
		Штанга планирна зварна ч.10229СБ	ШТ	1
		Механізм відкривання ч.25206.00.00.00.000	ШТ	1
		Блок обвідного троса планира ч.1-94610СБ	ШТ	2
		Муфта зубчата М3-3	ШТ	8
		Муфта зубчата М3-5	ШТ	8
		Шків гальмівний ч.10485.1	ШТ	8
		Затискач для каната 22 DIN 741	ШТ	8
		Канат 13.0 Г-В-Н-Р 1770 ГОСТ 2688-80	М	25
		Канат 11.0-Г-В-Н-Р-1770 ГОСТ2688-80	М	20
		Рукав гумовий 25-43 1 ГОСТ 1335-84	М	20
		Олія індустріальна І-40А	КГ	185
		Пароніт ПОН-Б 4	КГ	50
		Редуктор циліндричний ВКУ-610-25-33	ШТ	8
		Болт М6*50	КГ	4
		Болт М8*80	КГ	4
		Болт М10*65	КГ	4
		Болт М12*100	КГ	4
		Болт М16*150	КГ	4
		Гайка М6	КГ	0,9
		Гайка М8	КГ	0,9
		Гайка М10	КГ	0,9
		Гайка М12	КГ	0,9
		Гайка М16	КГ	0,9
		Стрічка ізоляційна ПХВ	КГ	10
		Стяжка кабельна 3,9 * 150 (упак.-100шт.)	ШТ	2
		Стяжка кабельна 7,9*680(упак.-100шт.)	ШТ	8
		Шайба D6	КГ	0,8
		Шайба D8	КГ	0,8
		Шайба D10	КГ	0,8
		Шайба D12	КГ	0,8

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст		
		Шайба D16	КГ	0,8
		Дросель пусковий ДПД-3	ШТ	8
		Електродвигун 4A250M6, 55кВт, 960 об/мин	ШТ	1
		Блок резисторів ЯСЗ(8*11) кат.№140513	ШТ	2
		Клемноблокові з'єднання	ШТ	425
		Опір Б 6У2 ка. №ірак 434332.004-05	ШТ	3
		Резистор ПЭВ-10 6,8кОм	ШТ	2
		Опір Б 6У2 кат. № Ирак 434332.004-10	ШТ	3
		Опір Б 6У2 кат. № Ирак 434332.004-04	ШТ	3
		Опір Б 6У2 ка. №ирак 434332.004-09	ШТ	3
		Лакоткань ЛКМ 105	М2	10
		Стрічка ізоляційна, х-б	КГ	10
		Наконечники кабельні М6	ШТ	160
		Наконечники кабельні М16	ШТ	80
		Наконечники кабельні М50	ШТ	50
		Наконечники кабельні М35	ШТ	27
		Наконечники кабельні М70	ШТ	50
		Наконечники кабельні М90	ШТ	80
		Окінцеватель маркувальний А671	ШТ	1766
		Трубка ПХВ ф 6 мм	КГ	2,5
		Трубка ПХВ ф 5 мм	КГ	2
		Електроди МР-3 3.0	КГ	20
		Електродвигун АР-43-6 1,2 кВт 880 об/мин	ШТ	3
		Електродвигун АР43-10 0,63 кВт 520 об/мин	ШТ	1
		Електродвигун 4МТН 280S10 ,45кВт ,565 об/мин	ШТ	1
		Електродвигун 4 МТН 280L10 ,75кВт ,570об/мин	ШТ	1
		Електродвигун МТКФ111-6, 3,5 кВт 985об/мин	ШТ	3
		Електродвигун МТН 312-6 15 950 IM1001	ШТ	8
		Електродвигун МТКН 411-6/16, 7,5/2,4кВт ,925/305 об/ми	ШТ	1
		Автомат АЗ794БУЗ, 400А	ШТ	1
		Котушка к контактору КТ6030 220В	ШТ	1
		Котушка к контактору КТП 6030 220В	ШТ	6
		Котушка к контактору КТП6010 =220В	ШТ	19
		Контактор КТП 6013Б 220В,100А	ШТ	10
		Контакт рухомий к контактору КТП6030	ШТ	3
		Контакт нерухомий к контактору КТП6030	ШТ	3
		Контактор КТП 6033Б 220, 160А	ШТ	8
		Контактор КТП 6033Б 220, 250А	ШТ	6
		Контактор КТП 6014Б 220В,100А	ШТ	12
		Контактор КПВ 602, 100А	ШТ	2

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст		
		Контактор КТП 6022Б, 220В, 160А	ШТ	8
		Контактор МК2-30 2У3 220В, 63А	ШТ	3
		Контактор КТП 6023Б, 220В, 160А	ШТ	10
		Контактор КПД121ЕУ2 220В	ШТ	1
		Котушка к контактору КТ6020 =220В	ШТ	4
		Контактор МК1-30У 25А	ШТ	2
		Контактор КТ 6033Б, 220В, 250А	ШТ	1
		Перемикач універсальний УП5311-А36	ШТ	2
		Перемикач ПЕ171У3 исп.1 с замком	ШТ	1
		Перемикач універсальний УП5313-С322	ШТ	1
		Перемикач універсальний УП5312-С45	ШТ	1
		Перемикач УП5311-ІЗ	ШТ	1
		Перемикач УП5312-А45	ШТ	1
		Перемикач УП5315-С457	ШТ	2
		Перемикач УП5312-С86	ШТ	1
		Перемикач універсальний УП5314 - С141	ШТ	1
		Перемикач універсальний УП5313-С7	ШТ	1
		Перемикач універсальний УП5312-Ф105	ШТ	1
		Перемикач універсальний УП5312-А31	ШТ	1
		Реле РМТ101	ШТ	60
		Реле часу РВ4-2 380В	ШТ	1
		Реле РПУ-118 У3 220В	ШТ	2
		Реле РПУ3-114 220В	ШТ	14
		Вимикач автоматичний АП50-3МТ, 6А	ШТ	4
		Вимикач автоматичний ВА47-29 1Р25А	ШТ	2
		Вимикач автоматичний ВА47-29 1Р16А	ШТ	2
		Вимикач автоматичний ВА47-29 1Р10А	ШТ	5
		Вимикач автоматичний ВА47-29 3Р63А	ШТ	1
		Вимикач автоматичний АП50-3МТ, 16А	ШТ	3
		Вимикач автоматичний АП50-2МТ, 1,6А	ШТ	2
		Вимикач автоматичний АП50-2МТУ3, 6А	ШТ	13
		Вимикач автоматичний АП50-2МТУ3 10А	ШТ	2
		Вимикач автоматичний АП50-3МТ, 10А	ШТ	2
		Вимикач автоматичний А3716, 160А	ШТ	
		Вимикач автоматичний АП50Б-3МТ, 6,3А	ШТ	2
		Вимикач автоматичний ВА47-29 3Р, 63А	ШТ	1

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст		
		Вимикач автоматичний АП50-ЗМТУЗ, 4А	ШТ	2
		Вимикач автоматичний АП50-ЗМТУЗ, 25А	ШТ	1
		Вимикач автоматичний АЗ716БУЗ,63А	ШТ	8
		Вимикач автоматичний АЗ726БУЗ, 250А	ШТ	2
		Вимикач автоматичний АП50-ЗМТУЗ, 1,6А	ШТ	2
		Вимикач автоматичний АЗ726 БУЗ,160А	ШТ	1
		Вимикач автоматичний АК-50-2МТУЗ, 1,6А	ШТ	1
		Перемикач хрестовий ПК12-21-821-54УЗ	ШТ	3
		Перемикач хрестовий ПК12-21-822 - 54УЗ	ШТ	4
		Командоконтроллер КП1214	ШТ	2
		Командоконтроллер КП1205	ШТ	1
		Командоконтроллер КП1226	ШТ	1
		Командоапарат КА 4658-6	ШТ	5
		Командоапарат КА 4658-1	ШТ	4
		Командоапарат КА 4658-5	ШТ	1
		Командоапарат КА 4658-26	ШТ	1
		Вимикач кінцевий КУ-701	ШТ	17
		Вимикач ножний НВ701АУ2	ШТ	2
		Вимикач кінцевий КУ-703	ШТ	4
		Вимикач аварійний ВУ222А	ШТ	2
		Вимикач кінцевий ВК-300	ШТ	3
		Реле часу РЕВ-813, 220В	ШТ	13
		Реле напруги РЕВ-822, 220В	ШТ	4
		Реле максимального струму РЕ571Т, 63А	ШТ	8
		Реле часу РЕВ-881 , 220В	ШТ	1
		Котушка реле РЕВ-800 =220	ШТ	12
		Реле напруги РЕВ-826, 220В	ШТ	9
		Реле часу РЕВ-312, 2,5А	ШТ	4
		Реле максимального струму РЕ571Т, 250А	ШТ	6
		Реле часу РЕВ-818, 220В	ШТ	1
		Розетка штепсельна ВП	ШТ	5
		Струмоприймач крановий ТКН-9А ЗМУ1	ШТ	3
		Пост керування кнопковий ПКЕ-222-2	ШТ	1
		Пост керування кнопковий КЕ-011УЗ исп.2	ШТ	1
		Вимикач кнопковий КЕ 011УЗ	ШТ	2
		Пост керування кнопковий ПКЕ-222-ЗУЗ	ШТ	2
		Світильник НПП03-100-001УЗ	ШТ	5
		Світильник НСР01-200-02-05	ШТ	20

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст		
		Прожектор LED-100	ШТ	10
		Прожектор LED-50	ШТ	10
		Електропіч ПЕТ-4 УЗ 220В, 1000Вт	ШТ	6
		Арматура сигнальних ламп АС120-15У2220В	ШТ	9
		Арматура сигнальних ламп АС120-12У2220В	ШТ	4
		Арматура сигнальна АС120-14У2	ШТ	1
		ВОЛЬТМЕТР Э365-1 0-500В	ШТ	1
		Вольтметр М330 250-0-250В	ШТ	1
		Амперметр Э8026 0-300А	ШТ	1
		АМПЕРМЕТР Е-365-2 0-150А	ШТ	1
		АМПЕРМЕТР Э365 0-600А	ШТ	1
		Щиток ЩО-12	ШТ	1
		Регулятор тиску АК11-Б кат.№2ТД387.000	ШТ	1
		Електропривод ПВМ-1М	ШТ	1
		Лоток перфорований 100*150*3000мм 0,8	ШТ	20
		Кришка до лотка 100*150*3000мм	ШТ	20
		Кабель КГ 3*2,5+1*1,5мм2	М	450
		Кабель КГ 3*50+1*35мм2	М	50
		Кабель КГ 3*16+1*10 мм2	М	300
		Кабель КГ 3*70+1*35мм2	М	80
		Кабель КГ 3*35+1*16мм2	М	40
		Кабель КГ 3*6+1*4 мм2	М	50
		Кабель КГ 14Х2.5 660В	М	240
		Кабель КГ 3Х2.5+1Х1.5 660В	М	100
		Провід перетином 50мм2 РКГМ	М	110
		Провід перетином 35мм2 РКГМ	М	196
		Провід перетином 95мм2 РКГМ	М	190
		Провід SIF-2,5	М	1728
		Провід SIF-4,0	М	40
		Провід SIF-6,0	М	110
		Провід перетином 4,0 мм2 ПАЛ	М	178
		Провід перетином 6,0 мм2 ПАЛ	М	60
		Провід ПВС 3Х2.5 380В	М	200
		Провід перетином 2,5мм2 ПАЛ	М	5870
		Кабель НРШМ 10*2,5мм2	М	60
		Кабель НРШМ 27*2,5мм2	М	50
		Кабель КГЗ*4+1*2,5 мм2	М	50
		Дзвінок МЗ-1, 220В	ШТ	2
		Світлофор сигнальний СС-1 220В	ШТ	8
		Світлофор сигнальний СС-56	ШТ	2
		Ревун РВФ-220	ШТ	2
		Гальмо ТКГ - 100	ШТ	2
		Гальмо ТКГ – 300	ШТ	9
		Гальмо ТКГ – 400	ШТ	1
		Металорукав Д18	М	100

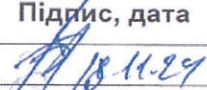
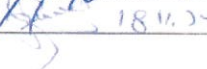


№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст		
		Металорукав Д25	М	50
		Металорукав Д50	М	25
		Труба Ду15	М	120
		Труба Ду25	М	80
		Труба Ду50	М	80
		Труба Ду20	М	120
		Резистор С5-35В-25 3.9КОМ	ШТ	25
		Резистор ПЕВ-25 3,3кОм	ШТ	6
		Котушка електромагніту МП 101 = 220	ШТ	1
		Електромагніт вентиля ЕМ-33 220В	ШТ	1
		Котушка електромагніту ЕМ-33 220В	ШТ	1
		Трансформатор напруги ТСУ2,5 380/170	ШТ	2
		Трансформатор струму ТЕК-20 300/5	ШТ	1
		Трансформатор ОСМ-1-0,1 220/5-12	ШТ	1
		Трансформатор ОСМ-0,4 380/220	ШТ	1
		Трансформатор струму SCT-T24-200A/5A	ШТ	1
		Трансформатор ОСМ1-2,5 380/220/12	ШТ	3
		Трансформатор напруги ТС3И 2,5 380/42	ШТ	1
		Трансформатор струму ТК-20 100/5	ШТ	1
		Привід гвинтовий моторний ПВ1М 600*400	ШТ	2
		Вимикач VI-KO PALMIYE ОП-1	ШТ	3
		Коробки прохідні 100*100	ШТ	20
		Коробки прохідні 200*200	ШТ	15
		Коробки прохідні 400*400	ШТ	8
		<b>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки підрядника:</b>		
		Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	Т	1,4
		Кисень технічний газоподібний	КГ	522,9
		Замок дверний	ШТ	2
		Уайт-спірит	Т	0,048
		Утеплювач	М2	20
		Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	Т	0,53
		Ґрунт ЭП-0199	Л	81
		Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180х3 мм	ШТ	9
		Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	ШТ	16
		Болт М5х30	КГ	0,5
		Шайба М5	КГ	0,01
		Гайка М5	КГ	0,01
		Ланцюг 17х6	М	5
		Вікно	ШТ	6
		Ручка	ШТ	4
		Замок	ШТ	5
		Навіс	ШТ	24
		Потверджувач N1	Т	0,025
		Розчинник, марка Р-5	Т	0,09




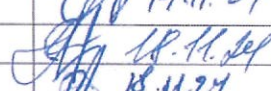
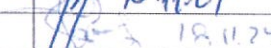




№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Розчинник N646 Л 7,5</p> <p>Емаль ЭП-140 захисна Т 0,63</p> <p>Пропан-бутан технічний КГ 150,5</p> <p>Піна монтажна вогнестійка ШТ 3</p> <p>Дрантя КГ 135</p> <p>Крісло машиніста ШТ 2</p> <p>Вибратор ИВ-99 0,26кВт, 2800об/мин ШТ 1</p> <p>Термозахисний рукав DN 29 М 160</p> <p>Пульт управління КВ ШТ 3</p>
3.2	Додаткові вимоги	<p>Додаткові вимоги:</p> <p>— узгодження цін на ТМЦ Підрядника із Замовником в установленому на підприємстві порядку</p>
3.3	Вимоги до документації на ТМЦ	<p>Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• паспорт на обладнання;</li> <li>• сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>• інструкція до застосування;</li> <li>• техогляд (за вимогою замовника);</li> <li>• гарантійний талон;</li> </ul> <p>інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ</p>
3.4	Вимоги до упаковки	<p>1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки;</p> <p>2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару;</p> <p>3. Захист товару від впливу інших товарів;</p> <p>4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару;</p> <p>5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.</p>
3.5	Вимоги до маркування	<p>1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;</p> <p>2. Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</p> <p>3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</p> <p>4. Маркування повинне дублюватися на різних місцях упаковки і бути доступним для прочитання. Для маркування можуть застосовуватися графічні зображення (піктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем строкування.</p>
3.6	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	<p>У випадку придбання обладнання підвищеної небезпеки, воно повинно відповідати нормативно-правовим актам України.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• відповідати НПА ОП 27.5-6.01-79 Система стандартів безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування.</li> <li>• відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувачів, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</li> </ul>
3.7	Необхідність навчання персоналу	Не потребує

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	<p>№ 337 (механічна)</p> <p>Кошторисна трудомісткість 13,42879 тис. люд.год</p> <p>Середній розряд робіт 4,2 Розряд</p> <p>Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,1</p> <p>Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,1</p> <p>№ 525 (електрична)</p> <p>Кошторисна трудомісткість 8,06266 тис.люд.год.</p> <p>Середній розряд робіт 5,3 розряд</p> <p>Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,1</p> <p>Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання пусконаладжувальних робіт=1,1</p>
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— опис технології проведення робіт;</li> <li>— відомість поставки ТМЦ, машин, механізмів та послуг;</li> <li>— гарантійні показники;</li> <li>— графік реалізації проекту (з зазначенням тривалості кожного етапу, в тому числі оформлення ПОР, ПВР, тощо);</li> <li>— референс-лист виконуваних робіт</li> </ul>
6	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в тому числі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ТМЦ підрядника для виконання БМР і / або ПНР;</li> <li>— будівельно-монтажні роботи;</li> </ul> <p>Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.</p>

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник коксового цеха	Баранник Р.В.	 18.11.24
Механік цеху	Харун Р.Ю.	 18.11.24

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизило В.О.	 21.11.24
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 18.11.2024
Головний механік	Червинський Д.А.	 19.11.24
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 19.11.24
Начальник інвестицій відділу	Губанов Д.А.	 19.11.24
Начальник відділу капітального будівництва	Рибка С.С.	 18.11.24
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	 18.11.24
Начальник КЦ	Баранник Р.В.	 18.11.24
Менеджер проєкту	Харун Р.Ю.	 18.11.24