

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
 А.І. Миров

«23» 05 2025 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

з капітального ремонту гаражу розморожування вагонів №2
(топочна частина №3)

згідно з капітальним ремонтом ВПЦ. КР гаражу розморожування №2 (топ. частина №3)
R-A-6501-25-003

На 8 аркушах

м. Кам'янське
2025 р.

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

Табл. 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» Вуглепідготовчий цех
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p>- Розробка та узгодження зі службами підприємства ПОР.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розбирання цегляної кладки та своду вручну без збереження за допомогою вишки-тура – <u>23,7м3</u> 2. Розбирання цегляної кладки та своду вручну з збереженням за допомогою вишки-тура – <u>27,3 м3</u> 3. Демонтаж М/К повздовжніх та поперечних зв'язків висота до 5м -<u>1,281 т</u> 4. Улаштування вирівнюючих стяжок покриттів цементних товщиною до 15 мм – <u>25 м2</u> 5. Улаштування вирівнюючих стяжок покриттів цементних на кожен 1мм зміни товщини додавати (до товщини 20 мм) – <u>25 м2</u> 6. Кладка своду та топки спалювання коксового газу з використанням вишки-тура до 4м – <u>51/85.220 м3/т</u> 7. Влаштування теплоізоляції покрівлі з жорстких теплоізоляційних плит, в 2 шари – <u>30 м3</u> 8. Улаштування вирівнюючих цементних стяжок покрівлі товщиною до 15 мм – <u>30 м3</u> 9. Улаштування вирівнюючих стяжок покриттів цементних на кожен 1мм зміни товщини додавати (до товщини 20 мм) – <u>30 м3</u> 10. Виготовлення повздовжніх та поперечних зв'язків – <u>1,75 т</u> 11. Монтаж повздовжніх та поперечних зв'язків – <u>1,75 т</u> 12. Демонтаж повітроводу Ф-1000 х 4 (8 м), за допомогою автокрану та автогідропідіймача, без збереження – <u>1,152 т</u> 13. Виготовлення повітроводу Ф-1000х4 із листового металу з одним швом – <u>1,152 т</u> 14. Ручне електродугове зварювання стиків труб повітроводу зовнішній діаметр та товщина стінок 1000х4 мм – <u>4 стика</u> 15. Ручне електродугове зварювання стикових з'єднань товщина металу 10 мм – <u>3 стика</u> 16. Монтаж повітроводу Ф-1000,за допомогою автокрану та автогідропідіймача – <u>1,152 т</u> 17. Демонтаж теплоізоляції корпусу димососа, вручну – <u>0,5 м3</u> 18. Ремонт димососа (робоче колесо ø1350 мм) з заміною підшипника – <u>1 димосос</u> 19. Улаштування теплоізоляції корпусу димососа – <u>0,5 м3</u> 20. Посилення металевого каркасу опірних з/б колон – <u>0,48 т</u> 21. Ручне електродугове зварювання стикових з'єднань, товщина металу до 10 мм (зварювання обірваних м/к зв'язків опірної колони) – <u>2 м/шва</u> 22. Виготовлення металевих консолей (2 шт) – <u>0,675 т</u> 23. Монтаж консольної м/конструкції за допомогою автокрану та автовишки – <u>0,675 т</u> 24. Монтаж приварних фланців, зовнішній діаметр і товщина труби ø219х10 мм – <u>2 шт</u> 25. Монтаж фланцевого газопроводу ø219 за допомогою автокрану та автогідропідіймача – <u>1,5 т</u> 26. Монтаж приварних фланців, зовнішній діаметр і товщина

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		труби $\varnothing 57 \times 5$ мм – <u>2 шт</u> 27. Монтаж фланцевого паропроводу $\varnothing 57$ мм за допомогою автокрана та автогідропідіймача – <u>0,3 т</u> 28. Ізоляція паропроводу $\varnothing 57 \times 5$ мм (38 м) утеплювачем "Ізовер", товщиною 50 мм, за допомогою автогідропідіймача – <u>0,638 м3</u> 29. Улаштування покриття поверхні ізоляції паропроводу фольгоізолем, за допомогою автогідропідіймача – <u>18,73 м2</u> 30. Демонтаж металевих віконних рам без збереження 2 шт – <u>0,080 т</u> 31. Встановлення віконних блоків з металопластику в бетонних і кам'яних стінах, до 3.0 м2 (2 шт) – <u>5,37 м2</u> 32. Навантаження сміття вручну, перевезення на відстань до 2 км – <u>33,18 т</u> 33. Навантаження м/брухту вручну, перевезення до 2 км – <u>2,51 т</u> Введення об'єкта в експлуатації (пробний запуск)
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення топки №3 гаражу розморожування №2
1.4	Характеристика об'єкта	У зимовий період вводиться в експлуатацію гараж розморожування, що виконує розігрів мерзлих вугільних концентратів. Гараж складається з 2-х частин, що вміщують по 10 вагонів кожна. Обігрів яких здійснюється з 2-х топкових відділень, що обігрівають кожна свою частину. Топка гаража розморожування №2 призначена для розігріву відсіків із вагонами, що прибувають із вугільними концентратами перед вивантаженням на склад у зимовий період.
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	При роботі з інструментами та пристосуваннями, вантажопід'ємними приладами та технікою (крани та електроталі): <ul style="list-style-type: none"> • наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства; • використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва або створені за узгодженим проектом; • зберігання інструментів, обладнання виконується у відповідності з вимогами законодавства; • підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника. При виконанні робіт на висоті: <ul style="list-style-type: none"> • застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома пасками безпеки, • застосовуються помості та риштування, вишки-Тура з паспортом, які введені в експлуатацію організацією, яка має ліцензування. • Необхідність наявності власного обладнання, інструмента і пристосування для виконання робіт в тому числі вантажопідємні механізми та транспорт. • Наявність спорядження для робіт на висоті та верхолазних робіт при антикорозійному покритті МК моста. При виконанні вогневих робіт: <ul style="list-style-type: none"> • робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння; • балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку;

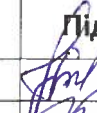

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> • балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку. <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізують інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця; • побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника; • на місці проведення робіт у наявності аптечка; • працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском); • при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП); • 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).
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<p>Наявність усіх необхідних посвідчень у виконавця для проведення повного комплексу робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • протоколів перевірки знань з питань ОП та НПАОП робітників, та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників; • кваліфікаційні посвідчення за професією; • медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця; <p>- внутрішнього положення підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е</p>
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМР	<p>Роботи виконуються згідно вимог Положення Забезпечення безпеки робіт, що виконуються виконавцем згідно вимог чинного законодавства</p> <p>При виконанні робіт підвищеної безпеки згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107 виконавець надає дозвіл/декларацію на виконання робіт.</p> <p>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.</p> <p>Виконавець розроблює ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е., також регламенту взаємодії відносно биркової системи та системи БМП діючого на підприємстві.</p> <p>При роботі з інструментами та пристосуваннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>При виконанні робіт на висоті:</p> <ul style="list-style-type: none"> • застосовуються повірені лямкові запобіжні пояси з двома пасками безпеки,

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> застосовуються помості та риштування, вишки-Тура заводського виробництва з обов'язковою наявністю паспорта. <p>При виконанні пожежовибухонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); <p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізatori (на кожного працівника); <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця; побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника; на місці проведення робіт у наявності аптечка; працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском); при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП); балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку; балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку. <p>Обладнання підвищеної небезпеки, 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 БМП	Не вимагається
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	Не вимагається
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	<ul style="list-style-type: none"> 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, фото звіт (було/стало) за результатами робіт та передається фото звіт з актами виконаних робіт Замовнику. Підрядник щомісяця направляє до відділу головного механіка і начальника цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями ВПЦ ПРАТ «ЮЖКОКС».
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантія від Виконавця становить 24 місяця на завершені монтажні роботи, та м'яку покрівлю гаражу
2.8	Терміни виконання робіт	Не більше 90 календарних днів з моменту заключення договору, але не пізніше 30.11.2025. Можливе дострокове виконання робіт
3	Поставка ТМЦ	

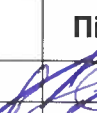
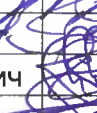
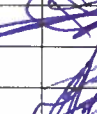




№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.1	Комплектність ТМЦ підрядника	<p>Болт М12 – 2 кг Болт М20*60 – 10 кг Гайка М12 – 0,5 кг Гайка М20 – 3 кг Портландцемент – 2 т Бензин авіаційний Б-70 -0,002 т Канати прядив'яні просочені – 0,002 т Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2 – 0,005 т Портландцемент загальнобудівельногопризначення бездобавковий, марка 400 – 0,004 т Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180х3 мм – 0,245 шт Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм – 0,633 шт Дріт сталевий низьковуглецевий загального призначення, діаметр 1,2 мм – 16 кг Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24см – 0,062 м3 Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт – 0,003 м3 Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт – 0,053 м3 Утеплювач "Ізовер", товщина 50 мм – 0,657 м3 Фольгоізол – 22,85 м2 Вікно м/пластикове 1850*1450 – 2шт Пісок природний, рядовий – 0,035 м3 Розчин готовий кладковий цементний, марка М150 – 1,122 м3 Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм2 та менше, діаметр 15,5 мм – 0,13 м Пропан-бутан технічний – 6,517 м3 Піна монтажна 750 мл – 2 шт Плити теплоізоляційні ПТ-1 товщ 50мм – 80 м2</p>
3.2	Комплектність ТМЦ замовника	<p>Кисень технічний газоподібний – 0,058т Круг Ф-30мм – 0,58т Швелер 16 – 0,995 т Цегла червона 2 сорту – 7 т Мертель шамотний – 15 т Електроди, МР-3 d=4.0 – 60 кг Сталь листова т.10мм – 0,6 т Сталь листова т.4мм – 0,83 т Сталь кутова 75*75*7 – 0,32 т Сталь кутова 100*100*10 – 073 т Труби сталеві Ф57*5мм – 0,244 т Труби сталеві Ф 219*10мм – 1,959 т Підшипник 3620 – 1 шт Фланці 50 – 2 шт Фланці 200 – 2 шт Виріб вогнетривкий шамотний ШК-28 – 25 т</p>
3.3	Додаткові вимоги	Узгодження цін на ТМЦ Підрядника із Замовником в установленому на підприємстві порядку;
3.4	Вимоги до документації на ТМЦ	<p>Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії:</p> <ul style="list-style-type: none"> сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ; <p>Інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.5	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	У випадку придбання обладнання підвищеної небезпеки, воно повинно відповідати нормативно-правовим актам України. <ul style="list-style-type: none"> • відповідати НПАОП 27.5-6.01-79 система Бірки на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування. відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувальних блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.
3.6	Необхідність навчання персоналу	Наявність усіх необхідних посвідчень для проведення повного комплексу робіт: <ul style="list-style-type: none"> • дозвіл/декларація на виконання робіт згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107; • посвідчення у працівників на виконання робіт підвищеної небезпеки; • досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії; спеціалістів відповідної кваліфікації.
3.7	Машини та механізми	Автотранспортна техніка та вантажопідйомні механізми, крани підрядника
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	141_ДЦ_РЕМЛКЗ_02-01-01 Кошторисна вартість 934 723 грн Кошторисна трудомісткість 2300,73 люд.год Кошторисна заробітна платня 299 497 грн Середній розряд робіт 4,3 розряд
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію: <ul style="list-style-type: none"> — опис технології проведення робіт; — відомість поставки ТМЦ, машин, механізмів та послуг; — гарантійні показники; — графік реалізації проекту, з зазначенням тривалості кожного етапу, в тому числі оформлення ПОР
6	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в числі: <ul style="list-style-type: none"> — ТМЦ підрядника для виконання БМР; — будівельно-монтажні роботи; Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.

Список відповідальних виконавц

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник ВПЦ	Луценко В.В.	 15.05.25
Механік ВПЦ	Кленін В.А.	 15.05.25

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизило Віталій Олександрович	 15.05.25
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Руслан Володимирович	 20.05.25
Головний механік	Червинський Дмитро Анатолійович	 18.05.25
Головний енергетик	Кадук Денис Анатолійович	 16.05.25
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Дмитро Андрійович	 16.05.25
Начальник ПКВ	Калашніков Костянтин Юрійович	 16.05.25
Начальник ВПЦ/Менеджер проекту	Луценко Віталій Вікторович	 15.05.25

Григор'єв