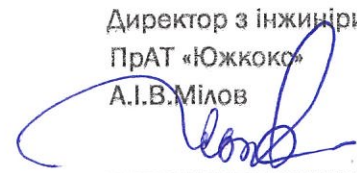


ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор з інжинірингу  
ПрАТ «Южкокс»  
А.І.В. Мілов



«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ НА ТЕНДЕР ПО ЗАКУПІВЛІ ПОСЛУГ

«Капітальний ремонт кладки коксових печей коксових батарей № 5 і №6  
методом напівсухого торкретування нерозширюючимся бетоном »

1. Коротка інформація про об'єкт:

Коксова батарея №5, системи ПВР з бічним підведенням опалювального коксового газу, що складається з 65 камер, об'ємом  $V = 21,6 \text{ м}^3$ , введена в експлуатацію в 1986 р.  
Коксова батарея №6, системи ПВР з бічним підведенням опалювального коксового газу, що складається з 65 камер, об'ємом  $V = 21,6 \text{ м}^3$ , введена в експлуатацію в 1987 р.

2. Початок виконання робіт: жовтень 2022 року.

3. Закінчення виконання робіт: грудень 2022 року (з можливістю пролонгації договору).

4. Місце проведення робіт: коксовий цех ПрАТ «Южкокс», коксові батареї № 5 і №6

5. Особливі умови:

- 5.1 Робота в умовах діючого виробництва поблизу працюючого устаткування, механізмів, рухомих коксових машин.
- 5.2 Робота поблизу діючих комунікацій.
- 5.3 Робота в умовах дії підвищених температур.
- 5.4 Робота в умовах впливу атмосферних опадів, прямих сонячних променів і інших природних факторів.
- 5.5 Виконання деяких робіт на висоті (до 4 м від рівня землі або робочої площадки) із застосуванням риштування, огороження і засобів захисту від падіння.

6. Документація, що видається учаснику тендера:

Технічне завдання, відомість дефектів.

7. Вимога до виконавця робіт:

7.1 Наявність дозвільних документів:

Ліцензії, дозволи, сертифікати та кваліфікаційні посвідчення, персонал повинен бути навчений по професії і по охороні праці і мати відповідні посвідчення;

7.2 Забезпечити безпечне проведення робіт:

Надати документи, що підтверджують знання персоналом:

- «Правил безпеки в коксохімічному виробництві» (НПАОП 23.1-1.01-08),
  - «Правил безпеки в газовому господарстві коксохімічних виробництв» (НПАОП 27.1-1.10-07),
  - «Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті» (НПАОП 0.00-1.15-07)
  - «Правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями» (НПАОП 0.00-1.71-13)
  - «Правил пожежної безпеки в Україні» (НАПБ А.01.001-2014)
  - «Правил пожежної безпеки для коксохімічних виробництв» (НАПБ 01.039-2001),
- а також накази, положення і розпорядження, що діють на підприємстві.

7.3 Виконавець бере на себе зобов'язання з поточного ремонту кладки опалювальних простінків коксових батарей №5 і №6:

7.3.1 Роботу виконус 1 ремонтна ланка чисельністю – 4 працівника; допускається зміна чисельності ремонтної ланки за узгодженням з керівництвом підприємства.

7.3.2 Черговість робіт визначається керівництвом підприємства за поточним станом коксових печей.

7.4 Додаткові вимоги

7.4.1 Для запобігання або в разі виникнення нештатної ситуації, а також для зменшення простоїв коксових печей виконувати ремонтні роботи в першу чергу на вимогу керівництва підприємства, включаючи роботу в надурочний час і у вихідні дні.

7.4.2 При наявності двох і більше зупинених печей за вимогою керівництва підприємства виконавець робіт повинен сформувати другу ремонтну ланку для одночасного виконання ремонтів.

8. Склад робіт.

8.1 Ремонтнування кладки обігрівальних простінків коксових печей коксових батарей № 5 і №6 методом напівсухого торкретування нерозширюючимся бетоном.

Виконується односторонній ремонт кладки з машинної або коксової сторони одного або обох простінків камери коксування. Обсяг ремонту залежить від зони руйнування, стану кладки і може сягати по висоті від рівня поду до перекриття камери, включаючи рівень перекриття вертикалів і збірні ряди, на глибину 1-3 вертикала. При значних руйнуваннях цегляних перегородок між крайнім і передкрайнім вертикалом («біндерів») вони підлягають розборці з подальшим відновленням методом напівсухого торкретування.

- Розбирання зруйнованих ділянок кладки обігрівальних простінків
- Напівсухе торкретування тріщин в цегляній перегородці між вертикалами, яка не розбиратиметься (« в біндерах»),
- Установка у вертикал незйомної опалубки
- Відновлення розібраних ділянок кладки обігрівальних простінків методом напівсухого торкретування із нанесенням шару бетонної суміші, що не розширюється
- Вирівнювання поверхні нанесеної на простінок бетонної суміші із дотриманням проектної ширини камери коксування.
- Загладжування бетонної поверхні

8.2 Роботи по запобіганню подальшого руйнування кладки ремонтуємої та суміжних печей:

- кладка суцільної розпорної перемички висотою 2 м із шамотної цегли без розчину з машинної сторони камери коксування (між 2-м і 3-м обігрівальним вертикалом) перед ремонтом і її розбирання після ремонту.
- кладка суцільної відсікаючої перемички висотою 4 м із шамотної цегли без розчину за зоною ремонту кладки (за крайнім або передкрайнім обігрівальним вертикалом з ремонтуємої сторони камери) перед ремонтом і її розбирання після ремонту.
- Екранування теплоізоляцією фасада ремонтуємої печі, відсікаючих перемичок та відкритих ділянок кладки, які не ремонтуються.
- При необхідності розбирання кладки збірних рядів простінку- установка сталевих підвісок в середину вертикалів для фіксації перекриття вертикалів.
- Очищення від уламків цегли, коксу, бетонної суміші косих ходів, пальників і поду крайнього і передкрайнього вертикалу ремонтуемого простінку. Відновлення працездатності опалювального вертикалу.
- Очищення стиснутим повітрям поду вздовж всієї коксової печі при її виводі з експлуатації і після ремонту.

### 8.3 Підготовчі та супутні роботи:

- вантажопідйомні роботи і доставка матеріалів до місця робіт;
- щоденне прибирання місця робіт і щотижневe прибирання місць розташування обладнання і матеріалів;
- завантаження будівельного сміття, що утворилося при ремонті.

### 9. Обсяг робіт.

Виконується односторонній ремонт кладки з машинної або коксової сторони одного або обох простінків камери коксування. Обсяг ремонту залежить від зони руйнування, стану кладки і може сягати по висоті від рівня поду до перекриття камери, включаючи рівень перекриття вертикалів і збірні ряди, на глибину 1-3 вертикала. При значних руйнуваннях цегляних перегородок між крайнім і передкрайнім вертикалом («біндерів») вони підлягають розборці з подальшим відновленням методом напівсухого торкретування.

Обсяг ремонту для кожної камери коксування визначається станом кладки і глибиною руйнувань на початок ремонту.

- Загальний об'єм ремонту- 5950 дм<sup>3</sup> (КБ №5- 2550 дм<sup>3</sup>, КБ №6- 3400 дм<sup>3</sup>)
- Кількість ремонтуємих простінків- 4: КБ № 5- 2 шт (№ 534, 556), КБ № 6- 2 шт (№668, 669)
- кількість ремонтуємих вертикалів- 12 шт (КБ № 5- 4 шт, КБ № 6- 8 шт)
- Кількість і номери ремонтуємих простінків і вертикалів є орієнтовними і можуть змінюватись при дотриманні загального об'єму робіт -5950 дм<sup>3</sup>

### 10. Забезпечення матеріалами.

- суміш для напівсухого торкретування і незйомна опалубка - підрядника.
- теплоізоляційні матеріали - підрядника
- вода, електроенергія- замовника
- забезпечення стиснутим повітрям – замовника (централізоване від заводської компресорної установки)
- цегла для кладки розпірних перемичок- замовника

### 11. Забезпечення машинами і механізмами.

11.1 Обладнання, механізми, інструмент-підрядника (установка для напівсухого торкретування в комплекті з шлангами і електричними кабелями; насос підвищення тиску води; теплоізоляційні екрани; риштування; візок будівельний; відра; лопати; лопатки для кладки перемичок та інший необхідний інструмент, відсутність якого знижує темп, якість або безпеку виконуваних робіт);

11.2 Технічні засоби забезпечення безпеки робіт - підрядника (знаки безпеки, попереджувальні таблички, сигнальна огорожа, захисне огороження та індивідуальні засоби захисту від падіння з висоти та інші необхідні засоби, відсутність яких знижує темп, якість або безпеку виконуваних робіт).

### 12. Контактна інформація відповідальних осіб від підприємства.

Головний механік Ліжанков Віталій Олексійович 097 439 53 08

Старший майстер виробничої дільниці (гарячих ремонтів печей)

Сокурєнко Павло Миколайович 068 630 41 01

Головний механік

В.О. Ліжанков

Начальник коксового цеху

Р.В. Баранник

Старший майстер

П.М. Сокурєнко

