

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania, pn. „ Remont kotła właściwego OP 650 050 oraz rurociągów wysokoprężnych, obrotowych podgrzewaczy powietrza, wentylatorów powietrza, wentylatorów spalin, kanałów powietrza, kanałów spalin, kanałów wentylatorów młynowych, elektrofiltrów, obiegow młynowych - roboty termoizolacyjne, roboty budowlane, roboty porządkowo-czyścicielskie, budowa i rozbiórka rusztowań dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Dolna Odra – remont bloku nr 7 ”

Szczegółowy przedmiar robót oraz formularz cenowy stanowią załączniki nr 1 do OPZ

Termin realizacji :

1. Remont bloku nr 7 – 21.08.2024 – 23.11.2024

Zakres I. Roboty termoizolacyjne.

Prace polegają na demontażu płaszcza ochronnego izolacji z blachy ocynkowanej, izolacji, konstrukcji wsporczej pod izolację oraz ponowny montaż w odwrotnej kolejności na ścianach kotła I-go i II-go ciągu, na skrzyniach bocznych, kolektorach odwodnień i odpowietrzeń, rurociągach pary świeżej, wtórnej i wtórnego przegrzewu, rurociągach opadowych, rurociągach mazutowych (odcinki proste i kolana) oraz montażu izolacji w międzystropiu kotła (schładzacze, kolektory, rurociągi komunikacyjne) oraz na urządzeniach pomocniczych kotła (obrotowe podgrzewacze powietrza, wentylatory powietrza i spalin, kanały gorącego powietrza i spalin),

zakres robót termoizolacyjnych obejmuje:

- a) demontaż demolacyjny/użytkowy płaszcza ochronnego izolacji z blachy ocynkowanej,
- b) demontaż demolacyjny izolacji,
- c) demontaż demolacyjny konstrukcji wsporczej izolacji
- d) wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej izolacji
- e) montaż izolacji wysokotemperaturowej (maty ProRox WM950, ProRox WM960, ProRox WM950 ALU lub innych mat ze skalnej wełny mineralnej o parametrach nie gorszych jak:

- Klasyfikacja ogniowa: wyrób niepalny
- Klasa reakcji na ogień EuroClass A1
- Gęstość nominalna 100 kg/m³
- Temperatura stosowania 660 °C
- Współczynnik przewodzenia ciepła 0,191 W/mK (przy 680 °C)

- Przenikanie pary wodnej $p = 1$
- i płyty ProRox SL 970 lub innych płyt ze skalnej wełny mineralnej o parametrach nie gorszych jak:
- Klasyfikacja ogniowa: wyrób niepalny
 - Klasa reakcji na ogień EuroClass A1
 - Gęstość nominalna 100 kg/m³
 - Temperatura stosowania 660 °C
 - Współczynnik przewodzenia ciepła 0,200 W/mK (przy 660 °C)
 - Przenikanie pary wodnej $p = 1$)
- f) wykonanie i montaż płaszcza ochronnego izolacji z blachy ocynkowanej, trapezowej, falistej, kopertowanej,
- g) montaż płaszcza ochronnego izolacji z blachy ocynkowanej, trapezowej, falistej, kopertowanej – blachy z odzysku,
- h) wykonanie i montaż kapturew z blachy ocynkowanej,
- i) montaż kapturew z blachy ocynkowanej – blacha z odzysku
- j) budowę i rozbiórkę rusztowań do robót termoizolacyjnych,
- k) załadunek zdemontowanej wełny mineralnej do kontenerów, transport oraz jej utylizacja,
- l) załadunek złomu na środki transportu, transport oraz przekazanie złomu Zamawiającemu.

Zakres II. Roboty budowlane

Wymurówki wewnątrz kotła

Zakres obejmuje:

- a) chłodny lej (część stała),
- b) chłodny lej (część ruchoma odżuźlacz),
- c) palniki pyłowe i mazutowe, włazy, wzierniki, dysze OFA i ARG,
- d) rury wieszakowe, skosy, przewał,
- e) międzystropie,
- f) utylizację gruzu.

Prace polegają na wykuciu zmurszałego betonu lub zaprawy szamotowej, odkuciu i uzupełnieniu nowego zbrojenia, zamontowanie szalunków, ułożenie betonu żaroodpornego w komorze paleniskowej, wykuciu prostek podstawowych, cegły termolitowej, kształtek DW4, kształtek DW3, kształtek DW7, kształtek DL1, wykonanie nowego obmurowania leja żuźlowego z w/w kształtek w odwrotnej kolejności, pielęgnacja i suszenie betonów. Odkucie zmurszałej zaprawy szamotowej i

betonu ogniotrwałego z palników i wżerników oraz ułożenie nowej zaprawy szamotowej i betonu ogniotrwałego, odkucie i zamurowanie wżarów cegłą szamotową, odkucie betonu, montaż szalunków, betonowanie dysz OFA i ARG betonem żaroodpornym.

Odkucie zaprawy termolitowej, betonu żaroodpornego, cegieł termolitowych, demontaż przepalonego sznura glinno-krzemianowego, zbrojenia oraz wykonanie prac w odwrotnej kolejności na rurach wieszakowych, skosach i przewale kotła. Odkucia zaprawy szamotowej, betonu żaroodpornego sznura, oraz montaż w odwrotnej kolejności w międzystropiu kotła.

Zakres III. Roboty porządkowo czyścicielskie.

Polegają na przygotowaniu kotła wraz z urządzeniami pomocniczymi kotła do remontu poprzez wykonanie min.:

- mycia wodą kotła wewnątrz (I-szy , II-gi ciąg, podgrzewacz wody),
- odkurzania odkurzaczem przemysłowym kotła z zewnątrz wraz z urządzeniami pomocniczymi (bandaże okalające kocioł, słupy, belki, urządzenia, stropy, posadzki, klatki schodowe, podesty ażurowe),
- demontażu wełny mineralnej i czyszczenie z popiołu przestrzeni międzystropia, festonów i ślepej komory, obrotowych podgrzewaczy powietrza, wentylatorów powietrza i spalin, kanałów powietrza i spalin,
- czyszczeniu z błota i szlamu kanałów technologicznych na poz. 0,00m,
- przekucia i odkucia betonu i wymurówek w międzystropiu,
- dwukrotnego sprzątnięcia wokół kotła w trakcie trwania remontu,
- sprzątnięcia kotła wraz z urządzeniami pomocniczymi kotła po zakończonym remoncie,
- montażu rynny spłucznej do transportu popiołu z międzystropia kotła z (poz. +50,0 - 55,0m) do rynny znajdującej się pod odźwiżni kotła,
- transportu, załadunku oraz utylizacji odpadów.

Zakres IV. Budowa i rozbiórka rusztowań.

Zakres prac obejmuje budowę i rozbiórkę rusztowań potrzebnych do przeprowadzenia robót mechanicznych, budowlanych oraz na potrzeby służb kontroli i dozoru technicznego:

a) wewnątrz kotła:

- w chłodnym leju od poz. 0,00m do poz. +11,00m,
- wykonanie przegrody (podest) na poz. +11,00m - na poz. +32,00m przegradzających komorę paleniskową,
- do czterech naroży palnikowych oraz ścian bocznych i dysz OFFA od poz. +11,00m do poz. + 31,0m,

- do przegrzewaczy grodziowych (duży, mały), naściennego, wylotowego pary świeżej, od poz. +32,00m do poz. + 48,00m,
 - w rejonie li-go ciągu (wylotowy pary wtórnej, konwekcyjny pary świeżej i wtórnej, tylny pęczek ekranu (od przewалу do stropu kotła + 48,00m),
 - w podgrzewaczu wody,
 - wykonanie przegrody o wysokości 1m na rurach wieszakowych,
 - wewnątrz obrotowego podgrzewacza powietrza, wewnątrz kanałów powietrza i spalin,
- b) na zewnątrz kotła :
- do rurociągów pary świeżej, wtórnej, wtórnego przegrzewu, rur opadowych, odwodnień odpowietrzeń , instalacji wodnych i mazutowej, kolektorów,
 - do walczaka i skrzyni pod walczakiem, dysz OFA , zaworów bezpieczeństwa rozprężacza kotłowego, upustów i odwodnień, kolektorów,
- c) do urządzeń pomocniczych kotła:
- obrotowych podgrzewaczy powietrza,
 - kanałów powietrza i spalin, kanałów wentylatorów młynowych,
 - wentylatorów powietrza i spalin,
 - pyłoprzewodów,
 - młynów węglowych
 - wewnątrz i na zewnątrz elektrofiltra

Uwaga:

Przy realizacji przedmiotu zamówienia należy stosować następujące rodzaje i typy rusztowań: przyścienne, wiszące, ramowe, stojakowo-krzyżowe, wspornikowe, systemowe, rurowe, przejezdne, wolnostojące, wieżowe, przestrzenne.

W cenie jednostkowej należy uwzględnić wszystkie koszty związane z budową, eksploatacją i rozbiórką rusztowań w tym: transport poziomy i pionowy, dzierżawę, uziemienie, oznakowanie, odbiory, okresowe przeglądy itp.

Wykonawca dostarcza wszystkie materiały podstawowe tj. blachy, wełnę mineralną, materiały ogniotrwałe itp.