

OPIS TECHNICZNY

**Remont części paleniskowej kotła nr 2 w zakładowej kotłowni ZUW
Dzieńkowice**

Opracował: Robert Żesławski

Górnosławskie
Przedsiębiorstwo Wodociągów
Spółka Akcyjna
Inspektor Nadzoru
Robert Żesławski
Upr. Bud. Nr MAP/0275/OWOS/14

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest remont części paleniskowej kotła WR2 5-035 w zakładowej kotłowni ZUW Dzieńkowice w Imielinie przy ul. Wodnej 3.

Kocioł WR25-035 jest kotłem wodnym opalany węglem kamiennym spalany na ruszcie typu R1s-1824. Kocioł składa się z paleniska wraz z konstrukcją i obmurzem oraz części pod ciśnieniem wraz z konstrukcją i izolacją. Obydwie części są pokryte opancerzeniem. Jest to kocioł jednociągowy o wysokim stopniu ekranowania. Ciąg stanowi wyekranowana komora paleniskowa oraz węzownice pęczka konwekcyjnego. Wejście do kotła możliwe jest poprzez okno rewizyjne o wielkości ok. 45x45 cm.

Celem remontu jest:

- wykonanie nowych sklepień zapłonowych z cegły ceramicznej gat. AL44 o parametrach nie niższych niż:
 - Zawartość Al_2O_3 : 42 - 44 %
 - Zawartość Fe_2O_3 : 1,5 – 1,7 %
 - Ogniotrwałość zwykła: 1730 °C
 - Ogniotrwałość pod obciążeniem $T_{0,5}$: 1450 °C
 - Gęstość: 2,20 g/cm³:
 - Wytrzymałość na ściskanie: 50 kg/cm²
 - Porowatość otwarta: 18 %
- wykonanie nowych ścian bocznych wraz z izolacjami z cegły ceramicznej szamotowej gat. AS o parametrach nie niższych niż:
 - Zawartość Al_2O_3 36–37%
 - Zawartość Fe_2O_3 ok. 3%
 - Ogniotrwałość zwykła ok. 1730°C
 - Ogniotrwałość pod obciążeniem ok. 1370°C
 - Gęstość ok. 2,0 g/cm³
 - Porowatość otwarta ok. 22%
 - Wytrzymałość na ściskanie ok. 20 MPa (typowo dla cegieł szamotowych)
 - Typowy wymiar 230 × 114 × 64 mm
 - Masa jednej cegły ok. 3,3–3,5 kg
- wykonanie naprawy ścian bocznych skrzyni podmuchowych wraz z wymianą uszczelnień żeliwnych
- naprawa konstrukcji nośnej ścian bocznych komory paleniskowej
- wymiana lub naprawa żeliwnych wieszaków sklepienia
- wymiana lub naprawa konstrukcji nośnej ścian bocznych skrzyń podmuchowych oraz ścian bocznych komory paleniskowej
- wywiezienie i utylizacja gruzu z rozbiórki remontowanych elementów kotła
- wywiezienie złomu powstałego z rozbiórki remontowanych elementów kotła. Uwaga – złom jest własnością Zamawiającego. Zostanie wywieziony przez Wykonawcę na najbliższy skup złomu w obecności przedstawiciela Użytkownika.

II. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1. Wymagania dotyczące spraw formalno-prawnych.

1.1. Rozpoczęcie robót budowlanych należy poprzedzić szkoleniem BHP pracowników na

stanowisku pracy, zakresem robót, zagrożeniami na stanowisku pracy, środkami zapobiegawczymi w razie zagrożenia wypadkowego, drogami poruszania się, lokalizacją punktu pierwszej pomocy i telefonu alarmowego.

1.2. Zamawiający ustanowi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

1.3. Wejście w teren może nastąpić wyłącznie na podstawie protokołu przekazania placu budowy przez Zamawiającego

1.4. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z zawartą umową i opisem technicznym. Wszelkie zmiany wymagają zgody Zamawiającego, Użytkownika i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego

2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.

2.1. Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy, obejmujące:

- Przygotowanie zaplecza budowy.
- Zapewnienie porządku na terenie budowy, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu budowy oraz utrzymanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.

2.2. Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a szczególnie w zakresie:

- Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
- Zabezpieczenia interesów osób trzecich.
- Ochrony środowiska.
- Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową.
- Warunków bezpieczeństwa związanego z tymczasową organizacją ruchu drogowego.

Górniośląskie
Przedsiębiorstwo Wodociągów
Spółka Akcyjna
Inspektor Nadzoru
Robert Żesławski
Upr. Bud. Nr MAP/0275/OWOS/14



Kocioł WR2 5-035 przeznaczony do remontu



Okno rewizyjne komory paleniskowej



Sklepienie zapłonowe przeznaczone do remontu



Ściana boczna przeznaczona do remontu



Skrzynia podmuchowa przeznaczona do remontu
(zdjęcie pogładowe po zdjęciu rusztu w innym kotle)