

„Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - remont kanałów spalin kotłów KW-5 i KW-6 ”

1. Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) Wykonanie projektu wykonawczego. Opracowanie projektowe winno obejmować cały zakres realizowanego zadania winno być kompletne i spełniać wszystkie obowiązujące przepisy prawa budowlanego, przepisy techniczno-budowlane, oraz pozostałe przepisy powiązane i normy. Zamawiający wymaga przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych wraz z opisem technicznym przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami Programu Funkcjonalno-Użytkowego, umowy i przepisów prawa. Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu dokumentację odbiorową, w skład której wchodzi: projekt powykonawczy, atesty na materiały użyte do realizacji zadania, karty przekazania odpadów oraz dokumenty gwarancyjne. Opracowanie planu BIOZ.
- 2) Demontaż istniejących kanałów spalin i czopuchów dwóch kotłów wodnych WR-25-014SN KW- 5 i KW-6 od wyjścia z budynku kotłowni do wejścia do dwóch przewodów kominowych z wyjątkiem prostego odcinka za wentylatorem kotła KW-6 do komina (ok. 6 m)
- 3) Dostawa i montaż nowych kanałów spalin zgodnych z wykonaną i zatwierdzoną dokumentacją.
- 4) Konstrukcje wsporcze pod kanały spalin wyczyścić, odtłuścić, zagruntować i pomalować farbami epoksydowymi.
- 5) **Wymagana wizja lokalna przed przystąpieniem do przetargu.** Zamawiający umożliwi wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej na terenie realizacji Przedmiotu zamówienia. Wykonawcy uczestniczą w wizji lokalnej na swój koszt i odpowiedzialność. Zamawiający informuje, że odbycie wizji lokalnej możliwe jest w nieprzekraczalnym terminie do 10 dni od daty ogłoszenia postępowania przetargowego. Wizja lokalna jest obowiązkowa, w ocenie Zamawiającego stanowi istotny element, wpływający na sporządzenie oferty przy zachowaniu należytej staranności i uwzględnieniu wszelkich kosztów, związanych z realizacją niniejszego zamówienia.

2. Wymagania wykonawcze:

- 1) Wykonać punkty pomiarowe na kanałach spalin:
 - a) dla temperatury spalin przed wentylatorem wyciągu spalin za elektrofiltrem 2 szt. M 20x1,5 i przed kominem
 - b) dla ciśnienia przed wentylatorem wyciągu spalin i za elektrofiltrem M 20x1,5
- 2) Wykonać kanały z blachy żebrowanej zewnętrznie (płaskownik 60 x 5 mm), grubość blachy 5 mm.

- 3) Wykonać izolację kanałów spalin i urządzeń odpylających z wełny mineralnej skalnej o grubości min.100 mm i gęstości 80 kg/m³ np. ROCKWOOL ProRox WM 950 lub równoważnej. Płaszcz z blachy z powłoką aluminiowo-cynkową o grubości 0,75 mm .
- 4) Górne płaszczyzny płaszczy ochronnych izolacji kanałów spalin powinny być wykonane ze spadkami. Łączniki pomiędzy budynkiem kotłowni a elektrofiltrami dodatkowo powinny być pokryte blachą trapezową ze spadkiem dwustronnym.
- 5) Wszystkie elementy kanałów spalin przed montażem należy odtłuścić, zagruntować i pomalować farbami termoodpornymi.
- 6) System malarski konstrukcji wsporczych musi mieć trwałość minimum 5 lat przy założeniu kategorii korozyjności C3.
- 7) Połączenia spawane należy wykonywać jako spoiny dwustronne, pachwinowe o wymiarze poprzecznym równym połowie grubości cieńszego z łączonych elementów w sytuacji gdy jest możliwość obustronnego dojścia. w przypadku braku takiej możliwości dopuszcza się stosowanie spoiny jednostronnej pachwinowej o grubości 0,7 cieńszego z łączonych elementów.
- 8) Spawanie należy wykonywać zgodnie z Polską Normą.
- 9) Konstrukcję wsporczą zabezpieczyć antykorozyjnie malując jedną warstwę farby podkładowej oraz jednokrotnie emalią nawierzchniową.
- 10) Kanały spalin zabezpieczyć farbami termoodpornymi, malowanie dwukrotne.
- 11) Wykonanie ewentualnych napraw konstrukcji wsporczej w miejscach osłabionych.
- 12) Kompensatory tkaninowe muszą być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego oraz odpornego na temperaturę i erozyjne działanie pyłu oraz na oddziaływanie chemiczne składników spalin.
- 13) Kompensatory na kanałach spalin muszą być szczelne i zaprojektowane z co najmniej 10 % rezerwą na uwzględnienie rozszerzalności termicznej i dostosowane do temperatur występujących podczas eksploatacji.

3. Wymagania materiałowe:

- 1) Do wykonania robót muszą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w ustawie Prawo budowlane, zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i powinny posiadać deklaracje właściwości użytkowych.
- 2) Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z dokumentacją projektową.
- 3) Minimalne wymagania materiałów konstrukcyjnych do wykonania przedmiotu zamówienia:
 - a) elementy konstrukcji wsporczej - stal profilowa: S235JRG2
 - b) kanały spalin stal: S235 JR
 - c) kotwy ocynkowane ogniowo - śruby kotwiące
 - d) śruby do połączeń rozłącznych klasy nie niższej niż 6.8, ocynkowane ogniowo.

4. Uzgodnienia dodatkowe

- 1) węgla mineralna z demontażu izolacji powinna być systematycznie usuwana i przekazana na koszt Wykonawcy do utylizacji. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu kserokopii karty przekazania wytworzonych odpadów wystawionej przez podmiot posiadający odpowiednie zezwolenie dotyczące zbierania, transportu, odzysku, utylizacji;
- 2) zdemontowane kanały, blachę i elementy konstrukcyjne Wykonawca prześle protokolarnie Zamawiającemu.
- 3) wszystkie pozostałe elementy odpadowe jak i wytworzone odpady w trakcie remontu Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie i na własny koszt.

5. Warunki gwarancji

Wykonawca udzieli co najmniej 60-cio miesięcznej gwarancji na materiały i roboty.

6. W załączeniu zdjęcia stanu technicznego kanałów spalin.









