

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - remont elektrofiltru poziomego suchego typ 18/7,5/3x5,0/0,3 kotła KW-6 I .

1. Wymagane parametry techniczne elektrofiltru poziomego suchego typ 18/7,5/3x5,0/0,3 po remoncie:

Emisja pyłu musi być mniejsza niż $100\text{mg}/\text{m}^3$ przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych przy maksymalnym obciążeniu kotła zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U. z 2011 r. Nr 95 poz.558). Warunkiem odbioru ostatecznego robót jest wykonanie pomiarów w pełnym zakresie obciążenia kotła. Pomiary przy maksymalnym możliwym obciążeniu zostaną wykonane w miesiącu czerwcu. Pomiary przy obciążeniu 100 % zostaną wykonane w październiku.

2. Opracowanie dokumentacji technicznej remontowanego elektrofiltru wraz z technologią montażu, powinno zawierać :

1) cz. opisów

2) rysunki:

- przewietrzenia blachownicy;
- elektrody zbiorczej;
- zawieszenia elektrody zbiorczej;
- strzepywacze elektrod zbiorczych;
- elektrod ulotowych;
- strzepywacze elektrod ulotowych;
- przekroju elektrofiltru z rozmieszczeniem elementów: rurka do przewietrzania blachownicy, grzałki izolatorów zawieszonych, elektrody ulotowe, zawieszenie elektrod zbiorczych, dach górny, dach zimny, izolatory wsporcze, strzepywacze elektrod ulotowych, strzepywacze elektrod zbiorczych.

Powyższe rysunki powinny zawierać wymiary oraz rodzaj materiału z jakiego będą wykonane w/w elementy.

3. Zakres prac:

Wszelkie ewentualne zmiany do dokumentacji, które wystąpią w trakcie remontu winny być naniesione na istniejącą dokumentację za zgodą obu stron.

3.1 Roboty demontażowe.

Prace demontażowe zostaną wykonane w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia remontu i winny obejmować co najmniej :

- demontaż powłoki izolacyjnej zewnętrznej elektrofiltru wraz z izolacją ;
- demontaż poszycia zewnętrznego w zakresie koniecznym do wykonania remontu;
- demontaż dachu górnego w zakresie koniecznym do przeprowadzenia prac;
- demontaż wyposażenia wewnętrznego elektrofiltru;
- demontaż sit w zakresie koniecznym do remontu;
- czyszczenie powierzchni wewnętrznej elektrofiltru.

3.2 Kompletacja dostaw.

Dostawy w celu wykonania przedmiotu umowy winny obejmować wszystkie niezbędne elementy do przeprowadzenia remontu a w tym m.in. :

- elektrody zbiorcze;
- zawieszenia elektrod zbiorczych i dróg strzepujących;
- elektrody ulotowe z elementami zawieszenia;
- strzepywacze elektrod zbiorczych;
- strzepywacze elektrod ulotowych;
- części zamienne do napędów strzepywaczy elektrod ulotowych w zakresie ich kapitalnego remontu;
- izolatory wsporcze;
- elementy dachu górnego w wymaganym zakresie;
- krośce do przewietrzania blachownic;
- materiały konieczne do uelastycznienia elementów dystrybucji spalin (sit);
- nowa izolacja termiczna elektrofiltru z wełny mineralnej o gęstości 80kg/m³ i grubości 150mm;
- nowe poszycie z blachy stalowo-ocynkowanej o grubości powyżej 0,7 mm powlekanej jednostronnie lakierem poliesterowym;
- grzałki do ogrzewania izolatorów zawieszonych o mocy 800 W.

3.3 Prace montażowe.

- montaż wszystkich elementów, o których mowa w pkt 3.2 załącznika;
- montaż napędów strzepywaczy elektrod ulotowych po kapitalnym remoncie;
- uelastycznienie elementów dystrybucji spalin (sit);
- montaż krośców przedmuchu blachownic wraz z usprawnieniem przedmuchu izolatorów zawieszonych;
- nitowanie elektrod zbiorczych;
- montaż grzałek ogrzewania izolatorów wsporczych;
- czyszczenie strumieniowo-cierne poszycia zewnętrznego oraz wszystkich elementów konstrukcyjno-nośnych zewnętrznych do klasy SA 2,5;
- malowanie poszycia farbami antykorozyjnymi epoksydowymi o temperaturze do 150⁰ C;
- malowanie zewnętrznych elementów konstrukcyjnych- nośnych farbami antykorozyjnymi i farbami w kolorze stalowym;
- montaż elementów izolacji.

4. Uzgodnienia dodatkowe.

- wełna mineralna z demontażu izolacji powinna być 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;
- wszystkie pozostałe elementy odpadowe jak i wytworzone odpady w trakcie remontu Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie i na własny koszt;
- zdemontowane blachy i elementy konstrukcyjne Wykonawca przekazuje protokolarnie do magazynu Zamawiającego.

5. Harmonogram prac

- termin rozpoczęcia zadania - po podpisaniu umowy;
- termin zakończenia kompletnej, uzgodnionej z Zamawiającym dokumentacji technicznej remontowanego elektrofiltru wraz z technologią montażu, sporządzonej na podstawie informacji zawartych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i wyjaśnień otrzymanych podczas wizji lokalnej wraz z harmonogramem robót do dnia **18.04.2014 r.**
- termin przekazania elektrofiltru kotłowni KW6 do eksploatacji po wykonaniu badań przy maksymalnym możliwym cieplnym obciążeniu kotłowni **30.06.2014 r.**
- termin przekazania elektrofiltru kotłowni KW5 do eksploatacji **30.06.2014 r.**
- termin odbioru końcowego elektrofiltru kotłowni KW6 po wykonaniu pomiarów przy obciążeniu 100% **31.10.2014 r.**

6. Warunki gwarancji

Wykonawca udzieli co najmniej 36-cio miesięcznego okresu gwarancji na dostarczone materiały i roboty.