

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem niniejszego postępowania jest: „Wymiana przenośnika pasowego oraz przenośnika zgrzeblowego typu OZ (Bu-570) układu odzūżlacza ciepłowni w Aleksandrowie Łódzkim przy ul. Pabianickiej 125”
2. Zadanie inwestycyjne polega na demontażu istniejących urządzeń oraz montażu w to miejsce nowych.
  - 2.1. W miejscu istniejącego przenośnika pasowego zlokalizowanego na poziomie „0” w budynku ciepłowni należy zamontować przenośnik poziomo – skośny o następujących parametrach:
    - 1). długość – 34m (w osiach bębna) – 30 mb. płasko, 10 mb. skosu
    - 2). szerokość taśmy – 500 mm- taśma gładka 3 przekładkowa
    - 3). wysokość podawania w końcu pasa – ok.3 m
    - 4). układ krzążników nieckowy (niecka 30°)
    - 5). zagęszczenie krzążników w obrębie zrzutu żuźla mokrego z odzūżlacza – 2 odzūżlacze, oraz wykonanie pomostów technicznych w celu napraw i konserwacji odzūżlaczy zgrzeblowych
    - 6). krzążniki wykonane zgodnie z normą PN-M-46606:2010P- rolka stalowa malowana lub z powłoką poliuretanową (rekomendowane)
    - 7). układ regulacji biegu pasa
    - 8). napęd przekładnia z silnikiem 3 kW silnik z dodatkowym chłodzeniem, oraz płynna regulacja prędkości
    - 9). prędkość taśmy – maks. 0,8 m/s
    - 10). bęben napędowy ogumowany na obudowach zewnętrznych SNH
    - 11). bęben napinający gładki na obudowach zewnętrznych SNH
    - 12). napinanie śrubowe
    - 13). materiał transportowany – żuźel mokry
    - 14). skrobak taśmy wewnętrzny- poliuretan
    - 15). skrobak taśmy zewnętrzny z końcówką z węgla spiekane
    - 16). wyłącznik bezpieczeństwa z linką oraz „grzybek”
    - 17). osłony BHP części będących w ruchu (taśmociąg przebiega wzdłuż ciągu komunikacyjnego)
    - 18). osłony BHP klimatyczne na części skośnej
    - 19). skrzynka elektryczna z okablowaniem oraz falownikiem
    - 20). głowica wysypowa
    - 21). bortnice przyjęciowe – 2+2 kpl (dwa dotyczą żuźla mokrego oraz zrzutu popiołu z przenośników ślimakowych, dwa tylko popiołu z przenośników ślimakowych)
    - 22). zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji RAL 7040 ( lub do uzgodnienia)
  - 2.2. Istniejący przenośnik zgrzeblowy typu OZ zlokalizowany na poziomie „0”, pod kotłem K4 w budynku ciepłowni należy wymienić na nowy o parametrach:
    - 1). przenośnik zgrzeblowy typu OZ (Bu-570)
    - 2). wydajność transportu żuźla mokrego – 2,5 m<sup>3</sup>/h
    - 3). szerokość wanny 570 mm
    - 4). długość koryta do skosu 5000 mm
    - 5). długość koryta na skosie 3000 mm
    - 6). kąt skosu 35°
    - 7). napęd (zalecany silnik minimum 0,7 kW)
    - 8). koła transportowe wykonane ze staliwa
    - 9). taśma zgrzeblowa wykonana z materiałów odpornych na zrywanie (klasa C – do 380 kN)
    - 10). ślizgi oraz dno wanny wykonane ze stali o podwyższonej odporności na ścieranie
    - 11). układ napełniania wodą z układem regulacji wysokości lustra wody
    - 12). zawór spustowy wielkości 2”
    - 13). linkowy zespół wyłączania awaryjnego, oraz wyłącznik awaryjny „grzybek”
    - 14). górne prowadzenie taśmy zgrzeblowej z wykorzystaniem kół prowadzących, zalecane rozwiązanie wymiennych osi poprzez odkręcanie.
    - 15). dolne prowadzenie taśmy zgrzeblowej na ślizgach (niedopuszczalne rozwiązanie gdzie taśma bezpośrednio prowadzona jest po dnie)
    - 16). przenośnik pasowy na który odbywa się transport żuźla mokrego – szerokość 500 mm, wysokość pasa od posadzki 850 mm

W obydwu przypadkach dla odbioru niezbędna jest dokumentacja techniczno-ruchowa oraz przeprowadzenie ruchu próbnego 72h.

Zamówienie obejmuje w szczególności:

- zabezpieczenie miejsca pracy
  - demontaż istniejących konstrukcji,
  - montaż nowych urządzeń
  - wykonaniu 72 godzinowego ruchu próbnego potwierdzonego protokołem, podpisanym przez Inspektora Nadzoru oraz osobę upoważnioną przez Prezesa PGKiM Sp. z o.o. .
  - widocznemu oznakowaniu zabezpieczeń (linek bezpieczeństwa wyłączników awaryjnych itp.) zgodnie z obowiązującymi przepisami
  - dokumentacja powykonawcza
1. Zobowiązuje się Wykonawcę do stosowania materiałów dopuszczonych do obrotu i stosowania na terytorium Polski. Wykonawca przed rozpoczęciem robót musi przedstawić do akceptacji wszelkie dokumenty dopuszczające do pracy pracowników (uprawnienia spawaczy, uprawnienia energetyczne itp.) wymagane przy tego typu pracach.
  2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia na roboty konstrukcyjno-instalacyjne.
  3. Wszelkie nazwy własne użyte w opisach przedmiotu zamówienia, określają minimalny dopuszczalny standard jakości przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się możliwość przedstawienia w ofercie rozwiązań równoważnych tj. zaproponowanie produktów, które posiadają nie gorsze cechy jakościowe, wydajnościowe, użytkowe, od produktów wskazanych przez Zamawiającego, o walorach nie gorszych niż opisane w SWZ. Wykonawca jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
    - 1) Opis równoważności:
      - a. W każdym przypadku użycia w opisie przedmiotu zamówienia norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp Wykonawca powinien przyjąć, że odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. W przypadku użycia w dokumentacji projektowej odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując dokumentację projektową powinien założyć, że każdemu odniesieniu użytym w dokumentacji projektowej towarzyszy wyraz „lub równoważne”.
      - b. W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard.
      - c. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej.
      - d. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
      - e. Użycie w dokumentacji projektowej etykiety oznacza, że Zamawiający akceptuje wszystkie etykiety potwierdzające, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania określonej przez zamawiającego etykiety.
      - f. W przypadku gdy wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonej przez zamawiającego etykiety lub równoważnej etykiety, zamawiający, w terminie, przez siebie wyznaczonym akceptuje inne odpowiednie przedmiotowe środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, o ile dany wykonawca udowodni, że roboty budowlane, dostawy lub usługi, które mają zostać przez niego wykonane, spełniają wymagania określonej etykiety lub określone wymagania wskazane przez Zamawiającego.
      - g. Użycie w dokumentacji projektowej wymogu posiadania certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę jako środka dowodowego potwierdzającego zgodność z wymaganiami lub cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub warunkach realizacji zamówienia oznacza, że zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność.
      - h. Zamawiający akceptuje także inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku, gdy dany Wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, ani możliwości ich uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu Wykonawcy, oraz pod warunkiem że

dany Wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają wymogi lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub wymagania związane z realizacją zamówienia.

- i. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić termin zakończenia robót wpisem do dziennika budowy. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu zamówienia w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia potwierdzenia zakończenia prac przez Inspektora Nadzoru.
- j. Wykonawca jest zobowiązany przygotować komplet dokumentacji odbiorowej w 3 egzemplarzach. Dokumentację należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej w dniu zakończenia inwestycji przed podpisaniem protokołu końcowego.

W skład dokumentacji w szczególności wchodzi:

- dokumentacja powykonawcza ze wszystkimi nieistotnymi odstępstwami od zatwierdzonego projektu,
- protokoły z ruchu próbnego,,

4. Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej przyszłego terenu budowy, oraz zapoznania się z jego otoczeniem, a także do oszacowania na własną odpowiedzialność, kosztów, ryzyka, i wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania oferty i podpisania umowy. Wizja lokalna winna zostać przeprowadzona po uprzednim zgłoszeniu tego faktu Zamawiającemu. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe oszacowanie parametrów kotłowni przez Wykonawcę.

5. Wspólny słownik CPV:

45350000-5: Instalacje mechaniczne

42164000-6: Układy pomocnicze do kotłów grzewczych

42417310-8: Przenośniki pasowe