

„Dostawa stanowiska hartowniczego dla Zakładu Techniki”

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa stanowiska hartowniczego do MPK - Łódź Sp. z o.o. – Zakład Techniki w Łodzi przy ul. Tramwajowej 6.

Specyfikacja stanowiska hartowniczego:

I. STANOWISKO HARTOWNICZE złożone z następujących elementów:

- Stół hartowniczy
- Piec hartowniczy
- Wanna do wody
- Wanna olejowa z systemem stabilizacji temperatury czynnika chłodzącego
- Kosze do wanien

II. Opis stołu:

- 60 l wanna na wodę
- 60 l wanna na olej
- Wanny wyposażone w pokrywy z uchwytami
- Rama stołu zespawana z kształtowników stalowych
- W dolnej części stołu umieszczona półka

III. Piec hartowniczy uniwersalny do obróbki cieplnej (hartowanie, wyżarzanie i odpuszczanie materiałów w zakresach temperatur od 100 st. C do 1200 st. C).

Wymagania wykonania pieca:

- Wymiary komory szerokość ~230 mm x wysokość ~200 mm x głębokość ~350 mm
- Moc min. 6 kW
- Napięcie 400 V
- Regulator PID z wyświetlaczem cyfrowym
- rama wykonana ze stali konstrukcyjnej, profili stalowych licowanych blachą
- drzwi otwierane do dołu
- płyta denna wykonana z węgla krzemu (SiC)
- izolacja z włókna ceramicznego
- trzon wymurowany z cegieł izolacyjnych
- ogrzewanie z trzech stron (grzałki w trzonie i w dwóch ścianach bocznych)
- drzwi wyposażone w krańcowy wyłącznik bezpieczeństwa
- cechowana termopara typu „K”
- zasilanie elementów grzejnych poprzez przekaźniki półprzewodnikowe SSR
- obramowanie okna wsadowego wykonane z blachy nierdzewnej
- kabel zasilający wyposażony we wtyczkę CEE
- komplet zabezpieczeń elektrycznych – dwa tory zabezpieczeń
- mikroprocesorowy regulator temperatury

IV. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Dostawca zapewni dostawę stanowiska do Zamawiającego (Zakład Techniki, Łódź, ul. Tramwajowa 6) oraz dokona jego zainstalowania i uruchomienia, a także przeprowadzi szkolenie pracowników Zamawiającego (3 osoby) z zakresu obsługi pieca.

Piec będzie posiadać instrukcję obsługi, tj. Dokumentację Techniczno - Ruchową w języku polskim (w formie papierowej oraz nagraną na płycie CD – po 1 egzemplarzu), opis techniczny urządzenia, certyfikat (świadczenie zgodności) CE, kartę gwarancyjną oraz wykaz części zamiennych i eksploatacyjnych.