

Opis przedmiotu zamówienia dotyczący dostawy wzorca odniesienia jednostki ciśnienia w zakresie do 10 i 100 MPa.

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwuzakresowego wzorca odniesienia jednostki ciśnienia (ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy) o zakresach :

- I zakres min. od 0,25 MPa do 10 MPa,
- II zakres min. od 2,5 MPa do 100 MPa.

2. Zakres prac

W ramach realizacji ww. przedmiotu zamówienia Wykonawca powinien dostarczyć i przeprowadzić instruktaż z zakresu obsługi wzorca odniesienia jednostki ciśnienia.

3. Wymagania techniczne i metrologiczne

3.1. Wymagania ogólne:

Wzorzec odniesienia jednostki ciśnienia stanowi kompletny ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy, wyposażony we wszystkie elementy niezbędne do wytworzenia i utrzymania ciśnienia min. od 0,25 MPa do 10 MPa oraz min. od 2,5 MPa do 100 MPa (medium przekazujące ciśnienie: olej). Wszystkie elementy dostarczone w ramach zamówienia powinny być sprawne i fabrycznie nowe.

3.2. Wymagania dotyczące zespołu pomiarowego:

- 1) zakres pomiarowy:
 - I zakres min. od 0,25 MPa do 10 MPa,
 - II zakres min. od 2,5 MPa do 100 MPa.
- 2) niepewność pomiaru ciśnienia: nie większa niż 0,008 %;
- 3) napęd zespołu pomiarowego: ręczny;
- 4) położenie tłoka: wskaźnik umożliwiający obserwację położenia tłoka w pozycji pracy;
- 5) wytwarzanie ciśnienia: układ hydrauliczny (medium przekazujące ciśnienie: olej);

- 6) wymagany dokument potwierdzający charakterystykę metrologiczną: świadectwo wzorcowania potwierdzające wymaganą niepewność (pkt 3.2. ppkt 2) wystawione przez NMI lub laboratorium akredytowane.

3.3. Wymagania dotyczące zestawu mas (obciążników):

- 1) komplet obciążników powinien pozwalać na wytwarzanie ciśnienia w zakresach pomiarowych do min. 100 MPa przy użyciu zespołu pomiarowego z pkt. 3.2.;
- 2) obciążniki wykonane ze stali nierdzewnej, niemagnetycznej;
- 3) obciążniki powinny mieć naniesione trwałe oznaczenia pozwalające na jednoznaczną identyfikację każdego egzemplarza;
- 4) wymagany dokument potwierdzający charakterystykę metrologiczną: świadectwo wzorcowania potwierdzające wymaganą niepewność (pkt 3.2. ppkt 2) wystawione przez NMI lub laboratorium akredytowane.
- 5) skalibrowane do lokalnej wartości grawitacji.

3.4. Wymagania dotyczące elementów dodatkowych:

- 1) zestaw mosiężnych przyłączy BSP F: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2";
- 2) zestaw uszczelek;
- 3) butelka oleju mineralnego (0,5 l).