

**Opis ogólny wymagań zamawiającego dot.  
usługi wzorcowania**

**Część 1**

**Usługa wzorcowania elektronicznych urządzeń do pomiaru temperatury i wilgotności**

**Wymagane jest aby wykonawcą usługi** było laboratorium pomiarowe posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji potwierdzającą jego kompetencje oraz zgodność wdrożonego systemu jakości z wymogami normy międzynarodowej PN-EN ISO/IEC 17025.

W czasie trwania umowy mogą nastąpić zmiany ilości urządzeń przeznaczonych do wzorcowania na skutek zakupu nowych, awarii istniejących itp. Zmiany te będą miały odzwierciedlenie w przy zgłaszaniu urządzeń do wzorcowania.

Szczegółowy wykaz urządzeń podlegających wzorcowaniu wraz z ilością punktów, w których ma być urządzenie wzorcowane zawiera **załącznik 1a**.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany ilości punktów pomiarowych (zwiększenia) w zależności od potrzeb użytkowników urządzeń. W ofercie prosimy o podanie ceny za jeden punkt pomiarowy temperatury.

W przypadku termo higrometrów – należy wykonać wzorcowanie 3 punktów pomiaru wilgotności w jednym punkcie temperatury.

Wykonawca po wykonaniu usługi ma obowiązek udokumentować jej wykonanie wystawiając świadectwo wzorcowania z podaniem  $t_w$ ,  $t_m$ ,  $\Delta t$ ,  $u_t$ . Wystawione świadectwo powinno być opatrzone znakiem PCA.

**Część 2**

**Usługa wzorcowania wag nieautomatycznych elektronicznych**

**Wymagane jest aby wykonawcą usługi** było laboratorium pomiarowe posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji potwierdzającą jego kompetencje oraz zgodność wdrożonego systemu jakości z wymogami normy międzynarodowej PN-EN ISO/IEC 17025.

W czasie trwania umowy mogą nastąpić zmiany ilości wag przeznaczonych do wzorcowania na skutek zakupu nowych, awarii istniejących itp. Zmiany te będą miały odzwierciedlenie w przy zgłaszaniu wag do wzorcowania.

**Opis ogólny wzorcowanych wag:**

Szczegółowy wykaz wag podlegających wzorcowaniu wraz z ilością punktów, w których ma być ona wzorcowana zawiera **załącznik 1b**.

W przypadkach gdy w kolumnie ozn. „zakres obciążenia/klasa dokładności” nie ma zapisu, należy przyjąć zakres do 2 kg.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany ilości punktów pomiarowych (zwiększenia) w zależności od potrzeb użytkownika wag. W takim przypadku cena za dodatkowy punkt będzie liczona jako iloraz ceny podanej za wzorcowanie przez liczbę punktów pomiarowych podanych w ofercie.

Wykonawca składający ofertę powinien uwzględnić czynność przygotowania wag do wzorcowania.

Wykonawca po wykonaniu usługi ma obowiązek udokumentować jej wykonanie wystawiając świadectwo wzorcowania z podaniem błędów wskazań i oszacowaniem niepewności. Wystawione świadectwo powinno być opatrzone znakiem PCA.

W cenie za wzorcowanie należy uwzględnić koszty przygotowania wagi do wzorcowania.

W związku z sytuacją, iż usługa będzie wykonywana w siedzibie zamawiającego należy uwzględnić koszty dojazdu przy założeniu, że usługa będzie realizowana średnio raz w miesiącu.

### **Część 3**

#### **Usługa wzorcowania wzorców mas**

**Wymagane jest aby** wykonawcą usługi wzorcowania wzorców masy było Laboratorium Wzorcujące gwarantujące zachowanie spójności pomiarowej poprzez powiązanie wyników przeprowadzanych wzorcowań z państwowymi wzorcami jednostek miar . Dodatkowo Laboratorium Wzorcujące musi posiadać certyfikat akredytacji potwierdzający, że wdrożony i stale nadzorowany system zapewnienia jakości w laboratorium spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

W czasie trwania umowy mogą nastąpić zmiany ilości wzorców masy przeznaczonych do wzorcowania. Zmiany te będą miały odzwierciedlenie w przy zgłaszaniu wzorców mas do wzorcowania.

Szczegółowy wykaz wzorców mas podlegających wzorcowaniu zawiera **załącznik 1c**.

Wykonawca po wykonaniu usługi ma obowiązek udokumentować jej wykonanie wystawiając świadectwo wzorcowania z podaniem błędów wskazań i oszacowaniem niepewności. Wystawione świadectwo powinno być opatrzone znakiem jednostki akredytującej.