

Łódź, dn. 14.06.2023 r.

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **A. Przedmiot zamówienia:**

Wzorcowanie i kalibracja sprzętu laboratoryjnego w Wydziale Technologii i Jakości Budowy Dróg-Laboratorium Drogowe .

Zadanie 2 Wzorcowanie sprzętu w zakresie przemieszczenia.

Zadanie 4 Wzorcowanie sprzętu w zakresie pomiaru czasu.

Zadanie 5 Wzorcowanie sprzętu w zakresie siły.

Zadanie 12 Wzorcowanie sprzętu – igły penetracyjne.

### **B. Wymagania ogólne i warunki usługi:**

- Terminy usług dla poszczególnych zadań zostały wskazane w kosztorysach ofertowych. Termin wykonania usługi dla każdego rodzaju sprzętu nie może przekroczyć daty ostatniego wzorcowania określonego szczegółowo w kosztorysach ofertowych. Również świadectwo wzorcowania musi być dostarczone do Zamawiającego do daty wskazanej w Kosztorysie ofertowym.
- Dla zadań tj. 2, 5 koszty dojazdów i koszty przesyłek leżą po stronie Wykonawców natomiast koszt przesyłki ( transportu ) dla zadania 4, 12 po stronie Zamawiającego.
- Wykonawca po wykonaniu usługi dla zadań: 2, 4, 5, 12 ma obowiązek udokumentować ich wykonanie wystawiając świadectwo wzorcowania opatrzone znakiem PCA lub świadectwo opatrzone znakiem ILAC-MRA w przypadku świadectwa wydanego przez akredytowane laboratorium znajdujące się poza granicami Polski z zastrzeżeniem, iż musi ono być wydane w języku oryginalnym wraz z jego tłumaczeniem na język polski.
- Wszelkie ewentualne niezgodności na świadectwach wzorcowania, Wykonawca jest zobowiązany usunąć w ciągu 14 dni od daty przekazania.
- Zamawiający dopuszcza podwykonawców.

### **C. Opis szczegółowy przedmiotu zamówienia**

#### **Zadanie 2 Wzorcowanie sprzętu w zakresie przemieszczenia**

Szczegółowy wykaz sprzętów do wzorcowania wraz z wymaganiami odnośnie wzorcowania zostały wskazane w załączniku Nr 3 – Kosztorys ofertowy – zadanie 2.

Wzorcowanie czujników w ilości 12 sztuk w zakresie (0-30)mm dla 3 wartości, wzorcowanie czujników w ilości 2 sztuk w zakresie (0-10)mm dla 3 wartości wzorcowanie czujników w ilości 2 sztuk w koleinomierzu małym dwustanowiskowym w zakresie (0-20)mm dla 12 wartości.

Czujniki mogą być wywzorcowane w siedzibie Wykonawcy lub Zamawiającego.

#### **Zadanie 4 Wzorcowanie sprzętu w zakresie czasu**

Szczegółowy wykaz sprzętu do wzorcowania zgodnie z załącznikiem Nr 3 – Kosztorys ofertowy – zadanie 4

**Sekundomierze – 9 sztuk**

Wzorcowanie w zakresie czasu należy wykonać:

- w zakresie od (0-24)h dla 5 sekundomierzy,
- w zakresie od (0- 1)h dla 4 sekundomierzy.

### **Stopery – 2 sztuki**

Wzorcowanie w zakresie pomiaru czasu należy wykonać dla 2 stoperów w zakresie (0-24)h.

Wymieniony sprzęt może być wywzorcowany w siedzibie Wykonawcy lub Zamawiającego.

## **Zadanie 5 Wzorcowanie sprzętu w zakresie siły**

Szczegółowy wykaz sprzętu do wzorcowania zgodnie z załącznikiem Nr 3 – Kosztorys ofertowy – zadanie 5.

Zadanie 5 składa się z następujących części:

I Prasy

II Manometry

### **I Prasy i koleinomierz dwustanowiskowy**

Wzorcowanie w zakresie siły należy wykonać dla 14 pras i 1-go koleinomierza małego dwustanowiskowego, 2 aparaty pull-off .

Szczegółowy zakres i ilość punktów w których należy wykonać wzorcowanie przedstawiono w załączniku Nr 3 – Kosztorys ofertowy – zadanie 7.

W/w sprzęty powinny być wywzorcowane w siedzibie Zamawiającego.

### **II Manometry**

Wzorcowanie należy wykonać dla dwóch manometrów z przeznaczeniem do VSS w zakresie od 0,10 do 0,45 MPa w 8 punktach.

Manometry mogą być wywzorcowane w siedzibie Wykonawcy lub Zamawiającego.

## **Zadanie 12 Wzorcowanie sprzętu – igły penetracyjne**

Wzorcowanie należy wykonać dla 6-ciu igieł penetracyjnych. Szczegółowy zakres wzorcowania przedstawiono w załączniku Nr 3 – Kosztorys ofertowy – zadanie 12.

Sprzęt do wzorcowania zostanie dostarczony do Wykonawcy przez Zamawiającego.