

# Opis przedmiotu zamówienia

**Jednopunktowy aparatu do badania nośności płytą statyczną (VSS) zgodny normą PN-S-02205 wraz z wyposażeniem - 2 sztuki**

## **I. Wymagania ogólne dotyczące wyposażenia pomiarowo – badawczego**

- dostawa fabrycznie nowego wyposażenia pomiarowo – badawczego do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- dostawa i uruchomienie przedmiotowego wyposażenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- przeszkolenie i instruktaż osób przewidzianych do obsługi wymienionego sprzętu. Dla każdej przeszkolonej osoby powinno być wystawione świadectwo odbytego szkolenia,
- minimalny okres gwarancji - 24 miesiące,
- zapewnienie, przez dostawców wyposażenia, stałego autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego na terenie Polski, w okresie użytkowania sprzętu,
- usuwanie awarii w miejscu użytkowania urządzenia w terminie 14 dni od daty zgłoszenia awarii przez użytkownika e-mailem lub telefonicznie,
- do podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru niezbędne jest dostarczenie wraz z wyposażeniem wymaganym w opisach sprzętu laboratoryjnego (pkt. II) świadectw wzorcowania, instrukcji obsługi w języku polskim, świadectw odbytych przeszkoleń z obsługi sprzętu, deklaracji zgodności.

## **II. Opis wyposażenia pomiarowo – badawczego (sprzętu laboratoryjnego i terenowego)**

Ilekoć w poniższych opisach mowa jest o „akredytowanym laboratorium wzorującym” lub „świadectwie wzorcowania” należy przez to rozumieć odpowiednio laboratorium wzorujące posiadające w stosownej dziedzinie akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub jednostki akredytującej innego kraju, będącej sygnatariuszem porozumienia dotyczącego wzajemnego uznawania świadectw wzorcowania (EA MLA lub ILAC MRA) lub krajową instytucję metrologiczną (w Polsce Główny Urząd Miar), oraz świadectwo wzorcowania wystawione przez takie laboratorium (w zakresie swojej akredytacji).

**Jednopunktowy aparatu do badania nośności płytą statyczną (VSS) zgodny normą PN-S-02205 wraz z wyposażeniem.**

- Aparat jednopunktowy do badania nośności przy pomocy płyty statycznej o średnicy 300 mm,
- Czujnik mierzący odkształcenie w centralnym punkcie obciążenia, osiadający razem z płytą, umieszczony na ramie po stronie płyty (osiadający razem z płytą),
- Obciążenie wywierane poprzez układ hydrauliczny do 100 kN,
- Skład zestawu m.in.:
  - stalowa płyta obciążeniowa  $\varnothing 300 \pm 1$  mm,

- siłownik hydrauliczny z kompletem przedłużaczy o różnej długości (przedłużacze powinny pasować we wszystkich konfiguracjach z przegubem sferycznym i siłownikiem),
- sferyczny przegub magnetyczny do zamocowania pomiędzy przedłużaczami a przeciwwagą (kął wychylenia przegubu od osi pionowej min. 10°),
- pompa hydrauliczna posiadająca zabezpieczenie unieruchamiające rączkę pompy, z przewodem wyposażonym w szybkozłącze umożliwiające rozłączenie przewodu od siłownika,
- rozsuwana belka pomiarowa o regulowanej wysokości,
- manometr wyskalowany do płyty  $\varnothing$  300 mm o zakresie 0 ÷ 0,8 MPa z działką elementarną 0,01 MPa, ze świadectwem wzorcowania w punktach 0,05 MPa, 0,15 MPa, 0,25 MPa, 0,35 MPa, 0,45 MPa, 0,55 MPa, niniejsze punkty muszą być oznaczone na skali manometru działką elementarną,
- czujnik cyfrowy o zakresie pomiarowym powyżej 25 mm z dokładnością 0,01 mm posiadający świadectwo wzorcowania w punktach 0; 0,2; 0,5; 0,8; 1; 2 ; 3;5;10;15;20;25 mm
- skrzynie transportowe, w których mieści się zawartość zestawu (2 szt. - oddzielna dla płyty i przedłużaczy, oddzielna dla ramy i siłownika z pompą hydrauliczną; skrzynie transportowe nie mogą powodować konieczności demontażu elementów ramy, skrzynie muszą posiadać wewnątrz mocowania transportowe każdego z elementów zestawu),
- deklaracja zgodności z normą PN-S 02205:1998,
- wszystkie wymagane deklaracje zgodności,

### **III. Inne postanowienia**

- wykonawca przedstawi ofertę na Formularzu Ofertowym stanowiącym załącznik do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.
- oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem) względnie do podpisania innych oświadczeń lub dokumentów składanych wraz z ofertą chyba, że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Dz.U. z 2023 poz.57 a Wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty.
- adres dostawy:  
GDDKiA Oddział w Szczecinie  
Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe  
ul. Wiosenna 8  
72-002 Skarbimierzyce