

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa urządzeń laboratoryjnych na potrzeby Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowe Oddziału GDDKiA Szczecin w podziale na 2 części:

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)

Ilekcroć 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).

Część I

Aparat SAM do pomiaru rozstawu porów powietrznych w mieszance betonowej metodą pośrednią

Urządzenie musi umożliwiać:

- tradycyjny pomiar zawartości powietrza,
- ocenę rozkładu i objętości porów powietrza w trybie sekwencyjnym.

Parametry techniczne urządzenia:

- urządzenie musi być wykonane z metalu nieodkształcalnego w czasie wykonywania próby ciśnieniowej,

- urządzenie musi umożliwić pomiar dwóch parametrów: zawartości powietrza w mieszance betonowej oraz ocenić rozkład i objętość porów powietrza,
- wbudowany wskaźnik elektroniczny,
- pompka ręczna,
- odczyt bezpośredni w %,
- gumowa strzykawka do wprowadzania wody przez zawory,
- zestaw kalibracyjny (niezbędny osprzęt + pojemnik kalibracyjny odpowiadający określonej objętości),
- solidna skrzynia do bezpiecznego transportowania urządzenia,
- instrukcja obsługi w języku polskim,
- deklaracje zgodności z normami AASHTO TP 118-15, PN-EN 12350-7,
- waga urządzenia wraz z opakowaniem nie może przekroczyć 25kg.

Część II

Lekka sonda dynamiczna DPL (SD-10) wraz z osprzętem do badań dynamicznych zgodna z normą PN-B-04452 oraz EN ISO 22476-2 (Eurokod 7)

Warunki techniczne dla lekkiej sondy dynamicznej DPL (SD-10) wraz z osprzętem do badań dynamicznych:

- masa młota (obciążnika) - $10 \text{ kg} \pm 0,1$.
- wysokość spadania młota (obciążnika) – $500 \text{ mm} \pm 10$.
- maksymalna masa kowadła (łącznie z prowadnicą) – 6 kg.
- dwuramienny uchwyt i nosidło transportowe do cylindra sondy
- liczba uderzeń regulowana – od 15-60 uderzeń/min.
- podłączenie do sprężarki.
- wąż połączeniowy do sprężarki o długości 2 m z zaworem regulacyjnym.
- uchwyt (kierownica)
- kompresor z silnikiem spalinowym o ciężarze całkowitym do 25 kg, chłodzony powietrzem, wbudowany w ramę nośną z uchwytem.
- zestaw kluczy płaskich do skręcania i rozkręcania żerdzi.
- szczotka do czyszczenia gwintów wewnętrznych M16.
- szczotka do czyszczenia gwintów zewnętrznych M16
- adapter do żerdzi fi 22mm z łącznikiem M16
- żerdź o średnicy 22 mm wraz ze zwornikiem M16 , długości 1 m i masie 3 kg – szt. 10
- skrzynia na żerdzie fi 22mm z miejscem na 10 żerdzi
- skrzynia drewniana na tłok sondy pneumatycznej DPL
- stożek do sondy DPL wraz ze zwornikiem M16(SD-10)- szt. 3
- olej do smarowania tłoka sondy pneumatycznej 500 ml
- olej do smarowania tłoka sondy pneumatycznej 250 ml w olejjarce
- szablon do kontroli zużycia stożków.
- wyciąg szczękowy do żerdzi Ø 22 mm o udźwigu 1500 kg
- instrukcja obsługi w języku polskim
- deklaracja zgodności z normą PN-B-04452 oraz EN ISO 22476-2 (Eurokod 7)

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