

## Zapytanie ofertowe 7/2017

**Firma Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki pragnie poinformować o rozpoczęciu postępowania o udzielenie zamówień publicznych na dostawę sprzętu laboratoryjnego, w ramach projektu związanego z Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.**

1. Tytuł projektu: Infrastruktura B+R do rozwoju innowacyjności firmy
2. Przedmiot zamówienia: Zakup serwo-hydraulicznego systemu badawczego z komorą klimatyczną i elektromechaniczną zagęszczarką płytową
3. Opis: W pełni zintegrowany system umożliwiający precyzyjne wykonanie badań. W skład systemu wchodzi:
  - Urządzenie do badania sztywności mieszanki mineralno – asfaltowej wg PN-EN 12697-26:2012 - 26:
  - Urządzenie do badania punktowego zginania na próbce pryzmatycznej (4PB-PR) i zmęczenia wg PN-EN 12697-24:2012 – 24
  - Urządzenie do badania punktowego zginania na próbkach pryzmatycznych badań charakteryzujących odporność mieszanek mma na pęknięcia niskotemperaturowe oraz właściwości w badaniach osiowego rozciągania wg PN-EN 12697-46:2012-46:
  - Urządzenie do badania minimalnej temperatury jaką mieszanka mineralno-asfaltowa może osiągnąć bez zniszczenia w badaniu naprężeń termicznych w próbce usztywnionej (TSRST).
  - Zagęszczarka umożliwiająca przygotowanie próbek mma do badań, koleinowania, odporności na zmęczenie, sztywności, pęknięcia niskotemperaturowego i właściwości w badaniach osiowego rozciągania.
4. Specyfikacja/Parametry:
  - Serwo-hydrauliczny system badawczy o zakresie pracy +/-30kN, przemieszczenie +/-25mm w obciążeniu statycznym i dynamicznym – rama wielofunkcyjna umożliwiająca montaż przystawek do wykonywania różnego rodzaju badań. Maksymalna częstotliwość badania 70Hz
  - system kontroli i pozyskiwania danych pomiarowych z oprogramowaniem do kontroli i sterowania urządzeniem,
  - komora klimatyczna zapewniająca utrzymanie temperatury w zakresie -50°C do +80°C z możliwością programowania zmian temperatury w stałym tempie / obniżania temperatury -20°C/h - umożliwiająca kondycjonowanie próbek do badania TSRST zgodnie z normą PN-EN 12697-46:2012 - 46: badanie minimalnej temperatury jaką mieszanka mineralno-asfaltowa może osiągnąć bez zniszczenia w badaniu naprężeń termicznych w próbce usztywnionej (TSRST) - 4 czujniki temperatury (+/-60°C), 2 przetworniki przemieszczenia LVDT (+/-0,06mm) z modułem kalibracji wewnętrznej, zestaw do przygotowywania próbek z uchwytem pozwalającym na klejenie próbek do płytek,
  - kompletny system do badania sztywności mieszanki mineralno – asfaltowej wg PN-EN 12697-26:2012 - 26: Załącznik B – Badanie 4 – punktowego zginania na próbce pryzmatycznej (4PB-PR) i zmęczenia wg PN-EN 12697-24:2012 - 24: Załącznik D – Badanie 4 – punktowego zginania na próbkach pryzmatycznych uchwyt do próbek w zginaniu 4 punktowym. Rozstaw podpór zewnętrznych 355,5mm oraz 420mm, czujnik siły (+/-15kN) z modułem ILC, przetwornik przemieszczenia LVDT (+/-0.5mm) z modułem ILC,

- elektromechaniczna zagęszczarka laboratoryjna o prędkości zagęszczania regulowanej w zakresie do 10 cykli/min i maksymalnej sile do 30kN, kontrolowana za pośrednictwem zintegrowanego komputera "all-in-one" z ekranem dotykowym i dedykowanym oprogramowaniem,
- forma do zagęszczarki do przygotowywania próbek o wymiarach (320x260) mm,
- wymienna stopa zagęszczająca do przygotowywania próbek o wymiarach (320x260) mm, wyposażona w element grzewczy,
- forma do zagęszczarki do przygotowywania próbek o wymiarach (500x400) mm,
- wymienna stopa zagęszczająca do przygotowywania próbek o wymiarach (500x400) mm, wyposażona w element grzewczy,
- System kontroli temperatury stopy zagęszczającej w zagęszczarce,
- Wibracja stopy zagęszczającej z regulowaną częstotliwością w zakresie od 10 do 50Hz.

## 6. Wymagania dot. zawartości składanej oferty:

- Specyfikacja oferowanego urządzenia,
- Numer akredytacji laboratorium, z którego będą pochodziły świadectwa wzorcowania następujących wielkości:
  - Siła,
  - Odształcenie – przemieszczenie,
  - Rozkład temperatury w komorze (5 temperatur).
- Okres gwarancji,
- Cena netto wyrażona obowiązkowo w EURO,
- Nie dopuszcza się żadnych kosztów dodatkowych (tj. kosztów dostawy, montażu, przeszkolenia pracowników, wzorcowań itp.).

## 7. Termin dostarczenia i uruchomienia urządzeń do pracy: maksymalnie do 10.01.2018r

8. Sposób płatności: Przelew w terminie 30 dni od dnia dostarczenia i uruchomienia sprzętu – potwierdzonego protokołem odbioru. Płatność w EURO + VAT w PLN.

## 9. Kryterium oceny:

Przy dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryterium oceny:

60% cena netto w Euro – (C)  
40% - czas realizacji – (R)

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (C) + (R)

- Kryterium ceny netto w Euro (60%)

Kryterium cenny (C) będzie rozpatrywane na podstawie ceny netto na wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w złożonej przez niego ofercie. W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 60 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku. Liczba punktów w kryterium cena zostanie obliczona wg wzoru:

$$C = (\text{cena oferty najtańszej} / \text{cena oferty ocenianej}) \times 60$$



# Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki

[www.badaniatypu.pl](http://www.badaniatypu.pl) · [biuro@badaniatypu.pl](mailto:biuro@badaniatypu.pl)  
Laboratorium badawcze akredytowane  
przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 1269

- Kryterium czasu realizacji (40%)

Kryterium czasu realizacji zamówienia będzie rozpatrywane na podstawie deklaracji złożonej w ofercie.

Punkty będą rozdzielane wg następującej zasady:

- 0 pkt otrzyma wykonawca, który zadeklaruje realizację zamówienia w maksymalnym wymaganym terminie tj. do 10.01.2018r.
- 20 pkt otrzyma wykonawca, który zadeklaruje realizację zamówienia w terminie do 10.12.2017r.
- 40 pkt otrzyma wykonawca, który zadeklaruje realizację zamówienia w terminie do 10.11.2017r.

10. Termin składania ofert: do 03.10.2017r. do godziny 16.00

11. Forma składania ofert: mailowo na adres: [m.pieczka@badaniatypu.pl](mailto:m.pieczka@badaniatypu.pl) w temacie maila proszę wpisać „Oferta na zakup sprzętu 7/2017” lub pocztą tradycyjną na adres: Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki, 95-030 Rzgów, ul Słowicza 1 z dopiskiem: „Oferta na zakup sprzętu 7/2017”.

12. Termin otwarcia ofert: 04.10.2017r. godz. 14.00

13. Ogłoszenie wyników: 05.10.2017r.

