

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiotem zamówienia jest:

„Usługa wzorcowania sprzętu laboratoryjnego użytkowanego w Wydziale Technologii Laboratorium Drogowego Oddziału GDDKiA w Katowicach przez Akredytowane Laboratoria Wzorcujące wraz z wydaniem Świadectw Wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.”

W ramach zamówienia przewidziano podział na następujące Części:

Część 2 – Usługa wzorcowania urządzeń laboratoryjnych ze względu na temperaturę i wilgotność w Wydziale Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Katowice przez Akredytowane Laboratorium Wzorcujące wraz z wydaniem świadectw Wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

**2. Termin wykonania wzorcowania: od 16.04.2018 do 04.05.2018 r.**

### 3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi wzorcowania urządzeń laboratoryjnych ze względu na temperaturę i wilgotność. Usługa wzorcowania urządzeń powinna być wykonana przez Akredytowane Laboratorium Wzorcujące.

Przedmiot umowy obejmuje swym zakresem w szczególności:

Lp	nr qms	Nr seryjny	Nazwa urządzenia	Zakres wzorcowań	punkty wzorcowania
1	II-1563/W	15112447	Elektroniczny wskaźnik temperatury EBRO typ EBI 40, wraz z czujnikiem zewnętrznym Typ K o numerze identyfikacyjnym 181/13	temperatura	(-20°C), (-18°C), 10°C, 20°C, 25°C, 40°C, 60°C, 105 °C, 150 °C, 180 °C
2	II-1563/W	15112447	Elektroniczny wskaźnik temperatury EBRO typ EBI 40, wraz z czujnikiem zewnętrznym Typ K o numerze identyfikacyjnym 11014775	temperatura	800 °C
3	T-1.1-1556/W	2029312	Termostat cieczowy: składający się z komory o nr ser. 2029312 produkcji InfraTest TESTING SYSTEMS, termostatu typ DLK 25 o nr ser. LFD108-12-0013 produkcji LAUDA oraz panelu sterowania typ A o nr ser. LSO 0313-10-0794 produkcji LAUDA (Duktylometr)	temperatura	5 °C, 10 °C, 25 °C
4	T-1.1-1950/W	2831	Termometr do 50°C z dokł. do 0,1°C, szklany o długości 44 cm	temperatura	25°C, 40°C
5	T-1.1-1951/W	2832	Termometr do 50°C z dokł. do 0,1°C, szklany o długości 44 cm	temperatura	25°C, 40°C
6	T-1.1-1952/W	2836	Termometr do 50°C z dokł. do 0,1°C, szklany o długości 44 cm	temperatura	25°C, 40°C
7	T-1.1-1355/W	9239267	Termometr elektroniczny AZ 8851; d: 0,1°C. długość sondy 53 cm, nr sondy t-1.1/11	temperatura	150°C
8	T-1.1-1356/W	9259969	Termometr elektroniczny AZ 8851; d: 0,1°C. długość sondy 53 cm, nr sondy t-1.1/12	temperatura	150°C
9	T-1.1-1580/W	2064111	Penetrometr półautomatyczny, cyfrowy do asfaltu Infracore Typ 20-20660 (łaźnia wodna oraz naczyne przenośne)	temperatura	25°C (w 5 punktach)
10	T-1.1-1579/W	225100601	Automatyczny analizator mięknięcia bitumów metodą Pierścienia i Kula Petrotest RKA-5 – czujnik temperatury PT100	temperatura	50°C, 60°C, 80°C
11	T-1.1-1579/W	225100601	Automatyczny analizator mięknięcia bitumów metodą Pierścienia i Kula Petrotest RKA-5 – przyrost temperatury	temperatura	przyrost temperatury (pomiar co 1 min. od 5°C do 80°C w wodzie i od 30°C do 150°C w glicerynie)
12	T-1.2-1850/W	36621160	Termohigrometr elektroniczny typ 174H	temperatura / wilgotność	20°C / RH 50%
13	T-1.2-1621/W	K70 BD 11694	Komora klimatyczna KK700STD POL –ECO	temperatura / wilgotność	20°C / RH 60%; RH 95%
14	T-1.2-1712/W	100814	Termometr elektroniczny TERMIO 25	temperatura	20°C
15	T-1.2-1713/W	500814	Termometr elektroniczny TERMIO 25	temperatura	20°C
16	T-1.2-1714/W	280914	Termometr elektroniczny TERMIO 25	temperatura	20°C
17	T-1.2-1414/W	S15041 / T1.2/002	Termometr TH 301 = Sonda	temperatura	20°C
18	T-1.2-1955/W	200117	Termometr elektroniczny TERMIO	temperatura	20°C
19	T-1.3-1869/W	72040250	Pirometr elektroniczny, Producent Ebro, Model THI 350	Temperatura/wilgotność	5°C; 20°C / RH 50%

#### **4. Warunki dotyczące zamówienia**

1. Wykonawca po wykonaniu usługi ma obowiązek udokumentować jej wykonanie wystawiając do każdego z urządzeń świadectwo wzorcowania opatrzone symbolem akredytacji, z podaniem błędów wskazań i oszacowaniem niepewności.
2. Wszystkie koszty dojazdu do siedziby Zamawiającego (ul Drogowców 6, 43-600 Jaworzno) muszą być wliczone w usługę wzorcowania. Wszystkie koszty przesyłek muszą być wliczone w usługę wzorcowania.
3. Dodatkowo Świadectwo wzorcowania musi zawierać:
  - Numer wewnętrzny urządzenia
  - Nazwę użytkownika urządzenia:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Katowicach  
Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe  
43-600 Jaworzno, ul. Drogowców 6

#### **5. Warunki płatności**

Płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze nastąpi w terminie do 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za datę realizacji płatności uważa się datę, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.