

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest:

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

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

2. Termin realizacji: zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, Tabela 1 – wykaz sprzętu do wzorcowania, kolumna „termin realizacji do” dla poszczególnego sprzętu.

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 w punktach wzorcowania przez Akredytowane Laboratorium Wzorujące.

Przedmiot umowy obejmuje swym zakresem w szczególności:

Tabela 1. wykaz sprzętu do wzorcowania

Lp	nr QMS	Nr seryjny	Punkty wzorcowania	Nazwa urządzenia	Zakres wzorcowań	Termin realizacji do
1	I-1959/W	42BC08E3	20°C / RH 50%	termohigrometr typ RTR-503, Tandd	Temperatura/wilgotność	06.08.2020
2	II-1563/W	15112447	(-20°C), (-18°C), 10°C, 20°C, 25°C, 40°C, 60°C, 105 °C, 150 °C, 180 °C	Elektroniczny wskaźnik temperatury EBRO typ EBI 40, wraz z czujnikiem zewnętrznym Typ K o numerze identyfikacyjnym 181/13	temperatura	17.04.2020
3	II-1563/W	15112447	800 °C	Elektroniczny wskaźnik temperatury EBRO typ EBI 40, wraz z czujnikiem zewnętrznym Typ K o numerze identyfikacyjnym 11014775	temperatura	17.04.2020
4	T-1.1-I-1353/W	L710.0277	25 °C; 40 °C (rozkład temperatury w 5 punktach)	łaźnia wodna z termostatem Memmert Typ WPE 45	temperatura	18.04.2020
5	T-1.1-I-1354/W	L710.0278	25 °C; 40 °C (rozkład temperatury w 5 punktach)	łaźnia wodna z termostatem Memmert Typ WPE 45	temperatura	18.04.2020
6	T-1.1-I-1360/W	314.892/02	150 °C (rozkład temperatury w 9 punktach)	Suszarka TC 400 poj. 400l. SalvisLab	temperatura	18.04.2020
7	T-1.1-I-1362/W	G600.009	105 °C, 150 °C; (rozkład temperatury w 9 punktach)	Suszarka laboratoryjna Memmert ULE 600, d 0,1°C	temperatura	18.04.2020
8	T-1.1-I-1363/W	G812.0567	105 °C, 150 °C; (rozkład temperatury w 9 punktach)	Suszarka laboratoryjna Memmert UFE 800, d 0,1°C	temperatura	18.04.2020
9	T-1.1-I-1364/W	G612.0721	105 °C, 150 °C; (rozkład temperatury w 9 punktach)	Suszarka laboratoryjna Memmert UFE 600, d 0,1°C	temperatura	18.04.2020
10	T-1.1-I-1555/W	2039210	40 °C (rozkład temperatury w 5 punktach)	Penetrometr do asfaltu lanego Infratest Typ 20-1840 (łaźnia wodna)	temperatura	18.04.2020
11	T-1.1-I-1557/W	B050-01*5*02	25 °C; 40 °C (rozkład temperatury w 5 punktach)	łaźnia wodna Matest B050-01	temperatura	18.04.2020
12	T-1.1-I-1481/W	T-1.1/03	20°25°C, 40°C	Termometr do 50°C z dokł. do 0,1°C	temperatura	04.05.2020
13	T-1.1-I-1913/W	D3724/14	20°25°C, 40°C	Termometr do 50°C z dokł. do 0,1°C	temperatura	30.11.2020
14	T-1.1-I-1915/W	D3754/14	20°25°C, 40°C	Termometr do 50°C z dokł. do 0,1°C	temperatura	04.12.2020
15	T-1.1-I-1914/W	D3764/14	20°25°C, 40°C	Termometr do 50°C z dokł. do 0,1°C	temperatura	04.12.2020
16	T-1.1-I-1759/W	T-1.1/13	150°C, 180°C	Termometr do 250°C z dokł. do 1°C	temperatura	15.05.2020
17	T-1.1-I-1761/W	T-1.1/14	150°C, 180°C	Termometr do 250°C z dokł. do 1°C	temperatura	15.05.2020

18	T-1.1-I-1479/W	T-1.1/09	150°C, 180°C	Termometr do 250°C z dokł. do 1°C	temperatura	15.05.2020
19	T-1.1-I-1480/W	T-1.1/10	150°C, 180°C	Termometr do 250°C z dokł. do 1°C	temperatura	15.05.2020
20	T-1.1-I-1355/W	9239267	150°C	Termometr elektroniczny AZ 8851; d: 0,1°C. długość sondy 53 cm, nr sondy t-1.1/11	temperatura	12.04.2020
21	T-1.1-I-1356/W	9259969	150°C	Termometr elektroniczny AZ 8851; d: 0,1°C. długość sondy 53 cm, nr sondy t-1.1/12	temperatura	12.04.2020
22	T-1.1-I-1580/W	2064111	25°C (w 5 punktach)	Penetrometr półautomatyczny, cyfrowy do asfaltu Infratest Typ 20-20660 (łaźnia wodna oraz naczynie przenośne)	temperatura	25.04.2020
23	T-1.1-I-1579/W	225100601	50°C, 60°C, 80°C	Automatyczny analizator mięknięcia bitumów metodą Pierścień i Kula Petrotest RKA-5 – czujnik temperatury PT100	temperatura	25.04.2020
24	T-1.1-I-1579/W	225100601	przyrost temperatury (pomiar co 1 min. od 5°C do 80°C w wodzie i od 30°C do 150°C w glicerynie)	Automatyczny analizator mięknięcia bitumów metodą Pierścień i Kula Petrotest RKA-5 – przyrost temperatury	temperatura	25.04.2020
25	T-1.1-I-1724/W	ZN20F1412 56	(- 18 °C) (w 9 punktach)	Zamrażarka laboratoryjna POL-EKO ZLN-T 200 COMF	temperatura	18.04.2020
26	T-1.1-I-1859/W	W614.0229	20 °C (w 9 punktach)	Komora termostatyczna Memmert HPP 260	temperatura	18.04.2020
27	T-1.2-I-1407/W	G712.0291	105 °C ; (rozkład temperatury w 9 punktach)	Suszarka laboratoryjna Memmert UFE 700	temperatura	15.04.2020
28	T-1.2-I-1358/W	G602.0561	105 °C ; (rozkład temperatury w 9 punktach)	Suszarka laboratoryjna Memmert ULE 600	temperatura	28.04.2020
29	T-1.2-I-1418/W	200204170	18,0°C, -18,0°C	Komora do badań mrozoodporności	temperatura	28.04.2020
30	T-1.2-I-1850/W	36621160	20°C / RH 50%	Termohigrometr elektroniczny typ 174H	temperatura / wilgotność	11.04.2020
31	T-1.2-I-1712/W	100814	20°C	Termometr elektroniczny TERMIO 25	temperatura	11.04.2020
32	T-1.2-I-1713/W	500814	20°C	Termometr elektroniczny TERMIO 25	temperatura	11.04.2020
33	T-1.2-I-1714/W	280914	20°C	Termometr elektroniczny TERMIO 25	temperatura	11.04.2020
34	T-1.2-I-1414/W	S15041 / T1.2/002	20°C	Termometr TH 301 = Sonda	temperatura	11.04.2020
35	T-1.2-I-1955/W	200117	20°C	Termometr elektroniczny TERMIO 2	temperatura	11.04.2020
36	T-1.3-I-1869/W	72040250	5°C;20°C / RH 50%	Pirometr elektroniczny, Producent Ebro, Model THI 350	Temperatura/wilgotność	30.04.2020
37	T-1.4-I-1400/W	g802.0356	105 °C ; (rozkład temperatury w 9 punktach)	Suszarka laboratoryjna Memmert ULE 800	temperatura	18.04.2020
38	T-1.4-I-1399/W	t-1.4/01	105 °C ; (rozkład temperatury w 9 punktach)	Suszarka laboratoryjna SR 1000 EUROMATEST Sintco	temperatura	18.04.2020
39	T-1.4-I-1578/S	169303	600°C ,700°C ,800°C (w jednym punkcie)	Piec muflowy Nabertherm	temperatura	18.04.2020
40	T-1.4-I-1893/W	14174	60°C (rozkład temperatury w 5 punktach)	łaźnia wodna LWM6/100 WSL POLAND	temperatura	21.04.2020
41	T-1.5-I-1384/W	g802.0048	9 punktów, temp. 110°C	Suszarka laboratoryjna Memmert ULE 800, d 0,1°C	temperatura	18.04.2020
42	T-1.5-I-1385/W	g802.0551	9 punktów, temp. 110°C	Suszarka laboratoryjna Memmert ULE 500, d 0,1°C	temperatura	18.04.2020
43	T-1.5-I-1849/W	200304296	20°C, 0°C, -1°C, -17,5°C	Komora do badania mrozoodporności Toropol	temperatura	21.04.2020
44	T-1.5-I-1602/W	200208216	20°C, 0°C, -1°C, -17,5°C	Komora do badania mrozoodporności Toropol	temperatura	21.04.2020

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.

Podpis

3. Dodatkowo Świadectwo wzorcowania musi zawierać:

- Numer wewnętrzny urządzenia (Nr QMS)
- Nazwę użytkownika urządzenia:
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Katowicach
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg – 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 której Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.


NACZELNIK
Wydziału Technologii i Jakości Budowy Dróg
- Laboratorium Drogowego
mgr inż. Przemysław Juszczyk



Polder