

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Informacje ogólne.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi wzorcowania drobnego sprzętu laboratoryjnego będącego w dyspozycji Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowego GDDKiA O/Kraków ul. Krakowska 37B Wieliczka.

II. Szczegółowy zakres zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje:

CZĘŚĆ 1 – WZORCOWANIE DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO DO POMIARÓW WIELKOŚCI GEOMETRYCZNYCH

Usługa obejmuje przygotowanie sprzętów do wzorcowania (przegląd, regulacje, adjustacje – najwyższa klasa dokładności możliwa do uzyskania dla danego urządzenia), oraz wykonanie wzorcowania **udokumentowane świadectwem wzorcowania, z podaniem błędów wskazań i oszacowaniem niepewności**. Wystawione świadectwo obligatoryjnie powinno być opatrzone znakiem Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnym.

TAB.1 - WZORCOWANIE DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO DO POMIARU WIELKOŚCI GEOMETRYCZNYCH

Lp.	nr. ew	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wzorcowania	wzorcowanie/sprawdzenie (rodzaj)*	punkty wzorcowania	parametry sprzętu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	G/12/III/W	suwmiarka elektroniczna 0-300mm	1	23.05.2015	świadectwo wzorcowania PCA	0-300mm	
2	A/101/I/W-S	Suwmiarka cyfr. 200/50	1	04.05.2015	świadectwo wzorcowania PCA	zewn. [mm] 17; 50; 100; 200 wewn. [mm] 17; 50; 100; 200 gł. [mm] 50; 100	
3	A/102/I/W-S	Suwmiarka cyfr. 200/50	1	04.05.2015	świadectwo wzorcowania PCA	zewn. [mm] 17; 50; 100; 200 wewn. [mm] 17; 50; 100; 200 gł. [mm] 50; 100	
4	A/103/I/W-S	suwmiarka elektroniczna 0÷300mm	1	04.05.2015	świadectwo wzorcowania PCA	zewn. [mm] 21,3; 71,6; 186,9; 300 wewn. [mm] 21,3; 71,6; 186,9; 300	
5	B/3/III/W	suwmiarka elektroniczna 0-200	1	21.05.2015	świadectwo wzorcowania PCA	zewn. [mm] 100; 150; 200	
6	B/17/III/W	suwmiarka elektroniczna 0-300	1	19.07.2015	świadectwo wzorcowania PCA	zewn. [mm] 100; 150; 300	
7	B/18/III/W	szczelinomierze	2	22.07.2015	świadectwo wzorcowania PCA	[mm]: 0,03-1,00	

8	B/19-20/III/W	kątownik 90, dwuramienny	2	22.08.2015	świadcstwo wzorcowania PCA		
9	K/8/III/W	suwmiarka elektroniczna 0-300mm	1	2015-07-19	świadcstwo wzorcowania PCA	0-300mm	
10	A	Czujnik elektroniczny Mitutoyo Typ: ID-U1025 Numer fabryczny: Ser.08154089 Opis: czujnik osiadań do pomiaru odporności MA na deformacje trwałe	2	11.06.2015	świadcstwo wzorcowania PCA	Zakres pomiarowy: 0-25,4mm Wartość działki elementarnej: 0,01mm	
11	K/35-38/I/W	aparat VSS - czujnik osiadań do 30mm, d=0,01mm (Sylvac)	4	20.06.2015	świadcstwo wzorcowania PCA	0,0÷10mm 0,0÷30mm	
12	G/9-11/I/W	aparat VSS - czujnik osiadań do 30mm, d=0,01mm (Kafer)	3	06.06.2015	świadcstwo wzorcowania PCA	0,0÷10mm 0,0÷30mm	
13	G/25/I/W	aparat VSS - czujnik osiadań do 30mm, d=0,01mm (Kafer)	1	06.06.2015	świadcstwo wzorcowania PCA	0,0÷10mm 0,0÷30mm	
14	ZD	Poziomica cyfrowa	1	po raz pierwszy - do 31.06.2015 r.	świadcstwo wzorcowania PCA		

CZĘŚĆ 2 – WZORCOWANIE DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO DO POMIARÓW CIŚNIENIA

Usługa obejmuje przygotowanie sprzętów do wzorcowania (przegląd, regulacje, adjustacje – najwyższa klasa dokładności możliwa do uzyskania dla danego urządzenia), oraz wykonanie wzorcowania **udokumentowane świadectwem wzorcowania, z podaniem błędów wskazań i oszacowaniem niepewności**. Wystawione świadectwo obligatoryjnie powinno być opatrzone znakiem Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnym.

TAB.2 - WZORCOWANIE DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO DO POMIARU CIŚNIENIA

Lp.	nr. ew	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wzorcowania	wzorcowanie/sprawdzenie (rodzaj)*	punkty wzorcowania	parametry sprzętu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	K/12/I/W	aparat VSS - manometr	1	21.05.2015	świadcstwo wzorcowania PCA	0,05 0,15 0,25 0,35 0,45 [MPa]	
2	K/13-14/I/W		2	13.06.2015			
3	G/1.1/I/W		1	13.06.2015			
4	A/105/I/W	kontroler ciśnienia 1.526 frowag nr fab. 1063 zestawu próżniowego FroWag	1	06.12.2015	świadcstwo wzorcowania PCA	[mbar] 0,0÷40,0; 40,0-100,0	
5	A/118/III/W	Suszarka próżniowa - manometr	1	25.10.2015	świadcstwo wzorcowania PCA	T [°C] 25; 40; ciśnienie [mbar] 0,0÷40,0; 40,0-67,0; 67,0÷100,0	
6	ZD	Pistolet z manometrem cyfrowym do pompowania kół	1	po raz pierwszy - do 31.06.2015 r.	świadcstwo wzorcowania PCA	minimum w dwóch punktach: 2,0 i 4,0 [bar]	0÷11 [bar]

CZĘŚĆ 3 – WZORCOWANIE DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO DO POMIARÓW TEMPERATURY

Usługa obejmuje przygotowanie sprzętów do wzorcowania (przegląd, regulacje, adjustacje – najwyższa klasa dokładności możliwa do uzyskania dla danego urządzenia), oraz wykonanie wzorcowania **udokumentowane świadectwem wzorcowania, z podaniem błędów wskazań i oszacowaniem niepewności**. Wystawione świadectwo obligatoryjnie powinno być opatrzone znakiem Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnym.

TAB.3 - WZORCOWANIE DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO DO POMIARU TEMPERATURY

Lp.	nr. ew	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wzorcowania	wzorcowanie/sprawdzenie (rodzaj)*	punkty wzorcowania	parametry sprzętu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	K/32/III/W	Termohigrometr Termioplus	1	25.07.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 10; 20; 30; RHT [%]: 25; 50; 75	
2	A/91-94/I/W-S	Termohigrometr Termioplus	4	26.07.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 10; 20; 30; RHT [%]: 25; 50; 75	
3	B/15-16/III/W	Termohigrometr elektroniczny Termoprodukt	2	26.07.2015	świadectwo wzorcowania PCA	[°C]: 10; 20; 30; [%]: 25; 50; 75	
4	Zbet	Termohigrometr elektryczny AP Automatyka - 2 sondy	2	29.12.2015	świadectwo wzorcowania PCA	[°C]: 20; [%]: 90; 95; 99	
5	G/28-30/I/W	Termometr elektroniczny Termoprodukt	3	29.04.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: -5; 0; 20;	-50÷200
6	A/67/I/W-S	Termometr elektroniczny Termoprodukt	1	19.07.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 140; 150; 160; 180; 200	-50÷200
7	A/69/I/W-S	Termometr elektroniczny Termoprodukt	1	19.07.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 140; 150; 160; 180; 200	-50÷200
8	A/49/I/W-S	termometr szklany	1	21.05.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 10; 25; 30	-8÷32
9	A/51/I/W-S	termometr szklany	1	21.05.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 24; 25; 26	19÷27
10	A/52/I/W-S	termometr szklany	1	22.05.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 25; 40; 50	25÷55
11	A/55/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 10; 20; 25; 30; 40	-0,7÷50,5
12	A/57/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 110; 140; 145; 150; 155; 160; 165; 180; 190	-5÷206
13	A/58/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 110; 140; 145; 150; 155; 160; 165; 180; 190	-5÷206
14	A/59/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 110; 140; 145; 150; 155; 160; 165; 180; 190	-5÷207
15	A/60/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 110; 140; 145; 150; 155; 160; 165; 180; 190	-5÷206
16	A/61/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 110; 140; 145; 150; 155; 160; 165; 180; 190	-5÷205
17	A/62/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 110; 140; 145; 150; 155; 160; 165; 180; 190	-5÷205
18	A/63/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 110; 140; 145; 150; 155; 160; 165; 180; 190	-5÷206
19	A/64/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 110; 140; 145; 150; 155; 160; 165; 180; 190	-7÷207
20	A/65/I/W-S	termometr szklany	1	25.06.2015	świadectwo wzorcowania PCA	T [°C]: 110; 140; 145; 150; 155; 160; 165; 180; 190	-5÷205

CZĘŚĆ 4 – WZORCOWANIE DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO – PŁYTKA KALIBRACYJNA DO RETROREFLEKTOMETRU

Usługa obejmuje przygotowanie sprzętów do wzorcowania oraz wykonanie wzorcowania **udokumentowane świadectwem wzorcowania, z podaniem błędów wskazań i oszacowaniem niepewności**. Wystawione świadectwo obligatoryjnie powinno być opatrzone znakiem Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnym.

TAB.4 - WZORCOWANIE DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO - PŁYTKA KALIBRACYJNA DO RETROREFLEKTOMETRU

Lp.	nr. ew	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wzorcowania	wzorcowanie/sprawdzenie (rodzaj)*	punkty wzorcowania	parametry sprzętu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ZD	Płytką kalibracyjną do retroreflektometru Zehntner ZMR 6013	1	po raz pierwszy - do 31.06.2015 r.	świadectwo wzorcowania PCA lub równoważne w przypadku laboratoriów wzorcujących spoza Polski	R_L i Q_d	zakres $RL=0\pm 2000$ Zakres $Q_d=0\pm 318$ [mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹]

II. Inne postanowienia

- Wykonawca może złożyć ofertę na całość zamówienia (osobno podając ceny na każdą jego część) lub na dowolnie wybraną część tego zamówienia.
- Sprzęt przeznaczony do wzorcowania jest zlokalizowany w siedzibie Zamawiającego ul. Krakowska 37B w Wieliczce. Zamówienie obejmuje również transport sprzętu, którego wzorcowanie odbędzie się poza siedzibą Zamawiającego.
- Wykonawca wykona usługę nie wcześniej niż na 4 tygodnie przed terminem ustalonym w tabelach w kolumnie 5 w tabelach 1 do 6.
- Wykonawca wykona usługę przed terminem podanym w kolumnie 5 (data wzorcowania) w tabelach 1 do 6.
- Dla sprzętu którego termin wzorcowania upływa do 30 dni od daty rozstrzygnięcia postępowania dopuszcza się wykonanie usługi w terminie 30 dni od daty zawiadomienia Wykonawcy o rozstrzygnięciu.
- Zamawiający przewiduje podpisanie umowy na wykonanie części 3 i 4 zamówienia.
- Wykonawca zapewni wykonanie usługi przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe.
- Wykonawca zapewni wszelki sprzęt niezbędny do wykonania usługi objętej zamówieniem.
- Wykonawca przedstawi ofertę na formularzach ofertowych Stanowiących załączniki do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

10. Wykonawca poda całkowitą cenę netto i brutto za wykonanie usługi dla danej części zamówienia.
11. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez osobę upoważnioną przez Naczelnika Wydziału Technologii GDDKiA Oddział w Krakowie. Podpisanie protokołu odbioru nastąpi po wykonaniu usługi.
12. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę (faktura nie później niż 10 grudnia 2015 r.). Zamawiający dokona zapłaty należności z tytułu faktury przelewem na wskazane konto Wykonawcy w terminie do 30 dni licząc od daty jej otrzymania.
13. Wynagrodzenie zostanie zapłacone w terminie do 30 dni od dnia otrzymania prawidłowej faktury VAT wystawionej po podpisaniu protokołu odbioru, przelewem na wskazany rachunek bankowy Wykonawcy. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień dokonania przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego.

Z-ca Dyrektora Oddziału
ds. Technologii

mgr inż. Bożena Bernasik

