

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi pn.:

„Usługa wzorcowania sprzętu laboratoryjnego”

w zakresie:

„Usługa wzorcowania sprzętu laboratoryjnego – wzorcowanie termometrów i termohigrometrów. ”

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu wzorcowania termometrów i termohigrometrów zlokalizowanych w budynku GDDKiA Oddział w Zielonej Górze, Wydział Technologii i JBD - LD, ul. Racula-Wierzbowa 6, 66-004 Zielona Góra.

Wzorcowanie ma być wykonane przez akredytowane laboratorium wzorcujące (PCA), a zakończone wydaniem świadectw wzorcowania opatrzonych symbolem akredytacji.

Wykaz sprzętu do wzorcowania poniżej a szczegóły w tabeli.

1. Termometry i termohigrometry wzorcowane w siedzibie zamawiającego: 5 szt. - pozycje 1 do 5,
2. Termometry i termohigrometry z możliwością wzorcowania w siedzibie wykonawcy: 25 szt. - pozycje 6 do 30.

Koszty transportu sprzętu i dojazdu po stronie wykonującego wzorcowanie.

Miejsce wzorcowania sprzętu: Wydział Technologii i JBD – LD; ul. Racula-Wierzbowa 6, 66-004 Zielona Góra

0	lp	Nazwa urządzenia	Rok produkcji	Nr fabryczny/seryjny	Producent	Zakres wzorcowania	Uwagi
1	37	Zestaw do oznaczania modułu sztywności MMA met. rozciągania pośredniego NAT		CRT - UTM - NU14 - 1002 - 02	COOPER	siła: 0,50-1,00-1,50-2,00-2,50-3,00-4,00-5,00-6,00-8,00-10,00-12,00 kN przemieszczenie: 5*10-6; 15*10-6; 30*10-6 m temperatura: 10 oC w 9 punktach (komora termiczna axbxh 70x50x140 cm)	Wzorcowanie w zakresie temperatury 9 punktów przestrzeni, jedna temperatura +10°C
2	800	Koleinomierz mały	2019	201964	Baustoff	Wzorcowanie siły nacisku 700N, temperatury 60°C i przemieszczenia 0-30mm	Wzorcowanie w zakresie temperatury 3 punkty przestrzeni, jedna temperatura +60°C
3	267	Automatyczna komora do badania mrozoodporności K-010	2011	110101	Toropol	Zakres temperatur: -18, 0, +20	Wzorcowanie w zakresie temperatury 5 punktów przestrzeni
4	472	Automatyczna komora do badania mrozoodporności K-010	2011	110102	Toropol	Zakres temperatur: -18, 0, +20	Wzorcowanie w zakresie temperatury 5 punktów przestrzeni
5		Automatyczna komora do badania mrozoodporności K-010	2011		Toropol	Zakres temperatur: -18, 0, +20	Wzorcowanie w zakresie temperatury 5 punktów przestrzeni
6	330	Termometr elektroniczny typu Testo 922 z czujnikiem termoelektrycznym typ: 0628 1292/407	2014	1) 33627789/402 2) 83/2012	Testo	-20, 0, 22, 60 i 110 °C	
7	331	Termometr elektroniczny typu Testo 922 z czujnikiem termoelektrycznym typ: 0628 1292/407		1) 33627911/403 2) 84/2012	Testo	-20, 0, 20, 60 i 110 °C	
8	332	Termometr elektroniczny typu Testo 925 z czujnikiem termoelektrycznym typ: 0602 1293	2014	1) 34742078/403 2) 85/2012	Testo	-20, 0, 20, 40 i 110 °C	
9	333	Termometr elektroniczny typu Testo 925 z czujnikiem termoelektrycznym typ: 0602 1293	2014	1) 34742090/403 2) 86/2012	Testo	Termometr zawzorcowano w zakresie temperatur: -19, 0, 20, 40 i 110 °C	

10	334	Pirometr radiacyjny Typ 810		39378916/2014	Testo	-20, 0, 20, 40 i 110 °C	
11	613	Pirometr radiacyjny Typ IRT537		VA110210309	Edison	-20, 0, 20, 40 i 110 °C	
12	733	Termometr elektroniczny typu LB-711 z ośmioma czujnikami temperatury		(171) 193	LAB-EL Elektronika Laboratoryjna Sp. J.	-20,0,20,60,110,160	
13	782	Termometr elektroniczny typu LB-711 z pięcioma czujnikami temperatury Panel LB755/A Drugi termometr poz. 325		319 (522)	LAB-EL Elektronika Laboratoryjna Sp. J.	-20,0,20,60,110,160	
14	325	Termometr elektroniczny typu LB-711 z pięcioma czujnikami temperatury Panel LB755/A mULTIPLEKSER Drugi termometr poz. 782		319 (334)	LAB-EL Elektronika Laboratoryjna Sp. J.	-20,0,20,60,110,160	
15	261	Termohigrometr TYP UX100-003	2014	10421518	Onset	15 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 25 C - 90 % RH opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania	
16	299	Eksykator szafkowy E 100 + termohigrometr LB-103	2014	438/538/14; 5858	LABOPlay	10,36 C - 50,5 % RH 20,00 C - 29,7 % RH 20,11 C - 50,4 % RH 20,06 C - 70,2 % RH 30,16 C - 49,8 % RH opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania	
17	302	Eksykator szafkowy E 100 + termohigrometr LB-103		437/537/14; 5856	LABOPlay	15 C - 20 % RH 20 C - 20 % RH 25 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 35 C - 50 % RH opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania	
18	326	Termohigrometr typ UX100-003		10577168	Onset	15 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 25 C - 90 % RH opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania	
19	327	Termohigrometr typ UX100-003		10577169	Onset	15 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 25 C - 90 % RH opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania	

20	328	Termohigrometr typ UX100-003	2014	10577170	Onset	<p>Termohigrometr zawzorcowano w zakresie:</p> <p>10,0 C - 50,0 % RH 20,02 C - 29,6 % RH 20,04 C - 50,4 % RH 20,08 C - 69,7 % RH 30,02 C - 50,0 % RH</p> <p>opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania</p>	
21	329	Termohigrometr typ UX100-003	2014	10577171	Onset	<p>15 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 25 C - 90 % RH</p> <p>opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania</p>	
22	336	Eksykator szafkowy E 150 + termohigrometr LB-103	2014	5857 13509	LABOPlay	<p>15 C - 20 % RH 20 C - 20 % RH 25 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 35 C - 50 % RH</p> <p>opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania</p>	
23	477	Termohigrometr Testo 605-H1,		41106787	Testo	<p>15 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 25 C - 90 % RH</p> <p>opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania</p>	
24	654	Termohigrometr typ UX100-003	2015	10509054	Onset	<p>5 C - 30 % RH 10 C - 40 % RH 20 C - 55 % RH 25 C - 70 % RH 30 C - 85 % RH</p> <p>Nasze punkty wzorcowania</p>	
25	739	Termohigrometr TYP UX100-003	2016	20085309	Onset	<p>15 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 25 C - 90 % RH</p> <p>opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania</p>	
26	732	Termohigrometr TYP UX100-003	2015	10509051	Onset	<p>10 C - 50 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 30 C - 50 % RH</p> <p>opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania</p>	
27	762	Termohigrometr TYP UX100-003		10834117	Onset	<p>15 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 25 C - 90 % RH</p> <p>opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania</p>	

28	764	Termohigrometr TYP UX100-003		20085310	Onset	15 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 25 C - 90 % RH opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania	
29	765	Termohigrometr TYP UX100-003		20085311	Onset	15 C - 30 % RH 20 C - 30 % RH 20 C - 50 % RH 20 C - 70 % RH 25 C - 90 % RH opcjonalnie: 5 standardowych waszych punktów wzorcowania	
30	804	Termohigrometr Typu LB-701H + rejestrator Lb-706	2020	4294 + 1003	LAB-EL Elektronika Laboratoryjna Sp. J.		