

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie wzorcowania wag oraz wzorców masy

Część 1.

Wzorcowanie wag nieautomatycznych elektronicznych (sztuk: 17)

I Określenie przedmiotu zamówienia

W zakresie tej części przedmiotu zamówienia jest wykonanie usługi wzorcowania wag nieautomatycznych elektronicznych, obejmującej również wykonanie adjustacji wag (jeśli będzie zachodziła taka potrzeba).

Wykaz obiektów wraz z ich charakterystyką oraz wytycznymi do wzorcowania stanowi załącznik do niniejszego opisu.

II Wymagania dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia

1. Termin realizacji zamówienia: do 4 tygodni od dnia zawarcia umowy lub złożenia pisemnego (e-mailem) zamówienia.
2. Wzorcowanie wag powinno obejmować co najmniej:
 - wyznaczenie błędów pomiaru przy centrycznym obciążeniu (błędy systematyczne) dla co najmniej 5. obciążeń rosnąco;
 - wyznaczenie parametru powtarzalności (odchylenie standardowe);
 - wyznaczanie błędów pomiaru przy niecentrycznym ustawieniu obciążenia;
 - dodatkowo, dla jednej wagi wyznaczenie błędu wskazania przy obciążeniu przyłożonym w punkcie do ważenia hydrostatycznego (wykaz wag zawiera odpowiednią adnotację);
 - wydanie świadectw wzorcowania.
3. W efekcie wykonania usługi zamawiający powinien otrzymać świadectwa wzorcowania obiektów, wydane przez laboratorium wzorcujące posiadające akredytację PCA lub zagranicznej jednostki akredytującej, która jest sygnatariuszem porozumienia (EA MLA lub ILAC MRA) dotyczącego wzajemnego uznawania świadectw wzorcowania, albo wydane przez Główny Urząd Miar.
4. Gdyby w trakcie podjętych czynności okazało się, że wykonanie wzorcowania któregoś obiektu jest niemożliwe z przyczyn technicznych dotyczących tego obiektu, należy wystawić dokument stwierdzający przyczynę niewykonania wzorcowania. Wówczas możliwa będzie zapłata w wysokości odpowiedniej do zakresu wykonanych czynności.

III Informacje ogólne

1. **Miejsce wzorcowania:** siedziba użytkownika.
2. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców przy wykonaniu przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca może złożyć ofertę na całość przedmiotu zamówienia (wszystkie części). Wykonawca może złożyć ofertę częściową – na dowolnie wybraną część – zgodną z podziałem ustalonym przez Zamawiającego.
4. W cenie ofertowej należy uwzględnić wszelkie koszty towarzyszące (dojazd, delegacje, diety itp.).
5. **Zamawiający**
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie
al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn (NIP: 739-32-79-711; REGON: 017511575-00179)
6. **Użytkownik**
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie
Wydział Technologii - Laboratorium Drogowe
ul. Sokoła 4b, 11-041 Olsztyn

IV Wykaz wag przewidzianych do wzorcowania – w załączeniu

WYKAZ OBIEKTÓW – WAGI DO WZORCOWANIA W 2022 ROKU

Lp.	Obiekt	Zalecane punkty wzorcowania (obciążenie w g)	Nr fabryczny	Oznaczenie wewnętrzne
1	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: MAC 210/NH (wagosuszarka), producent: RADWAG; rok produkcji: 2011. Max 210 g; Min b.d.; e = b.d.; d = 1 mg. (kl. b.d.)	0,02 50 70 100 150 210	338489/11	WT-LD/T1.4/5-I-362
2	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: L2200S, producent: SARTORIUS; rok produkcji: b.d. Max 2220 g; Min 5 g; e = 0,1 g; d = 0,01 g. (kl. II)	5 500 700 1.000 1.500 2.200	10406163	WT-LD/T1.4/5-I-70
3	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: WLC 3/A2/C/2, producent: RADWAG; rok produkcji: 2011. Max 3 kg; Min 2,5 g; e = 0,5 g; d = 0,05 g. (kl. II)	2,5 500 1.000 2.000 3.000	333411/11	WT-LD/T1.2/6-I-103
4	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: CPA16001S-OCE, producent: SARTORIUS; rok produkcji: b.d. Max 16 kg, Min 5 g, e = 1 g, d = 0,1 g. (kl. II)	5 1.000 5.000 10.000 16.000	25410838	WT-LD/T1.2/7-I-54
5	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: IB 16000S, producent: SARTORIUS; rok produkcji: 1992. Max 16 kg; Min 50 g; e = 1 g; d = 0,1 g. (kl. b.d.)	50 1.000 5.000 10.000 16.000	10600372	WT-LD/T1.2/9-I-104
6	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: B15B, producent: AXIS; rok produkcji: 2002. Max 15 kg; Min 20 g; e = 5 g; d = 1 g. (kl. III)	20 1.000 5.000 10.000 15.000	1399	WT-LD/T1.2/10-I-183
7	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: CPA16001S-OCE, producent: SARTORIUS; rok produkcji: b.d. Max 16 kg; Min 5 g; e = 1 g; d = 0,1 g. (kl. II)	100 1.000 5.000 10.000 16.000	25410765	WT-LD/T1.2/10-I-105
8	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: WLC 6/A2/C/2, producent: RADWAG; rok produkcji: 2011. Max 6 kg; Min 5 g; e = 1 g; d = 0,1 g. (kl. II)	5 1.000 2.000 4.000 6.000	333410/11	WT-LD/T1.4/15-I-71
9	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: WLC 12/30/C1/K, producent: RADWAG; rok produkcji: 2011. Dwuzakresowa (W1/W2): Max 12/30 kg; Min 10/25 g; e = 2/5 g; d = 0,2/0,5 g. (kl. II)	10 5.000 10.000 20.000 30.000	333885/11	WT-LD/T1.4/16-I-372
10	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: AS 310/X (analityczna), producent: RADWAG; rok produkcji: 2011. Max 310 g; Min 10 mg; e = 1 mg; d = 0,1 mg. (kl. I)	0,01 50 100 200 310	333328/11	WT-LD/T1.1/28-I-900
11	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: A6000, producent: AXIS; rok produkcji: 2001. Max 6000 g; Min 5 g; e = 1 g; d = 0,1 g. (kl. II)	5 1.000 2.000 4.000 6.000	250	WT-LD/T1.1/48-I-450
12	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: AS 60/220/C/2 (analityczna), producent: RADWAG; rok produkcji: 2010. Dwuzakresowa (W1/W2): Max 60/220 g; Min 1 mg; e = 1 mg; d = 0,01/0,1 mg. (kl. I)	0,001 50 70 100 150 220	294978/10	WT-LD/T1.1/48-I-451
13	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: U 6100D, producent: SARTORIUS; rok produkcji: b.d. Dwuzakresowa (W1/W2): Max 600/6100 g, Min 25 g, e = 0,5 g, d = 0,01/0,1 g. (kl. II)	25 1.000 2.000 4.000 6.100	40110010	WT-LD/T1.1/48-I-843

Załącznik do opisu przedmiotu zamówienia

14	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: CPA34001S-0CE, producent: SARTORIUS; rok produkcji: b.d. *Dodatkowe sprawdzenie w punkcie do ważenia hydrostatycznego. Max 34 kg, Min 5 g, e = 1 g, d = 0,1 g. (kl. II)	5 5.000 10.000 10.000* 20.000 34.000	25410738	WT-LD/T1.1/48-I-593
15	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: WLC 6/A2/C/2, producent: RADWAG; rok produkcji: 2011. Max 6 kg; Min 5 g; e = 1 g; d = 0,1 g. (kl. II)	5 1.000 2.000 4.000 6.000	334186/11	WT-LD/T1.1/49-I-452
16	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: CPA6202S-0CE, producent: SARTORIUS; rok produkcji: b.d. Max 6200 g, Min 0,5 g; e = 0,1 g; d = 0,01 g. (kl. II)	0,5 1.000 2.000 4.000 6.200	25406632	WT-LD/T1.1/28-I-44
17	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ: WLC 12/30/C1/K, producent: RADWAG; rok produkcji: 2011. Dwuzakresowa (W1/W2): Max 12/30 kg; Min 10/25 g; e = 2/5 g; d = 0,2/0,5 g. (kl. II)	10 5.000 10.000 20.000 30.000	333406/11	WT-LD/T1.1/57-I-724

Olsztyn, 13 X 2022 r.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z wzorcowania części obiektów lub dokonania zamiany obiektów wyszczególnionych w wykazie na inne analogiczne, w szczególności w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń losowych takich jak uszkodzenie/awaria lub kradzież urządzenia/przyrządu, a także w przypadku zaistnienia omyłki pisarskiej lub błędu ewidencyjnego. Rozliczenie usługi nastąpi na podstawie rzeczywiście wykonanych ilości, tj. będzie uwzględniać liczbę obiektów poddanych wzorcowaniu i ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę w ofercie.

KONIEC