

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wzorcowania urządzeń pomiarowych w obszarach 12.01 siła oraz 17.01 ciśnienie

Wykonanie wzorcowań urządzeń pomiarowych w obszarach siła oraz ciśnienie:

Część 1. Wzorcowanie maszyn wytrzymałościowych do prób statycznych i ekstensometrów (zamontowanych w maszynach).

I. Przedmiot zamówienia *(opis usługi, określenie ilości, charakterystyka obiektów itp.)*

W zakresie tej części przedmiotu zamówienia jest wykonanie usługi wzorcowania maszyn wytrzymałościowych do prób statycznych (do sił ściskających oraz do sił rozciągających) i ekstensometrów (zamontowanych w maszynach).

Z uwagi na umiejscowienie obiektów w dwóch lokalizacjach, do wykonania są dwa zadania: Zadanie 1) wzorcowanie urządzeń w siedzibie laboratorium drogowego w Olsztynie, wg planu 3 sztuki; Zadanie 2) wzorcowanie urządzeń w siedzibie laboratorium drogowego w Nowej Wsi Elckiej, wg planu 1 sztuka.

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

(¹⁾ Wykonawca powinien z kilkudniowym wyprzedzeniem powiadomić użytkownika o planowanym termin przyjazdu do wykonania wzorcowań.

II. Wymagania dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia

1. Termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od dnia złożenia przez Zamawiającego pisemnego (e-mailem) zamówienia albo od zawarcia umowy.
2. 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 lub jego zagraniczny odpowiednik.
3. 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 wynagrodzenia w wysokości odpowiedniej do zakresu wykonanych czynności.

III. Informacje ogólne

1. Miejsce wzorcowania: siedziba użytkownika (zad. 1. Olsztyn; zad. 2. Nowa Wieś Elcka).
2. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców.
3. Wykonawca może złożyć ofertę na całość przedmiotu zamówienia (wszystkie części) lub 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 zastrzega sobie prawo do rezygnacji z wzorcowania części obiektów lub dokonania zamiany obiektów 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.

6. Zamawiający w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania świadectw wzorcowania dokona ich przeglądu celem potwierdzenia zgodności wykonanej usługi z umową/zleceniem. Brak uwag wniesionych w tym terminie należy uznać za dokonanie odbioru.
7. Wynagrodzenie rozliczone będzie na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę po wykonaniu przedmiotu zamówienia (odpowiednio zgodnie ze zleceniem lub umową) i wydaniu Zamawiającemu świadectw wzorcowania.
8. Płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w umowie (jeżeli dotyczy) nastąpi w terminie do 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Za datę realizacji płatności uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

9. Zamawiający

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie
al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn (NIP: 7393279711; REGON: 01751157500179)

10. Użytkownik

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg / Laboratorium Drogowe

- ul. Sokola 4b, 11-041 Olsztyn – wzorcowania z zakresu zadania 1.
- ul. Kościuszki 41, 19-321 Nowa Wieś Elcka – wzorcowania z zakresu zadania 2.

IV. Wykaz obiektów przewidzianych do wzorcowania – w załączniku

MASZyny Wytrzymałościowe – Wykaz Obiektów do Wzorcowania w 2024 roku

Zadanie 1. Wzorcowania w siedzibie laboratorium drogowego w Olsztynie

Lp.	Obiekty wzorcowania/pomiaru	
1	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych, do sił ściskających	
	Maszyna do badań wytrzymałościowych betonu – moduł do ściskania DB 4000. Typ: DB 4000/300, nr fabryczny: 1912-1, rok produkcji: 2015, wytwórca: Walter + Bai AG. Oznaczenie użytkownika: WT-LD/T1.2/10-I-1511. Wyposażona w cyfrowy sterownik DIGICON 2000 oraz oprogramowanie PROTREUS MT.	
	Charakterystyka obiektu wzorcowania (odpowiednio nazwa, typ, zakres pomiarowy, klasa dokładności)	Zakres wzorcowania/pomiaru (odpowiednio punkty wzorcowania, funkcje, zakresy)
1.1)	Zakres do 4000 kN	Ściskanie: (150; 300; 600; 900; 1200; 1500; 1800; 2100; 2400; 2700; 3000; 3500; 4000) kN

Lp.	Obiekty wzorcowania/pomiaru	
2	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych, do sił ściskających	
	Maszyna do badań wytrzymałościowych betonu. Typ: D3000, nr fabryczny: 2195, rok produkcji: 2018, wytwórca: Walter + Bai AG. Oznaczenie użytkownika: WT-LD/T1.2/10-I-1674. Wyposażona w cyfrowy sterownik DIGICON 2000 oraz oprogramowanie PROTREUS MT.	
	Charakterystyka obiektu wzorcowania (odpowiednio nazwa, typ, zakres pomiarowy, klasa dokładności)	Zakres wzorcowania/pomiaru (odpowiednio punkty wzorcowania, funkcje, zakresy)
2.1)	Zakres do 3000 kN	Ściskanie: (150; 300; 600; 900; 1200; 1500; 1800; 2100; 2400; 2700; 3000) kN
2.2)	Zakres do 600 kN	Ściskanie: (12; 15; 30; 60; 90; 120; 180; 240; 360; 480; 600) kN

Lp.	Obiekty wzorcowania/pomiaru	
3	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych (do sił rozciągających / do sił ściskających) Ekstensometry (zamontowane w maszynie wytrzymałościowej do prób statycznych)	
	Maszyna wytrzymałościowa DTS-30 Typ: B230, nr fabryczny: B230P130/AH/0001, rok produkcji: 2018, wytwórca: PAVETEST. Oznaczenie użytkownika: WT-LD/T1.1/57-I-1686	
	Charakterystyka obiektu wzorcowania (odpowiednio nazwa, typ, zakres pomiarowy, klasa dokładności)	Zakres wzorcowania/pomiaru (odpowiednio punkty wzorcowania, funkcje, zakresy)
3.1)	Głowica o zakresie do 30 kN, model: B230-01, nr fabryczny: B230-01/AH/0007	Rozciąganie oraz ściskanie: (1; 2; 5; 8; 10; 15; 20; 25; 30) kN
3.2)	Głowica o zakresie do 15 kN, model: B230-06, nr fabryczny: B230-06/AH/0004	Rozciąganie oraz ściskanie: (0,5; 1; 2; 4; 6; 8; 10; 12,5; 14) kN
3.3)	Ekstensometr – czujnik LVDT, wytwórca: PAVETEST, model: B290-01, nr fabryczny: B290-01/AH/0012. Zakres pomiarowy: ± 0,1 mm, rozdzielczość: 0,001 mm.	Wyznaczenie błędów wskazań czujnika (zakres pomiar. ± 0,1 mm)
3.4)	Ekstensometr – czujnik LVDT, wytwórca: PAVETEST, model: B290-01, nr fabryczny: B290-01/AH/0013. Zakres pomiarowy: ± 0,1 mm, rozdzielczość: 0,001 mm.	Wyznaczenie błędów wskazań czujnika (zakres pomiar. ± 0,1 mm)
3.5)	Ekstensometr – czujnik LVDT, wytwórca: PAVETEST, model: B290-05, nr fabryczny: B290-05/AH/0022. Zakres pomiarowy: ± 1,0 mm, rozdzielczość: 0,001 mm.	Wyznaczenie błędów wskazań czujnika (zakres pomiar. ± 1,0 mm)
3.6)	Ekstensometr – czujnik LVDT, wytwórca: PAVETEST, model: B290-09, nr fabryczny: B290-09/AG/0007. Zakres pomiarowy: ± 2,5 mm, rozdzielczość: 0,001 mm.	Wyznaczenie błędów wskazań czujnika (zakres pomiar. ± 2,5 mm)
3.7)	Ekstensometr – czujnik LVDT, wytwórca: PAVETEST, model: B290-09, nr fabryczny: B290-09/AG/0008. Zakres pomiarowy: ± 2,5 mm, rozdzielczość: 0,001 mm.	Wyznaczenie błędów wskazań czujnika (zakres pomiar. ± 2,5 mm)
3.8)	Ekstensometr – czujnik LVDT, wytwórca: PAVETEST, model: B290-02, nr fabryczny: B290-02/AH/0010. Zakres pomiarowy: ± 5,0 mm, rozdzielczość: 0,001 mm.	Wyznaczenie błędów wskazań czujnika (zakres pomiar. ± 5,0 mm)
3.9)	Ekstensometr – czujnik LVDT, wytwórca: PAVETEST, model: B290-02, nr fabryczny: B290-02/AH/0011. Zakres pomiarowy: ± 5,0 mm, rozdzielczość: 0,001 mm.	Wyznaczenie błędów wskazań czujnika (zakres pomiar. ± 5,0 mm)

Olsztyn, 19 IX 2024 r.

MASZyny WYTRZYMAŁOŚCIOWE – WYKAZ OBIEKTÓW DO WZORCOWANIA W 2024 ROKU

Zadanie 2. Wzorcowania w siedzibie laboratorium drogowego w Nowej Wsi Etckiej

Lp.	Obiekty wzorcowania/pomiaru	
1	<i>Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych, do sił ściskających</i> <i>Ekstensometr (zamontowany w maszynie)</i>	
	Maszyna wytrzymałościowa – pasa uniwersalna (Marshall, CBR, stabilizacja gruntu, trójosiowe ścinanie gruntu, rozciąganie pośrednie, Leutner - połączenia międzywarstwowe) , typ: HM-5030, nr fabryczny: 1803ADOB5, rok produkcji: 2019, wytwórca: HUMBOLDT. Oznaczenie użytkownika: WT-LD/T1.6/LP-I-2044. W maszynie zamontowany jest jeden czujnik odkształcenia próbki (LSCT), typ: HM-2310.10, nr fabryczny: 16660, wytwórca: HUMBOLDT. Zakres pomiarowy: do 25 mm, rozdzielczość: 0,01 mm. Oznaczenie użytkownika: WT-LD/T1.6/LP-I-2045.	
	Charakterystyka obiektu wzorcowania (odpowiednio nazwa, typ, zakres pomiarowy, klasa dokładności)	Zakres wzorcowania/pomiaru (odpowiednio punkty wzorcowania, funkcje, zakresy)
	1.1) Prasa – tor pomiaru siły, zakres 0÷50 kN.	Ściskanie: (2; 4; 6; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 45; 50) kN
1.2)	Ekstensometr – cyfrowy czujnik odkształcenia próbki (LSCT). Zakres pomiarowy: do 25 mm, rozdzielczość: 0,01 mm.	Wyznaczenie błędów wskazań czujnika (zakres pomiar. do 2,5 mm)

Olsztyn, 19 IX 2024 r.

KONIEC