

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie wzorcowań urządzeń pomiarowych w obszarach temperatura, wilgotność względna, ciśnienie siła i przemieszczenie.

TERMOHIGROMETRY, TERMOMETRY ELEKTRYCZNE, TERMOREJESTRATORY

I Przedmiot zamówienia (określenie rodzaju i ilości)

Część 1. Wykonanie wzorcowań termometrów, termorejestratorów i termohigrometrów (wg planu 11 szt. w 2. turach)

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 3 tygodni od dnia przekazania urządzeń Wykonawcy.
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.
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: akredytowane laboratorium wzorcujące.
2. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców.
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. Cena ofertowa powinna obejmować wszelkie koszty związane z realizacją usługi, w tym koszty wzorcowania oraz koszty odesłania obiektów do użytkownika.
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 całości lub określonej części przedmiotu zamówienia (zgodnie ze zleceniem lub umową) i wydaniu Zamawiającemu świadectw wzorcowania.

8. Płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w umowie (lub fakturze, jeżeli nie zawarto pisemnej umowy) nastąpi w terminie do 30 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

IV Wykaz obiektów przewidzianych do wzorcowania – w załączniku

**TERMOMETRY, TERMOREJETRATORY, TERMOHIGROMETRY,
– WYKAZ OBIEKTÓW DO WZORCOWANIA W 2026 ROKU**

Część 1.

Lp.	Obiekt	Producent	Numer fabryczny	Uwagi / Punkty wzorcowania	Liczba szt.
TURA I					
1	Termometr elektroniczny T&D RTR-505-Pt z czujnikiem Pt100 podłączonym poprzez moduł wejściowy typ: PTM-3010. Osłona czujnika: $\varnothing$ 3 x 100 mm, przewód dł. 2 m, w oplocie stalowym. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1.1/33-III-49	T&D	42C204CE + No.081017A1	1 czujnik, 2 pkt. temperaturowe: t= (110; 150) °C	1
2	Termometr elektroniczny TFA, typ: LT-102 Czujnik zewnętrzny - sonda zewnętrzna ze stali szlachetnej, na przewodzie dł. ~3 m. Rozdzielczość: 0,1 °C. Zakres pomiarowy: (-40÷70) °C. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1.2/55-I-2079	TFA	T-297/20	1 czujnik, 2 pkt. temperaturowe: t= (18; 20) °C	1
3	Termometr elektroniczny ELMETRON, typ: PT-105 z głowicą termometryczną typ: GT-105sk-12. Czujnik Pt-1000S, kabel z płaszczem silikonowym zakończony stalową rurką $\varnothing$ 3 mm o dł. 12 cm; dł. całkowita: 1 m. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1.2/55-I-2117	ELMETRON	2447/21 + (głowica S126-47/21)	1 czujnik, 3 pkt. temperaturowe: t= (0; 20; 40) °C	1
4	Termometr elektroniczny złożony ze wskaźnika temperatury EMKO, typ: EPLC9600.CHANNEL8 oraz 8. czujników Pt100. Czujniki w osłonach stalowych o wym. 5x30 mm, przewody w osłonie silikonowej długości 3 m. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1.1/45-I-1516	EMKO	30512996	8 czujników, 3 pkt. temperaturowe: t= (135; 150; 165) °C	1
TURA II					
1	Termometr elektroniczny TERMOPRODUKT DT-1 z zewnętrzną sondą pomiarową. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1.4/136-I-2119	TERMOPRODUKT	1460221	1 czujnik, 2 pkt. temperaturowe: t= (0; 5) °C	1
2	Termometr elektroniczny ELMETRON, typ: PT-105 z głowicą termometryczną typ: GT-105sk-12. Czujnik Pt-1000S, kabel z płaszczem silikonowym zakończony stalową rurką $\varnothing$ 3 mm o dł. 12 cm; dł. całkowita: 1 m. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1/54-II-1583	ELMETRON	S124-220916	1 czujnik, 3 pkt. temperaturowe: t= (0; 20; 40) °C	1
3	Termometr elektroniczny Delta OHM, typ: HD 32.8 wraz z 8. czujnikami termoelektrycznymi typu K. Termopary typu K (T-207-K-6-90-3-1-3-50st.C + wtyk mini K), średnica czujników 6 mm, przewody w osłonie silikonowej długości 90 cm. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1.6/LP-II-1821	Delta OHM	19012784	8 czujników, 3 pkt. temperaturowe: t= (-22; 0; 24) °C	1
4	Termometr elektroniczny złożony ze wskaźnika temperatury EMKO, typ: EPLC9600.CHANNEL8 oraz 8. czujników Pt100. Czujniki w osłonach stalowych o wym. 5x30 mm, przewody w osłonie silikonowej długości 3 m. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1.2/8-II-201	EMKO	100582378	8 czujników, 4 pkt. temperaturowe: t= (-18; 0; 18; 110) °C	1
5	Termometr elektroniczny złożony ze wskaźnika temperatury EMKO, typ: EPLC9600.CHANNEL8 oraz 8. czujników Pt100. Czujniki w osłonie stalowej z mocowaniem magnetycznym „w kształcie C” o wymiarach 30x20x23 mm, przewody w osłonie silikonowej długości 3 m. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1.1/32-II-233	EMKO	100582377	8 czujników, 5 pkt. temperaturowych: t= (-18; 40; 110; 150; 180) °C	1
6	Termohigrometr TERMOPRODUKT, typ: RHT-15. Zakres pomiarowy: (-50÷60) °C / (0÷100) % RH, rozdzielczość: 0,1 °C / 0,1 % (w całym zakresie pomiarowym). Czujnik zintegrowany. Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1/54-II-219	TERMOPRODUKT	181112	Punkty wzorcowania: 10 °C / 50 % RH 20 °C / (25; 50; 75) % RH 30 °C / 50 % RH	1
7	Termohigrometr/ miernik klimatu, LAB-EL, miernik klimatu typ LB-580, typ sondy LB-583 Nr identyfikacyjny użytkownika: WT-LD/T1.2/55-III-2253	LAB-EL	40; 21	Punkty wzorcowania: 20 °C / (90) % RH	1

⁽¹⁾ Po wzorcowaniu odesłanie obiektów do użytkownika – należy doliczyć koszt usługi kurierskiej. Olsztyn, 09.07.2026 r.