

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Usługa przeglądu i sprawdzenia sprzętu laboratoryjnego z Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowego Oddziału GDDKiA w Katowicach wraz z wydaniem Świadectw kontroli na każde urządzenie.

Część 1 – Usługa przeglądu i sprawdzenia urządzeń laboratoryjnych firm: Cedima, InfraTest, WSL, Heidolph, Cooper, Memmert, Form+test, Multiserw, Liebherr, Matest, Testing, Makita w Wydziale Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Katowice.

2. Termin realizacji: 6 tygodni od podpisania umowy

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot umowy obejmuje swym zakresem:

Lp	nr qms	Nr seryjny	Nazwa urządzenia	Producent	Zakres sprawdzenia
1	T-1.1-I-1596/S	0068565	Wiertnica CEDIMA H 250, Model: BBM33L	CEDIMA	Przegląd techniczny
2	T-1.1-I-1374/S	2034010	Ekstraktor automatyczny ultradźwiękowy Infratest Typ 20-1100	Infratest	Przegląd techniczny
3	T-1.1-I-1375/S	2005202	Ekstraktor automatyczny ultradźwiękowy Infratest Typ 20-1100	Infratest	Przegląd techniczny
4	T-1.1-I-1377/S	2026202	Ekstraktor automatyczny ultradźwiękowy Infratest Typ 20-1100	Infratest	Przegląd techniczny
5	T-1.1-I-1370/S	09473291/02	Eksykator szafkowy Typu EKS 13	WSL Sp. z o.o.	Sprawdzenie poprawności wskazań elektronicznego termohigrometru
6	T-1.1-I-1371/S	09473291/01	Eksykator szafkowy Typu EKS 13	WSL Sp. z o.o.	Sprawdzenie poprawności wskazań elektronicznego termohigrometru
7	T-1.1-I-1932/S	2023516	Ubijak Marshalla Infratest Typ 20-1475	Infratest	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 12697-30:2012E: - wysokość opadania obciążnika (457 ± 5 mm) p.8.5 - częstotliwość uderzeń (50 uderzeń w ciągu 55-60 s) p.8.5 - całkowita masa młota ubijaka (7850 ± 50 g) p.5.2.3 - masa obciążnika (4535 ± 15 g) p. 5.2.3
8	T-1.1-I-1580/W	2064111	Penetrometr półautomatyczny cyfrowy do asfaltu Infratest Typ 20-20660	Infratest	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 1426:2015-08: - masa trzpienia (47,50 ± 0,05 g) - masa trzpienia z igłą (50,00 ± 0,05 g) - czas obciążenia: 5 s - masa obciążnika (50 g) - całkowite obciążenie (100,00 ± 0,10 g)
9	T-1.1-I-1579/W	0225100601	Automatyczny analizator mięknięcia bitumu metodą Pierścieni i Kula RKA-5 Petrotest Typ 10-0802	Petrotest	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 1427:2015-08: - średnica (9,50 ± 0,05 mm) i masa (3,50 ± 0,05 g) kulek zgodnie z p. 6.1.3 (10 sztuk) - wymiary pierścieni zgodnie z p. 6.1.1 (10 sztuk) - wymiary elementu podtrzymującego pierścień i jego części zgodnie z p. 6.1.5 - wymiary oraz prędkość obrotowa mieszałki magnetycznej zgodnie z p. 6.1.8 - sprawdzenie laserowego czujnika wykrywającego opadającą kulkę (przerwanie strumienia światła przez spadającą kulkę w odległości 25,0 ± 0,4 mm poniżej dolnej krawędzi pierścienia)

M. Barycz

10	T-1.1-I-1584/S	101211260	Wyparka próżniowa Heidolph Typ 20-1300	Heidolph	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 12697-3:2013-10E: - prędkość obracania kolby destylacyjnej (75 ± 15 obr/min.) - wydajność odparowania rozpuszczalnika zgodnie z p. 5.3 - sprawdzenie pompy próżniowej oraz manometrów zgodnie z p. 5.3
11	T-1.1-I-1603/S	12-9448	Suszarka RTFOT Infratest 20-2572 pompa próżniowa	Infratest	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 12607-1:2014-12E - prędkość obrotu tarczy - sprawdzenie termostatu - sprawdzenie przepływomierza
12	T-1.1-I-1886/S	2045010	Koleinomierz Infratest Typ 20-4000	Infratest	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 12697-22:2008 p.6.3
13	T-1.1-I-1887/S	2018010	Zagęszczarka segmentowa Roller Compactor Infratest Typ 20-4030	Infratest	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 12697-33+A1:2008 Przegląd techniczny
14	T-1.1-I-1888/S	A4134	Belka 4-punktowa; CRT-RH4PT-BB-1103-01	Cooper	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 12697-24:2012 - wersja angielska oraz PN-EN 12697-26:2012 - wersja angielska
15	T-1.1-I-1889/S	G810.0478	Suszarka laboratoryjna UFE 800	Memmert	Przegląd techniczny; sprawdzenie w 150 °C
16	T-1.1-III-1586/S	100381	Wyciskacz uniwersalny 100 kN Infratest Typ 10-1849	Infratest	Przegląd techniczny; wymiana oleju hydraulicznego
17	T-1.2-I-1421/S	70387	Tarcza Bohmego	FROM+TEST	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 1338 - licznik obrotów, ilość obrotów na minutę - wymiar tarczy.
18	T-1.2-I-1577/S	1048	Aparat do badania zawartości powietrza w betonie - 8 litrów	Testing	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 12350-7 i kalibracja aparatu
19	T-1.2-I-1882/S	7580	Aparat do badania zawartości powietrza w betonie - 8 litrów	FROM+TEST	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 12350-7 i kalibracja aparatu
20	T-1.2-III-1895/S	T-1.2/031	Wibrator wstępny	Makita	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 12390-2 - pomiar częstotliwości
21	T-1.4-I-1588/S	5501	Wstrząsarka do badania wskaźnika piaskowego typ LPz-WP	Multiserw	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 933-8:2012 - punkt 6.13 - punkt 8.2
22	T-1.4-I-1594/S	81.881.4738	Zamrażarka do badania próbek soli	Liebherr	Sprawdzenie w temperaturze -10°
23	T-1.5-I-1589/S	10054 02	Wstrząsarka do wskaźnika piaskowego	Infratest	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 933-8 - punkt 6.13 zakres przesuwu 200 ± 10 mm częstotliwość 3 cykle/s
24	T-1.5-I-1581/S	S157-01/AZ/0041	Urządzenie do badania błękitu metylenowego model S157-01	Mat test	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 939-9 - punkt 6.4 prędkość obrotowa 600 ± 60 obr/min
25	T-1.5-I-1903/S	A15350	Aparat do polerowalności kruszyw	Cooper - Wessex	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 1097-8 - punkt 7.2.2 prędkość obrotowa koła drogowego 320 ± 5 obr/min - punkt 7.2.2 siła działająca na koło drogowe 725 ± 10 N
26	T-1.5-I-1391/S	4200310	Beben Los Angeles	Infratest	Sprawdzenie zgodne z PN-EN 1097-2 - punkt 4.2.2.1 wymiary bębna i półki - punkt 4.2.2.2 masy i wymiary kul - punkt 4.2.2.3 prędkość obrotowa
27	T-1.5-I-1604/S	1702.0174	Łażnia wodna	Memmert	sprawdzenie temperatury w temp. 25°C
28	T-1.5-III-1585/S		Urządzenie do badania wskaźnika przepływu kruszywa drobnego	Infratest	Sprawdzenie zgodnie z PN-EN 933-6 p. 6.4 (sprawdzenie wymiarów)

4. Warunki dotyczące zamówienia

Wykonawca po wykonaniu usługi ma obowiązek udokumentować jej wykonanie wystawiając do każdego z urządzeń Świadcstwo kontroli.

Wszystkie koszty dojazdu do siedziby Zamawiającego (ul. Drogowców 6, 43-600 Jaworzno) muszą być wliczone w usługę przeglądu i sprawdzenia. Wszystkie koszty przesyłek muszą być wliczone w usługę przeglądu i sprawdzenia.

Dodatkowo Świadcstwo kontroli musi zawierać:

- Opis kontrolowanego urządzenia - łącznie z numerem identyfikacyjnym
- Nazwa i adres użytkownika
 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
 Oddział w Katowicach
 Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe
 43-600 Jaworzno, ul. Drogowców 6
- Datę sprawdzenia
- Metodę sprawdzenia
- Wyniki sprawdzenia
- Zgodność z wymaganiami (w przypadku odwołania się do normy)

5. Warunki płatności

Płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze nastąpi w terminie do 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za datę realizacji płatności uważa się datę, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.