

Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa sprzętu i opis elementów wyposażenia	Ilość szt.
1	<p style="text-align: center;">Dostawa koleinomierza małego.</p> <p style="text-align: center;">WYMAGANIA OGÓLNE I WARUNKI DOSTAWY:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostawę urządzenia będącego przedmiotem zamówienia do: Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowego w Zielonej Górze ul. Wierzbowa 6, 66-004 Zielona Góra. • Zapewnienie stałego autoryzowanego serwisu gwarancyjnego. • Usunięcie awarii w trakcie gwarancji w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia. <p style="text-align: center;">PARAMETRY TECHNICZE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zgodny z PN-EN 12697-22 metoda A. i B. • Wersja dwustanowiskowa. 2 koła pomiarowe pracujące równolegle obok siebie i umożliwiające jednoczesne, niezależne badanie 2 próbek. • Wewnętrzne powierzchnie maszyny (mające kontakt z wodą) muszą być wykonane z materiałów nierdzewnych • Pokrywa komory z oknem do podglądu testu. W komorze musi być zainstalowane wewnętrzne oświetlenie typu LED. • Łatwy dostęp od przodu maszyny umożliwiający montaż / demontaż próbki, zakładanie / demontaż ciężarów oraz montaż / demontaż czujników temperatury. • Dwa koła pomiarowe bezpieczeństwa z pełnej gumy zgodne z normą EN 12697-22. • Możliwość wykonywania testów w powietrzu oraz w wodzie. • Czujnik temperatury monitorujący temperaturę powietrza / wody, temperaturę formy oraz 2 czujniki temperatury na elastycznym przewodzie montowane w próbce i monitorujące temperaturę obu próbek. • Układ grzania składający się z systemów: <ul style="list-style-type: none"> - System grzania powietrza poprzez grzałkę powietrza i wentylator, - System grzania próbki poprzez grzałkę zabudowaną w dnie formy, - System grzania wody. • Urządzenie zamontowane w przeszklonej kabine termostatycznej o zakresie temperatur 25 ÷ 65°C. Utrzymywanie zadanej temperatury dokładnością ±1 °C. • Możliwość badania próbek rdzeniowych o średnicy 200mm i prostokątnych o wymiarach: 305x305mm, 260x320mm, 340x305 o grubości 40÷120mm przy zastosowaniu dostarczonych w 2 kompletów form i elementów redukcyjnych przekładek. • Miernik przemieszczenia do pomiaru głębokości deformacji do 35 mm. Pomiar z dokładnością 0,01 mm. • Urządzenie musi umożliwiać zaprogramowanie zadanej temperatury testu oraz godzinę o której urządzenie rozpocznie automatycznie test bez ingerencji operatora. Podczas czekania koła muszą być podniesione. W chwili kiedy test ma się rozpocząć, koła mają automatycznie opuścić się na próbkę a silnik ma się uruchomić. Po zakończeniu testu koła muszą automatycznie podnieść się do góry. • W celu łatwego montażu próbek w położeniu testowym, obydwa koła muszą być zatrzymywane w pozycji spoczynkowej poza obrysem przestrzeni badawczej. • Urządzenie musi sterować testem z poziomu własnego sterownika PLC. • Urządzenie musi wysyłać zmierzone dane do komputera PC • Urządzenie musi posiadać oprogramowanie pracujące w środowisku Windows umożliwiające prezentację w formie tabelarycznej oraz wykresów następujących danych: Temperatura powietrza/wody, temperatura wewnątrz obu próbek, zmierzona koleina dla obu kół, tempo przyrostu koleiny vs przejścia koła lub cykle dla obu kół, profil podłużny próbki dla obu kół. Raporty z wynikami muszą być generowane w języku polskim. • Elektryczna blokada drzwi kabiny podczas badania. • Zasilanie prądem: 230V, 50Hz. <p style="text-align: center;">WYPOSAŻENIE DODATKOWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komputer laptop: 15" (matowa matryca LCD), procesor 2GHz, 4GB RAM, dysk SSD 500 GB, złącze cyfrowe do podłączenia koleinomierza, systemem Windows. • Zestaw węży i złączy potrzebnych do podłączenia. <p style="text-align: center;">WYMAGANE DOKUMENTY TECHNICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo wzorcowania suszarki wystawione przez akredytowane laboratorium wzorcujące. Wzorcowania: temperatury 60 °C; nacisku koła na próbkę oraz czujników pomiarowych głębokości koleiny . • Certyfikat CE. • Instrukcja obsługi w języku polskim. • Gwarancja na co najmniej 24 miesiące. <p style="text-align: center;">TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 grudnia 2019 	1

Z-ca Naczelnika Wydziału
Technologii i Jakości Budowy Dróg
- Laboratorium Drogowe
mgr inż. Waldemar Haraś