

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa:

Dostawa fabrycznie nowego sprzętu laboratoryjnego do laboratorium drogowego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, z podziałem na 4 części."

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu do laboratorium drogowego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, z podziałem na 4 części:
 - CZĘŚĆ NR 1 : Dostawa fabrycznie nowych urządzeń:
 - 1) Ekstraktor automatyczny ultradźwiękowy zgodny z normą PN –EN 12697-1:2012 lub równoważną wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ) -1 szt.;
 - 2) Ubijak Marshalla zgodny z normą PN –EN 12697 -30:2012 lub równoważną wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ) -1 szt.;
 - 3) Aparatura próżniowa zgodna z normą PN –EN 12697-5 lub równoważną wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ).
 - CZĘŚĆ NR 2: Dostawa fabrycznie nowych suszarek:
 - 1) Suszarka laboratoryjna o pojemności 100-115 litrów.
 - 2) Suszarka laboratoryjna o pojemności od 220 -260 litrów.
 - CZĘŚĆ NR 3: Dostawa fabrycznie nowej wstrząsarki z zestawem sit.
 - 1) Zestaw sit wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ).
 - 2) Wstrząsarka do sit.
 - CZĘŚĆ NR 4 : Dostawa fabrycznie nowej wagi o maksymalnym obciążeniu 10 kg wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ).
2. Wykonawca dostarczy sprzęt laboratoryjny zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia – stanowiącym integralną część SIWZ;
3. Zamawiający wymaga, aby sprzęt został dostarczony do: Laboratorium Drogowego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, Sędławki 4a, 11-200 Bartoszyce;
4. Dostawa sprzętu opisanego w Części 1 i 2 obejmuje montaż i uruchomienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w miejscu użytkowania, przeszkolenie i instruktaż osób przewidzianych do obsługi urządzeń;
5. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, Wykonawca sporządzi protokół odbioru stanowiący załącznik do faktury. Protokół musi być zatwierdzony przez Zamawiającego;
6. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.) oraz ustawie z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1025 z późn. zm.).

Część nr 1:

Dostawa fabrycznie nowych urządzeń:

1. Ekstraktor automatyczny ultradźwiękowy zgodny z normą PN-EN 12697-1:2012 lub równoważną wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ) -1 szt.:
 - 1.1 Opis techniczny przedmiotu zamówienia:
 - waga próbek do 3,5 kg;
 - jednoczesne działanie rozpuszczalnika niepalnego oraz ultradźwięków;
 - system pneumatycznego suszenia kruszywa oraz wypełniacza odwirowanego w wirówce szybkoobrotowej (>7500 obr/min.);
 - redestylarka odzyskująca zużyty do ekstrakcji rozpuszczalnik;
 - mikroprocesor elektronicznie sterujący pracą urządzenia;

- możliwość programowania programów badania w zależności od rodzaju mieszanki mineralno-asfaltowej;
- kontrola stabilności PH rozpuszczalnika;
- walory ekologiczne: straty rozpuszczalnika wynoszące poniżej 0,05 l na ekstrakcję;
- krótki czas ekstrakcji: do 40 min;
- system bezoparowego napełnienia zbiornika.
- zasilanie: 400V, 50 Hz, 3 F

1.2 Wyposażenie:

- 2 kosze ekstrakcyjne wykonane ze stali nierdzewnej i siatki 0,063 mm;
- 1 pokrywa do kosza ekstrakcyjnego;
- 3 gilzy na wypełniacz o pojemności 200 g.;
- wkładka papierowa do gilzy -3000 szt.;
- akcesoria niezbędne do przyłącza wody;
- płyn stabilizujący do rozpuszczalnika -250 ml.

1.3 Wymagania dodatkowe:

- instrukcja obsługi w języku polskim;
- deklaracja zgodności z właściwą normą.

2. Ubijak Marshalla zgodny z normą PN -EN 12697-30:2012 lub równoważną wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ) -1 szt.

2.1 Opis techniczny przedmiotu zamówienia:

- podstawa ubijaka składająca się z drewnianego postumentu połączonego z płytą stalową, osadzony w formie stalowej wypełnionej betonem;
- demontowany młot ubijaka i stopa;
- walory bezpieczeństwa: napęd łańcuchowy w osłonie bezpieczeństwa;
- automatyczne podniesienie młota przy odblokowaniu formy;
- licznik elektroniczny z możliwością zaprogramowania liczby uderzeń.
- mechanizm przerywający pracę po zadanej ilości uderzeń.
- zasilanie 400V, 50Hz, 3 F

2.2 Wyposażenie

- komplet form: 1 podstawa, 1 nadstawka, 1 lejek wysypowy, 3 formy właściwe ϕ 101,6 mm;
- kabina dźwiękoszczelna do ubijaka Marshalla;
- wyciskacz hydrauliczny do próbek Marshalla;
- płyta do przechowywania 6 próbek Marshalla.

2.3 Wymagania dodatkowe:

- instrukcja obsługi w języku polskim;
- deklaracja zgodności z właściwą normą.

3. Aparatura próżniowa zgodna z normą PN-EN 12697-5 lub równoważną wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ) :

3.1 Wyposażenie:

- pojemnik próżniowy mieszczący 4 piknometry 1000 ml lub 3 piknometry 2000 ml, ze stali nierdzewnej z pokrywą z oknem inspekcyjnym. Wyposażony w manometr kontrolny;
- cyfrowy kontroler próżni współpracujący z pojemnikiem próżniowym. Zasilanie: 230 V, 50 Hz;
- pompa próżniowa, odporna chemicznie. Zasilanie: 230 V, 50 Hz.

Zamawiający wymaga, aby sprzęt wchodzący w skład aparatury próżniowej pochodził od tego samego producenta.

3.2 Wymagania dodatkowe

- instrukcja obsługi w języku polskim;
- deklaracja zgodności z właściwą normą;
- świadectwo wzorcowania manometru.

Miejscem dostawy jest Laboratorium Drogowe ZDW Olsztyn, Sędławki 4a, 11-200 Bartoszyce.

Termin realizacji zgodnie z ofertą Wykonawcy.

Okres gwarancji zgodnie z ofertą Wykonawcy, na warunkach określonych w umowie.

Zakres zamówienia obejmuje dostawę sprzętu do miejsca użytkowania, montaż i uruchomienie urządzenia będącego przedmiotem zamówienia w miejscu użytkowania, przeszkolenie i instruktaż osób przewidzianych do obsługi urządzenia.

Część nr 2:

Dostawa fabrycznie nowych suszarek:

1. Suszarka laboratoryjna o pojemności 100-115 litrów.

1.1 Opis techniczny przedmiotu zamówienia:

- obudowa zewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej z pojedynczymi drzwiami;
- obudowa wewnętrzna i półki (min. 2) wykonane ze stali nierdzewnej, odporne chemicznie.
- pozwalająca na utrzymywanie temperatury wyższej niż temperatura otoczenia (maksymalnie 300°C);
- regulacja temperatury co 1° C;
- wymuszony obieg powietrza z cichą turbiną;
- wyposażona w zewnętrzny wyświetlacz cyfrowy;
- automatyczny układ zabezpieczający przed niekontrolowanym wzrostem temperatury;
- zasilanie 230V; 50 Hz.

1.2 Wymagania dodatkowe:

- instrukcja obsługi w języku polskim;
- świadectwo wzorcowania w 5 pkt. na każdej półce;

2. Suszarka laboratoryjna o pojemności 220 -260 l.

2.1 Opis techniczny przedmiotu zamówienia:

- obudowa zewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej;
- obudowa wewnętrzna i półki (min. 4) wykonane ze stali nierdzewnej, odporne chemicznie.
- pozwalająca na utrzymywanie temperatury wyższej niż temperatura otoczenia (maksymalnie 300°C);
- regulacja temperatury co 1° C;
- wymuszony obieg powietrza z cichą turbiną;
- wyposażona w zewnętrzny wyświetlacz cyfrowy;
- automatyczny układ zabezpieczający przed niekontrolowanym wzrostem temperatury;
- zasilanie 230V; 50 Hz.

2.2 Wymagania dodatkowe:

- instrukcja obsługi w języku polskim;

- świadectwo wzorcowania w 5 pkt. na każdej półce;

Miejscem dostawy jest Laboratorium Drogowe ZDW Olsztyn, Sędławki 4a, 11-200 Bartoszyce.

Termin realizacji zgodnie z ofertą Wykonawcy.

Okres gwarancji zgodnie z ofertą Wykonawcy, na warunkach określonych w umowie.

Zakres zamówienia obejmuje dostawę sprzętu do miejsca użytkowania, montaż i uruchomienie urządzenia będącego przedmiotem zamówienia w miejscu użytkowania, przeszkolenie i instruktaż osób przewidzianych do obsługi urządzenia.

Część nr 3:

Dostawa fabrycznie nowej wstrząsarki z zestawem sit.

1. Zestaw sit wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ).

1.1 Opis techniczny przedmiotu zamówienia:

- sita w obudowach okrągłych ze stopu aluminium średnicy ok. 200 mm;
- sita o wymiarach otworów kwadratowych do 2 mm włącznie powinny być zgodne z PN -ISO 3310-1, tkane z nierdzewnej siatki;
- sita o wymiarach otworów kwadratowych o wymiarze 4 mm i większe powinny być zgodne z PN -ISO 3310-2, z nierdzewnej blachy perforowanej;
- wymiary otworów sit: 0,063 mm; 0,125 mm; 0,25 mm; 0,05 mm; 1 mm; 2 mm; 4 mm; 5,6 mm; 8 mm; 11,2 mm; 16 mm; 22,4 mm.
- głębokość sita 50 mm.

1.2 Wyposażenie:

- pokrywa sit do przesiewu na sucho;
- zbiornik (denko) sit do przesiewu na sucho.

1.3 Wymagania dodatkowe:

- deklaracje zgodności;
- świadectwa wzorcowania sit.

2. Wstrząsarka do sit.

2.1 Opis techniczny przedmiotu zamówienia:

- możliwy montaż i przesiewanie kolumny sit z pkt. 3.1 Części nr 3 przedmiotowego zamówienia;
- system regulowanych taśm naciągu;
- niski poziom hałasu;
- amplituda drgań regulowana;
- programator czasu przesiewania do co najmniej 30 min.
- zasilanie 230V, 50Hz.

2.2 Wymagania dodatkowe:

- instrukcja w języku polskim.

Zamawiający wymaga, aby zarówno zestaw sit, jak i wstrząsarka pochodziły od jednego producenta.

Miejscem dostawy jest Laboratorium Drogowe ZDW Olsztyn, Sędławki 4a, 11-200 Bartoszyce.

Termin realizacji zgodnie z ofertą Wykonawcy.

Okres gwarancji zgodnie z ofertą Wykonawcy, na warunkach określonych w umowie.
Zakres zamówienia obejmuje dostawę sprzętu do miejsca użytkowania.

Część nr 4:

Dostawa fabrycznie nowej wagi o maksymalnym obciążeniu 10 kg wraz z wyposażeniem (zgodnie z OPZ).

1. Waga o maksymalnym obciążeniu 10 kg.

1.1 Opis techniczny przedmiotu zamówienia:

- działka odczytowa $d=0,1$ g;
- wyświetlacz LCD;
- 230V, 50 Hz + akumulator.

1.2 Wyposażenie:

- hak do podwieszenia obciążenia;

1.3 Wymagania dodatkowe:

- instrukcja w języku polskim;
- świadectwo wzorcowania.

Miejszem dostawy jest Laboratorium Drogowe ZDW Olsztyn, Sędławki 4a, 11-200 Bartoszyce.

Termin realizacji zgodnie z ofertą Wykonawcy.

Okres gwarancji zgodnie z ofertą Wykonawcy, na warunkach określonych w umowie.

Zakres zamówienia obejmuje dostawę sprzętu do miejsca użytkowania.