

Opis przedmiotu zamówienia

1. Na przedmiot zamówienia składa się zakup i dostawa przyrządów pomiarowych
 - do pomiaru objętości cieczy, o nazwie: kolby pomiarowe II rzędu o **pojemności 20 dm³ -1 szt., 50 dm³ -1 szt., 200 dm³ -1 szt. (na końcu rury wypływowej gwintowane przyłącze do instalacji mleczarskich – DN50) , 500 dm³ -1 szt. (na końcu rury wypływowej gwintowane przyłącze do instalacji mleczarskich – DN50)** – wymagane wyposażenie techniczne do wykonywania czynności z zakresu metrologii prawnej.
2. Miejsce dostawy: kolby należy dostarczyć wraz z warunkami gwarancji do Wydziału Zamiejscowego w Ełku Okręgowego Urzędu Miar w Białymstoku ul. Gustawa Gizewiusza 12, 19-300 Ełk (**zapytanie dotyczy kolb bez świadectw wzorcowania**).

KOLBA POMIAROWA O POJEMNOŚCI 20 dm³ - 1 SZT.

zastosowanie: do cieczy spożywczych

- 1) Przedmiot specyfikacji:
 - kolba metalowa pomiarowa II rzędu – jednomiarowa (przelewowa z otworami).
- 2) Pojemność nominalna:
 - **20 dm³.**
- 3) Główne górne ograniczenie pojemności nominalnej:
 - otwory przelewowe w szyjce kolby.
- 4) Główne dolne ograniczenie pojemności minimalnej:
 - zawór zamykający (średnica równa średnicy rury wypływowej) zapewniający szczelność kolby od dołu.
- 5) Konstrukcja kolby:
 - powinna zapewnić całkowite wypełnienie i opróżnienie kolby, bez możliwości zatrzymywania pęcherzyków powietrza i pozostawienia cieczy w kolbie po określonym przez Wykonawcę czasie wykroplenia cieczy,
 - powinna zapewnić możliwość regulacji wypoziomowania kolby,
 - wyposażenie kolby w urządzenie wypornikowe umożliwiające wyregulowanie pojemności kolby i zabezpieczenie wyporników przed ich zmianą cechą zabezpieczającą urzędu.
- 6) Materiał kolby oraz zaworów:
 - ze stali nierdzewnej dopuszczonej do stosowania na podstawie przepisów ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia (Dz. U.2020 poz. 2021).
- 7) Kształt kolby:
 - cylindryczny, ze stożkową pokrywą z szyją oraz stożkowym dnem, z wyprowadzoną rurą wypływową.

8) Wyposażenie dodatkowe:

- kołnierz z zaworem do odprowadzania cieczy przelanej przez krawędzie otworów przelewowych,
- urządzenie do kontroli poziomego ustawienia kolby,
- gniazdo umożliwiające wprowadzenie termometru do pomiaru temperatury cieczy w kolbie,
- tabliczka znamionowa z trwale naniesionymi napisami odpornymi na ścieranie i łatwe uszkodzenie czynnikami chemicznymi,
- miejsca do nałożenia cech zabezpieczających po wzorcowaniu kolby,
- rura wypływowa umożliwiająca swobodne opróżnianie kolby i kontrolę stanu opróżnienia kolby,
- uchwyty ułatwiające transport.

9) Błąd pojemności nominalnej kolby:

- nie może być większy niż 0,05 % pojemności nominalnej kolby.

10) Minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 12 miesięcy.

Wykonawca poda w ofercie okres na jaki udziela gwarancji.

KOLBA POMIAROWA O POJEMNOŚCI 50 dm³ - 1 SZT.

zastosowanie: do cieczy spożywczych

- 1) Przedmiot specyfikacji:
 - kolba metalowa pomiarowa II rzędu – jednomiarowa (przelewowa z otworami).
- 2) Pojemność nominalna:
 - **50 dm³**.
- 3) Główne górne ograniczenie pojemności nominalnej:
 - otwory przelewowe w szyjce kolby.
- 4) Główne dolne ograniczenie pojemności minimalnej:
 - zawór zamykający (średnica równa średnicy rury wypływowej) zapewniający szczelność kolby od dołu.
- 5) Konstrukcja kolby:
 - powinna zapewnić całkowite wypełnienie i opróżnienie kolby, bez możliwości zatrzymywania pęcherzyków powietrza i pozostawienia cieczy w kolbie po określonym przez Wykonawcę czasie wykroplenia cieczy,
 - powinna zapewnić możliwość regulacji wypoziomowania kolby,
 - wyposażenie kolby w urządzenie wypornikowe umożliwiające wyregulowanie pojemności kolby i zabezpieczenie wyporników przed ich zmianą cechą zabezpieczającą urządzenie.
- 6) Materiał kolby oraz zaworów:
 - ze stali nierdzewnej dopuszczonej do stosowania na podstawie przepisów ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia (Dz. U.2020 poz. 2021).
- 7) Kształt kolby:
 - cylindryczny, ze stożkową pokrywą z szyją oraz stożkowym dnem, z wyprowadzoną rurą wypływową.
- 8) Wyposażenie dodatkowe:
 - kołnierz z zaworem do odprowadzania cieczy przelanej przez krawędzie otworów przelewowych,
 - urządzenie do kontroli poziomego ustawienia kolby,
 - gniazdo umożliwiające wprowadzenie termometru do pomiaru temperatury cieczy w kolbie,
 - tabliczka znamionowa z trwale naniesionymi napisami odpornymi na ścieranie i łatwe uszkodzenie czynnikami chemicznymi,
 - miejsca do nałożenia cech zabezpieczających po wzorcowaniu kolby,
 - rura wypływowa umożliwiająca swobodne opróżnianie kolby i kontrolę stanu opróżnienia kolby,
 - uchwyty ułatwiające transport.

- 9) Błąd pojemności nominalnej kolby:
 - nie może być większy niż 0,05 % pojemności nominalnej kolby.
- 10) Minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 12 miesięcy.
Wykonawca poda w ofercie okres na jaki udziela gwarancji.

**KOLBA POMIAROWA O POJEMNOŚCI 200 dm³ Z PRZYŁĄCZEM
GWINTOWANYM DO INSTALACJI MLECZARSKICH – DN50 NA KOŃCU RURY
WYPIŁYWOWEJ - 1 SZT.**

zastosowanie: do cieczy spożywczych

1. Przedmiot specyfikacji:
 - kolba metalowa pomiarowa II rzędu – jednomiarowa (przelewowa z otworami).
2. Pojemność nominalna:
 - **200 dm³**.
3. Główne górne ograniczenie pojemności nominalnej:
 - otwory przelewowe w szyjce kolby.
4. Główne dolne ograniczenie pojemności minimalnej:
 - zawór zamykający (średnica równa średnicy rury wypływowej) zapewniający szczelność kolby od dołu.
5. Konstrukcja kolby:
 - powinna zapewnić całkowite wypełnienie i opróżnienie kolby, bez możliwości zatrzymywania pęcherzyków powietrza i pozostawienia cieczy w kolbie po określonym przez Wykonawcę czasie wykroplenia cieczy,
 - powinna zapewnić możliwość regulacji wypoziomowania kolby,
 - wyposażenie kolby w urządzenie wypornikowe umożliwiające wyregulowanie pojemności kolby i zabezpieczenie wyporników przed ich zmianą cechą zabezpieczającą urządzenie.
6. Materiał kolby oraz zaworów:
 - ze stali nierdzewnej dopuszczonej do stosowania na podstawie przepisów ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia (Dz. U.2020 poz. 2021).
7. Kształt kolby:
 - cylindryczny, ze stożkową pokrywą z szyją oraz stożkowym dnem, z wyprowadzoną rurą wypływową.
8. Wyposażenie dodatkowe:
 - kołnierz z zaworem do odprowadzania cieczy przelanej przez krawędzie otworów przelewowych,
 - urządzenie do kontroli poziomego ustawienia kolby,
 - gniazdo umożliwiające wprowadzenie termometru do pomiaru temperatury cieczy w kolbie,
 - tabliczka znamionowa z trwale naniesionymi napisami odpornymi na ścieranie i łatwe uszkodzenie czynnikami chemicznymi,
 - miejsca do nałożenia cech zabezpieczających po wzorcowaniu kolby,
 - rura wypływowa umożliwiająca swobodne opróżnianie kolby i kontrolę stanu opróżnienia kolby,
 - **na końcu rury wypływowej gwintowane przyłącze do instalacji mleczarskich – DN50,**

- wymagania takie jak dla materiału kolby,
 - uchwyty ułatwiające transport.
9. Błąd pojemności nominalnej kolby:
- nie może być większy niż 0,05 % pojemności nominalnej kolby.
10. Minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 12 miesięcy.
Wykonawca poda w ofercie okres na jaki udziela gwarancji.

**KOLBA POMIAROWA O POJEMNOŚCI 500 dm³ Z PRZYŁĄCZEM
GWINTOWANYM DO INSTALACJI MLECZARSKICH – DN50 NA KOŃCU RURY
WYPIYWOWEJ - 1 SZT.**

zastosowanie: do cieczy spożywczych

- 1) Przedmiot specyfikacji:
 - kolba metalowa pomiarowa II rzędu – jednomiarowa (przelewowa z otworami).
- 2) Pojemność nominalna:
 - **500 dm³**.
- 3) Główne górne ograniczenie pojemności nominalnej:
 - otwory przelewowe w szyjce kolby.
- 4) Główne dolne ograniczenie pojemności minimalnej:
 - zawór zamykający (średnica równa średnicy rury wypływowej) zapewniający szczelność kolby od dołu.
- 5) Konstrukcja kolby:
 - powinna zapewnić całkowite wypełnienie i opróżnienie kolby, bez możliwości zatrzymywania pęcherzyków powietrza i pozostawienia cieczy w kolbie po określonym przez Wykonawcę czasie wykroplenia cieczy,
 - powinna zapewnić możliwość regulacji wypoziomowania kolby,
 - wyposażenie kolby w urządzenie wypornikowe umożliwiające wyregulowanie pojemności kolby i zabezpieczenie wyporników przed ich zmianą cechą zabezpieczającą urzędu.
- 6) Materiał kolby oraz zaworów:
 - ze stali nierdzewnej dopuszczonej do stosowania na podstawie przepisów ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia (Dz. U.2020 poz. 2021),
- 7) Kształt kolby:
 - cylindryczny, ze stożkową pokrywą z szyją oraz stożkowym dnem, z wyprowadzoną rurą wypływową.
- 8) Wyposażenie dodatkowe:
 - kołnierz z zaworem do odprowadzania cieczy przelanej przez krawędzie otworów przelewowych,
 - urządzenie do kontroli poziomego ustawienia kolby,
 - gniazdo umożliwiające wprowadzenie termometru do pomiaru temperatury cieczy w kolbie,
 - tabliczka znamionowa z trwale naniesionymi napisami odpornymi na ścieranie i łatwe uszkodzenie czynnikami chemicznymi,
 - miejsca do nałożenia cech zabezpieczających po wzorcowaniu kolby,
 - rura wypływowa umożliwiająca swobodne opróżnianie kolby i kontrolę stanu opróżnienia kolby,
 - **na końcu rury wypływowej gwintowane przyłącze do instalacji mleczarskich – DN50,**

- wymagania takie jak dla materiału kolby,
 - uchwyty ułatwiające transport.
- 9) Błąd pojemności nominalnej kolby:
- nie może być większy niż 0,05 % pojemności nominalnej kolby.
- 10) Minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 12 miesięcy.
Wykonawca poda w ofercie okres na jaki udziela gwarancji.