

Opis przedmiotu zamówienia

I. „Zakup i dostawa zestawu kolb pomiarowych II rzędu o pojemności 20 dm³ do Wydziału Zamiejscowego w Suwałkach”

1. KOLBA POMIAROWA O POJEMNOŚCI 20 dm³ Z PRZYŁĄCZEM GWINTOWANYM DO INSTALACJI MLECZARSKICH – DN50 NA KOŃCU RURY WYPŁYWOWEJ - 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. z 2020 r. poz. 2021 ze zm.).
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.

2. KOLBA POMIAROWA O POJEMNOŚCI 20 dm³ Z PRZYŁĄCZEM GWINTOWANYM – DN40 NA KOŃCU RURY WYPŁYWOWEJ - 1 SZT.

zastosowanie: produkty ropopochodne

1. Przedmiot specyfikacji: – kolba metalowa pomiarowa II rzędu – z zaworem i odgórnym odczytem objętości.
2. Pojemność nominalna: – 20 dm³.

3. Główne górne ograniczenie pojemności nominalnej: – kresa zerowa podziałki urządzenia wskazującego szyjki górnej.
4. Główne dolne ograniczenie pojemności minimalnej: – zawór zamykający DN 40 (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:
 - stal kwasoodporna nierdzewna,
 - materiał zastosowany do wykonania kolby przeznaczonej do kontaktu z paliwami płynnymi powinien zapewnić bezpieczeństwo w kontakcie z tego typu substancjami chemicznymi,
 - zawory wykonane z materiałów odpornych na korozję, odporność na kontakt z materiałami ropopochodnymi oraz wymogi bezpieczeństwa pracy z produktami naftowymi(Ex)
7. Kształt kolby: – cylindryczny, ze stożkowym dnem, z wyprowadzoną rurą wypływową oraz stożkową pokrywą z wprowadzoną szyjką.
8. Wykonanie szyjki kolby: - cieczowskaz wziernikowy, o zakresie pomiarowym $\pm 1\%$ pojemności nominalnej, działka elementarna podziałki szyjki nie większa niż 0,002 dm³,
 - cieczowskaz powinien zapewnić jednoznaczne wskazanie menisku cieczy.
9. Wyposażenie dodatkowe: – 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 DN40 - wymagania takie jak dla materiału kolby,
 - uchwyty ułatwiające transport.
10. Błąd pojemności nominalnej kolby: – nie może być większy niż 0,05 % pojemności nominalnej kolby, wymaganie to powinno być spełnione również dla każdej innej kresy podziałki urządzenia wskazującego.
11. Minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 12 miesięcy. Wykonawca podaje w ofercie okres na jaki udziela gwarancji.

II. „Zakup i dostawa kolby pomiarowej do cieczy spożywczych II rzędu o pojemności 500 dm³”

1. KOLBA POMIAROWA O POJEMNOŚCI 500 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: – **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. z 2020 r. poz. 2021 ze zm.).

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.