

Opis przedmiotu zamówienia:

„Zakup zestawu kolb pomiarowych II rzędu o pojemności 20 dm³ i 50 dm³ do Wydziału Zamiejscowego w Ostrołęce” oraz „Zakup kolby pomiarowej II rzędu o pojemności 500 dm³ Wydziału Zamiejscowego w Suwałkach”.

I. Kolba pomiarowa II rzędu pojemność nominalna 20 dm³

Kolba wykonana w całości ze stali nierdzewnej, w kształcie cylindra stojącego na trzech regulowanych wspornikach, zaopatrzonego w stożkową pokrywę z szyjką oraz stożkowe dno, z którego wierzchołka wyprowadzono rurę z przyłączem gwintowanym do instalacji mleczarskich – DN50 DIN. Dolne krawędzie otworów przelewowych wyznaczają płaszczyznę poziomą prostopadłą do osi kolby (minimalna szerokość otworów 1,5-2 cm). Kolba musi posiadać regulowane stopy do ustalania poziomu cieczy. W części walcowej zamontowane musi być urządzenie wypornikowe posiadające w swym kołnierzu otwory do założenia plomby i nałożenia cechy zabezpieczającej. Ciecz jest przelewana przez otwory przelewowe i odprowadzana zaworem przelewowym, w który kolba musi być wyposażona. Kolba powinna posiadać kołnierz, który ogranicza rozpylanie się cieczy po kolbie oraz dwa uchwyty do jej przenoszenia. Powinna też posiadać urządzenie do kontroli poziomego ustawienia oraz gniazdo umożliwiające wprowadzenie termometru do pomiaru temperatury cieczy w kolbie.

Charakterystyka szczegółowa:

1. Przedmiot specyfikacji: – kolba metalowa pomiarowa II rzędu – jednomiarowa (przelewowa z otworami).
 2. Pojemność nominalna: – 20 dm³, temperatura odniesienia 15 °C.
 3. Główne górne ograniczenie pojemności nominalnej:
 - otwory przelewowe w szyjce kolby, dolne krawędzie otworów przelewowych wyznaczają płaszczyznę prostopadłą do osi 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 wy poziomowania kolby,
 - wyposażenie kolby w urządzenie wypornikowe umożliwiające wyregulowanie pojemności kolby i zabezpieczenie wyporników przed ich zmianą cechą zabezpieczającą Urzędu, objętość zamontowanych wyporników w kolbie określa Urząd po przeprowadzeniu badań metrologicznych.
 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 szyjką 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, na której wyznaczone jest pole do trwałego oznaczania cech, w dolnym narożniku tabliczki znamionowej przytwierdzony jest pojemnik na plombę ołowianą do nałożenia cechy zabezpieczającej,
 - miejsca do nałożenia cech zabezpieczających po wzorcowaniu kolby:
- połączenie urządzenia wypornikowego z korpusem kolby,

- połączenie zaworu wypływowego z rurą wylewową,
 - połączenie tabliczki znamionowej z korpusem 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.

II. Kolba pomiarowa II rzędu pojemność nominalna 50 dm³

Kolba wykonana w całości ze stali nierdzewnej, w kształcie cylindra stojącego na trzech regulowanych wspornikach, zaopatrzonego w stożkową pokrywę z szyjką oraz stożkowe dno, z którego wierzchołka wyprowadzono rurę z przyłączem gwintowanym do instalacji mleczarskich – DN50 DIN. Dolne krawędzie otworów przelewowych wyznaczają płaszczyznę poziomą prostopadłą do osi kolby (minimalna szerokość otworów 1,5-2 cm). Kolba musi posiadać regulowane stopy do ustalania poziomu cieczy. W części walcowej zamontowane musi być urządzenie wypornikowe posiadające w swym kołnierzu otwory do założenia plomby i nałożenia cechy zabezpieczającej. Ciecz jest przelewana przez otwory przelewowe i odprowadzana zaworem przelewowym, w który kolba musi być wyposażona. Kolba powinna posiadać kołnierz, który ogranicza rozpylanie się cieczy po kolbie oraz dwa uchwyty do jej przenoszenia. Powinna też posiadać urządzenie do kontroli poziomego ustawienia oraz gniazdo umożliwiające wprowadzenie termometru do pomiaru temperatury cieczy w kolbie.

Charakterystyka szczegółowa:

1. Przedmiot specyfikacji: – kolba metalowa pomiarowa II rzędu – jednomiarowa (przelewowa z otworami).
2. Pojemność nominalna: – 50 dm³, temperatura odniesienia 15 °C.
3. Główne górne ograniczenie pojemności nominalnej:
 - otwory przelewowe w szyjce kolby, dolne krawędzie otworów przelewowych wyznaczają płaszczyznę prostopadłą do osi 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, objętość zamontowanych wyporników w kolbie określa Urząd po przeprowadzeniu badań metrologicznych.
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 szyjką 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, na której wyznaczone jest pole do trwałego oznaczania cech, w dolnym narożniku tabliczki znamionowej przytwierdzony jest pojemnik na plombę ołowianą do nałożenia cechy zabezpieczającej,
 - miejsca do nałożenia cech zabezpieczających po wzorcowaniu kolby:
 - połączenie urządzenia wypornikowego z korpusem kolby,
 - połączenie zaworu wypływowego z rurą wylewową,
 - połączenie tabliczki znamionowej z korpusem 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.

III. Kolba metalowa pomiarowa II rzędu – wielomiarowa 500 dm³:

Kolba pomiarowa powinna być wykonana w kształcie cylindra stojącego na trzech regulowanych wspornikach, zaopatrzona w stożkową pokrywę z szyjką oraz stożkowe dno, z którego wierzchołka wyprowadzono rurę z przyłączem DN32. Kolbę należy wykonać w całości ze stali nierdzewnej w gatunku 304. Do ustalania poziomu cieczy mają służyć regulowane stopy. W części walcowej należy zamontować urządzenie wypornikowe posiadają w swym kołnierzu otwory do założenia plomby i nałożenia cechy zabezpieczającej. Kołnierz powinien ograniczać rozpyływanie się przelanej cieczy po kolbie. Kolba powinna posiadać uchwyty ułatwiające jej transport. Uszczelki zaworów oraz uszczelnienia zaworów należy wykonać z materiałów odpornych na działanie produktów ropy naftowej (węglowodorów ciężkich). Podziałkę kolby metalowej należy wykonać w sposób trwały na metalowej nierdzewnej podzielni. Wartość działki elementarnej podziałki kolby metalowej powinna być równa wartości bezwzględnej granicznego dopuszczalnego błędu kolby. Kolba powinna być wyposażona w nadbudowę stanowiącą zbiornik dla przelanej cieczy. Kolbę należy wyposażyć w urządzenie do kontroli poziomu ustawienia oraz gniazdo umożliwiające wprowadzenie termometru do pomiaru temperatury cieczy w kolbie. Kolba powinna być wyposażona w tabliczkę znamionowa z trwale naniesionymi napisami odpornymi na ścieranie i łatwe uszkodzenie czynnikami chemicznymi, miejsca do nałożenia cech zabezpieczających po wzorcowaniu 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. Błąd pojemności nominalnej kolby nie może być większy niż 0,05 % pojemności nominalnej kolby. Minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 12 miesięcy. Wykonawca poda w ofercie okres na jaki udziela gwarancji.