

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 – Szkło laboratoryjne

1. Kolby Erlenmeyera z wąską szyją, z podziałką, bez szlif, wykonane ze szkła typu Simax lub równoważnego (ze szkła borokrzemowego typu 3.3) – 100 ml , śr. szyjki: wew. ok. 25 mm – 10 szt.
2. Kolby Erlenmeyera z wąską szyją, z podziałką, bez szlif, wykonane ze szkła typu Simax lub równoważnego (ze szkła borokrzemowego typu 3.3) – 250 ml, śr. szyjki: wew. ok. 30 mm, zew. ok. 40 mm – 20 szt.
3. Naczynko wagowe, szklane, 40x40 – 10 szt.
4. Naczynko wagowe, szklane, 40x80 – 10 szt.
5. Butle do oznaczania tlenu rozpuszczonego, Wzór Winklera, pojemność 250-300 ml. Szlif 19/26. Z grubego, jasnego szkła, odpornego na wysoką temperaturę i lekkie uderzenia – 10 szt.
6. Butelka szklana z wąską szyją, ze szkła sodowo-wapniowego, pojemność 250 ml. Typ korka pełny, szlif 19/26. Z brązowego szkła – 6 szt.
7. Eksykator szklany z wkładem porcelanowym, z plastikowym uchwytem 269/190 mm – 1 szt.
8. Eksykator szklany z wkładem porcelanowym, z plastikowym uchwytem 329/240 mm – 1 szt.
9. Kuweta prostokątna szklana spektrofotometryczna o wym. 45 x 12,5 x 52,5 mm; dł. drogi optycznej 50 mm ze szkła optycznego – 2 szt.
10. Korek szklany przezroczysty ośmiokątny ze szlifem, typu SIMAX lub równoważny; szlif 14/23 mm, typ-pełny – 20 szt.
11. Korek szklany przezroczysty ośmiokątny ze szlifem, typu SIMAX lub równoważny; szlif 19/26 mm, typ-pełny – 20 szt.
12. Kolba szklana próżniowa z gwintem szklanym, poj. 2500 ml – 1 szt.

INFORMACJE DODATKOWE:

1. Termin realizacji zamówienia: do 31.12.2020 r. podzielone na II dostawy (I termin dostawy do 6 tygodni od dnia podpisania umowy; II termin dostawy ustalony zostanie w trakcie trwania umowy zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego (do 6 tygodni od daty złożenia zamówienia)).
2. Sposób dostawy: w II częściach.
3. Warunki odbioru zamówienia publicznego: dostawa do Zamawiającego (ZUO w Szczecinie).
4. Wykonawca ma obowiązek złożyć wraz z pierwszą dostawą certyfikaty jakości, deklaracje zgodności oraz specyfikacje materiałowe danego asortymentu.

Część 2 – Wyposażenie, materiały eksploatacyjne, sprzęt

1. Końcówki do pipety automatycznej 1-10 ml, kompatybilne z pipetą Transferpette S firmy Brand – 300 szt.
2. Końcówki do pipety automatycznej 0,5-5 ml, kompatybilne z pipetą Transferpette S firmy Brand – 600 szt.

3. Końcówki do pipety automatycznej 0,5-5 ml, kompatybilne z pipetą Labmatepro firmy HTL – 500 szt.
4. Końcówki do pipety automatycznej 0,1-1 ml, kompatybilne z pipetą Transferpette S firmy Brand i pipetą Labmatepro firmy HTL – 2000 szt.
5. Pipeta Pasteura o poj. 1 ml + poj. bańki ssącej 4 ml z podziałką 0.25/0.5/0.75/1 ml – 1000 szt.
6. Pipeta Pasteura o poj. 3 ml + poj. bańki ssącej 7 ml z podziałką 0.5/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0 ml – 500 szt.
7. Łyżeczka z PS niesterylna, jednorazowa - mała – 100 szt.
8. Tłuczek szorstki do moździerza porcelanowego o śr. 30 mm, dł. 135 mm, odporny na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych – 1 szt.
9. Paski do oznaczania pH-Fix 0-14 – 200 szt.
10. Paski do oznaczania pH-Fix 0-6 – 100 szt.
11. Probówka PP typu FALCON, 15 ml stożkowodenne – 100 szt.
12. Probówka PP typu FALCON, 50 ml wolnostojące – 50 szt.
13. Stojak na probówki typu Falcon 15 ml, 25 miejscowy – 2 szt.
14. Sączone z włókna szklanego, 47mm, typu Whatman GF/C lub równoważne o parametrach: współczynnik przepływu 6,7 s/100 ml/cal²; grubość 260 µm; gramatura 53 g/m² – 700 szt.
15. Prefiltr 5 µm do Hydrolab'u (EO-005-10). Model aparatu HLP 10 UV – 2 szt.
16. Kapsuła mikrofiltracyjna 0,2 µm 150 cm² CE do Hydrolab'u (EM-SP-20). Model aparatu HLP 10 UV – 1 szt.
17. Moduł A2 do Hydrolab'u (EO-MA-12). Model aparatu HLP 10 UV – 2 szt.
18. Wkład jonowymienny H6 do Hydrolab'u (EJ-5000-0). Model aparatu HLP 10 UV – 2 szt.
19. Przewód spiralny do Hydrolab'u (A-KR-001-B). Model aparatu HLP 10 UV – 1 szt.
20. Folia uszczelniająca typu Parafilm lub równoważna, rolka, szer. folii 100 mm (4 cale), dł. rolki 38 m; wymiary: 132x135x112 mm – 1 szt.
21. Mucosol – 10 l
22. Niepyłące czyściwo papierowe białe 300 m, dwuwarstwowe 1350 listków – 12 szt.
23. Wata bawełniano-wiskozowa – 100 g
24. Rękawiczki nitrylowe, bezpudrowe, rozmiar S (6-7) – 3000 szt.
25. Rękawiczki nitrylowe, bezpudrowe, przedłużane rozmiar S (6-7) – 200 szt.
26. Rękawiczki nitrylowe, bezpudrowe, rozmiar M (7-8) – 200 szt.
27. Balsam płyn do mycia naczyń Aloe Vera (op. 0,9 l) – 12 op.
28. Szalka aluminiowa, jednorazowa do wagosuszarki, fi 90 mm – 500 szt.
29. Mieszadło magnetyczne standardowe z teflonu, dł. 20 mm, szer. 8 mm – 10 szt.
30. Mieszadło magnetyczne standardowe z teflonu, dł. 40 mm, szer. 8 mm – 5 szt.
31. Rolka papieru termicznego szer. 57 mm, dł. 30 m – 10 szt.
32. Marker olejowy odporny na temperaturę do 400°C z okrągłą końcówką piszącą o szerokości 2-4 mm w kolorze brązowym widocznym aż do temperatury 1000°C, z bezwonnym tuszem bez dodatku toluenu/ksylenu w aluminiowej obudowie – 1 szt.
33. Sprężone powietrze z rurką do czyszczenia urządzeń biurowych (op. 400 ml) – 2 szt.
34. Taśma DYMO D1 12 mm x 7 m Biała / Czarny nadruk do ręcznej drukarki DYMO LabelManager 280 – 10 szt.
35. Nożyk, gilotyina do wężyków RO 1/4", 3/8" – 1 szt.
36. Pęseta ze stali nierdzewnej, dł. 130 mm, z zaokrąglonymi końcówkami – 2 szt.
37. Pęseta ze stali nierdzewnej, dł. 300 mm, z zaokrąglonymi końcówkami – 1 szt.

38. Kolba miarowa klasy A, wykonana z PMP, wyposażona w korek NS z PP, o poj. 10 ml – 10 szt.
39. Kolba miarowa klasy A, wykonana z PMP, wyposażona w korek NS z PP, o poj. 25 ml – 10 szt.
40. Kolba miarowa klasy A, wykonana z PMP, wyposażona w korek NS z PP, o poj. 50 ml – 30 szt.
41. Kolba miarowa klasy A, wykonana z PMP, wyposażona w korek NS z PP, o poj. 100 ml – 20 szt.
42. Elektroda do pomiaru pH w zakresie 0-14 i temp. pracy 0-100°C typu SenTix81 lub równoważna, z elektrolitem odniesienia 3 mol KCl, o dł. trzonka 120 mm wykonanym ze szkła, diafragmą platynową oraz stożkową membraną, kompatybilna z pH-metrem 7310P firmy WTW – 1 szt.
43. Chwytnak ochronny, zabezpieczający palce podczas pracy z gorącymi lub bardzo zimnymi przedmiotami; wykonany z gumy silikonowej, odpornej na temperatury od -60°C do +250°C, z gumowymi wypustkami – 1 szt.
44. Chwytnak ochronny, zabezpieczający palce i dłoń podczas pracy z gorącymi lub bardzo zimnymi przedmiotami; wykonany z gumy silikonowej, odpornej na temperatury od -60°C do +250°C, z gumowymi wypustkami – 1 szt.
45. Przewód zasilający dedykowany do mieszadła magnetycznego z grzaniem firmy Heidolph – 1 szt.
46. Środek do mechanicznego czyszczenia i neutralizowania szkła – 5 l
47. Pipeta automatyczna, jednokanałowa o zmiennej objętości 0,5–5 ml wraz z końcówkami (1000 szt.); wysokiej precyzji i dokładności z możliwością sterylizacji całej pipety lub tylko dolnej części; pipeta wyposażona w mechanizm amortyzujący, odporny chemicznie, termicznie i mechanicznie; znak CE zgodny z wytyczną IVD; trzonek pipety powinien być smukły, aby umożliwiał pipetowanie do wąskich naczyń z możliwością zrzucania końcówek wraz z zabezpieczeniem ustawiania pojemności – zestaw
48. Zestaw szczotek laboratoryjnych - szczotki przeznaczone do czyszczenia naczyń laboratoryjnych, wykonane z naturalnego włosia z ocynkowanym, drucianym trzonkiem. Materiał włosia: naturalna szczecina, dł. całkowita 370 mm, dł. szczotki: 85 mm, śr. szczotki: 50 mm, 3szt. – zestaw
49. Szczotka do mycia cylindrów o poj. 1000 ml; dł. całkowita ok. 570 mm, dł. włosia ok. 250 mm, śr. włosia ok. 60 mm; materiał: metal, tworzywo sztuczne – 1 szt.
50. Statyw do elektrod pomiarowych, dedykowany pod czujnik konduktometryczny 325/01 oraz TetraCon 325 firmy WTW – 1 szt.
51. Zestaw pomiarowy do oznaczania biochemicznego zapotrzebowania tlenu, pomiar metodą respirometryczną ze zintegrowanymi wyświetlaczami, 6-stanowiskową platformą mieszającą; z funkcją autoTemp zapewniającą prawidłowy start pomiaru w temp. próbki od 15 do 21°C. Dane techniczne dla główek pomiarowych: zasada pomiarowa manometryczna przy pomocy czujnika ciśnienia; parametr pomiarowy BZT5; dokładność ± 1 ($\pm 3,55$ hPa); zakres ciśnienia 500-1100 hPa; wymiary: W 69 mm, \emptyset 70 mm – 1 szt.

INFORMACJE DODATKOWE:

1. Termin realizacji zamówienia: do 31.12.2020 r. podzielone na II dostawy (I termin dostawy do 6 tygodni od dnia podpisania umowy; II termin dostawy ustalony zostanie w trakcie trwania umowy zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego (do 6 tygodni od daty złożenia zamówienia)) z wyjątkiem poz. 17, 18, 34, dla których I transza zamówienia zostanie zrealizowana w terminie 3 tygodni od dnia zawarcia umowy oraz poz. 42, 51, dla których I transza zamówienia zostanie zrealizowana w terminie 10 tygodni od dnia zawarcia umowy.
2. Sposób dostawy: w II częściach.
3. Warunki odbioru zamówienia publicznego: dostawa do Zamawiającego (ZUO w Szczecinie).
4. Wykonawca ma obowiązek złożyć wraz z pierwszą dostawą certyfikaty jakości, deklaracje zgodności, specyfikacje materiałowe oraz instrukcje obsługi do sprzętu w j. polskim.

Część 3 – Odczynniki

1. Woda dejonizowana do AAS – 40 l
wartości: Chloride (Cl) ≤ 0.05 mg/l; As (Arsenic) ≤ 0.0020 mg/l; Ca (Calcium) ≤ 0.0050 mg/l; Cd (Cadmium) ≤ 0.0010 mg/l; Cr (Chromium) ≤ 0.0004 mg/l; Cu (Copper) ≤ 0.0004 mg/l; Fe (Iron) ≤ 0.0010 mg/l; K (Potassium) ≤ 0.0050 mg/l; Mg (Magnesium) ≤ 0.0050 mg/l; Na (Sodium) ≤ 0.0100 mg/l; Ni (Nickel) ≤ 0.0004 mg/l; Pb (Lead) ≤ 0.0010 mg/l; Zn (Zinc) ≤ 0.0040 mg/l
2. Woda dejonizowana ultraczysta do AAS – 8 l
wartości: K (Potassium) ≤ 300 ppt; Na (Sodium) ≤ 500 ppt
3. Aceton cz.d.a. – 2 l
4. Alkohol etylowy cz. – 2 l
5. Alkohol etylowy techniczny – 3 l
6. Alkohol izopropylowy cz.d.a. – 1 l
7. Kwas solny do analizy śladowej metali, 36,5-38,0 % - 1 l
8. Kwas azotowy ultraczysty, do analizy śladowej ilości metali, 69,0-70,0 % - 2,5 l
9. Kwas solny, roztwór mianowany 0,1 mol/l – 1 l
10. Kwas azotowy min 65 %, cz.d.a. – 4 l
11. Kwas fosforowy 85 %, cz.d.a. – 1 l
12. Inhibitor nityfikacji N-allilotiomicznik – 100 ml
13. Chlorek wapnia bezwodny cz.d.a., min. 97 %, proszek – 50 g
14. Chlorek cyny (II) dwuhydrat o czystości spektralnej, min. 98 % – 100 g
15. Tlenek lantanu (III) do spektroskopii absorpcji atomowej, min. 99 %, pH 9.0 (50 g/l, H₂O, 20°C) – 25 g
16. Kwas L(+)-askorbinowy o czystości spektralnej, min. 99 % – 100 g
17. Materiał referencyjny do pomiaru 45 pierwiastków w wodach powierzchniowych zawierający, 0,5 % kwasu azotowego typu SPS-SW1 lub równoważny, 50 ml ; Roztwór ma zawierać następujące pierwiastki o wskazanym stężeniu, wyrażonym w µg/l (w 20°C): Al = 50 ± 1 , As = $10,0 \pm 0,1$, B = 50, Ba = 50 ± 1 , Ca = 2000 ± 20 , Cd = $0,50 \pm 0,01$, Ce = $0,50 \pm 0,01$, Co = $2,00 \pm 0,02$, Cr = $2,00 \pm 0,02$, Cs = $2,00 \pm 0,02$, Cu = 20 ± 1 , Dy = $0,50 \pm 0,01$, Er = $0,50 \pm 0,01$, Eu = $0,50 \pm 0,01$, Fe = 20 ± 1 , Gd = $0,50 \pm 0,01$, Ho = $0,50 \pm 0,01$, K = 200 ± 2 , La = $0,50 \pm 0,01$, Lu = $0,50 \pm 0,01$, Mg = 400 ± 4 , Mn = $10,0 \pm 0,1$, Mo = $10,0 \pm 0,1$, Na = 2000 ± 20 , Nd = $0,50 \pm 0,01$, Ni

= 10,0 ± 0,1, P = 100 ± 1, Pb = 5,0 ± 0,1, Pr = 0,50 ± 0,01, Rb = 10,0 ± 0,1, S = 2000 ± 20, Sc = 0,50 ± 0,01, Se = 2,00 ± 0,02, Si = 1000 ± 10, Sm = 0,50 ± 0,01, Sr = 50,0 ± 0,5, Tb = 0,50 ± 0,01, Th = 0,50 ± 0,01, Tl = 0,50 ± 0,01, Tm = 0,50 ± 0,01, U = 0,50 ± 0,01, V = 10,0 ± 0,1, Y = 0,50 ± 0,01, Yb = 0,50 ± 0,01, Zn = 20 – 36 szt. x 50 ml

18. Materiał referencyjny do pomiaru 45 pierwiastków w wodach powierzchniowych, zawierający 0,5 % kwasu azotowego typu SPS-SW2 lub równoważny, 50 ml ; Roztwór ma zawierać następujące pierwiastki o wskazanym stężeniu, wyrażonym w µg/l (w 20°C): Al = 250 ± 1, As = 50,0 ± 0,3, B = 50, Ba = 250 ± 1, Ca = 10000 ± 50, Cd = 2,50 ± 0,02, Ce = 2,50 ± 0,02, Co = 10,0 ± 0,05, Cr = 10,0 ± 0,05, Cs = 10,0 ± 0,05, Cu = 100 ± 1, Dy = 2,50 ± 0,02, Er = 2,50 ± 0,02, Eu = 2,50 ± 0,02, Fe = 100 ± 1, Gd = 2,50 ± 0,02, Ho = 2,50 ± 0,02, K = 1000 ± 5, La = 2,50 ± 0,02, Lu = 2,50 ± 0,02, Mg = 2000 ± 10, Mn = 50,0 ± 0,3, Mo = 50,0 ± 0,3, Na = 10000 ± 50, Nd = 2,50 ± 0,02, Ni = 50,0 ± 0,3, P = 500 ± 3, Pb = 25,0 ± 0,1, Pr = 2,50 ± 0,02, Rb = 50,0 ± 0,3, S = 10000 ± 50, Sc = 2,50 ± 0,02, Se = 10,0 ± 0,05, Si = 5000 ± 30, Sm = 2,50 ± 0,02, Sr = 250 ± 1, Tb = 2,50 ± 0,02, Th = 2,50 ± 0,02, Tl = 2,50 ± 0,02, Tm = 2,50 ± 0,02, U = 2,50 ± 0,02, V = 50,0 ± 0,3, Y = 2,50 ± 0,02, Yb = 2,50 ± 0,02, Zn = 100 ± 2 – 36 szt. x 50 ml
19. Materiał referencyjny do pomiaru 13 pierwiastków w ściekach, zawierający 0,5 % kwasu azotowego typu SPS-WW1 lub równoważny, 50 ml ; Roztwór ma zawierać następujące pierwiastki o wskazanym stężeniu, wyrażonym w µg/l (w 20°C): Al = 2000 ± 10, As = 100,0 ± 0,5, Cd = 20,0 ± 0,1, Co = 60,0 ± 0,3, Cr = 200 ± 1, Cu = 400 ± 2, Fe = 1000 ± 5, Mn = 400 ± 2, Ni = 1000 ± 5, P = 1000 ± 5, Pb = 100,0 ± 0,5, V = 100,0 ± 0,5, Zn = 600 ± 6 – 18 szt. x 50 ml
20. Wzorzec konduktometryczny 100 µs/cm ± 1 %, okres przydatności 36 m-cy – 300 ml
21. Wzorzec na bazie węglanu wapnia o wartości węgla 0,9÷1,1 % C. Do analizatorów CHS z piecem oporowym - 50 g – 1 szt.
22. Oranż metylowy, r-r wodny 0,1 % – 200 ml
23. Miedź, roztwór wzorcowy do analiz spektrofotometrycznych, w odniesieniu do SRM z NIST Cu(NO₃)₂ w HNO₃ 1000 mg/l Cu – 100 ml

INFORMACJE DODATKOWE:

1. Termin realizacji zamówienia: do 31.12.2020 r. podzielone na II dostawy (I termin dostawy do 6 tygodni od dnia podpisania umowy; II termin dostawy ustalony zostanie w trakcie trwania umowy zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego (do 6 tygodni od daty złożenia zamówienia)) z wyjątkiem poz. 17, 18, 19, 23 dla których I transza zamówienia zostanie zrealizowana w terminie 5 tygodni od dnia zawarcia umowy oraz poz. 21 dla której termin dostawy będzie wynosił 10 tygodni od dnia zawarcia umowy.
2. Sposób dostawy: w II częściach.
3. Warunki odbioru zamówienia publicznego: dostawa do Zamawiającego (ZUO w Szczecinie).
4. Wykonawca ma obowiązek złożyć wraz z pierwszą dostawą karty charakterystyk danego asortymentu.
5. Wykonawca gwarantuje, że dostarczane odczynniki, wzorce, oraz woda będą posiadały datę ważności nie krótszą niż 12 miesięcy, licząc od daty dostarczenia towaru do Zamawiającego.

Część 4 – Wzorce, modyfikatory i akcesoria do AAS

1. Kuweta grafitowa dedykowana do pracy z spektrometrem AAS model 240FS GTA 120 firmy Agilent Technologies – 10 szt.
2. Wzorzec Cd w roztworze 2 % HNO₃, stężenie 1000 mg/l – 125 ml
3. Wzorzec Mn w roztworze 2 % HNO₃, stężenie 1000 mg/l – 125 ml
4. Lampa katodowa wielopierwiastkowa Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni kodowana dedykowana do pracy ze spektrometrem AAS model 240FS GTA 120 firmy Agilent Technologies – 1 szt.
5. Lampa katodowa wielopierwiastkowa Ag/Cd/Pb/Zn kodowana dedykowana do pracy ze spektrometrem AAS model 240FS GTA 120 firmy Agilent Technologies – 1 szt.
6. Lampa katodowa standardowa Tl kodowana dedykowana do pracy ze spektrometrem AAS model 240FS GTA 120 firmy Agilent Technologies – 1 szt.
7. Lampa katodowa standardowa As kodowana dedykowana do pracy ze spektrometrem AAS model 240FS GTA 120 firmy Agilent Technologies – 1 szt.
8. Lampa katodowa standardowa Hg kodowana dedykowana do pracy ze spektrometrem AAS model 240FS GTA 120 firmy Agilent Technologies – 1 szt.
9. Modyfikator palladu o stężeniu 2000 ppm w 5 % HNO₃ – 100 ml

INFORMACJE DODATKOWE:

1. Termin realizacji zamówienia: do 31.12.2020 r. podzielone na II dostawy (I termin dostawy do 6 tygodni od dnia podpisania umowy; II termin dostawy ustalony zostanie w trakcie trwania umowy zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego (do 6 tygodni od daty złożenia zamówienia)).
2. Sposób dostawy: w II częściach.
3. Warunki odbioru zamówienia publicznego: dostawa do Zamawiającego (ZUO w Szczecinie).
4. Wykonawca ma obowiązek złożyć wraz z pierwszą dostawą karty charakterystyk, certyfikaty analityczne, deklaracje zgodności, certyfikaty jakości oraz instrukcje obsługi do sprzętu w j. polskim (dopuszcza się złożenie certyfikatów w języku angielskim).
5. Wykonawca gwarantuje, że dostarczane wzorce, oraz modyfikatory będą posiadały datę ważności nie krótszą niż 12 miesięcy, licząc od daty dostarczenia towaru do Zamawiającego.