

Załącznik nr 1a - Plan dostaw

| I.p. | Nazwa asortymentu | Zapotrzebowanie | Ilość | Jednostka miary | I termin dostawy | II termin dostawy |
|--|---|-----------------|--------|-----------------|------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| CZĘŚĆ 1 - MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE, WYPOSAŻENIE, SPRZĘT | | | | | | |
| 1. | Pipeta automatyczna typu Brand lub równoważna, jednokanałowa o zmiennej objętości 20–200ul wraz z końcówkami (min. 500 szt.) i pudełkiem na końcówki. 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 musi być smukły, aby umożliwiał pipetowanie do wąskich naczyń z możliwością zrzucania końcówek. Blokada nastawy pojemności zabezpieczająca przed przypadkową zmianą, czytelny 4-cyfrowy wskaźnik. | 1 szt. | 1 szt. | | 1 szt. | - |
| 2. | Końcówki do pipety automatycznej 1-10 ml, kompatybilne z pipetą Transferpette S firmy Brand (op. 100 szt.) | 1100 szt. | 11 | op. | 1100 szt. | - |
| 3. | Końcówki do pipety automatycznej 0,5-5 ml, kompatybilne z pipetą Transferpette S firmy Brand (op. 200 szt.) | 1200 szt. | 6 | op. | 1200 szt. | - |
| 4. | Końcówki do pipety automatycznej 0,5-5 ml, kompatybilne z pipetą Labmatepro firmy HTL (op. 250 szt.) | 250 szt. | 1 | op. | 250 szt. | - |
| 5. | Końcówki do pipety automatycznej 0,1-1 ml, kompatybilne z pipetą Transferpette S firmy Brand i pipetą Labmatepro firmy HTL (op. 500 szt.) | 1000 szt. | 2 | op. | 1000 szt. | - |
| 6. | Pipeta Pasteura o poj. 1 ml + poj. bańki ssącej 4 ml z podziątką 0.25/0.5/0.75/1 ml (op. 500 szt.) | 2000 szt. | 4 | op. | 2000 szt. | - |
| 7. | Szczypce do Tyglli, zakrzywione, ze szlifowanymi końcówkami, materiał S/S, długość ok. 250 mm | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 8. | Paski do oznaczania pH-Fix 0-6 (op. 100 szt.) | 200 szt. | 2 | op. | 200 szt. | - |
| 9. | Probówka PP typu Falcon, 15 ml stożkowodenne (op. 50 szt.) | 50 szt. | 1 | op. | 50 szt. | - |
| 10. | Probówka PP typu Falcon, 50 ml wolnostojące (op. 50 szt.) | 50 szt. | 1 | op. | 50 szt. | - |
| 11. | Stojak na probówki typu Falcon, oczka na 15 ml i 50 ml, minimum 25 miejscowy | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 12. | Sączki z włókna szklanego, 47mm, typu Whatman GF/C lub równoważne o parametrach: współczynnik przepływu 6,7 s/100 ml/cal ² ; grubość 260 µm; gramatura 53 g/m ² (op. 100 szt.) | 500 szt. | 5 | op. | 500 szt. | - |
| 13. | Prefiltr 5 µm do Hydrolab'u (EO-005-10). Model aparatu HLP 10 UV | 4 szt. | 4 | szt. | 4 szt. | - |
| 14. | Kapsuła mikrofiltracyjna 0,2 µm 150 cm ² CE do Hydrolab'u (EM-SP-20). Model aparatu HLP 10 UV | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 15. | Moduł A2 do Hydrolab'u (EO-MA-12). Model aparatu HLP 10 UV | 4 szt. | 4 | szt. | 4 szt. | - |
| 16. | Wkład jonowymienny H6 do Hydrolab'u (EJ-5000-0). Model aparatu HLP 10 UV | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 17. | Przewód spiralny (z kranem lub bez) do Hydrolab'u (A-KR-001-B). Model aparatu HLP 10 UV | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 18. | Główka tłoka dedykowana do biurety Titrette Brand, 50 ml | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 19. | Wylewka z zakrętką i z wbudowanym zaworem zasysającym i zwrotnym dedykowana do biurety Titrette Brand 50 ml | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 20. | Statyw do elektrod pomiarowych, dedykowany pod czujnik konduktometryczny LR 325/01 oraz TetraCon 325 firmy WTW | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 21. | Moduł odwróconej osmozy RO 100 (ER-RO-0100). Model aparatu HLP 10 UV | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 22. | Bibuła filtracyjna jakościowa średnia, arkusz ok. 45x60 (op. 100 arkuszy) | 100 szt. | 1 | op. | 100 szt. | - |
| 23. | Szalka aluminiowa, jednorazowa do wagosuszarki, fi 90 mm (op. 50 szt.) | 150 szt. | 3 | op. | 150 szt. | - |
| 24. | Zestaw miniśrubokrętów wykonanych ze stali nierdzewnej, składający się ze śrubokrętów krzyżakowych, płaskich i imbusowych, min. 22 elementy | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 25. | Szczypce kątowe 45°, długość ok. 200 mm, Wykonane z hartowanej elektrostali chromowo-wanadowej lub chromowo-niklowej. Długie, ząbkowane szczęki. Końcówki o szer. ok. 2,5 mm. Rękojeść z osłonami z PCV | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 26. | Szczypce proste, długość ok. 200 mm, Wykonane z hartowanej elektrostali chromowo-wanadowej lub chromowo-niklowej. Długie, ząbkowane szczęki. Końcówki o szer. ok. 2,5 mm. Rękojeść z osłonami z PCV | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 27. | Zlewka PP, poj. 250 ml, skala niebieska | 10 szt. | 10 | szt. | 10 szt. | - |
| 28. | Zlewka PP, poj. 500 ml, skala niebieska | 10 szt. | 10 | szt. | 10 szt. | - |
| 29. | Zlewka PP, poj. 100 ml, skala niebieska | 10 szt. | 10 | szt. | 10 szt. | - |
| 30. | Zlewka PP, poj. 1000 ml, skala niebieska | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 31. | Zlewka z uchem PP, poj. 1000 ml, skala niebieska | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 32. | Zlewka z uchem PP, poj. 500 ml, skala niebieska | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 33. | Kolba miarowa klasy A, wykonana z PMP, wyposażona w korek NS z PP, o poj. 50 ml | 15 szt. | 15 | szt. | 15 szt. | - |
| 34. | Nosićdo na butelki HDPE, 6 stanowiskowe, wymiary: min. 270x180x157mm, kolor czerwony | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 35. | Butelki LDPE z zakrętką z szeroką szyjką, okrągłe, naturalnie przezroczyste poj. 500 ml | 10 szt. | 10 | szt. | 10 szt. | - |
| 36. | Butelki LDPE z zakrętką z szeroką szyjką, okrągłe, naturalnie przezroczyste, poj. 250 ml | 10 szt. | 10 | szt. | 10 szt. | - |
| 37. | Czarne woreczki strunowe na próbki, niesterylne z PE z polem do opisu, grubość folii ok. 60 µm, wymiar 250x350 mm (op. 100 szt.) | 100 szt. | 1 | op. | 100 szt. | - |
| 38. | Czarne woreczki strunowe na próbki, niesterylne z PE z polem do opisu, grubość folii ok. 60 µm, wymiar 100x150 mm (op. 100 szt.) | 100 szt. | 1 | op. | 100 szt. | - |
| 39. | Szczotka laboratoryjna przeznaczona do czyszczenia naczyń laboratoryjnych, wykonana z naturalnego włosia z ocynkowanym, drucianym trzonkiem. Materiał włosia: naturalna szczecina, dł. całkowita 370 mm, dł. szczotki: 85 mm, śr. szczotki: 50 mm – 3 szt. | 3 szt. | 3 | szt. | 3 szt. | - |
| 40. | 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. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 41. | Płyta ociekowa, nasienna z tworzywa sztucznego, wymiary: 450 x 630 x 110 mm, 72 kołki | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 42. | Płyta ociekowa, nasienna z tworzywa sztucznego, wymiary: 450 x 350 x 110 mm, 20 kołków niebieskich | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 43. | Klucz uniwersalny do wymiany wkładów do korpusów 10 calowych | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 44. | Żel krzemionkowy do eksykatora, ze wskaźnikiem stanu nasycenia wilgocią. Kolor niebieski (op. 1 kg) | 5 kg | 5 | op. | 5 kg | - |
| 45. | Folia ochronna do wyświetlacza DR/3900/DR6000 | 2 szt. | 2 | szt. | 2 szt. | - |
| 46. | Zestaw pędzli wykonanych z naturalnego i sztucznego włosia. Przeznaczony do czyszczenia wrażliwych przedmiotów oraz instrumentów optycznych, w tym pędzel wagowy, nadający się do czyszczenia odważników, łódeczek, tac wagowych. Trzonki pędzla białe, min. 6 szt. | 6 szt. | 1 | zestaw | 6 szt. | - |
| 47. | Teleskopowy aluminiowy kij do czerpaka do płynów, dł. 125 do 250 cm, możliwość zamontowania na uchwycie dwóch rodzajów pojemników | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 48. | Zlewka kąтова do czerpaka - 1000 ml, z regulowanym, zmiennym kątem nachylenia (do 90°), do ustawienia w wielu pozycjach | 1 szt. | 1 | szt. | 1 szt. | - |
| 49. | Strzykawką 5 ml, przezroczysty cylinder z oznaczoną skalą, pierścień zapobiegający wycofaniu tłoka | 20 szt. | 20 | szt. | 20 szt. | - |
| CZĘŚĆ 2 - ODCZYNNIKI | | | | | | |
| 1. | 1,10-Fenantrolina, monochlorowodorek, monohydrat, GR do analizy i wskaźnik redoks, typu Merck lub równoważny (op. 10 g) | 20 g | 2 | op. | 20 g | - |
| 2. | Aceton cz.d.a. (op. 1 l) | 2 l | 2 | op. | 2 l | - |
| 3. | Alkohol etylowy min. cz., min. 75% (op. 1 l) | 4 l | 4 | op. | 4 l | - |
| 4. | Anhydryn (nadchloran magnezu), typu ELTRA lub równoważny, do analizatorów CHS z piecem oporowym (op. 454 g) | 454 g | 1 | op. | 454 g | - |
| 5. | Azotan amonowy, do analizy EMSURE, ACS, typu Merck lub równoważny (op. 500 g) | 500 g | 1 | op. | 500 g | - |
| 6. | Bufor pH 2,00 w 25°C z wbudowanym dozownikiem (op. 500 ml) | 500 ml | 1 | op. | 500 ml | - |
| 7. | Bufor pH 7,00 w 25°C z wbudowanym dozownikiem (op. 250 ml) | 250 ml | 1 | op. | 250 ml | - |
| 8. | Chlerek cezu, typu Merck lub równoważny o czystości spektralnej min. 99,0 % (op. 25 g) | 50 g | 2 | op. | 50 g | - |

| | | | | | |
|-----|---|-----------------|--------|----------------------------|--------|
| 9. | Chlorek cyny (II) dwuhydrat typu Merck lub równoważny o czystości spektralnej min. 98% (op. 100 g) | 100 g | 1 op. | 100 g | - |
| 10. | Chlorek hydroksyloamoniowy, GR do analizy ACS, ISO, Reag. Ph Eur, typu Merck lub równoważny (op. 250 g) | 250 g | 1 op. | 250 g | - |
| 11. | Inhibitor nitryfikacji N-allylotiomocznik 5 g/l (op. 25 ml) | 100 ml | 4 op. | 50 ml | 50 ml |
| 12. | Kwas azotowy min 65 %, cz.d.a. (op. 1 l) | 5 l | 5 op. | 5 l | - |
| 13. | Kwas azotowy ultraczysty, do analizy śladowej ilości metali, 69,0-70,0 % (op. 2,5 l) | 5 l | 2 op. | 5 l | - |
| 14. | Kwas fosforowy 85 %, cz.d.a. (op. 1 l) | 2 l | 2 op. | 1 l | 1 l |
| 15. | Kwas octowy lodowaty min. 99,9 % cz.d.a. (op. 1 l) | 8 l | 8 op. | 4 l | 4 l |
| 16. | Kwas siarkowy do analizy śladowej metali 95-98 % (op. 500 ml) | 1 l | 2 op. | 500 ml | 500 ml |
| 17. | Kwas siarkowy min. 96 % cz.d.a. (op. 1 l) | 5 l | 5 op. | 5 l | - |
| 18. | Kwas solny, roztwór mianowany 0,05 mol/l (op. 1 l) | 1 l | 1 op. | 1 l | - |
| 19. | Kwas solny, roztwór mianowany 0,1 mol/l (op. 1 l) | 4 l | 4 op. | 2 l | 2 l |
| 20. | Materiał referencyjny do pomiaru 13 pierwiastków w ściekach, zawierający 0,5 % kwasu azotowego typu SPS-WW2 lub równoważny, 50 ml ; Roztwór ma zawierać następujące pierwiastki o wskazanym stężeniu, wyrażonym w µg/l (w 20°C): Al = 10000 ± 50, As = 500,0 ± 0,3, Cd = 100,0 ± 0,5, Co = 300 ± 2, Cr = 1000 ± 5, Cu = 2000 ± 10, Fe = 5000 ± 25, Mn = 2000 ± 10, Ni = 5000 ± 25, P = 5000 ± 25, Pb = 500,0 ± 3, V = 500,0 ± 3, Zn = 3000 ± 15 (op. 6 szt. x 50 ml) | 12 szt. x 50 ml | 2 op. | 2 op. (12 szt. x 50 ml) | - |
| 21. | 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 ± 0,1, B = 50, Ba = 50 ± 1, Ca = 2000 ± 20, Cd = 0,50 ± 0,01, Ce = 0,50 ± 0,01, Co = 2,00 ± 0,02, Cr = 2,00 ± 0,02, Cs = 2,00 ± 0,02, Cu = 20 ± 1, Dy = 0,50 ± 0,01, Er = 0,50 ± 0,01, Eu = 0,50 ± 0,01, Fe = 20 ± 1, Gd = 0,50 ± 0,01, Ho = 0,50 ± 0,01, K = 200 ± 2, La = 0,50 ± 0,01, Lu = 0,50 ± 0,01, Mg = 400 ± 4, Mn = 10,0 ± 0,1, Mo = 10,0 ± 0,1, Na = 2000 ± 20, Nd = 0,50 ± 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 (op. 6 szt. x 50 ml) | 12 szt. x 50 ml | 2 op. | 2 op. (12 szt. x 50 ml) | - |
| 22. | Octan amonowy, do analizy EMSURE ACS, Reag. Ph Eur, typu Merck lub równoważny (op. 1000 g) | 3000 g | 3 op. | 2000 g | 1000 g |
| 23. | Oranż metylowy, r-r wodny 0,1 % (op. 100 ml) | 400 ml | 4 op. | 200 ml | 200 ml |
| 24. | Roztwór czyszczący dla anody oliwianej dedykowany do sondy tlenowej StirrOx G WTW, symbol RL/G (op. 30 ml) | 30 ml | 1 op. | 30 ml | - |
| 25. | Roztwór elektrolitu dedykowany do sondy tlenowej StirrOx G WTW, symbol ELY/G (op. 50 ml) | 50 ml | 1 op. | 50 ml | - |
| 26. | Tlenek ceru (op. 100 g) | 100 g | 1 op. | 100 g | - |
| 27. | Wata szklana do uzupełnienia kolumny aparatu analizatora CHS 580 z piecem oporowym, typu ELTRA lub równoważny (op. 50 g) | 200 g | 4 op. | 100 g | 100 g |
| 28. | Woda dejonizowana do AAS typu Merck lub równoważna (op. 5 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 | 30 l | 6 op. | 15 l | 15 l |
| 29. | Woda dejonizowana ultraczysta do AAS typu Merck lub równoważna (op. 1 l) wartości: K (Potassium) ≤ 300 ppt; Na (Sodium) ≤ 500 ppt | 6 l | 6 op. | 3 l | 3 l |
| 30. | Wodorotlenek sodu 0.05 M NaOH (0.05N), roztwór mianowany (op. 1 l) | 1 l | 1 op. | 1 l | - |
| 31. | Wodorotlenek sodu, czarny granulaty do uzupełnienia kolumny aparatu analizatora CHS 580 z piecem oporowym, typu ELTRA lub równoważny (op. 500 g) | 500 g | 1 op. | 500 g | - |
| 32. | Wodorotlenek sodu, pastylki przeznaczone do OxiTop typu NHP 600 (op. 50 g) | 100 g | 2 op. | 100 g | - |
| 33. | Wzorzec BZT w postaci roztworu, 10 000 µg/mL (op. 10 ml) | 10 ml | 1 op. | 10 ml | - |
| 34. | Wzorzec BZT w postaci tabletek kalibracyjnych dedykowany do OxiTop ≤ 300 mg/l (op. 8 - 10 tabletek) | 8 - 10 tabletek | 1 op. | 1 op. (8-10 tabletek) | - |
| 35. | Wzorzec konduktometryczny 5 µS/cm (25°C), trwałość produktu minimum 12 miesięcy (op. 250-300 ml) | 250-300 ml | 1 op. | 250-300 ml | - |
| 36. | Wzorzec konduktometryczny 84 µS/cm (25°C) (op. saszetki 10x20 ml) | 10x20 ml | 1 op. | saszetki (10x20 ml) | - |
| 37. | Wzorzec na bazie węgla wapnia o wartości węgla 0,9±1,1 % C. Do analizatorów CHS z piecem oporowym (op. 50 g) | 100 g | 2 op. | 50 g | 50 g |
| 38. | Wzorzec na bazie węgla wapnia o wartości węgla 1,9±2,1% C. Do analizatorów CHS z piecem oporowym (op. 50 g) | 100 g | 2 op. | 50 g | 50 g |
| 39. | Wzorzec na bazie węgla wapnia o wartości węgla 5,9±6,1% C. Do analizatorów CHS z piecem oporowym (op. 50 g) | 50 g | 1 op. | 50 g | - |
| 40. | Siarczany, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST Na ₂ SO ₄ w H ₂ O 1000 mg/l SO ₄ , typu Merck lub równoważny (op. 500 ml) | 500 ml | 1 op. | 500 ml | - |
| 41. | Chlorki, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaCl w H ₂ O 1000 mg/l Cl, typu Merck lub równoważny (op. 500 ml) | 500 ml | 1 op. | 500 ml | - |
| 42. | Środek do mechanicznego czyszczenia i neutralizowania szkła (op. 5 l) | 5 l | 1 op. | 5 l | - |
| 43. | Płyn do czyszczenia szkła laboratoryjnego Trilux (op. 1 l) | 6 l | 6 op. | 6 l | - |
| 44. | Środek czyszczący do zmywarek typu Miele lub równoważny (op. 200g) | 1 szt. | 1 szt. | 1 szt. | - |

TERMINY DOSTAW:

Część 1

do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy z wyjątkiem:

poz. 2, 15, 16, 21, 43, dla których I transza zamówienia zostanie zrealizowana w terminie 3 tygodni od dnia zawarcia umowy

Część 2

podzielona na II terminy dostaw:

I termin do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy z wyjątkiem:

poz. 1, 8, 10, 11, 17, 22, 23, 32, dla których I transza zamówienia zostanie zrealizowana w terminie 4 tygodni od dnia zawarcia umowy

oraz poz. 37, 38, 39, dla których I transza zamówienia zostanie zrealizowana w terminie 10 tygodni od dnia zawarcia umowy

II termin do 6 tygodni od dnia złożenia zamówienia z wyjątkiem poz. 37 i 38, dla których II transza zamówienia zostanie zrealizowana w terminie 10 tygodni od dnia złożenia zamówienia