**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 1** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Amoniak 25% czda | Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 | LLF LLS |
| 2. | Brij 35 detergent, 30% | Op. 100 g. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 3. | Chlorek cyny (II) 2 hydrat ≥99% czda | Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 7 | LLF |
| 4. | Chlorek potasu cz.d.a | Chlorek Potasu Czysty 99,9% 1kg ,nieorganiczny związek chemiczny z grupy chlorków, sól potasowa kwasu solnego, data ważności min. 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium, wymagana karta charakterystyki | opak. | 1 | LLM |
| 5. | Chlorek sodu czda | Op. 1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 99%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 12 m-cy od daty dostarczenia. | opak. | 3 | LLF LLM |
| 6. | Cytrynian trisodowy 2 hydrat czda | Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 99.0%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. Numer CAS: 6132-04-3 | opak. | 1 | LLF |
| 7. | Dietanoloamina czyst. 99,0% | Op. 500 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 98.0%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. Numer CAS: 111-42-2 | opak. | 5 | LLF |
| 8. | Di-sodu szczawian r-r mianowany 0,05mol/l, | Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Roztwór mianowany o stężeniu 0,05 mol/l. Certyfikat jakości; karta charakterystyki; minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 9. | Di-sodu wersenian r-r mianowany 0,01mol/l, | Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Roztwór mianowany o stężeniu 0,01 mol/l. Certyfikat jakości; karta charakterystyki; minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 2 | LLF |
| 10. | Jod roztwór mianowany 0,1 m/l | Op. 1 l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Roztwór mianowany 0,1 mol/l, karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości, ważność min. 12 m-cy od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLS |
| 11. | Jodek Potasu , cz.d.a | Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLF |
| 12. | Kwas 4-pirydynokarboksylowy cz.d.a. | Op. 100g. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 13. | Kwas cytrynowy 1 hydrat cz.d.a. | Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu >99% cz.d.a. Wraz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 24 m-ce ważności od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLF |
| 14. | Kwas sufanilowy >99% cz.d.a | Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu >99% cz.d.a. Wraz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 24 m-ce ważności od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLS |
| 15. | Kwas szczawiowy 2 hydrat cz.d.a. | Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu >99% cz.d.a. Wraz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo kontroli jakości. Minimum 24 m-ce ważności od daty dostarczenia. | opak. | 6 | LLF LLS |
| 16. | L-cysteina ≥95% czda | Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLF |
| 17. | Nadsiarczan amonu cz.d.a. | Op. 250g. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 18. | Nadsiarczan sodu cz.d.a. | Op. 500g. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 19. | Nadtlenek wodoru 3% | Op. 500 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. czda. 3%. Certyfikat jakości w j. polskim, karta charakterystyki w j. polskim. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty otrzymania. | opak. | 1 | LLD |
| 20. | Octan cynku 2 hydrat | Op. 1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, Minimum 24 m-ce ważności od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLS |
| 21. | Odczynnik Kovacsa | Op. 100ml. Odczynnik do wykrywania indolu, karta charakterystyki, certyfikat jakości; Data ważności min. 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 2 | LLD |
| 22. | Parafina ciekła | Op. 1 l. Bezbarwna, przezroczysta, nr CAS 8042-47-5, nie lekka, gęstość 0,827-0,890 g/cm3, lepkość 110-230 mPa. Data ważności- co najmniej 36 m-cy od daty dostawy do laboratorium. | opak. | 3 | LLG |
| 23. | Podchloryn sodu -14% wolnego chloru | Op. 1000 ml certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 6 m-cy (ważność odczynnika po dostarczeniu do laboratorium min. 75 % terminu ważności odczynnika). | opak. | 1 | LLF |
| 24. | Potasu nadmanganian r-r mianowany 0,02 mol/l | Op. 1 L. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 12 m-cy od daty dostawy. | op | 2 | LLF |
| 25. | Siarczan amonu | op. 1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 99%. Wolny od zanieczyszczeń metalami ciężkimi. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLF |
| 26. | Siarczan magnezu, bezwodny | op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Czystość ≥99%. Certyfikat jakości. Karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. Nr CAS: 7487-88-9 | opak. | 14 | LLF |
| 27. | Siarczan sodu bezwodny | Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 99%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLF |
| 28. | Sodu L-glutaminian 1 hydrat, cz.d.a | Op. 100g. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 29. | Tiosiarczan sodu 0,1mol/l | Op. 1 l. R-r mianowany, stężenie 0,1 mol/l ±2% w 20°C. Termin ważności 24 m-ce od dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 30. | Tlenek propylenu | Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Tlenek propylenu extra pure. Butelka szklana, czystość min. 99,5%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLF |
| 31. | Węglan sodu bezwodny ≥99,9 % | Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLF |
| 32. | Woda bromowa 4% | Op. 100 ml, nasycony roztwór bromu w wodzie, ok. 4%. Termin ważności min. 12 m-cy od dostawy, czystość czda, produkt z certyfikatem jakości. | opak. | 1 | LLF |
| 33. | Wodorocytrynian disodu 1,5 hydrat ≥99% czda | Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLF |
| 34. | Wodorofosforan disodu cz.d.a | Op. 250g. Biały krystaliczny proszek lub kryształy, data ważności minimum 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium, wymagany cetyfikat jakości. | opak. | 1 | LLM |
| 35. | Wodoroftalan potasu cz.d.a | op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 98,0% , minimalny termin przydatności do użycia 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości i karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLF |
| 36. | Wodorotlenek potasu ≥99% czda | Op.1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, Czystość: czda min. 99%, data ważności: min. 24 m-cy od daty dostawy, certyfikat jakości i karta charakterystyki. | opak. | 3 | LLF LLG |
| 37. | Wodorotlenek sodu ≥99% czda | Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, Czystość: czda min. 99%, data ważności: min. 24 m-cy od daty dostawy, certyfikat jakości i karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLF |
| 38. | Żelaza siarczan (II) 7 hydrat cz.d.a. | Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Karta charakterystyki, świadectwo kontroli, Minimum 24 m-ce ważności od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 2** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Chlorowodorek fenylohydrazyny ≥ 99% cz.d.a. | Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Wygląd (kolor): biały do jasnożółtego do różowo-beżowego. Wygląd (forma): krystaliczny proszek. Widmo podczerwieni: zgodny. HPLC: ≥ 99%. Rozpuszczalność: (5% w H2O) roztwór klarowny, bezbarwny do jasnożółtego. Karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości zgodne z ISO9001, ważność min. 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 3 | LLS |
| 2. | Glikol polietylenowy 20 000 (PEG) | Op. 1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 12 m-cy od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLM |
| 3. | Glikol polietylenowy 8000 | Op. 1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 12 m-cy od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 | LLM |
| 4. | Żel krzemionkowy szerokoporowaty granulat 2-7 mm | Op. 1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia. Certyfikat jakości i karta charakterystyki w j.polskim | opak. | 3 | LLS |
| 5. | Piasek morski | Op. 100g. Piasek morski oczyszczony w kwasie solnym, wyprażony. | opak. | 1 | LLF |
| 6. | Magnezowy modyfikator do analiz ultraśladowych, do ASA. | Op. 50 ml. Azotan magnezu w kwasie azotowym, 10g/l. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce. | opak. | 1 | LLF |
| 7. | Modyfikator Palladowy do pieca grafitowego AAS 10 g/l | Op. 50 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 3** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | 2-Metyloizoborneol, 10 mg/ml w metanolu, min 98% | Op. 1 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki; minimalny termin ważności odczynnika - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 2. | Kwas 1,3-dimetylobarbiturowy, cz.d.a, | Op. 250 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 4** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | PSA Silica | Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Złoże chromatograficzne do SPE na bazie modyfikowanej krzemionki. Grupa aktywna: ethylenediamine-N-propy bonding, endcapped. Wielkość cząstki 38-75µm, wielkość porów 70 Å, pole powierzchni 450-550 m2/g, gęstość nasypowa 0,4-0,6 g/ml.Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 2 | LLF |
| 2. | Oktadecyl - złoże krzemionki modyfikowane C18 | Op. 100 g. Oktadecyl (C18); 60 A. 40 µm. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 5** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | QuEChERS - Chlorofiltr | Op. 50 szt Produkt pakowany w probówki wirówkowe typu Falcon o pojemności całkowitej 15 ml. Zawartość: 900 mg MgSO4, 300 mg PSA, 300 mg chlorofiltr. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 4 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 6** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Florisil 60-100 mesh | Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Adsorbent do analiz pozostalosci pestycydów. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. Numer CAS: 1343-88-0. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 7** | | | | | |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Dodekahydrat wodorofosforanu disodu Na2HPO4 x12H2O | Op. 1000g. Min. 99%, pH 5% r-ru w wodzie między 8,7 a 9,3, dopuszczalna zawartość metali ciężkich w przeliczeniu na ołów: max 0,001%. Zawartość związków azotowych w przeliczeniu na azot max 5 PPM, substancje nierozpuszczalne max 0,005%. Minimalny termin przydatności do użycia 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLM |
| 2. | Disodu wersenian 2 hydrat cz.d.a. | Op. 250 g, certyfikat jakości, minimalna trwałość produktu 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLM |
| 3. | alfa-amylaza | Op. 25 g. Biały do beżowego proszku. Działanie Ok. ~ 12,5 U / mg. Minimalny termin przydatności do użycia: 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLM |
| 4. | Hydrolizat kazeiny | Op. 100 g. Proszek o barwie białej do białawej lub jasnokremowy. Rozpuszczalność (1% w wodzie) Roztwór przejrzysty do lekko mętnego, bladożółty do żółtego. Strata przy suszeniu 5.0%. Zawartość białka 80.0% Minimalny termin przydatności do użycia 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLM |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 8** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Aceton 99,5 % cz.d.a. | Op. 0.5 l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu >99.5% cz.d.a. Wraz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 24 m-ce ważności od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLS |
| 2. | Alkohol izopropylowy (izopropanol, propan-2-ol) >99% cz.d.a | Op. 1 l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości, ważność min 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 4 | LLF LLM |
| 3. | Alkohol butylowy (1-butanol) | Butanol-1 butelka 1 l, alkohol butylowy czysty 98+%, data ważności min. 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium, wymagany certyfikat jakości. | opak. | 1 | LLM |
| 4. | Kwas mrówkowy do LC/MS, Czystość ≥99% | Op. 100 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLF |
| 5. | Izooktan cz.d.a. | Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, czystość cz.d.a, ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości. | opak. | 1 | LLF |
| 6. | Eter dietylowy cz.d.a | Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, bezwodny, stabilizowany 7 PPM BHT. Zawartość min. 99,5%, ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 9** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1 | Alkohol etylowy 96 % | Op. 500 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Cz.d.a. Mr = 46.07 g/mol, cz.d.a., karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości, ważność min. 24 m-cy od daty dostarczenia. | opak. | 11 | LLM LLG |
| 2 | Alkohol Etylowy odwodniony rektyfikowany 5L | Op. 5 l. Alkohol Etylowy odwodniony rektyfikowany całkowicie skażony metodą Europejską. Pozbawiony zapachu „bimbru” i denaturatu. Nie do spożycia. | opak. | 12 | LLG |
| 3 | Alkohol etylowy bezwodny >98% | Op. 500 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Alkohol etylowy roztwór 99,8% w szklanej butelce. Data ważności - minimum 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium. | opak. | 17 | LLS LLM LLD LLG |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 10** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Acetonitryl do HPLC - Gradient Grade, Zawartość min. 99,9% . Op. 2,5l | Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 12 m-cy od daty dostawy, certyfikat jakości. | opak. | 17 | LLF |
| 2. | Acetonitryl do LCMS. Op. 2,5l | Op. 2,5 dm3 lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Do chromatografii cieczowej ze spektromertią mas (LC-MS/MS). Czystość ≥ 99.9%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia. | opak. | 2 | LLF |
| 3. | Alkohol metylowy do HPLC - Gradient Grade, Zawartość min. 99,9% | Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 | LLF |
| 4. | Alkohol metylowy do LC-MS | Op. 2,5 dm3 lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Do chromatografii cieczowej ze spektromertią mas (LC-MS/MS). Czystość ≥ 99.9%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia. | opak. | 4 | LLF |
| 5. | Chloroform ≥99% cz.d.a. | Op. 1 l, Ważny min. 24 m-ce od daty dostarczenia do laboratorium, wymagany certyfikat jakości. | opak. | 1 | LLM |
| 6. | Heksan do HPLC . Zawartość min. 99,9% | Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 12 m-cy od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 | LLF |
| 7. | Octan etylu do HPLC . Zawartość min. 99,9% . Op. 2,5 l | Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 3 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 11** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Aceton do chromatografii gazowej z MS | Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Czystość do chromatografii gazowej ze spektromertią mas (GC/MS). Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 18 miesięcy od daty dostarczenia. | opak. | 2 | LLF |
| 2. | Izopropanol (2-Propanol) for LC-MS, min. 99,9% | Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLF |
| 3. | Izooktan do chromatografii gazowej z MS | Op.1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Izooktan do chromatografii gazowej ze spektromertią mas (GC-MS). Czystość ≥ 99.8%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 18 miesięcy od daty dostarczenia. | opak. | 10 | LLF |
| 4. | Toluen do chromatografii gazowej MS. Zawartość min. 99,9% | Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 5 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 12** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Kwas azotowy 65 % cz.d.a. | Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, certyfikat jakości, data ważności min. 24 m-ce od daty otrzymania. | opak. | 6 | LLF |
| 2. | Kwas azotowy 65% , do analiz ultraśladowych, z certyfikatem analizy | Op. 1 l. Do analiz śladowych (Ultrapure lub podobny), niska zawartość metali - ≤ 10 PPB każdy. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być co najmniej równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce (ważność odczynnika po dostarczeniu do laboratorium min. 75 % terminu ważności odczynnika). | opak. | 3 | LLF |
| 3. | Kwas octowy lodowaty cz.d.a. | Kwas octowy lodowaty o stężeniu min. 99,5% cz.d.a. op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLF |
| 4. | Kwas ortofosforowy 85% cz.d.a | Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 | LLF |
| 5. | Kwas siarkowy >95% cz.d.a. | Kwas siarkowy o stężeniu min. 95% cz.d.a. Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 2 | LLF LLS |
| 6. | Kwas solny 35-38% | Op. 1 L. karta charakterystyki w j. polskim, certyfikat jakości w j. polskim, data ważności min. 24 m-ce od daty otrzymania. czystość czda. | opak. | 14 | LLF LLS |
| 7. | Kwas solny 30%, do analiz śladowych metali | Op. 1 l, kwas solny do analiz śladowych (ultrapure lub podobny), Zawartość metali Fe, Ca, hg, As, Sn, Zn, Pb, Pt, Sb, Sr, Mn <= 0,01 PPM. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce (ważność odczynnika po dostarczeniu do laboratorium min. 75 % terminu ważności odczynnika). | opak. | 4 | LLF |
| 8. | Kwas solny r-r mianowany 0,1 mol/l | Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 13** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Bor 1000 µg/ml AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 2. | Chrom 1000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml Wzorzec 1g/l, AAS w HNO3. karta charakterystyki, certyfikat z określeniem niepewności stężenia wydane przez laboratorium akredytowane zgodnie z PN-EN ISO 17034, termin ważności minimalnie 36 m-cy od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLF |
| 3. | Glin 1000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy | opak. | 1 | LLF |
| 4. | Nikiel 1000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml. Wzorzec 1g/l, AAS w HNO3. karta charakterystyki, certyfikat z określeniem niepewności stężenia wydane przez laboratorium akredytowane zgodnie z PN-EN ISO 17034, termin ważności minimalnie 24 m-ce od daty dostarczenia. | opak. | 2 | LLF |
| 5. | Żelazo 10 000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLS |
| 6. | Sód 1000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLS |
| 7. | Antymon 1000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 8. | Arsen 1000 µg/ml AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 9. | Kadm 1000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 10. | Selen 1000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 11. | Mangan 1000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 12. | Żelazo 1000 µg/ml, AAS | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 14** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Wzorzec formaldehydu 1000 mg/l | Op. 100 ml Roztwór wzorcowy formaldehydu w wodzie, stężenie 1000 mg/l, certyfikat wydany przez laboratorium akredytowane zgodnie z PN-EN ISO 17034, ważność min. 12 m-cy od daty dostarczenia. | opak. | 1 | LLS |
| 2. | Materiał referencyjny metali SPS-WW1 | Op. 6 x 50 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 3. | Wzorzec Cyjanków 1000 mg/l | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 15** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Benfuracarb | Op. 100,0 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 36 miesięcy od daty dostarczenia. Nr CAS: 8256-54-1. | opak. | 1 | LLF |
| 2. | Cis-Chlordane (alpha) | Op. 10,0 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 36 miesięcy od daty dostarczenia. Nr CAS: 5103-71-9. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 16** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Wzorzec Furan >99% | Op. 1 ml Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 2. | Wzorzec 2-metylofuran , min 98% | Op. 10 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 3. | Wzorzec 3-metylofuran, min 98 % | Op. 500 mg Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 4. | Wzorzec Furan - d4 1000 µg/ml w metanolu | Op. 1 g Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 5. | Wzorzec 1,2,3-trimetylobenzen | Op. 250 mg Nr CAS 526-73-8, wzorzec czysty,. Certyfikat jakości, karta charakterystyka, produkt zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 6. | styren | Op. 1 g, CAS 100-42-5, wzorzec czysty,. Certyfikat jakości, karta charakterystyka, produkt zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 7. | WWA (16 związków) | Op. 5 x 1 ml. Mieszanina wzorcowa 16 WWA, r-r w ACN, certyfikowana zgodnie z ISO 17034. Stężenie 10 µg/ml Naftalen, Acenaftylen, Acenaften, Fluoren, Fenantren, Antracen, Piren, benz[a]antracen, chryzen, benzo[b]floranten,  benzo[k]fluoranten, benz[a]piren, dibenzy[a,h]antracen, benz[g,h,i]perylen, indeno[1,2,3-c,d]piren. Ważność minimum 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 8. | Wzorzec VOC Mixture Roztwór 60 lotnych związków organicznych w metanolu, 2000 µg/ml | Op. 1 ml. Mieszanina wzorcowa związkow wg. metody EPA 524.2 (również: Method 8260B, Method 8021B) podlegających kontroli i monitoringowi w Unii Europejskiej. Certyfikat jakości; zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034; minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. Wymagana zawartość następujących związków: Chlorek winylu, chloroform, 1,2-dichloroetan, benzen, 1,2-dichloropropan, trichloroeten, bromodichlorometan, 1,3-dichloro-1-propen cis, 1,3-dichloro-1-propen trans, dibromochlorometan, 1,2-dibromoetan, tetrachloroeten, bromoform, 1,2-dibromo-3-chloropropan. | opak. | 1 | LLF |
| 9. | Wzorzec wewnętrzny EPA 524.2 | Op. 1 ml. Roztwór wzorcowy zawierajacy Fluorobenzen, 4-bromofluorobenzen, 1,2-dichlorobenzen D4 w stężeniu 2000µg/ml w metanolu. Certyfikat analizy zgodny z ISO 17034. Ważność min. 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 10. | Wzorzec Atropine (DL-Hyoscyamine) | Op. 1 ml. 1000 µg/mL in acetonitrile. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 m-ce od daty dostarczenia. CAS Nr. 51-55-8 | opak. | 1 | LLF |
| 11. | Geosmina 100 ug/ml w metanolu. | Op. 1 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki ; minimalny termin ważności odczynnika - 12 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 12. | 2,6-Dichlorophenol > 98 % | Op. 250 mg. Certyfikat jakości; karta charakterystyki ; minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 13. | Wzorzec Rezorcyna (CRM) | Op. 100 mg, lub inne jeśli oferowana ilość łączna produktu będzie co najmniej taka sama jak ilość wyjściowa. >99,0% czystości. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostarczenia. | opak. | 10 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 17** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Ergocornine 100µg/ml | Op. 0,5 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 2. | Ergocorninine 25µg/ml | Op. 0,125 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 3. | Ergocriptinine 25µg/ml | Op. 0,125 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 4. | Ergocristine 100µg/ml | Op. 0,5 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 5. | Ergocristinine 25µg/ml | Op. 0,125 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 6. | Ergometrine 100µg/ml | Op. 0,5 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 7. | Ergometrinine 25µg/ml | Op. 0,125 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 8. | Ergosine 100µg/ml | Op. 0,5 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 9. | Ergosinine 25µg/ml | Op. 0,125 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 10. | Ergotamine 100µg/ml | Op. 0,5 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 11. | Ergotaminine 25µg/ml | Op. 0,125 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
| 12. | Alfa-Ergocryptine 100µg/ml | Op. 0,5 mg (5 ml). Wzorzec w postaci wysuszonego filmu. Zgodność z ISO17034, termin ważności min 24 m-ce od daty dostawy - po rozpuszczeniu min. 8 tyg. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 18** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Wzorzec bromianów 1000 mg/l | Op. 125 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 2. | Wzorzec chloranów 1000 mg/l | Op. 125 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 3. | Wzorzec chlorynów 1000 mg/l | Op. 125 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 4. | Wzorzec Kationów - 5 związków: Sód - 400 mg/L, Jon amonowy - 20 mg/L, Potas - 500 mg/L, Magnez - 500 mg/L, Wapń - 1000 mg/L | Op. 250 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 2 | LLF |
| 5. | Wzorzec Anionów - 7 związków: Fluorki - 20 mg/L, Chlorki - 100 mg/L, Azotyny - 10 mg/L, Azotany - 20 mg/L, Fosforany - 20 mg/L, Siarczany - 100 mg/L, Bromki - 10 mg/L. | Op. 250 ml. Ccertyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 2 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 19** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Odczynnik DPD do ozn. chloru wolnego w wodzie 0,02-2,00 mg/l Cl2 | Op. 100 saszetek. Do oznaczania chloru metodą DPD. Metody firmy Hach 8021 i 8167. Zakres oznaczalności: 0,02 - 2,00 mg/L Cl2 Wielkość próbki: 10 ml. Minimalny termin przydatności do użycia: 36 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 2. | Roztwór wzorcowy chloru, 25-30 mg/L Cl₂ | Op. 20 fiolek. Certyfikat jakości; karta charakterystyki; minimalny termin ważności wzorca - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 20** | |  |  |  |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Wzorzec konduktometryczny 10 uS/cm | Op. 500 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 2. | Wzorzec konduktometryczny 100 uS/cm | Op. 500 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 3. | Wzorzec konduktometryczny 720 uS/cm | Op. 500 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 4. | Wzorzec pH 10,00 (25oC), dokładność ±0,01 | Op. 500 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 5. | Wzorzec pH 4,01 (25oC) | Op. 500 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 2 | LLF LLG |
| 6. | Wzorzec pH 7,00 (25oC), dokładność ±0,01 | Op. 500 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 5 | LLF LLG |
| 7. | Wzorzec pH 9,00 (25oC), dokładność ±0,01 | Op. 1000 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 2 | LLF |
| 8. | Wzorzec barwy 500 mg Pt/l, (op=200ml) | Op. 200 ml. certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 9. | Wzorzec barwy 500 mg Pt-Co, (op=500ml) | Op. 500 ml. certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 2 | LLF |
| 10. | Wzorzec mętności < 0,1 NTU | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. Wzorce: <0,1, 20, 200, 1000, 4000 NTU powinny być od tego samego producenta. | opak. | 1 | LLF |
| 11. | Wzorzec mętności 20 NTU | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. Wzorce: <0,1, 20, 200, 1000, 4000 NTU powinny być od tego samego producenta. | opak. | 2 | LLF |
| 12. | Wzorzec mętności 200 NTU | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. Wzorce: <0,1, 20, 200, 1000, 4000 NTU powinny być od tego samego producenta. | opak. | 1 | LLF |
| 13. | Wzorzec mętności 1000 NTU | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. Wzorce: <0,1, 20, 200, 1000, 4000 NTU powinny być od tego samego producenta. | opak. | 1 | LLF |
| 14. | Wzorzec mętności 4000 NTU | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. Wzorce: <0,1, 20, 200, 1000, 4000 NTU powinny być od tego samego producenta. | opak. | 1 | LLF |
| 15. | Wzorzec mętności 1 NTU | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 16. | Wzorzec TOC(ogólny węgiel organiczny) 100 mg/l | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 24 m-ce od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 17. | Wzorzec twardości 3,57 mmol/l | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
| 18. | Wzorzec twardości 10 mmol/l CaCO3 | Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 12 m-cy od daty dostawy. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 21** | |  |  | |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Fosthiazate | Op. 50,0 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 98886-44-3. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
| **Część 22** | |  |  | |  |
| l.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | j.m. | Ilość | Oddział w WSSE |
| 1. | Spinosyn A | Op. 10,0 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 131929-60-7. | opak. | 1 | LLF |
| 2. | Spinosyn D | Op. 5,0 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 36 miesięcy od daty dostarczenia. Nr CAS: 131929-63-0. | opak. | 1 | LLF |
| 3. | Demeton-S-methyl sulfoxide | Op. 25,0 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 301-12-2. | opak. | 1 | LLF |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Wymagania względem oferty:**

1. Do oferty należy dołączyć przykładowy certyfikat kontroli jakości lub świadectwo kontroli jakości lub inny dokument potwierdzający zgodność zaoferowanych produktów z opisem przedmiotu zamówienia.
2. Dopuszcza się złożenie oferty zawierającej produkty zgodne jakościowo, ale w opakowaniu   
   o innej pojemności, objętości lub ilości, jeśli łączna ilość produktu rozumiana przez iloraz wielkości opakowania z opisu produktu i ilości opakowań jest co najmniej równa jak w specyfikacji.

**Wymagania względem dokumentacji:**

1. Do każdej dostawy należy dołączyć certyfikat kontroli jakości lub świadectwo kontroli jakości. Certyfikat/świadectwo powinien zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, niepewność stężenia (dotyczy wzorców), pH produktu (jeśli dotyczy), skład (jeśli dotyczy), postać produktu, warunki przechowywania. Dopuszcza się przesłanie certyfikatu pocztą elektroniczną.
2. Do każdej dostawy należy dołączyć aktualną kartę charakterystyki. Jeśli karta charakterystyki nie jest wymagana dla danego produktu, należy to wyraźnie zaznaczyć. Dopuszcza się przesyłanie karty charakterystyki produktu w formie elektronicznej, lub wskazanie adresu internetowego pod którym karta charakterystyki jest dostępna do wglądu bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat, przy czym dostęp ten nie może być ograniczany czasowo.
3. Do każdej dostawy należy dołączyć dokumentację określającą warunki przechowywania oraz

datę ważności produktu (jeśli nie jest to zawarte w certyfikacie lub na etykiecie).

1. Sposób użycia produktu, (jeśli dotyczy) należy opisać w języku polskim.
2. Całość dokumentacji w języku polskim. Dopuszcza się certyfikaty kontroli jakości lub świadectwa kontroli jakości w języku angielskim.

**Dodatkowe wymagania względem jakości produktów:**

1. Odczynniki mają posiadać czystość, co najmniej, cz.d.a., (lub wskazaną).
2. W pozycjach z odpowiednią adnotacją w opisie produktu dopuszcza się zmianę sposobu konfekcjonowania produktu, jednak łączna ilość oferowanego produktu musi być zgodna ze specyfikacją wyjściową, biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość opakowań w specyfikacji. W przypadkach podania wielkości opakowania bez adnotacji wymaga się dostarczenia produktu w opakowaniu o wskazanej pojemności. Ewentualne zmiany należy konsultować z Zamawiającym drogą poczty elektronicznej.
3. Wszystkie produkty powinny posiadać na etykiecie datę ważności z podaniem miesiąca i roku.
4. Do transportu odczynników w pojemnikach szklanych używać specjalnie do tego przygotowanych wytłoczek zabezpieczających.

**Dodatkowe wymagania względem wzorców (części 13-18, 20-22):**

1. Wzorce i materiały odniesienia powinny być wyprodukowane przez NMI i zarejestrowane w międzynarodowej bazie The BIPM KeyComparison Database(KCDB) lub wyprodukowane przez akredytowanych producentów materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034, w ramach posiadanego zakresu akredytacji
2. W przypadku większej ilości zamawianych poszczególnych wzorców (ilość opakowań > 1) należy zapewnić różne serie produktów lub różnych producentów z zachowaniem pozostałych wymagań dotyczących wzorców

**Warunki realizacji dostaw:**

1. Transport odczynników i wzorców powinien odbywać się z zachowaniem odpowiednich temperatur wymaganych przez producenta.
2. Odczynniki (za wyjątkiem wzorców) o tej samej nazwie chemicznej np. kwas azotowy, powinny mieć ten sam numer serii w danej dostawie.