**Załącznik nr 2 do postępowania**

**numer EZP.272.29.2024**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 1** | |  |  |  |
| L.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | J.m. | Ilość |
| 1. | Acetonitryl do HPLC - Gradient Grade | Opak. 2,5 l.  Zawartość min. 99,9%. Ważny min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | opak. | 15 |
| 2. | Acetonitryl do LC-MS | Opak. 2,5 l.  Do chromatografii cieczowej ze spektromertią mas  (LC-MS/MS). Czystość min. 99,8%. Ważność produktu minimum 18 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 5 |
| 3. | Alkohol metylowy  do HPLC - Gradient Grade | Opak. 2,5 l.  Zawartość min. 99,9%. Ważny min. 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 |
| 4. | Alkohol metylowy  do LC-MS | Opak. 2,5 l.  Do chromatografii cieczowej ze spektromertią mas  (LC-MS/MS). Czystość min. 99,8%. Ważność produktu minimum 18 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 4 |
| 5. | Chloroform czda | Opak. 1 l.  Zawartość min. 99%. Ważny min. 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | opak. | 1 |
| 6. | Heksan do HPLC | Opak. 1 l.  Zawartość min. 99%. Ważny min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 |
| 7. | Octan etylu do HPLC | Opak. 2,5 l.  Czystość min. 99,7%. Ważność produktu min. 18 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 3 |
| **Część 2** | |  |  |  |
| L.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | J.m. | Ilość |
| 1. | Aceton do chromatografii gazowej z MS | Opak. 2,5 l.  Czystość do chromatografii gazowej ze spektromertią mas (GC-MS). Ważność produktu minimum 18 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 |
| 2. | Izopropanol  (2-Propanol)  do chromatografii cieczowej z MS | Opak. 2,5 l.  Czystość min. 99,7%. Ważność produktu min. 18 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 |
| 3. | Izooktan do chromatografii gazowej z MS | Opak. 1 000 ml.  Izooktan do chromatografii gazowej ze spektromertią mas (GC-MS). Czystość min. 99,7%. Ważność produktu minimum 18 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 10 |
| 4. | Toluen do chromatografii gazowej MS | Opak. 2,5 l.  Toluen do chromatografii gazowej ze spektromertią mas. Czystość min. 99,8%. Ważność produktu min. 18 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 |
| **Część 3** | | |  |  |  |
| L.p. | | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | J.m. | Ilość |
| 1. | | Wzorzec bromianów 1000 mg/l | Opak. min. 100 ml max. 125 ml.  Zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034. Minimalny termin ważności wzorca - 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 |
| 2. | | Wzorzec chloranów 1000 mg/l | Opak. min. 100 ml max. 125 ml.  Zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034. Minimalny termin ważności wzorca - 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 |
| 3. | | Wzorzec chlorynów 1000 mg/l | Opak. min. 100 ml max. 125 ml.  Zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034. Minimalny termin ważności wzorca - 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 1 |
| 4. | | Wzorzec Kationów  - 5 związków | Opak. 250 ml.  Stężenia analitów: Sód - 400 mg/l, Jon amonowy - 20 mg/l, Potas - 500 mg/l, Magnez - 500 mg/l, Wapń - 1000 mg/l. Zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034. Minimalny termin ważności wzorca - 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 |
| 5. | | Wzorzec Anionów  - 7 związków | Opak. 250 ml.  Stężenia analitów: 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. Zgodność  z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034. Minimalny termin ważności wzorca - 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. | opak. | 2 |
| **Część 4** | |  |  | |
| L.p. | Nazwa artykułu | Opis/Specyfikacja | J.m. | Ilość |
| 1. | Wzorzec Spinosyn A | Opak. 10,0 mg.  Substancja czysta. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia  w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości wraz  z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Nr CAS: 131929-60-7. | opak. | 1 |
| 2. | Wzorzec Spinosyn D | Opak. 5,0 mg.  Substancja czysta. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia  w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości wraz  z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Nr CAS: 131929-63-0. | opak. | 1 |
| 3. | Wzorzec Demeton-S-methyl sulfoxide | Opak. 25,0 mg.  Substancja czysta. Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia  w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości wraz  z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Nr CAS: 301-12-2. | opak. | 1 |

**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 względem dostawy:**

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

**Dodatkowe wymagania względem jakości produktów:**

1. Jeśli nie jest wskazane inaczej, oferowane odczynniki powinny być klasy czystości   
   co najmniej cz.d.a.
2. Wszystkie produkty powinny posiadać na etykiecie datę ważności z podaniem miesiąca   
   i roku.
3. Do transportu odczynników w pojemnikach szklanych należy używać specjalnie do tego przygotowanych wytłoczek zabezpieczających.

**Dodatkowe wymagania względem wzorców (części 3 i 4):**

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.