**ZAŁACZNIKNR 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Lateks Salmonella B-E i G | Op. 8 ml. | szt. | 38 | LLD |
| Odczynnik lateksowy wieloważny do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat |
| 2. | Lateks Salmonella - antygen kontrolny | Op. 4 ml. | op. | 1 | LLD |
| Antygen kontrolny do kontroli testu lateksowego do wykrywania bakterii Salmonella, kompatybilny do zestawu odczynników lateksowych Salmonella. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat |
| 3 | Lateks Salmonella B | Op. 8 ml. | op. | 3 | LLD |
| Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat |
| 4. | Lateks Salmonella C1 | Op. 8 ml. | op. | 2 | LLD |
| Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat |
| 5. | Lateks Salmonella C2 | Op. 8 ml. | op. | 2 | LLD |
| Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat |
| 6. | Lateks Salmonella D | Op. 8 ml. | op. | 2 | LLD |
| Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat |
| 7. | Lateks Salmonella E | Op. 8 ml. | op. | 2 | LLD |
| Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat |
| 8. | Lateks Salmonella G | Op. 8 ml. | op. | 2 | LLD |
| Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat |
| 9. | Lateks Salmonella kontrolny | Op. 8 ml. | op. | 1 | LLD |
| Odczynnik kontrolny do testu lateksowego do wykrywania bakterii Salmonella; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat |

**Część 2:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Karty do identyfikacji grzybów drożdżopodobnych | Op. 20 kart. | op. | 1 | LLD |
| Karty do identyfikacji grzybów drożdżopodobnych kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 2. | Karty do identyfikacji bakterii Neisseria i Haemophilus | Op. 20 kart. | op. | 1 | LLD |
| Karty do identyfikacji bakterii Neisseria i Haemophilus kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 3. | Karty do identyfikacji bakterii gramdodatnich | Op. 20 kart. | op. | 3 | LLD |
| Karty do identyfikacji bakterii gramdodatnich kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 4. | Karty do identyfikacji bakterii gramujemnych | Op. 20 kart. | op. | 10 | LLD |
| Karty do identyfikacji bakterii gramujemnych kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 5. | Karty do identyfikacji Corynebacterium | Op. 20 kart. | op. | 1 | LLD |
| Karty do identyfikacji Corynebacterium kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 6. | Karty do identyfikacji laseczek | Op. 20 kart. | op. | 1 | LLD |
| Karty do identyfikacji laseczek kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 7. | Karty do identyfikacji bakterii beztlenowych | Op. 20 kart. | op. | 1 | LLD |
| Karty do identyfikacji bakterii beztlenowych kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 8. | Test biochemiczny do identyfikacji pałeczek z rodzaju Enterobacteriaceae | Op. = 25 szt. | op. | 1 | LLD |
| Test do identyfikacji pałeczek w ciągu 18-24 godzin. Zestaw z mikroprobówkami zawierającymi odczynniki. Dostępna baza drobnoustrojów umożliwiająca interpretację wyników testów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 9. | Test biochemiczny do identyfikacji pałeczek z rodzaju Campylobacter | Op. = 12 szt. | op. | 1 | LLD |
| Test do identyfikacji pałeczek w ciągu 18-24 godzin. Zestaw z mikroprobówkami zawierającymi odczynniki. Dostępna baza drobnoustrojów umożliwiająca interpretację wyników testów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 10. | Test biochemiczny do identyfikacji pałeczek z rodzaju Listeria | Op. = 10szt. | op. | 1 | LLD |
| Test do identyfikacji pałeczek w ciągu 18-24 godzin. Zestaw z mikroprobówkami zawierającymi odczynniki. Dostępna baza drobnoustrojów umożliwiająca interpretację wyników testów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 11. | James - odczynnik do testu API | Op. = 2 ampułki x 5 ml | op. | 1 | LLD |
| Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 12. | VP1+VP2 - zestaw odczynników do API | Op. 2 x 5ml VP-1 + 2 x 5ml VP-2 | op. | 1 | LLD |
| Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 13. | TDA -odczynnik do API | Op. = 2 ampułki x 5 ml | op. | 1 | LLD |
| Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 14. | NIT1 i NIT 2- zestaw odczynników do API | Op. 2 x 5ml NIT 1 + 2 x 5ml NIT 2 | op. | 1 | LLD |
| Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 6 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 15. | NIN-odczynniki do API | Op. = 2 ampułki x 5 ml | op. | 1 | LLD |
| Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 16. | FB-odczynniki do API | Op. = 2 ampułki x 5 ml | op. | 1 | LLD |
| Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 17. | ZYM B-odczynniki do API | Op. = 2 ampułki x 5 ml | op. | 1 | LLD |
| Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 18. | Szybki paskowy test do wykrywania bakterii wytwarzających karbapenemazy z hodowli | Op. 10 testów. | op. | 2 | LLD |
| Wyniki testu po 30 min-2h. Rozwiązanie typu: “wszystko w jednym zestawie” (zestaw zawierający 10 pasków testowych, 10 ampułek medium 2 mL, 10 pokrywek do inkubacji, 1 saszetkę patyczków do mieszania, 1 dwukolorową (czarno-białą) kartkę ułatwiającą odczyt). Wysoka specyficzność i czułość. Test wykonywany z hodowli bakterii na podłożu z 5% krwią baranią. Data ważności odczynnika 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 19. | KIT Standards | Op. 1 komplet. | op. | 1 | LLD |
| Standardy gęstości w skali McFarlanda do kontroli i kalibracji densytometru do aparatu VITEK2 Compact o gęstościach zawiesiny 0, 0,5, 2, 3. Kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact i jego dodatkowym wyposażeniem; data ważności 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 20. | Testy do wykrywania enterotoksyn gronkowcowych | Op. = 30 testów | op. | 2 | LLM |
| Testy do wykrywania enterotoksyn gronkowcowych (A-E) |
| Testy enzymoimmunofluorescencyjne, kompatybilne z aparatem VIDAS. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 21. | VIDAS Quality Control (QCV) | Op. = 1 (60 testów) odczynniki do kontroli aparatu VIDAS, Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium | op. | 1 | LLM |
| 22. | Suspensiun Medium w ampułkach 5ml | Suspension medium -szklane ampułki przełamywalne o objętości 5ml. Skład: NaCl 0,85% , | op. | 1 | LLM |
| Data ważności produktu -min. 10 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. |

**Część 3:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Surowica Salmonella dla antygenu O:8 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 2. | Surowica Salmonella dla antygenu H5 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 3. | Surowica Salmonella dla antygenu H6 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 4. | Surowica Salmonella dla antygenu HM | Op. 5 ml. | op.. | 4 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 5. | Surowica Salmonella dla antygenu O:7 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 6. | Surowica Salmonella dla antygenu H7 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 7. | Surowica Salmonella dla antygenu Hf | Op. 5 ml. | op.. | 2 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 8. | Surowica Salmonella dla antygenu GO | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 9. | Surowica Salmonella dla antygenu Hs | Op. 5 ml. | op. | 2 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 10. | Surowica Salmonella dla antygenu Henx | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 11. | Surowica Salmonella dla antygenu O10 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 12. | Surowica Salmonella dla antygenu Hm | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 13. | Surowica Salmonella dla antygenu Hp | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 14. | Surowica Salmonella dla antygenu Hd | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 15. | Surowica Salmonella dla antygenu O28 | Op. 1 ml. | op. | 3 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |

**Część 4:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Surowica Shigella flexneri | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 2. | Surowica Shigella sonnei I, II faza | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 3. | Surowica Shigella dysenteriae 2 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 4. | Surowica Shigella dysenteriae 3-8 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 5. | Surowica Shigella boydii 1-7 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |
| 6. | Surowica Shigella boydii 8-11 | Op. 5 ml. | op. | 1 | LLD |
| Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat |

**Część 5:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Ertapenem 10ug | Op. 50 krążków, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości | op. | 5 | LLD |
| 2. | Imipenem 10ug | Op. 50 krążków, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości | op. | 2 | LLD |
| 3. | Temocylina 30ug | Op. 50 krążków, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości | op. | 2 | LLD |
| 4. | Meropenem 10ug | Op. 50 krążków, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości | op. | 2 | LLD |
| 5. | Ceftazydym 30ug | Op. 50 krążków, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości | op. | 2 | LLD |
| 6. | Zestaw odczynników do barwienia met. Grama | Op. 4x250ml, data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. W składzie zestawu: fiolet krystaliczny, odbarwiacz, płyn Lugola, fuksyna zasadowa. | op. | 1 | LLD |

**Część 6:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Zestaw odczynników do real-time RT-PCR umżliwiający wykrywanie SARS-CoV-2, grypy A, grypy B, wirusa RSV z użyciem stacji pipetującej Nimbus i oprogramowania Seegene. | Op. na 100 reakcji lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Zestaw odczynników kompatybilny z izolacją na automatycznej stacji pipetującej Nimbus IVD i oprogramowaniem Seegene. Zestaw odczynników do multipleksowej reakcji real-time RT-PCR umożliwiający wykonanie w jednej reakcji badania na obecność RNA wirusów: SARS-CoV-2, grypy typu A, grypy typu B i RSV. Test umożliwiający identyfikację w/w patogenów oraz jednoczesną pełną analizę ilościową dla każdego z osobna w pojedynczej reakcji real-time PCR (jednej tubie reakcyjnej) wraz z kontrolą wewnętrzną reakcji. Zestaw obejmujący komplet odczynników do przeprowadzenia reakcji real-time PCR tj. specyficzne primery, enzym przeprowadzający jednoczesną reakcję odwrotnej transkrypcji, dideoksynukleotydy oraz kontrole wewnętrzną, kontrole pozytywną oraz negatywną reakcji. Test musi posiadać specyficzne, dwuczłonowe primery wykonane w technologii DPO warunkujące wysoką specyficzność reakcji real-time PCR. Materiałem wyjściowym jest wymaz z nosogardzieli, aspirat z nosogardzieli, BAL, ślina, plwocina. Data ważności - minimum 10 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 2 | LLD |
| 2. | zestaw do izolacji RNA/DNA wirusa z użyciem stacji pipetującej Nimbus kompatybilny z oprogramowaniem Seegene | Op. na 384 reakcje lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Zestaw do izolacji automatycznej wirusowego DNA/RNA z wymazu z nosogardzieli, wymazu z jamy ustnej i gardła, moczu, kału, wymazu z odbytu, plwociny, cytologii płynnej (LBC). Zestaw odczynników musi być kompatybilny ze stacją pipetującą Nimbus i oprogramowaniem Seegene. Data ważności - minimum 6 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 1 | LLD |
| 3 | Zestaw odczynników do izolacji wirusowego RNA/DNA na kolumienkach | Op. na 50 reakcji lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Zestaw odczynników do izolacji RNA wirusa. Zestaw odczynników przechowywany w temperaturze 15 - 25 °C. Maksymalna wyjściowa objętość próbki badanej to 300 µl. Cały etap izolacji przebiega w temperaturze pokojowej systemem kolumienkowym, umożliwia izolację RNA z hodowli komórkowej, osocza, surowicy, wymazów z górnych dróg oddechowych oraz z moczu. Czas trwania izolacji do 20 min; minimalna objętość elucji to 30 μl, elucja przeprowadzona z użyciem wody wolnej od RNAz. Data ważności - minimum 12 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |

**Część 7:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Zestaw odczynników do real-time PCR umożliwiający wykrywanie RNA wirusów: SARS-CoV-2, grypy A, grypy B, wirusa RSV w kartridżach do aparatu GeneXpert | Op. 10 oznaczeń lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Testy w postaci kartridży, które zawierają odczynniki do reakcji real-time RT-PCR. W kartridżach odbywa się reakcja RT-PCR w kompatybilnym do nich analizatorze GeneXpert. Testy do jednoczesnego wykrywania jakościowego i rozróżniania in vitro RNA wirusa SARS-CoV-2, wirusa grypy typu A, wirusa grypy typu B i/lub wirusa syncytialnego nabłonka oddechowego (RSV) w próbkach wymazów z jamy nosowo-gardłowej lub wymazów z przedniej części jamy nosowej. Data ważności odczynnika - minimum 12 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 1 | LLD |

**Część 8:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Kwas podchlorawy | Op. 5 l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. | op. | 6 | LLD |
| płyn do dezynfekcji powierzchni i pomieszczeń metodą zamgławiania, zawierający w swoim składzie ultraczysty, stabilny kwas podchlorawy o stężeniu 500ppm.Wykazuje działanie bakteriobójcze (w tym Clostridium difficile), prątkobójcze, drożdżakobójcze, wirusobójcze (w tym polio, adeno, norowirusa oraz wirusów osłonkowych, takich jak koronawirusy). Produkt gotowy do użycia, nie pozostawia substancji resztkowych po wyschnięciu, w 100% biodegradowalny i w 100% z naturalnych składników. Data ważności odczynnika - minimum 12 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości |

**Część 9:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Test immunoenzymatyczny do jakościowego wykrywania antygenu norowirusów z genogrup I i II w kale | Test immunoenzymatyczny 3 generacji. Opakowanie min. 96 testów. Opakowanie zawiera mikropłytkę. Termin ważności min. 12 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. | szt. | 1 | LLD |
| 2. | Test immunochromatograficzny kasetkowy do jakościowego wykrywania antygenu rotawirusów i adenowirusów w kale | Opakowanie 20 testów. Termin ważności min. 12 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. | szt. | 3 | LLD |

**Część 10:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Test na wytwarzanie oksydazy cytochromowej | Op. 50 testów lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. | szt. | 1 | LLD |
| Test paskowy przeznaczony do wykrywania oksydazy cytochromowej |
| Pasek diagnostyczny zmienia kolor na niebieski/fioletowy w zależności od metabolizmu badanej próbki, data ważności 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium. |

**Część 11:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Primery do oznaczania genów werotoksyczności  E. coli metodą PCR | - primery o długości: 20nt, 20nt, 23nt, 21nt, 21nt i 22nt, zamówienie drogą elektroniczną, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) -OD260=5, certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 2. | Primery do oznaczania Escherichia coli O104:H4 metodą PCR | - primery o długości: 22pz, 22pz, 20pz, 19pz, 20pz, 20pz, 20pz, 20pz, zamówienie drogą elektroniczną, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) -OD260=5, certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 3. | Primery do oznaczania genów werotoksyczności  E. coli metodą Real-Time PCR | - primery o długości: 29pz, 26pz, 29pz, 26pz, 25pz, 21pz; zamówienie drogą elektroniczną, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) -OD260=5, certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 4. | Primery do oznaczania serotypów Escherichia coli | - primery o długości: 25pz, 24pz, 26pz, 31pz, 19pz, 26pz, 26pz, 15pz, 24pz i 23pz, zamówienie drogą elektroniczną, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) -OD260=5, certyfikat jakości. Termin ważnosci min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 5. | Primery do oznaczania Campylobacter metodą PCR | - primery o długości: 23pz i 20pz, zamówienie drogą elektroniczną, bez oczyszczania HPLC, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) - OD260=5, certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 6. | Primery do oznaczania Listeria metodą PCR | -primery o długości: 21pz, 20pz, 22pz, 21pz i 21pz; zamówienie drogą elektroniczną, bez oczyszczania HPLC, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) -OD260=5, certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 7. | Primery do oznaczania Norowirusów GI, GII metodą Real-Time PCR | - primery o długości: 18pz, 23pz, 26pz, 21pz; zamówienie drogą elektroniczną, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) -OD260=5, certyfikat jakości.Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 8. | Primery do oznaczania wirusa Mengo metodą Real-Time PCR | - primery o długości: 18pz i 26pz, zamówienie drogą elektroniczną, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) -OD260=5certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 9. | Primery do oznaczania WZW A metodą Real-Time PCR | - primery o długości: 18pz i 23pz, zamówienie drogą elektroniczną, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) -OD260=5, certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 10. | Sondy do oznaczania Norowirusów metodą Real-Time PCR | - dwie sondy o długości: 20pz każda, podwójnie znakowane barwnikiem reporterowym FAM i wygaszaczem TAMRA; -skala syntezy >/=20 nmol, oczyszczane HPLC i sprawdzane Maldi-ToF, - certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 1 | LLM |
| 11. | Sonda do oznaczania wirusa Mengo metodą Real-Time PCR | - sonda typu ZNA (Zip Nucleic Acid) lub minor groove binder (MGB) charakteryzująca się zwiększonym powinowactwem do matrycy (zwiększona siła oraz specyficzność hybrydyzacji); sonda o długości: 20pz, podwójnie znakowana barwnikiem reporterowym FAM i wygaszaczem BHQ-1, -skala syntezy >/=20 nmol, oczyszczane HPLC i sprawdzane Maldi-ToF, certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 12. | Sonda do oznaczania WZW A metodą Real-Time PCR | - sonda typu ZNA (Zip Nucleic Acid) lub minor groove binder (MGB) charakteryzująca się zwiększonym powinowactwem do matrycy (zwiększona siła oraz specyficzność hybrydyzacji); sonda o długości: 20pz, podwójnie znakowana barwnikiem reporterowym FAM i wygaszaczem BHQ-1; skala syntezy >/=20 nmol, oczyszczane HPLC i sprawdzane Mali-ToF, - certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium | op. | 1 | LLM |

**Część 12:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Zestaw do RTqPCR | Opakowanie 100 reakcji. Zestaw typu one-step, 5x stężony, zestaw dedykowany do amplifikacji RNA metodą One-Step Reverse Transcription Quantitative PCR, do sond typu TaqMan, taki jak RNA UltraSense One-Step Quantitative RT-PCR System nr katalogowy: 11732- 927 lub równoważny w zakresie poziomu wydajności amplifikacji – konieczne przedstawienie dokumentacji potwierdzającej równoważność w zakresie poziomu amplifikacji w przypadku innego produktu. Bufor zawierający w składzie polimerazę Hot Start Platinum Taq oraz odwrotną transkryptazę (amplifikacja RNA metodą typu one-step), bufor z dodatkiem jonów magnezu oraz po 1mM każdego z dNTPów, -bez barwników, dopuszcza się aby barwniki znajdowały się osobno, dodatkowo w zestawie 50mM MgSO4, zestaw na 100 reakcji. W miksie enzymatycznym obecność inhibitora rybonukleazy. Termin ważności produktów minimum 8 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | kpl. | 8 | LLM |

**Część 13:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Nietoksyczny barwnik do elektroforezy PCR | Opakowanie barwnika 1 ml - nietoksyczny barwnik będący bezpieczną alternatywą dla bromku etydyny, równie czuły jak bromek etydyny, niekancerogenny na podstawie wyników testu Ames, emitujący zielone światło po związaniu z DNA lub RNA, kompatybilny z wieloma urządzeniami wizualizującymi, mogący być bezpiecznie usuwany do sieci kanalizacyjnej, wzbudzanie przy 290 i 490 nm długości fali, emisja przy 530 nm, zawierający w zestawie 6x stężony bufor obciążający. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 | LLM |
| 2. | Agaroza do PCR | Opakowanie 500 g, forma sypka. Zakres rozdziału przy blottingu i rozdziale kwasów nukleinowych wynoszący od 250 pz do 23 kpz, wartość EEO wynosząca 0 ,14-0,16; Popiół ≤ 0,45%; siarczany ≤ 0,1%; zmętnienie roztworu ≥ 4 NTU; Wytrzymałość żelu ≥ 1000 g/cm2 (1%), ≥2200 g/cm2 (1,5%); temperatura tężenia 36 ± 1,5°C; temperatura topnienia 88 ± 1,5°C; DNazy/RNazy – brak. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 14:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Bufor obciążający do elektroforezy | Op. = 5 x 1ml, musi zawierać: błękit bromofenolowy i cyjanol ksylenowy, bufor stężony 6x. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 2. | DNTP | (10 mM) opakowanie: 1 ml, gotowy do użycia mix dATP, dCTP, dGTP i dTTP , każdy o stężeniu 10 mM, pH 7. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 3. | Lizozym | opakowanie 1g, aktywność min. 20000 U/mg. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 4. | Marker wielkości | gotowy do użycia, stężenie > 50 µg/ml zawieszony w 10 mM Tris-HCl (pH 8.0) i 1 mM EDTA, opak: 1 ml. Marker po rozdziale elektroforetycznym dający 10 prążków o długościach: 1000, 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200, 100 par zasad, Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 5. | Proteinaza K | 0,5 g, Bioultra, wolna od DNA, DNAz i RNAz, aktywność >30 U/mg, postać: zliofilizowany proszek. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 6. | Taq DNA Polimeraza | 200 U, polimeraza rekombinowana, izolowana z Thermus aquaticus, dodatkowo bufory - 10x PCR bufor z MgCl2 -i 10xPCR bufor bez MgCl2, 25mM MgCl2. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 7. | Probe qPCR master mix | taki jak TaqMan Universal PCR Mater Mix, 5 ml (dystrybutor: EURX lub równoważny w zakresie wydajności); opakowanie jednostkowe o objętości 5ml lub mniejsze-podzielone, o stężeniu 2x, mix składający się z polimerazy AmpliTag Gold, uracyl-DNA, glikozylazy, dNTPs z DUTP, nie posiadający barwników w składzie, na 200 reakcji. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 15:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Zestaw do izolacji i oczyszczania kwasów nukleinowych typu High Pure | Opakowanie 100 szt., Kompletny zestaw do izolacji kolumienkowej i oczyszczania kwasów nukleinowych z szerokiej gamy matryc w tym próbek pełnej krwi, komórek hodowlanych i tkanek. Zawierający w zestawie: Bufor lizujący, Bufor wiążący, Proteinazę K - rekombinowaną, klasa PCR, Bufor do usuwania inhibitorów, Bufor elucyjny, kolumienki filtracyjne o wysokiej czystości, probówki reakcyjne bez zamknięcia do zbierania pozostałości, umożliwiający izolację dużych fragmentów (od 30 do 50 kb). Produkt taki jak 11796828001 lub równoważny w zakresie wydajności, konieczna dokumentacja potwierdzająca spełnienie równoważności. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 | LLM |

**Część 16:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1. | Kwas fenyloboronowy 1,5% | Op. max. 2ml | op. | 3 | LLD |
| Do wykrywania karbapenemaz, certyfikat, data ważności min. 9 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. |
| 2. | EDTA | Op. max. 5ml | op. | 2 | LLD |
| Do wykrywania karbapenemaz, certyfikat, data ważności min. 9 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. |

**Część 17:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1 | Certyfikowany materiał odniesienia dla mikrobiologii wody lub żywności | Certyfikowany materiał odniesienia dla mikrobiologii wody lub żywności, 3 fiolki z liofilizatem, certyfikowany w kierunkach: liczba Bacillus cereus, liczba Clostridium perfringens, liczba coliforms, liczba E. coli, liczba Enterococcus faecalis, liczba Pseudomonas aeruginosa, liczba Pseudomonas spp. Termin ważności produktów minimum 4 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 2 | Certyfikowany materiał odniesienia dla mikrobiologii wody lub żywności | Materiał odniesienia dla mikrobiologii żywności, certyfikowany w kierunkach: liczba Lactobacilli, liczba Bacillus cereus, liczba Stapylococcus aureus opakowanie zawierające 5 saszetek x 10g. Termin ważności produktów minimum 4 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 3 | Certyfikowany materiał odniesienia dla mikrobiologii wody lub żywności | Certyfikowany materiał odniesienia dla mikrobiologii żywności, certyfikowany w kierunkach: liczba Salmonella. Termin ważności produktów 4 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 4 | Certyfikowany materiał odniesienia dla mikrobiologii wody lub żywności | Certyfikowany materiał odniesienia dla mikrobiologii wody, 3 fiolki z liofilizatem, certyfikowany w kierunkach: Całkowita liczba Legionella spp., liczba Legionella Total, liczba Legionella pneumophila. Termin ważności produktów 4 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 18:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1 | Testy do potwierdzania skuteczności procesu sterylizacją parą wodną, klasa V | Op. 100 szt. Chemiczny wskaźnik do kontroli sterylizacji parą wodną. Integrator chemiczny, zgodny z normami ANSI/AAMI/ISO 11140-1:2005 Klasa 5, do użycia w celu określenia czy warunki procesu sterylizacji zostały spełnione wewnątrz każdego sterylizowanego zestawu. Może być stosowany we wszystkich cyklach sterylizacji 121-134°C. Termin ważności produktów minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium | op. | 1 | LLG |

**Część 19:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1 | Szczep wzorcowy STEC O145 | Escherichia coli, serotyp O145:NM CDC 99-3311 (STEC); KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki, termin ważności produktu 6 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, transport szczepów zapewniający wysyłkę szczepów, tj. STEC serotypy O145, O104, O157, O111, O26, O103 jednocześnie w jednej przesyłce | szt. | 1 | LLM |
| 2 | Szczep wzorcowy STEC O104 | Escherichia coli serotyp O104:H4 ATCC® BAA -2326™ (STEC); KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki, termin ważności produktu 6 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, transport szczepów zapewniający wysyłkę szczepów tj. STEC serotypy O145, O104, O157, O111, O26, O103 jednocześnie w jednej przesyłce | szt. | 1 | LLM |
| 3 | Szczep wzorcowy STEC O157 | Escherichia coli serotyp O157:H7 ATCC 35150 (STEC); KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki, termin ważności produktu 6 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, transport szczepów zapewniający wysyłkę szczepów tj. STEC serotypy O145, O104, O157, O111, O26, O103 jednocześnie w jednej przesyłce | szt. | 1 | LLM |
| 4 | Szczep wzorcowy STEC O111 | Escherichia coli serotyp O111:H8 CDC 2010C-3114 (STEC); KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki, termin ważności produktu 6 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, transport szczepów zapewniający wysyłkę szczepów tj. STEC serotypy O145, O104, O157, O111, O26, O103 jednocześnie w jednej przesyłce | szt. | 1 | LLM |
| 5 | Szczep wzorcowy STEC O26 | Escherichia coli serotyp O26:H11 CDC 03-3014 (STEC); KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki, termin ważności produktu 6 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, transport szczepów zapewniający wysyłkę szczepów tj. STEC serotypy O145, O104, O157, O111, O26, O103 jednocześnie w jednej przesyłce | szt. | 1 | LLM |
| 6 | Szczep wzorcowy STEC O103 | Escherichia coli serotyp O103:H11 CDC 06-3008 (STEC); KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki, termin ważności produktu 6 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, transport szczepów zapewniający wysyłkę szczepów tj. STEC serotypy O145, O104, O157, O111, O26, O103 jednocześnie w jednej przesyłce | szt. | 1 | LLM |

**Część 20:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1 | Ekstarkt wołowy | Op. = 250 g | op. | 1 | LLM |
| Wyciąg ze świeżego mięsa wołowego |
| Termin ważności produktu 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. |
| 2 | Płyn Lugola | op=100 ml | op. | 1 | LLM |
| Płyn Lugola do barwienia manualnego. |
| Termin ważności produktu 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. |

**Część 21:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Produkt | Opis produktu | J.m. | Ilość | Obszar |
| 1 | Saszetki do wytwarzania atmosfery beztlenowej | Op. 20 zestawów. W opakowaniu: saszetki generujące gaz (bez użycia wody) wraz z plastikowymi torebkami i zamknięciem zapewniającymi szczelność i sterylne warunki oraz środowisko beztlenowe w czasie inkubacji. Data ważności- co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy do laboratorium. | op. | 1 | LLG/LLD |
| 2 | Paski wskaźnikowe środowiska beztlenowego | Op. 50 sztuk. Testy paskowe umożliwiające przeprowadzenie kontroli warunków beztlenowych hodowli poprzez odczyt zabarwienia testu. Data ważności - co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy do laboratorium. | op. | 1 | LLG/LLD |
| 3 | Saszetki do wytwarzania atmosfery mikroaerofilnej | Op. 20 zestawów. W opakowaniu: saszetki generujące gaz oraz plastikowe torebki z zamknięciem zapewniającymi szczelność i sterylne warunki oraz utrzymanie środowiska mikroaerofilnego w czasie inkubacji. Składnik aktywny - kwas askorbinowy. Data ważności- co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy do laboratorium. | op. | 3 | LLG/LLD |

**Wymagania względem dokumentacji:**

1. Do każdej dostawy należy zawsze dołączyć certyfikat kontroli jakości lub świadectwo kontroli jakości. Certyfikat/świadectwo ma zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, niepewność stężenia (dotyczy wzorców), pH produktu (jeśli dotyczy), skład (jeśli dotyczy), postać produktu, warunki przechowywania oraz inne wymagane informacje (np. stężenia wzorców mikrobiologicznych).
2. Do każdej dostawy należy dołączyć aktualną kartę charakterystyki. Jeśli karta charakterystyki nie jest wymagana dla danego produktu, należy to wyraźnie zaznaczyć.
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.

**Wymagania względem oferty:**

1. Zamawiający wymaga przedstawienia karty katalogowej lub wyciągu z katalogu producenta i przykładowy certyfikat zgodności lub certyfikat analizy dla każdego oferowanego produktu (dopuszcza się skan lub dokument tekstowy zawierający odnośniki do internetowych katalogów producenta).
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 równa jak w specyfikacji

**Warunki realizacji dostaw:**

1. W celu uniknięcia pomyłek w dostawach dostawca ma obowiązek potwierdzić zgodność pozycji przetargowej z opisem jednostkowym zamawianego towaru.   
   W przypadku opóźnionego terminu realizacji konieczne jest udzielanie informacji   
   o przyczynach powstania późnienia oraz o terminie dostawy brakujących pozycji.
2. Transport odczynników i wzorców powinien odbywać się z zachowaniem odpowiednich temperatur wymaganych przez producenta.

**Dodatkowe wymagania względem jakości produktów:**

Produkty powinny posiadać na etykiecie datę ważności.

**Dodatkowe wymagania względem wzorców:**

Okres ważności wzorca zgodny ze specyfikacją. Ewentualne odstępstwa każdorazowo konsultować z Zamawiającym drogą poczty elektronicznej.