**Pakiet nr 1.**

**Dostawa odczynników do serologicznej diagnostyki drobnoustrojów atypowych metodą ELISA.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość (szt.) | Kod CPV |
| 1 | *Chlamydia pneumoniae* IgG  Opak. 96 testów | 10 opakowań | 33141625-7 |
| 2 | *Chlamydia pneumoniae* IgM  Opak. 96 testów | 10 opakowań | 33141625-7 |
| 3 | Toksyna *Bordetella pertussis* IgA  Opak. 96 testów | 10 opakowań | 33141625-7 |
| 4 | Toksyna *Bordetella pertussis* IgG  Opak. 96 testów | 10 opakowań | 33141625-7 |

1. Kalibratory do wykreślenia krzywej kalibracji, kontrole, bufor do rozcieńczania próbek, koniugat enzymatyczny – gotowe do użycia.
2. W każdym zestawie kontrola pozytywna i negatywna (gotowa do użycia)
3. Odczynniki oznaczone różnymi kolorami.
4. Zestawy umożliwiające oznaczenie *Chlamydia* ilościowo lub półilościowo, toksyny *Bordetella* – ilościowo.
5. Odczynnik (bufor) do rozcieńczania surowicy dla wszystkich zestawów do badania przeciwciał klasy IgM zawiera absorbent czynnika reumatoidalnego i IgG
6. Płytki ELISA w formacie umożliwiającym wykorzystanie pojedynczych studzienek.
7. Instrukcje wykonania w języku polskim
8. Termin ważności zestawów co najmniej 10 miesięcy

**Pakiet nr 2.**

**Zadanie 1. Dzierżawa analizatora immunologicznego do diagnostyki chorób zakaźnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Dzierżawa analizatora | 24 | 38434580-5 |

Warunki graniczne analizatora:

1. Metoda badań – immunoenzymatyczna
2. Aparat kompaktowy, umożliwiający pracę na stole laboratoryjnym, bez wpięcia w sieć.
3. Aparat niewymagający odczynników płuczących.
4. Możliwość jednoczesnego oznaczenia różnych parametrów dla tego samego pacjenta.
5. Aparat bezigłowy.
6. Możliwość wykonywania badań z surowicy i osocza
7. Dane o krzywych kalibracyjnych wczytywane i przechowywane w pamięci aparatu.
8. Rekalibracja wykonywana nie częściej niż co dwa tygodnie.
9. Odczynniki gotowe do użycia, bez konieczności wcześniejszego przygotowania.
10. Wszystkie odczynniki, kalibratory i kontrole muszą pochodzić od tego samego producenta, co oferowany analizator lub być do niego dedykowane.
11. Optymalizacja kosztów oznaczenia (jednakowy koszt dla pojedynczego oznaczenia i oznaczeń w serii).
12. Analizator wraz z UPS zabezpieczającym awaryjne zasilanie.
13. Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim dostarczona wraz z instalacją.
14. Z pierwszą dostawą Oferent dostarczy: karty charakterystyk substancji niebezpiecznych ujętych w wykazie MZiOS zawartych w odczynnikach (dopuszczalny nośnik elektroniczny).
15. Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2020.
16. Oprogramowanie aparatu w języku polskim.
17. Odbiór opakowań po instalacji urządzeń przez Oferenta.

**Zadanie 2. Dostawa odczynników do dzierżawionego analizatora**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość oznaczeń | Ilość opakowań | Kod CPV |
| 1 | Hbs antygen | 3000 | 50 op | 33124130-5 |
| 2 | p/c anty HBs | 1020 | 17 op | 33124130-5 |
| 3 | IgG anty *Toxoplasma* | 300 | 5 op | 33124130-5 |
| 4 | IgM anty *Toxoplasma* | 300 | 5 op | 33124130-5 |
| 5 | IgG anty CMV | 300 | 5 op | 33124130-5 |
| 6 | IgM anty CMV | 600 | 20 op | 33124130-5 |
| 7 | IgG anty EBV VCA | 400 | 14 op | 33124130-5 |
| 8 | IgM anty EBV VCA | 400 | 14 op | 33124130-5 |
| 9 | IgG anty *Borelia* | 360 | 6 op | 33124130-5 |
| 10 | IgM anty *Borelia* | 360 | 6 op | 33124130-5 |
| 11 | Kontrola jakości | 240 | 4 op | 33124130-5 |
| 12 | Części zużywalne |  | Określa dostawca | 33124130-5 |

W wyliczonej ilości oznaczeń zawarte są również ilości testów przeznaczonych na kalibratory i surowice kontrolne.

Dostawca zapewnia zamawiającemu udział 2x w roku w programie zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości dla następujących parametrów:

- HBV, CMV, EBV

Termin ważności odczynników: minimum 6 miesięcy

**Pakiet nr 3.**

**Dostawa odczynników do posiadanego spektrometru Maldi Biotyper**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | IVD Matrix HCCA-portioned | 12 opak. | 33124130-5 |
| 2 | IVD Bacterial Test Standard | 6 opak. | 33124130-5 |
| 3 | MBT Sepsityper | 8 opak. | 33124130-5 |
| 4 | Płytki do identyfikacji do Maldi jednorazowe 96 spotów, 20 szt w opak | 2 opak | 33124130-5 |

Termin ważności odczynników: 6 miesięcy

**Pakiet nr 4.**

**Dostawa testów do wykrywania zakażeń wywołanych przez Aspergillus metodami serologicznymi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu  zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy do wykrywania przeciwciał klasy IgG przeciwko Aspergillus spp w surowicy lub osoczu krwi ludzkiej metodą ELISA (96 testów w opakowaniu) | Zestaw zawierający niezbędne odczynniki oraz dzieloną na paski płytkę ELISA | 6 opak. | 33141625-7 |
| 2 | Testy do wykrywania antygenu Aspergillus spp w surowicy lub osoczu krwi ludzkiej oraz w BALu, metodą ELISA (96 testów w opakowaniu) | Zestaw zawierający niezbędne odczynniki oraz dzieloną na paski płytkę ELISA | 20 opak | 33141625-7 |

1. Testy w pozycji nr 1 powinny wykrywać przeciwciała przeciwko najczęstszym gatunkom: *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus niger* oraz *Aspergillus flavus.*
2. Składniki testów w pozycji nr 1 oraz pozycji nr 2 nie powinny posiadać w składzie kwasu siarkowego ani innych prekursorów materiałów wybuchowych
3. Pozycja 1 i 2 Zamawiający wymaga dołączenia do oferty materiałów producenta na temat metodyki.

Termin ważności odczynników: 6 miesięcy

**Pakiet nr 5.**

**Zadanie 1. Dzierżawa analizatora do wykrywania DNA *Mycobacterium tuberculosis* complex w technologii Real-Time PCR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Dzierżawa analizatora do wykrywania DNA *Mycobacterium tuberculosis* complex w technologii Real-Time PCR | 1. System zautomatyzowany, łączący etapy izolacji, amplifikacji oraz detekcji przyrostu produktu w czasie rzeczywistym 2. W skład systemu wchodzi komputer z oprogramowaniem umożliwiającym kontrolę działania podzespołów systemu oraz analizę i archiwizację wyników. 3. Identyfikacja prób z zastosowaniem czytnika kodów kreskowych, który jest częścią systemu 4. Możliwość monitorowania przebiegu reakcji. 5. Reakcja przebiega w zamkniętych zestawach testowych zawierających kontrole wymagane w przebiegu reakcji 6. System wyposażony w minimum cztery moduły umożliwiające równoczesne wykonanie czterech niezależnych oznaczeń. 7. Możliwość wykonywania oznaczeń pojedynczych próbek 8. Rok produkcji: nie starszy niż 2019 r | 24 miesiące | 38434000-6 |

**Zadanie 2. Dostawa odczynników do molekularnej diagnostyki drobnoustrojów przy pomocy analizatora wyszczególnionego w zadaniu 1**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Odczynniki umożliwiające wykrywanie DNA *Mycobacterium tuberculosis* complex wraz z oznaczeniem mutacji odpowiedzialnej za oporność na rifampicynę, | 10 testów w opak. | 624 opak | 33141625-7 |
| 2. | Odczynniki umożliwiające wykrywanie DNA *Mycobacterium tuberculosis* complex wraz z oznaczeniem mutacji odpowiedzialnej za oporność na izoniazyd, fluorochinolony, amikacynę, kanamycynę, kapreomycynę i etionamid, | 10 testów w opak. | 15 opak | 33141625-7 |
| 3 | Odczynniki umożliwiające wykrywanie toksyn *Closridioides difficile* z próbek kału wraz z różnicowaniem szczepu NAP1, | 10 testów w opak | 12 opak | 33141625-7 |
| 4 | Odczynniki umożliwiające wykrywanie genów oporności na karbapenemy pałeczek gram ujemnych, | 10 testów w opak | 6 opak | 33141625-7 |

1. W okresie obowiązywanie umowy Dostawca zapewnia udział w 2 turach w ciągu roku międzynarodowej zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości w zakresie molekularnej diagnostyki *M. tuberculosis*
2. Termin ważności odczynników: 6 miesięcy
3. Wszystkie odczynniki potrzebne do wykonania badań wymienionych w pozycjach 1-4 stanowią zestaw i dostarczane są w jednym opakowaniu pod jednym numerem katalogowym

**Pakiet nr 6.**

**Dzierżawa analizatorów do monitorowania wzrostu prątków gruźlicy oraz do monitorowania posiewów krwi. Dostawa testów immunochromatograficznych identyfikujących prątki gruźlicy, podłoży hodowlanych do wzrostu prątków gruźlicy i posiewów krwi przystosowanych do dzierżawionych analizatorów**

**Zadanie 1. Dzierżawa analizatorów do monitorowania wzrostu prątków gruźlicy oraz do monitorowania posiewów krwi**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Dzierżawa analizatora do hodowli prątków gruźlicy |  | 24 miesiące | 38434000-6 |
| 2 | Dzierżawa analizatora do monitorowania posiewów krwi |  | 24 miesiące | 38434000-6 |

Opis przedmiotu zamówienia:

Pozycja 1.

- łączna ilość miejsc inkubacyjnych – minimum 640

-aparat posiada funkcje identyfikacji próby w sposób umożliwiający jej lokalizację w aparacie, inkubacji i detekcji – dokonywane w sposób automatyczny

- aparat posiada funkcje wizualnego i dźwiękowego alarmowania o zmianie statusu próby na dodatni

- aparat nie wymaga manualnej kalibracji przez użytkownika

- system detekcji wzrostu prątków oparty jest na pomiarze fluorescencji barwnika umieszczonego w probówce inkubacyjnej w wyniku spadku zawartości tlenu w podłożu w momencie wzrostu bakterii

- aparat umożliwia oznaczenie lekowrażliwości prątków na pięć podstawowych leków (streptomycyna, izoniazyd, rifampicyna, etambuol, pyrazynamid)

- system wyposażony jest w UPS oraz w drukarkę

- aparat wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019 roku

Pozycja 2.

- łączna ilość miejsc inkubacyjnych – minimum 80

- aparat posiada funkcje wizualnego i dźwiękowego alarmowania o zmianie statusu próby na dodatni

- aparat umożliwia inkubację i detekcję wzrostu drobnoustrojów tlenowych i beztlenowych oraz prątków gruźlicy

- modułowa budowa aparatu zapewnia możliwość rozbudowy tej samej jednostki

- czas inkubacji podłoży można zmieniać w zależności od rodzaju zastosowanego podłoża

- aparat wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019 roku

**Zadanie 2. Dostawa podłoży hodowlanych przystosowanych do analizatorów wyszczególnionych w zadaniu 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Podłoża do posiewu krwi w kierunku bakterii tlenowych |  | 900 szt. | 33124130-5 |
| 2 | Podłoża do posiewów krwi w kierunku bakterii beztlenowych |  | 900 szt. | 33124130-5 |
| 3 | Podłoża do posiewów krwi w kierunku bakterii tlenowych z czynnikiem neutralizującym antybiotyk |  | 1600 szt. | 33124130-5 |
| 4 | Podłoża do posiewów krwi w kierunku bakterii beztlenowych z czynnikiem neutralizującym antybiotyk |  | 1600 szt. | 33124130-5 |
| 5 | Podłoże do hodowli prątków z krwi niewymagające dodatku suplementów wzrostowych |  | 100 szt. | 33124130-5 |
| 6 | Podłoże pediatryczne do posiewu krwi |  | 100 szt. | 33124130-5 |
| 7 | Probówki z podłożem do oznaczania wrażliwości na pyrazynamid |  | 800 szt. | 33124130-5 |
| 8 | Probówki z podłożem Middlebrooka oraz wskaźnikiem fluorescencyjnym do hodowli prątków |  | 15 000 szt. | 33124130-5 |
| 9 | Zestaw leków do oznaczania wrażliwości prątków na podstawowe leki streptomycynę, izoniazyd, rifampicynę i etambutol |  | 15 opak | 33141625-7 |
| 10 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na pyrazynamid (lek i suplement) |  | 18 opak | 33141625-7 |
| 11 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na sreptomycyna w sężeniu 4,0 |  | 2 opak | 33141625-7 |
| 12 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na izoniazyd w stężeniu 0,4 |  | 2 opak | 33141625-7 |
| 13 | Suplement antybiotykowy niezbędny do wykonania w.w ilości posiewów |  | 110 opak | 33124130-5 |
| 14 | Suplement wzbogacający podłoże do butelek w pozycji 1-4 |  | 30 opak | 33124130-5 |

1. Produkty z pozycji 1-14 muszą spełniać wymagania IVD
2. Podłoża przystosowane do przechowywania w temperaturze pokojowej
3. Inhibitory antybiotyków (poz. 3 i 4) w postaci żywic lub polimerów
4. Podłoża wymienione w pozycji 1-4 w butelkach z tworzywa sztucznego
5. Podłoża do hodowli prątków gruźlicy z krwi (poz. 5) nie wymagają dodatkowych suplementów
6. Probówki z podłożem do hodowli prątków możliwe do inokulacji bez użycia igieł
7. W okresie obowiązywania umowy Dostawca zapewnia udział w 2 turach w ciągu roku, w międzynarodowej, zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości w zakresie hodowli *M.uberculosis*.
8. Termin ważności produktów – 6 miesięcy

**Zadanie 3. Dostawa testów do identyfikacji prątków kwasoopornych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy immunochromatograficzne do wykrywania antygenu MPT64 *Mycobacterium tuberculosis* complex w hodowlach płynnych  (25 szt. w opak) | 1000 oznaczeń | 40 opak | 33124130-5 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Termin ważności – 6 miesięcy.

**Zadanie 4. Dostawa probówek i igieł do pobierania i przesiewania krwi.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Probówki z EDTA do próżniowego pobierania krwi, pakowane po 100 |  | 6 opak | 33192500-7 |
| 2 | Nasadki z igłą kompatybilne z butelkami wymienionymi w zadaniu 1 w pozycji 1-4, do bezpiecznego przesiewania dodatnich butelek krwi, 100 szt w opak |  | 6 opak | 33141000-0 |
|  | **RAZEM** |  |  |  |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Pozycja 1. Średnica probówek **⌀** 12,2 mm, pojemność 4,0 mL

**Pakiet nr 7.**

**Dostawa gotowych podłoży mikrobiologicznych do hodowli flory nieswoistej.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość (sztuk) | Kod CPV |
| 1 | Columbia agar z 5% dodatkiem krwi baraniej |  | 11000 | 33124130-5 |
| 2 | Agar czekoladowy z bacytracyną do hodowli Haemophilus |  | 8000 | 33124130-5 |
| 3 | Cled agar |  | 2000 | 33124130-5 |
| 4 | Schaedler agar z 5 % dodatkiem krwi baraniej i z witaminą K-3 |  | 240 | 33124130-5 |
| 5 | Schaedler agar z 5 % dodatkiem krwi baraniej i dodatkiem witaminy K3 oraz wankomycyny i neomycyny |  | 240 | 33124130-5 |
| 6 | MacConkey agar z fioletem krystalicznym |  | 3600 | 33124130-5 |
| 7 | Sabouraud agar + chloramfenikol |  | 4200 | 33124130-5 |
| 8 | Agar z mannitolem |  | 1000 | 33124130-5 |
| 9 | Enterococcosel agar |  | 1200 | 33124130-5 |
| 10 | Podłoże chromogenne do różnicowania Candida |  | 1400 | 33124130-5 |
| 11 | Podłoże SS do hodowli salmonella/schigella |  | 50 | 33124130-5 |
| 12 | Podłoże CIN do hodowli Yersinia |  | 20 | 33124130-5 |
| 13 | Podłoże selektywne do KPC/MBL |  | 3000 | 33124130-5 |
| 14 | Podłoże do hodowli Legionella GVPC |  | 100 | 33124130-5 |
| 15 | Podłoże chromogenne do MRSA |  | 2000 | 33124130-5 |
| 16 | Podłoże Mueller-Hinton agar zgodny z rekomendacjami EUCAST |  | 20000 | 33124130-5 |
| 17 | Podłoże Mueller-Hinton agar + 5% krew barana |  | 50 | 33124130-5 |
| 18 | Podłoże Mueller-Hinton agar + 5% krew końska |  | 3000 | 33124130-5 |
| 19 | Podłoże Mueller-Hinton z kloksacyliną |  | 100 | 33124130-5 |
| 20 | Podłoże dzielone: chromogenne ESBL/chromogenne VRE |  | 1500 | 33124130-5 |
| 21 | Płytki kontakowe typu RODAC |  | 200 | 33124130-5 |
| 22 | Bulion selenitowy do hodowli Salmonella/Schigella |  | 50 | 33124130-5 |
| 23 | Schaedler bulion + Wit. K3 + 0.02% agaru |  | 2000 | 33124130-5 |
| 24 | Bulion mózgowo-sercowy do hodowli drobnousrojów |  | 3500 | 33124130-5 |

1. Wszystkie oferowane podłoża powinny pochodzić od jednego producenta.
2. Zamówienie w pozycjach 1-20 dotyczy gotowych podłoży na płytkach o średnicy 90mm, wykonanych z polistyrenu, z wieczkami wyposażonymi w żebra wentylacyjne.
3. Opis płytki (producent, nazwa podłoża, numer serii i data ważności) musi być czytelny umieszczony na części płytki związanej z podłożem (zamawiający nie dopuszcza opisu na wieczku i na bocznej powierzchni płytki).
4. Podłoża na płytkach pakowane po 10 sztuk w szczelne opakowania celofanowe lub foliowe i umieszczone w oryginalnym opakowaniu kartonowym. Kartonowe opakowanie zbiorcze może zwierać wielokrotność liczby 10 podłoży. Każde opakowanie kartonowe opatrzone etykietą zawierającą te same informacje co zawarte w nich płytki.
5. W punkcie 4 i 5 zamawiający dopuszcza podłoże z witaminą K1, a w punkcie 5 – z suplementem kanamycyna+wankomycyna.
6. Dostawca zapewnia dostawę podłoży co tydzień (1 raz w tygodniu).
7. Dostawca do każdej partii podłoży dołącza świadectwo kontroli jakości w wersji papierowej.
8. Dostawca poddaje produkowane podłoża okresowej (nie rzadziej niż raz na kwartał) kontroli żyzności w laboratorium akredytowanym przez PCA lub równorzędną jednostkę. Zamawiający wymaga załączenia do oferty przykładowego wyniku badania przeprowadzonego nie wcześniej niż w I półroczu roku 2024 dla podłoży Columbia z krwią baranią oraz agaru czekoladowego.
9. Dla podłoży wymienionych w pozycjach 16-19 Zamawiający wymaga dołączenia do oferty pozytywnej opinii wydanej przez Krajowy Ośrodek Referencyjny ds. Lekowrażliwości Drobnoustrojów lub równorzędną jednostkę zagraniczną nie wcześniej niż w roku 2024.
10. Podłoża, które uległy przerostowi dostawca wymienia na własny koszt.
11. Na czas trwania umowy dostawca bezpłatnie udostępnia aplikator do płytek RODAC zapewniający standaryzowany czas i siłę nacisku.
12. Termin ważności minimum 5 tygodni, a dla podłoży w pozycji 22-24 minimum 24 tygodnie.

**Pakiet nr 8.**

**Dostawa odczynników do molekularnego wykrywania i identyfikacji prątków niegruźliczych wraz z dostawą podłoży stałych do hodowli prątków.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestaw do molekularnej identyfikacji niezgruźliczych prątków z rodzaju *Mycobacterium (*24 szt w opak) | 120 oznaczeń | 5 opak | 33141625-7 |
| 2 | Zestaw ekstrakcyjny do testów wymienionych w poz. 1 *(*24 szt w opak) | 120 oznaczeń | 5 opak | 33141625-7 |
| 3 | Zestaw do molekularnego wykrywania prątków gruźliczych wraz jednoczesnym oznaczeniem genów oporności na izoniazyd *(*24 szt w opak) | 240 oznaczeń | 10 opak | 33141625-7 |
| 4 | Zestaw ekstrakcyjny do testów wymienionych w poz. 3 *(*24 szt w opak) | 240 oznaczeń | 10 opak | 33141625-7 |
| 5 | Podłoże Loewenstein-Jensen + zieleń malachitowa + glicerol |  | 20000 szt. | 33124130-5 |
| 6 | Podłoże Stonebrinka |  | 20000 szt. | 33124130-5 |

1. Testy wymienione w pozycji 1 wykrywają gatunki istotne kliniczne, takie jak: *M. chelonae, M. scrofulaceum, M. bovis, M. smegmatis, M. abscessus, M. kansasii, M. gordonae, M. lentiflavum, M. simiae, M. nonchromogenicum, M. terrae, M. marinum/M.ulcerans, M. fortuitum, M. avium, M.  intracellulare, M. xenopi, M. malmoense, M. szulgai.*
2. Zamawiający wymaga załączenia do oferty dla pozycji 5-6 przykładowego certyfikatu jakości wystawionego przez Krajowe Referencyjne Laboratorium Prątka w Warszawie lub równorzędną jednostkę zagraniczną dla serii podłoża wyprodukowanego nie wcześniej niż w roku 2024.
3. Poz. 5 i 6. dotyczy gotowych podłoży w postaci skosów w zakręcanych, szklanych probówkach.
4. Podłoża, które uległy przerostowi dostawca wymienia na własny koszt.
5. Opis podłoży w probówkach musi być czytelny (nadruk lub naklejona etykieta). Dostawca zapewnia dostawę podłoży co tydzień (1 raz w  tygodniu).
6. Dostawca bezpłatnie użyczy aparat do odczytu testów wyszczególnionych w pozycjach 1-4 na czas trwania umowy.
7. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
8. Termin ważności odczynników wymienionych w poz. 1-4wynosi min. 6 miesięcy.
9. Termin ważności podłoży w pozycjach 5-6 wynosi min. 24 tygodnie.

**Pakiet nr 9.**

**Dostawa szczepów wzorcowych.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość szt. | Kod CPV |
| 1 | Szczep wzorcowy: *S.pneumoniae* ATCC 49619 |  | 2 | 33124130-5 |
| 2 | Szczep wzorcowy: *H.influenzae* ATCC 49766 |  | 2 | 33124130-5 |
| 3 | Szczep wzorcowy: *P.aeruginosa* ATCC 27853 |  | 2 | 33124130-5 |
| 4 | Szczep wzorcowy: *K.pneumoniae* ATCC 700603 |  | 2 | 33124130-5 |
| 5 | Szczep wzorcowy: *S.aureus* ATCC 25923 |  | 2 | 33124130-5 |
| 6 | Szczep wzorcowy: *S.aureus* ATCC 29213 |  | 2 | 33124130-5 |
| 7 | Szczep wzorcowy: *E.coli* ATCC 35218 |  | 2 | 33124130-5 |
| 8 | Szczep wzorcowy: *E.coli* ATCC 25922 |  | 2 | 33124130-5 |
| 9 | Szczep wzorcowy: *E.faecalis* ATCC 29212 |  | 2 | 33124130-5 |
| 10 | Szczep wzorcowy: *M.tuberculosis* ATCC 25177 |  | 2 | 33124130-5 |
| 11 | Szczep wzorcowy: *C.parapsilosis* ATCC 22019 |  | 2 | 33124130-5 |

1. Na wezwanie Zamawiającego dostawca przedstawi certyfikat potwierdzający, z którego pasażu pochodzi szczep.
2. Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet nr 10.**

**Dostawa produktów do oznaczenia wrażliwości bakterii na antybiotyki metodą rozcieńczeń w bulionie.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość opakowań | Kod CPV |
| 1 | Test do oznaczania MIC kolistyny metodą rozcieńczeniową wraz z podłożem do wykonania zawiesiny w zestawie, 16 testów w opak | 240 oznaczeń | 15 | 33141625-7 |
| 2 | Test do oznaczania wankomycyny metodą rozcieńczeniową wraz z podłożem do wykonania zawiesiny w zestawie, 8 testów w opak | 240 oznaczeń | 30 | 33141625-7 |

1. Zestaw umożliwiający wykonanie oznaczenia wrażliwości pojedynczych szczepów.

2. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.

3. Termin ważności – 6 miesięcy.

**Pakiet nr 11.**

**Dostawa produktów do oznaczania wrażliwości bakterii na antybiotyki metodą dyfuzyjno-krążkową oraz metodą pasków gradientowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość opak. | Kod CPV |
| 1 | Krążki antybiotykowe, opakowania po 50 szt. |  | 2400 | 33124130-5 |
| 2 | Paski z gradientem stężenia antybiotyku do oznaczania wartości MIC. Opakowanie po 10 sztuk |  | 60 | 33124130-5 |
| 3 | Zestaw wzorców Mc Farlanda |  | 2 | 33124130-5 |

Pozycja 1

1. Wszystkie krążki powinny posiadać termin ważności minimum 12 msc i pochodzić od jednego producenta.
2. Krążki powinny być przystosowane do przechowywania w temperaturze 2 – 8 stopni C.
3. Każda fiolka musi posiadać etykietę z nazwą antybiotyku, jego stężeniem, datą ważności i numerem serii.
4. Każda fiolka musi być zamknięta w oddzielnym, hermetycznie zamkniętym blistrze zawierającym pochłaniacz wilgoci.
5. Na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie w µg wydrukowane dwustronnie.
6. Do każdej dostawy musi być dołączone świadectwo kontroli jakości (dopuszczalna forma elektroniczna), które powinno zawierać:

– nazwę producenta, nazwę antybiotyku, stężenie, numer serii, datę ważności

– kontrolę stężenia antybiotyku na krążku

– kontrolę na szczepach wzorcowych wraz ze strefami zahamowania wzrostu

1. Fiolki z antybiotykiem powinny być zgodne z wytycznymi producenta zawartymi w instrukcji dyspenserów OXOID, będących na wyposażeniu Zamawiającego. W innym przypadku sprzedający musi zapewnić zamawiającemu minimum 3 sztuki dyspenserów kompatybilnych z oferowanymi krążkami.
2. Sprzedający zapewnia krążki według aktualnych potrzeb zamawiającego, w pełnym asortymencie stężeń i antybiotyków wymaganych zaleceniami CLSI oraz EUCAST.
3. Sprzedający zapewnia możliwość zakupu 1 fiolki krążków w danym asortymencie.
4. Do oferty należy dołączyć wzorce produktu (minimum 3 fiolki różnych antybiotyków) wraz ze świadectwami kontroli jakości. Wzorce nie podlegają zwrotowi.
5. Dla produktów wymienionych w pozycji 1 i 2 Zamawiający wymaga pozytywnej opinii KORLD

Pozycja 2

1. Wszystkie paski powinny posiadać termin ważności minimum 9 miesięcy.
2. Każdy pasek powinien być pakowany indywidualnie w hermetycznym opakowaniu
3. Opakowanie każdego pojedynczego paska powinno zawierać następujące informacje: nazwę antybiotyku, zakres oznaczanych wartości MIC, numer serii i datę ważności
4. Każdy pasek opisany powinien być symbolem antybiotyku oraz czytelną skalą umożliwiającą odczyt wartości MIC
5. Sprzedający zapewnia możliwość zakupu wg aktualnych potrzeb zamawiającego opakowań zawierających 10 sztuk pasków jednego rodzaju z następującego wyboru:

- penicylina G

- cefotaksym

- ceftazydym

- imipenem

- meropenem

- wankomycyna

- teikoplanina

- ciprofloksacyna

- lewofloksacyna

- metronidazol

- fosfomycyna

1. Do oferty należy dołączyć wzorce produktu (minimum 3 sztuki pasków zawierających różne antybiotyki) wraz ze świadectwami kontroli jakości. Wzorce nie podlegają zwrotowi.
2. Zamawiający dopuszcza nośniki celulozowe, jak również inne. Tworzywo, z którego wykonano nośnik nie stanowi kryterium.

**Pakiet nr 12.**

**Dostawa produktów do oznaczania wrażliwości bakterii na antybiotyki metodami manualnymi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość opak. | Kod CPV |
| 1 | Rozwór kwasu fenyloboronowego (opak 2 ml) |  | 10 | 33124130-5 |
| 2 | Roztwór EDTA (opak 2 ml) |  | 10 | 33124130-5 |
| 3 | Test immunochromatograficzny do wykrywania karbapenemaz: KPC, OXA, VIM, IMP, NDM (25 szt w opak) |  | 11 | 33124130-5 |

1. Zamawiający wymaga, aby oznaczenie wykonywane testem wymienionym w pozycji 3 odbywało się na jednej płytce testowej.
2. Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet nr 13.**

**Dostawa testów do oznaczania lekowrażliwości grzybów drożdżopodobnych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość opak. | Kod CPV |
| 1 | Zestaw do oznaczania wrażliwości grzybów drożdżopodobnych wraz z niezbędnymi podłożami i odczynnikami (40 sztuk w opakowaniu) | 200 oznaczeń | 4 | 33141625-7 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. W przypadku gdy zestaw do oznaczania wrażliwości grzybów składa się z produktów o odrębnych numerach katalogowych, zamawiający dopuszcza utworzenie osobnych wierszy dla nich w tabeli.
3. Zestaw powinien umożliwiać oznaczenie wrażliwości metodą rozcieńczeniową na następujące leki:

- amfoterycynę B

- anidulafunginę

- mikafunginę

- flukonazol

- irakonazol

- posakonazol

- worikonazol

Przy zastosowaniu stężeń zgodnych z rekomendacjami EUCAST.

1. Termin ważności – minimum 6 miesięcy

**Pakiet nr 14.**

**Dostawa olejku immersyjnego**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestaw składający się z buteleczek z olejkiem immersyjnym z wbudowanym zakraplaczem (2 szt. po 15 ml) oraz statywu roboczego zabezpieczającego przez wyciekiem olejku (1 szt.) |  | 10 zestawów | 33141625-7 |

Wymagania dotyczące produktu:

Współczynnik załamania światła – 1,513 +/- 0,005 w 25 °C

Lepkość – 1000 mPa/s w 25°C

Olejek wolny od polichlorowanych bifenyli

Olejek nie wykazuje fluorescencji

Termin ważności – 12 miesięcy

**Pakiet nr 15.**

**Dostawa testów antygenowych do wykrywania wirusa SARS-Cov-2.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestaw do wykrywania antygenu wirusa SARS-Cov-2 (25 szt. w opakowaniu) | 1250  oznaczeń | 50 opakowań | 33141625-7 |

1. Test przeznaczony do badania obecności antygenu wirusa SARS-Cov-2 w wymazach z nosogardzieli
2. Wykrywany antygen – białko nukleokapsydu wirusa (dołączyć poświadczenia producenta testu do oferty)
3. Zestaw objęty zamówieniem powinien zawierać kasetkę testową, giętką wymazówkę flokowaną posiadającą przewężenie umożliwiające przełamanie jej w bezpieczny sposób, probówkę, bufor ekstrakcyjny, kontrolę dodatnią i ujemną testu.
4. Wymagane parametry:

- czułość >90%

- specyficzność >97%

- wykrywalność **≥ 2,5 x10 1,8 TCID50/ml** SARS-Cov-2

Zamawiający wymaga, aby w materiałach producenta dołączanych do testu zawarte były wyniki badania limitu wykrywalności oraz czułości, swoistości testu w odniesieniu do metod referencyjnych (dołączyć do oferty).

1. Test musi wykazywać brak reaktywności krzyżowej z koronawirusem HKU1 udokumentowany w metodyce.
2. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
3. Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet nr 16.**

**Dostawa krążków i pasków identyfikacyjnych do diagnostyki mikrobiologicznej.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Krążki V – różnicowanie Haemophilus spp | Opakowanie po 50 krążków | 5 opakowań | 33124130-5 |
| 2 | Krążki X – różnicowanie Haemophilus spp | Opakowanie po 50 krążków | 5 opakowań | 33124130-5 |
| 3 | Krążki X+V – różnicowanie Haemophilus spp | Opakowanie po 50 krążków | 5 opakowań | 33124130-5 |
| 4 | Krążki z optochiną | Opakowanie po 50 krążków | 36 opakowań | 33124130-5 |
| 5 | Krążki z bacytracyną (do diagnostyki paciorkowców z gr.A) | Opakowanie po 50 krążków | 5 opakowań | 33124130-5 |
| 6 | Paski na oksydazę | Opakowanie po 50 pasków | 2 opakowania | 33124130-5 |
| 7 | Krążki z nitrocefiną | Opakowanie po 50 pasków | 30 opakowań | 33124130-5 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Wymagane świadectwo kontroli jakości do każdej dostawy.
3. Termin ważności – 6 miesięcy.

**Pakiet nr 17.**

**Dostawa testów do wykrywania antygenów drobnoustrojów patogennych.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu *Legionella pneumphila* w moczu | 22 oznaczenia w opakowaniu | 15 opak | 33124130-5 |
| 2 | Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu *Streptococcus pneumoniae* w moczu | 22 oznaczenia w opakowaniu | 10 opak | 33124130-5 |
| 3 | Test immunochromatograficzny do jednoczesnego wykrywania antygenów wirusów Noro/Adeno/Rota z próbek kału | 20 oznaczeń w opakowaniu | 20 opak | 33124130-5 |
| 4 | Test lateksowy do identyfikacji paciorkowców B-hemolizujących | 50 oznaczeń w opak | 2 opak | 33124130-5 |
| 5 | Test lateksowy do wykrywania S.aureus | 50 oznaczeń w opak | 1 opak | 33124130-5 |
| 6 | Test lateksowy do wykrywania S.pneumoniae | 50 oznaczeń w opak | 1 opak | 33124130-5 |
| 7 | Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu grypy typu A i B | 25 oznaczeń w opak | 25 opak | 33124130-5 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Termin ważności dla całego asortymentu wymienionego w pakiecie – 12 miesięcy.
3. Pozycja 1,2

Test powinien zawierać w zestawie kontrolę dodatnią i ujemną w postaci wymazówek

1. Pozycja 4

Test powinien umożliwiać określenie przynależności paciorkowców beta-hemolizujących do grup serologicznych A,B,C,D,F i G wg Lancefield

1. Pozycja 5

Test powinien wykrywać:

- clumbing factor

- białko A

- grupowo swoisty antygen powierzchniowy *S.aureus* (przeciwciałami monoklonalnymi)

**Pakiet nr 18.**

**Dostawa testów do wykrywania przeciwciał przeciwko *Helicobacter pylori.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy immunochromatograficzne do wykrywania przeciwciał przeciwko *Helicobacter pylori* w surowicy (25 oznaczeń w opak) | 100 oznaczeń | 4 opak | 33124130-5 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Termin ważności – 12 miesięcy

**Pakiet nr 19.**

**Dostawa testów do wykrywania przeciwciał przeciwko *Treponema palidum.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy immunochromatograficzne do wykrywania przeciwciał przeciwko *Treponema palidum* w surowicy (25 szt. w opak) | 100 oznaczeń | 4 opak | 33124130-5 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Termin ważności – 12 miesięcy

**Pakiet nr 20.**

**Dostawa testów do diagnostyki zakażeń *Clostridioides difficile***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy immunoenzymatyczne do równoczesnego wykrywania toksyn A i B oraz dehydrogenazy glutaminianowej w kale (25 szt. w opakowaniu) |  | 24 opakowania | 33124130-5 |

1. Wymagane parametry analityczne testu:

- Próg wykrywalności toksyny A < 0,65 ng/ml

- Próg wykrywalności toksyny B < 0,20 ng/ml

- Próg wykrywalności dehydrogenazy glutaminianowej ≤ 0,8 ng/ml

1. Zamawiający wymaga, aby w materiałach producenta dołączanych do testu zawarte były wyniki badania czułości i swoistości testu w odniesieniu do metod referencyjnych
2. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
3. Zamawiający wymaga dołączenia do oferty materiałów producenta potwierdzających spełnienie wymagań.
4. Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet nr 21.**

**Dostawa zestawów do hodowli drobnoustrojów beztlenowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Generator do uzyskiwania warunków beztlenowych wraz z pojemnikami jednorazowymi  do hodowli (10 szt. w opak) | do użycia bez katalizatora | 16 opak | 33124130-5 |
| 2 | Generator do uzyskiwania warunków beztlenowych do użycia w pojemniku o pojemności do 3 litrów (10 szt. w opak) | do użycia bez katalizatora | 8 opak | 33124130-5 |
| 3 | Wskaźnik warunków beztlenowych (50 szt. w opak) |  | 6 opak | 33124130-5 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet nr 22.**

**Dostawa odczynników w postaci roztworów roboczych do barwienia preparatów mikroskopowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Fuksyna karbolowa roztwór do barwienia prątków metodą  Z-N, opakowanie a 1L | Roztwór do barwienia na zimno | 6 | 33124130-5 |
| 2 | Odbarwiacz Ebnera do barwienia prątków metodą  Z-N, opakowanie a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 10 | 33124130-5 |
| 3 | Błękit metylenowy roztwór do barwienia prątków metodą Z-N, opak. a 1L | Roztwór do barwienia na zimno | 6 | 33124130-5 |
| 4 | Auramina do barwienia prątków, opak 0,5 L | Roztwór gotowy do użycia | 32 | 33124130-5 |
| 5 | Fiolet krystaliczny do barwienia metodą Grama, opak a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 8 | 33124130-5 |
| 6 | Płyn Lugola do barwienia metodą Grama, opak a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 8 | 33124130-5 |
| 7 | Safranina do barwienia metodą Grama, opak a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 8 | 33124130-5 |
| 8 | Barwnik May-Grunwalda 100 mL | Roztwór gotowy do użycia | 20 | 33124130-5 |
| 9 | Barwnik Giemzy 100 mL | Roztwór gotowy do użycia | 20 | 33124130-5 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Termin ważności – 6 miesięcy.

**Pakiet nr 23.**

**Dostawa odczynników do multipleksowej diagnostyki patogenów dróg oddechowych w systemie Real-Time PCR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestawy do multiplex rtPCR wirusowych patogenów układu oddechowego (zestaw I); 100 oznaczeń w opakowaniu | 400 oznaczeń | 5 opakowań | 33141625-7 |
| 2 | Zestawy do multiplex rtPCR wirusowych patogenów układu oddechowego (zestaw Il); 50 oznaczeń w opakowaniu | 500  oznaczeń | 12 opakowań | 33141625-7 |
| 3 | Zestawy do multiplex rtPCR bakteryjnych patogenów układu oddechowego; 50 oznaczeń w opakowaniu | 500 oznaczeń | 12opakowań | 33141625-7 |
| 4 | Zestaw do izolacji kwasów nukleinowych (pojedyncze probówki — opak. po 96 probówek) |  | 15 opakowań | 33141625-7 |
| 5 | Zestaw do izolacji kwasów nukleinowych (panel 16 izolacji — opak. po 6 paneli) |  | 2 opakowania | 33141625-7 |
| 6 | Stripy 8-probówkowe do PCR niskoprofilowe, białe (opak. po 120 stripów) |  | 10 opakowań | 33192500-7 |
| 7 | Wieczka do w.w. probówek w stripach (opak. po 120 stripów) |  | 10 opakowań | 33192500-7 |
| 8 | Mixing sleeves do ekstraktora SEEPREP32(opak. po 20 szt.) |  | 15 opakowań | 33124130-5 |
| 9 | Kontrola dodatnia dodatkowa do poz. nr 1 (100 oznaczeń w opak) |  | 10 opakowań | 33124130-5 |
| 10 | Kontrola dodatnia dodatkowa do poz. nr 2 (100 oznaczeń w opak) |  | 10 opakowań | 33124130-5 |
| 11 | Kontrola dodatnia dodatkowa do poz. nr 3 (100 oznaczeń w opak) |  | 10 opakowań | 33124130-5 |

- Testy przeznaczone do diagnostyki in vitro (CE IVD)

- Testy walidowane na temrocykler Bio-Rad CFX 96.

- Testy wymienione w pozycjach 1-3 walidowane do użycia ekstraktów z ekstraktora SEEPREP32 dla następujących materiałów klinicznych: wymazu z nosogardzieli, aspiratu z nosogardzieli, popłuczyn oskrzelowych

- Testy umożliwiające identyfikację niżej wymienionych patogenów/mutacji oraz jednoczesną analizę ilościową dla każdego z osobna w pojedynczej reakcji Real-time PCR (w jednej probówce reakcyjnej) wraz z kontrolą wewnętrzną reakcji, w postaci wartości Ct.:

Poz. 1. — co najmniej Influenza A virus, Influenza B virus , RSV, co najmniej 3 geny SARS CovV-2.  
Poz. 2. — co najmniej Influenza A virus, Influenza B virus , HPIVs, RSV, ADV, MPV, HRV.   
Poz. 3. — co najmniej *Mycoplasma pneumoniae, Chlamydophila pneumoniae, Legionella pneumophila, Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae, Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis*.   
  
- Możliwość interpretacji wyników przy użyciu programu Seegene Viewer.

- Zestawy powinny zawierać komplet odczynników niezbędnych do przeprowadzenia reakcji Real-time PCR oraz kontrolę wewnętrzną, dodatnią oraz ujemną reakcji.

- Zestawy do izolacji kwasów nukleinowych do stosowania w ekstraktorze SEEPREP32.   
- Instrukcja obsługi z protokołem reakcji PCR dołączona do oferty.

- Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.

Termin ważności: 12 miesięcy.

**Pakiet nr 24.**

**Dostawa testów genetycznych do wykrywania genów oporności prątków niegruźliczych metodą hybrydyzacji do dzierżawionego aparatu wraz z dzierżawą.**

**Zadanie 1. Dzierżawa aparatu do manualnej hybrydyzacji**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Wartość brutto PLN | Kod CPV |
| 1 | Aparat do manualnej hybrydyzacji testów typu Line-probe |  | 24 msc | 9 741,60 | 38434000-6 |

Wymagania dotyczące aparatu:

- posiada walidacje do użytku z testami paskowymi bazującymi na technologii DNA-STRIP łączącej etap amplifikacji DNA i odwrotnej hybrydyzacji produktu PCR; .

- pozwala na jednoczesną hybrydyzację do 12 pasków testowych;

- łączy w sobie funkcję termobloku oraz wytrząsarki horyzontalnej;

- umożliwia suchą inkubację w procesie hybrydyzacji;

- sterowanie poprzez panel sterujący z wyświetlaczem LCD, na którym wyświetlane są informacje o

- numerze programu,

- numerze kroku procedury,

- nazwie aktualnego kroku procedury,

- zaprogramowanej temperaturze,

- aktualnej temperaturze bloku,

- częstotliwości wytrząsania,

- aktualnym statusie urządzenia,

- pozostałym czasie aktualnego kroku procedury;

- możliwość zaprogramowania do 9 różnych programów po 20 kroków każdy;

- pojemność od 1-12 pasków testowych,

- wyposażony w aluminiowy blok grzewczy na elementach Peltier

- zakres temperatury na bloku: 4 – 105 0 C regulowana co 1 0 C

- dokładność temperaturowa: +/0,5 0 C

- szybkość grzania: 0,3 o C/s

- szybkość chłodzenia: 0,2 0 C/s

- zakres programowania czasu mieszania: 1s — 99min:59s lub permanentnie włączony/wyłączony, dla każdego kroku procedury,

- częstotliwość wytrząsania: 0 (całkowicie wyłączona) lub 150 — 400 rpm w krokach po 50 rpm

- amplituda mieszania: 3 mm

- aparat wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 r.

**Zadanie 2. Dostawa testów genetycznych do wykrywania genów oporności prątków kwasoopornych metodą hybrydyzacji na paskach do aparatu wymienionego w zadaniu 1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Test do wykrywania mutacji w genach odpowiedzialnych za oporność prątków z kompleksu MAC na makrolidy i aminoglikozydy | 12 szt. opakowaniu | 8 opakowań | 33124130-5 |
| 2 | Odczynnik do lizy komórek prątków | Opakowanie na 96 oznaczeń | 3 opakowania | 33124130-5 |
| 3 | Rynienki do inkubacji pasków po 12 rowków | Szt. | 20 szt. | 33141000-0 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Termin ważności - 6 miesięcy

**Pakiet nr 25.**

**Dostawa odczynników chemicznych.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Sodowy wodorotlenek, opak a 1kg | cz.d.a | 4 | 33696300-8 |
| 2 | Sodu chlorek, opak a 1kg | cz.d.a | 4 | 33696300-8 |
| 3 | Kwas solny 0,2 N odważka analityczna | ampułka PE | 20 | 33696300-8 |
| 4 | Tri-sodu-cytrynian 2 hydrat, opakowanie a 250 g | cz.d.a | 6 | 33696300-8 |
| 5 | Nadmanganian potasu, opak a 100g | cz.d.a | 2 | 33696300-8 |
| 6 | N-acetylo-L-cysteina, opak a 100 g | cz.d.a | 24 | 33696300-8 |
| 7 | Kwas szczawiowy, opak a 250 g | cz.d.a | 1 | 33696300-8 |
| 8 | Metanol, opak 1L | cz.d.a | 40 | 33696300-8 |
| 9 | Etylowy alkohol bezwodny 99,8% opak a 500 ml |  | 12 | 33696300-8 |
| 10 | Woda do chromatografii opak. 1L | LC-MS Grade | 8 | 33696300-8 |
| 11 | di-sodu wodorofosforan bezwodny, opak a 250 g | cz.d.a | 8 | 33696300-8 |
| 12 | Potasu diwodorofosforan, opak a 250 g | cz.d.a | 8 | 33696300-8 |

1. Zamawiający dopuszcza konfekcjonowanie w innych niż podano w opisie ilościach, pod warunkiem, że dostawca odpowiednio przeliczy ilość opakowań tak, aby ilość produktu była zgodna z opisem.
2. Termin ważności – 12 miesięcy

**Pakiet nr 26.**

**Dostawa odczynników immunochemicznych do wykrywania latentnego zakażenia prątkiem gruźlicy oraz innych chorób wraz z dzierżawą analizatora.**

**Zadanie 1. Dzierżawa analizatora immunochemicznego do wykrywania latentnego zakażenia prątkiem gruźlicy oraz innych chorób.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Dzierżawa analizatora | 24 msc | 38434580-5 |

Warunki graniczne analizatora:

1. Metoda badań – chemiluminescencja,
2. Aparat w pełni automatyczny, wolnostojący o wydajności nie mniejszej niż 170 oznaczeń na godzinę, bez wpięcia w sieć HIS.
3. Aparat pracujący bez konieczności podłączenia do stacji wody.
4. Możliwość jednoczesnego oznaczenia różnych parametrów dla tego samego pacjenta z próbek pierwotnych.
5. Aparat wykorzystujący jednorazowe końcówki do pipetowania materiału badanego i odczynników gwarantując zabezpieczenie przed kontaminacją.
6. Możliwość wykonywania badań z surowicy, osocza, płynu mózgowo-rdzeniowego.
7. Aparat monitoruje poziom odczynników i materiałów zużywalnych pozostających na pokładzie analizatora.
8. Możliwość załadowania do 120 probówek jednocześnie.
9. Analizator ma wbudowany program kontroli jakości wg zasad Westgarda z wykresami Levey-Jeningsa.
10. Aparat wykorzystujący jednorazowe kuwety pomiarowe.
11. Odczynniki konfekcjonowane wraz z kalibratorami w jednym opakowaniu.
12. Wszystkie odczynniki, kalibratory i kontrole muszą pochodzić od tego samego producenta, co oferowany analizator lub być do niego dedykowane.
13. Oprogramowanie analizatora w języku polskim.
14. Analizator wraz z UPS zabezpieczającym awaryjne zasilanie, drukarką typu Zebra oraz dodatkowym komputerem wraz z licencją na oprogramowanie interpretujące wyniki testu IGRA.
15. Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim dostarczona wraz z instalacją.
16. Z pierwszą dostawą Oferent dostarczy: karty charakterystyk substancji niebezpiecznych ujętych w wykazie MZiOS zawartych w odczynnikach (dopuszczalny nośnik elektroniczny).
17. Rok produkcji aparatu nie starszy niż 2024 r.
18. Odbiór opakowań po instalacji urządzeń przez Oferenta.

**Zadanie 2. Dostawa odczynników immunochemicznych do wykrywania latentnego zakażenia prątkiem gruźlicy oraz innych chorób, do dzierżawionego analizatora.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Odczynniki do oznaczania p/c anty HCV |  | 5000 oznaczeń | 33124130-5 |
| 2 | Odczynniki do jednoczesnego oznaczania antygenu HIV wraz p/c anty HIV |  | 3000  oznaczeń | 33124130-5 |
| 3 | Odczynnik do oznaczania testu IGRA; 1 próbka pacjenta=4 oznaczenia |  | 24 000 oznaczeń | 33124130-5 |
| 4 | Zestaw probówek do pobierania krwi do testu IGRA, składający się z probówki kontrolnej, dwóch probówek opłaszczonych swoistymi antygenami *M. tubeculosis* oraz probówki zawierającej mitogen; (50 zestawów w opakowaniu) |  | 120 op*a*k | 33192500-7 |
| 5 | Odczynniki do oznaczania p/c IgM anty Mycoplasma pneumoniae |  | 1200 oznaczeń | 33124130-5 |
| 6 | Odczynniki do oznaczania p/c IgG anty Mycoplasma pneumoniae |  | 1200 oznaczeń | 33124130-5 |
| 7 | Kontrole, kalibratory, części zużywalne potrzebne do wykonania ww. ilości oznaczeń |  | Określa dostawca | 33124130-5 |

1. Termin ważności odczynników - 6 msc.
2. Ilości badań podane w zestawieniu uwzględniają kalibracje i kontrole.
3. Pozycja 1,2

- oznaczenie jakościowe

1. Pozycja 3:

- test IGRA przeznaczony do wykrywania stanu zakażenia organizmu prątkami gruźlicy metodą pomiaru poziomu interferonu gamma w krwi pełnej wydzielanego w odpowiedzi na stymulację swoistymi antygenami *Mycobacterium tuberculosis*. Zastosowane do stymulacji antygeny nie mogą dawać reakcji krzyżowej z antygenami szczepu BCG.

- test IGRA wymieniony w programach lekowych, w których sprawdzenie obecności latentej formy gruźlicy jest wymagane do kwalifikacji pacjenta w kierunku leczenia biologicznego (zgodnie z zakresem świadczenia gwarantowanego programów lekowych dotyczących min.: ICD – 10: M05, M06, M08; L 40.5, M07.1, M07.2, M07.3; M45; L40.0; M46.08; D86, J67.0 – J67.9, J84.1, J84.8, J84.9, J99.0, J99.1, M34; M32. )

1. Pozycja 4:

- Zestaw probówek do testu IGRA zawiera: dwie probówki zawierające antygeny *Mycobacterium tuberculosis*, z których jedna służy do pomiaru odpowiedzi immunologicznej ze strony limfocytów CD4, a druga – CD8, zawiera również probówkę z mitogenem, jako kontrolę dodatnią oraz probówkę kontroli ujemnej do pomiaru stężenia endogennego interferonu-gamma.

6. Zamawiający wymaga dołączenia do oferty materiałów producenta potwierdzających spełnienie wymagań

7. Dostawca zapewnia Zamawiającemu na czas trwania umowy bezpłatny udział w zewnętrznej kontroli laboratoryjnej dla wszystkich oznaczanych parametrów nie rzadziej niż 2x w roku.

**Pakiet nr 27.**

**Dostawa testów antygenowych do wykrywania zakażeń wirusowych układu oddechowego**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Test immunochromatograficzny wykrywający jednocześnie antygeny wirusów: SARS-Cov-2, grypę A, grypę B, RSV, (25 sztuk w opakowaniu) | 5000 oznaczeń | 200 opak | 33124130-5 |
| 2 | Test immunochromatograficzny wykrywający antygen Mycoplasma pneumoniae (20 szt w opakowaniu) | 800  oznaczeń | 40 opak | 33124130-5 |

1. Pozycja 1.

- Wymagane parametry testu:

SARS : czułość >97%, specyficzność >97%

Grypa A: czułość >97% , specyficzność >97%

Grypa B: czułość >97% , specyficzność >97%

RSV: czułość >97%, specyficzność >97%

- Test musi wykazywać brak reaktywności krzyżowej z koronawirusem HKU1 udokumentowany w metodyce.

2. Pozycja 2.

- Wymagane parametry testu:

Mycoplasma pneumoniae: czułość >95%, specyficzność >97%

- Zamawiający dopuszcza produkt wykrywający również dodatkowo inne antygeny drobnoustrojów dróg oddechowych na tej samej płytce testowej

3. Pozycja 1 i 2.

- Zamawiający dopuszcza zmianę ilości sztuk w opakowaniu, tak by odpowiadała ilości podanych w opisie oznaczeń

4. Zamawiający wymaga, aby w materiałach producenta dołączanych do testu zawarte były wyniki badania limitu wykrywalności oraz czułości, swoistości testu w odniesieniu do metod referencyjnych (dołączyć do oferty).

5. Termin ważności – 12 miesięcy

**Pakiet nr 28.**

**Dostawa podłoży płynnych do posiewu krwi do posiadanego aparatu Bact Alert 3D 240.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość sztuk | Kod CPV |
| 1 | Butelki do posiewu krwi z suplementem unieczynniającym antybiotyk – warunki tlenowe | 500 | 33124130-5 |
| 2 | Butelki do posiewu krwi z suplementem unieczynniającym antybiotyk – warunki beztlenowe | 500 | 33124130-5 |
| 4 | Butelki do posiewu krwi bez suplementu unieczynniającego antybiotyk – warunki tlenowe | 100 | 33124130-5 |
| 5 | Butelki do posiewu krwi bez suplementu unieczynniającego antybiotyk - warunki beztlenowe | 100 | 33124130-5 |

Termin ważności – 12 miesięcy

**Pakiet nr 29.**

**Dostawa testów do posiadanego aparatu FilmArray Torch System do diagnostyki sepsy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestaw do wykrywania materiału genetycznego drobnoustrojów z dodatnich posiewów krwi (30 szt w opakowaniu) | 330 oznaczeń | 11 opak | 33141625-7 |
| 2 | Zestaw do wykrywania materiału genetycznego drobnoustrojów wywołujących zakażenia dolnych dróg oddechowych (30 szt w opakowaniu) | 30 oznaczeń | 1 opak | 33141625-7 |

1. Pozycja 1- zestaw powinien umożliwiać jednoczesne wykrycie DNA i identyfikację powszechnych gatunków bakterii gram dodatnich, bakterii gram ujemnych oraz drożdżaków wywołujących sepsę z dodatnich próbek posiewów krwi, a także umożliwiać jednoczesne wykrycie genów warunkujących oporność na karbapenemy, kolistynę, metycylinę oraz wankomycynę identyfikowanych drobnoustrojów
2. Pozycja 2 – zestaw powinien umożliwiać jednoczesne wykrycie materiału genetycznego najczęstszych bakteryjnych (gram dodatnich, gram ujemnych, a także atypowych) oraz wirusowych patogenów wywołujących zapalenie płuc, a także geny warunkujące odporność na karbapenemy oraz metycylinę wykrytych bakterii
3. Termin ważności odczynników – 6 msc

**Pakiet nr 30.**

**Dostawa testów do posiadanego aparatu T2Dx do diagnostyki sepsy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Reagent do wykrywania DNA drobnoustrojów bakteryjnych w próbkach krwi pełnej, kompatybilne z ww. aparatem | Pakowane po 12 sztuk | 9 opak | 33124130-5 |
| 2 | Kartridż do reagentu do wykrywania DNA drobnoustrojów bakteryjnych w próbkach krwi pełnej, kompatybilne z ww. aparatem | Pakowane po 12 sztuk | 19 opak | 33124130-5 |
| 3 | Reagent do wykrywania DNA drobnoustrojów z rodzaju Candida w próbkach krwi pełnej, kompatybilne z ww. aparatem | Pakowane po 12 sztuk | 4 opak | 33124130-5 |
| 4 | Kartridż do reagentu do wykrywania DNA drobnoustrojów z rodzaju Candida w próbkach krwi pełnej, kompatybilne z ww. aparatem | Pakowane po 12 sztuk | 4 opak | 33124130-5 |
| 5 | Reagent do wykrywania bakteryjnych genów oporności w próbkach krwi pełnej, kompatybilne z ww. aparatem | Pakowane po 12 sztuk | 2 opak | 33124130-5 |
| 6 | Kartridż do reagentu do wykrywania bakteryjnych genów oporności w próbkach krwi pełnej, kompatybilne z ww. aparatem | Pakowane po 12 sztuk | 2 opak | 33124130-5 |
| 7 | Kontrola dodatnia bakteryjna do ww. aparatu | Pakowane po 8 sztuk | 2 opak | 33124130-5 |
| 8 | Kontrola ujemna bakteryjna do ww. aparatu | Pakowane po 8 sztuk | 2 opak | 33124130-5 |
| 9 | Kontrola dodatnia mykologiczna do ww. aparatu | Pakowane po 4 sztuki | 4 opak | 33124130-5 |
| 10 | Kontrola ujemna mykologiczna do ww. aparatu | Pakowane po 8 sztuk | 2 opak | 33124130-5 |
| 11 | Kontrola dodatnia bakteryjnych genów oporności do ww. aparatu | Pakowane po 8 sztuk | 2 opak | 33124130-5 |
| 12 | Kontrola ujemna bakteryjnych genów oporności do ww. aparatu | Pakowane po 8 sztuk | 2 opak | 33124130-5 |
| 13 | Bufor do próbek pediatrycznych | 1 opak=25 mL | 1 | 33124130-5 |

1. Pozycja 1 i 2 – zestaw powinien umożliwiać wykrycie następujących drobnoustrojów: *E. coli, S. aureus, K. pneumoniae, A. baumanii, P. aeruginosa, E.faecalis*
2. Pozycja 3 i 4 – zestaw powinien umożliwiać wykrycie następujących drobnoustrojów: *C. albicans, C. tropicalis, C. krusei, C. glabrata, C. parapsilosis*
3. Pozycja 5 i 6 – zestaw powinien umożliwiać wykrycie genów odpowiadających za mechanizmy: KPC, OXA-48, NDM/VIM/IMP, CTX-M u bakterii gram-ujemnych oraz geny *vanA/B, mecA/C* u bakterii gram-dodatnich
4. Okres ważności odczynników – 6 msc