**Załącznik nr 1**

**Pakiet.1**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Test do oznaczania MIC kolistyny metodą rozcieńczeniową wraz z podłożem do wykonania zawiesiny w zestawie, opakowanie po 8 sztuk | 256 oznaczeń | 33124130-5 |
| 2 | Test do oznaczania wankomycyny metodą rozcieńczeniową wraz z podłożem do wykonania zawiesiny, opakowanie po 8 sztuk | 256 oznaczeń | 33124130-5 |

Zestaw umożliwiający wykonanie oznaczenia wrażliwości pojedynczych szczepów.

Dopuszcza się możliwość zaoferowania testów konfekcjonowanych w innej ilości sztuk, przeliczonych na odpowiednią liczbę oznaczeń.

Termin ważności – 6 miesięcy.

**Pakiet nr 2.**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość opakowań | 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

- ceftazydym/avibactam

- piperacylina/tazobactam

- imipenem/relebactam

- meropenem/vaborbactam

- aztreonam

1. Do oferty należy dołączyć wzorce produktu (minimum 3 sztuki pasków zawierających różne antybiotyki) wraz ze świadectwami kontroli jakości. Wzorce nie podlegają zwrotowi.

**Pakiet nr 3.**

**Dostawa olejku immersyjnego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot 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 przed wyciekiem olejku (1 szt.) | 15 zestawów | 33124130-5 |

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 4.**

**Dostawa testów do wykrywania antygenów drobnoustrojów patogennych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Test lateksowy do identyfikacji S. aureus | 50 oznaczeń w opakowaniu | 2 pakowania | 33124130-5 |
| 2 | Test lateksowy do identyfikacji *Sreptococcus pneumoniae* | 50 oznaczeń w opakowaniu | 2 opakowania | 33124130-5 |
| 3 | Test lateksowy do identyfikacji paciorkowców B-hemolizujących | 50 oznaczeń w opakowaniu | 2 opakowania | 33124130-5 |
| 4 | Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu *Legionella pneumphila* w moczu | 22 oznaczenia w opakowaniu | 10 opakowań | 33124130-5 |
| 5 | Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu *Streptococcus pneumoniae* w moczu | 22 oznaczenia w opakowaniu | 4 opakowania | 33124130-5 |
| 6 | Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu grypy typu A, typu B, | 10 oznaczeń w opakowaniu | 50 opakowań | 33124130-5 |
| 7 | Test immunochromatograficzny do wykrywania mannoproteiny Aspergillus spp | 20 oznaczeń w opakowaniu | 20 opakowań | 33124130-5 |
| 8 | Test immunochromatograficzny do jednoczesnego wykrywania antygenów wirusów Noro/Adeno/Rota z próbek kału | 20 oznaczeń w opakowaniu | 10 opakowań | 33124130-5 |

Pozycja 1

Test powinien wykrywać:

- clumping factor

- białko A

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

Pozycja 2

Test wykonany w technologii suchego lateksu

Pozycja 3

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

Pozycja 4

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

Dopuszcza się możliwość zaoferowania testów konfekcjonowanych w innej ilości sztuk, przeliczonych na odpowiednią liczbę oznaczeń i opakowań – dotyczy całego asortymentu.

Termin ważności dla całego asortymentu wymienionego w pakiecie – 12 miesięcy.

**Pakiet nr 5.**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | 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 |  | 10 | 33124130-5 |
| 3 | Błękit metylenowy roztwór do barwienia prątków meodą Z-N, opak. a 1L | Roztwór do barwienia na zimno | 6 | 33124130-5 |
| 4 | Auramina do barwienia prątków, opak 0,25 L |  | 32 | 33124130-5 |
| 5 | Fiolet krystaliczny do barwienia metodą Grama, opak a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 8L | 33124130-5 |
| 6 | Płyn Lugola do barwienia metodą Grama, opak a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 8L | 33124130-5 |
| 7 | Safranina do barwienia metodą Grama, opak a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 8L | 33124130-5 |

Dopuszcza się możliwość zaoferowania roztworów konfekcjonowanych w innej objętości, przeliczonych na odpowiednią liczbę opakowań.

Termin ważności – 6 miesięcy.

**Pakiet nr 6.**

**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 | 33124130-5 |
| 2 | Zestawy do multiplex rtPCR wirusowych patogenów układu oddechowego (zestaw Il) - 50 oznaczeń w opakowaniu | 300 oznaczeń | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 3 | Zestawy do multiplex rtPCR bakteryjnych patogenów układu oddechowego - 50 oznaczeń w opakowaniu | 300 oznaczeń | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 4 | Zestaw do izolacji kwasów nukleinowych (pojedyncze probówki — opak. po 96 probówek) |  | 12 opakowań | 33124130-5 |
| 5 | Zestaw do izolacji kwasów nukleinowych (panel 16 izolacji — opak. po 6 paneli) |  | 2 opakowania | 33124130-5 |
| 6 | Stripy 8-probówkowe do PCR niskoprofilowe, cienkościenne, białe (opak. po 120 stripów) |  | 10 opakowań | 33124130-5 |
| 7 | Wieczka do w.w. probówek w stripach (opak. po 120 stripów) |  | 10 opakowań | 33124130-5 |
| 8 | Mixing sleeves do ekstraktora SEEPREP32 (opak. po 20 szt.) |  | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 9 | Kontrola dodatnia dodatkowa do poz. nr 1 (50 oznaczeń w opak) |  | 5 opakowań | 33124130-5 |
| 10 | Kontrola dodatnia dodatkowa do poz. nr 2 (50 oznaczeń w opak) |  | 5 opakowań | 33124130-5 |
| 11 | Kontrola dodatnia dodatkowa do poz. nr 3 (50 oznaczeń w opak) |  | 5 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 kontrole wewnętrzną, dodatnią oraz ujemną reakcji.

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

Termin ważności: 12 miesięcy.

**Pakiet nr 7.**

**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 250 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 |

Termin ważności – 12 miesięcy

**Pakiet nr 8.**

**Dostawa odczynników do molekularnej diagnostyki zakażeń grzybiczych w systemie Real-Time PCR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestawy do wykrywania metodą rtPCR materiału genetycznego *Pneumocistis jiroveci* z układu oddechowego (BAL/popłuczyny); 50 oznaczeń w opakowaniu | 1200 oznaczeń | 24 opakowania | 33124130-5 |
| 2 | Kontrola dodatnia dodatkowa do testu wymienionego w pozycji 1; 50 oznaczeń w opakowaniu | 400 oznaczeń | 8 opakowań | 33124130-5 |

- Testy walidowane na temrocykler Bio-Rad CFX 96

- Możliwość interpretacji wyników przy użyciu programu Seegene Viewer. . Dopuszcza się możliwość zaproponowania podobnego oprogramowania.

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

- Termin ważności: 12 miesięcy.