

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 1.

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość
1.	Primery do oznaczania WZW A: Primer Hav68F (WZW A F) i Primer HAV REV (WZW A R)	Primery o długości: 18 pz i 19 pz, 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. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	kpl.	2
2.	Primery do oznaczania Norowirusów GI i GII: Primer QUNIF4-FW (G1F) i Primer NV1 CRR (G1 R) oraz Primer QUNIF2-F (G2 F) i Primer COG2RR (G2 R)	Primery o długości: 18 pz, 23 pz, 26 pz, 21 pz, 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. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	kpl.	1
3.	Primery do oznaczania wirusa MENGO: Primer MEN110F (MENGO F) i Primer MEN209R (MENGO R)	Primery o długości: 18 pz i 26 pz, 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. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	kpl.	2
4.	Sonda do oznaczania WZW A metodą real-time PCR: Sonda HAV	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 20 pz, podwójnie znakowana barwnikiem reporterowym FAM i wygaszaczem BHQ-1, skala syntezy $\geq 20$ , oczyszczane HPLC i sprawdzane Maldi-ToF, wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	szt.	1
5.	Sondy do oznaczania Norowirusów metodą real-time PCR: Sonda G I i Sonda QUNIFS (Sonda G II)	Dwie sondy o długości: 20 pz każda, podwójnie znakowane barwnikiem reporterowym FAM i wygaszaczem TAMRA; skala syntezy $\geq 20$ , oczyszczane HPLC i sprawdzane Maldi-ToF, wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	kpl.	1
6.	Sonda do oznaczania wirusa Mengo metodą real-time PCR: Sonda MENGO 147	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: 20 pz, podwójnie znakowana barwnikiem reporterowym FAM i wygaszaczem BHQ-1, skala syntezy $\geq 20$ , oczyszczane HPLC i sprawdzane Maldi-ToF, wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	szt.	1

**Część 2.**

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość
1.	Zestaw kolumnkowy do izolacji wirusowego DNA/RNA	Opakowanie 100 sztuk, zestaw do izoalacji wirusowego RNA oraz DNA, zawierający w zestawie "nośnikowe" RNA w formie liofilizowanej o stężeniu roboczym ok 11 ng/μl, zestaw niewymagający fazy grzania, dedykowany do takich matryc jak: wymazy, płyny ustrojowe bez komórek, surowice, osocze, supernatant z hodowli komórkowych; wydajność izolacji ponad 90%, wielkość izolowanej próbki 150-200 μl, objętość eluatu 50 μl, kolumnki ze złożem krzemionkowym, przechowywanie zestawu w temperaturze pokojowej, bufory płuczące w formie koncentratu. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	op.	3

**Część 3.**

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość
1.	Zestaw do RT-qPCR	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.	op.	9
2.	TaqMan exogenous IPC	Zestaw na 200 reakcji. Zestaw zawierający: sekwencję DNA będącą pozytywną kontrolą, specyficzne do tej sekwencji primery i sondę wyznakowaną barwnikiem (niedopuszczalne są barwniki emitujące kolor zielony i pomarańczowy), zestaw powinien być dostosowany do pracy z sondami typu TaqMan i odpowiednimi dla nich odczynnikami. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	op.	10

**Część 4.**

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość
1.	Ludzka linia komórkowa HeLa	Adherentna ludzka linia komórkowa z raka szyjki macicy. Linia bez modyfikacji genetycznych. Profil DNA: STR-PCR Gen Amelogeniny: X, CSF1PO: 9,10; D13S317: 12,14; D16S539: 9,10; D5S818: 11,12; D7S820: 8,12; THO1: 7; TPOX: 8,12; vWA: 16,18. Transportowana na suchym lodzie. Wymagany certyfikat. Data ważności minimum 3 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium.	szt.	1

**Część 5.**

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość
1.	Szczep wzorcowy wirusa zapalenia wątroby typu A - HAV HM175/18f	Opakowanie 1 ml. Wzorcowy materiał genetyczny wirusa zapalenia wątroby typu A - HM175/18f. Wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Dostarczenie do laboratorium na suchym lodzie.	op.	1

**Część 6.**

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość
1.	Zestaw do izolacji magnetycznej RNA	Zestaw przeznaczony do jednoczesnego oczyszczania RNA i DNA wirusowego z wymazów biologicznych, osocza, surowicy oraz innych wolnych od komórek płynów ustrojowych a także tkanek. Zestaw umożliwia izolację RNA/DNA z płynów ustrojowych świeżych bądź mrożonych o objętości 200 µl z wykorzystaniem statywu magnetycznego. Możliwość wykonania minimum 96 izolacji. Oczyszczony preparat RNA/DNA musi być wolny od białek, nukleaz i innych zanieczyszczeń i nadawać się do bezpośredniego użytku. Niewymagający dalszej precypitacji etanolem. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	op.	1
2.	Zestaw do amplifikacji metodą RT-PCR	Opakowanie 500 reakcji lub równoważne. Zestaw typu one-step, 4x stężony, zestaw dedykowany do amplifikacji RNA metodą One-step Reverse Transcription Quantative PCR, do sond typu TaqMan. 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, zestaw na 100 reakcji. Data ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	op.	1

**Część 7.**

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość
1.	Glikol polietylenowy 8000	Opakowanie 1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	5

**Część 8.**

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość
1.	Alkohol etylowy bezwodny cz. d.a. >98%	Opakowanie 500 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Alkohol etylowy roztwór >98% w szklanej butelce. Wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	op.	6
2.	Alkohol etylowy czda 96%	Alkohol etylowy 96 %, opakowanie 500 ml, Masa molowa = 46.07 g/mol, cz.d.a., karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium.	op.	6

**Wymagania względem oferty:**

1. Przedstawienie karty katalogowej produktu lub przykładowego certyfikatu zgodności lub certyfikatu analizy dla oferowanego produktu.

2. Uwaga

Jeśli w tabeli podana jest ilość odczynnika w postaci liczby (np. 250g) - jest to ilość minimalna - oferta może zawierać większą ilość odczynnika (np. 300g - maksymalnie do 20%) lub w podziale na części sumować się do tej liczby (np. 5x50g).

Jeśli w tabeli podana jest ilość odczynnika w postaci wielokrotności liczby (np. 2 x 250g) - oferta może zawierać większą ilość odczynnika do 20%, przy zachowaniu wielokrotności (np. 2 x 300g) lub w podziale na części sumować się do tej liczby (np. 10 x 50g), nie może zmieniać wielokrotności do wyższej ilości (np. 1 x 500g zamiast 2 x 250g)

Jeśli następuje zmiana ilościowa względem swz, wówczas konieczne jest zaznaczenie tego w ofercie.

**Wymagania względem dokumentacji:**

1. Do każdej dostawy należy dołączyć certyfikat kontroli jakości lub świadectwo kontroli jakości. Dopuszcza się możliwość pobrania certyfikatu ze strony internetowej. Certyfikat/świadectwo powinien zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, niepewność stężenia (dotyczy wzorców), pH produktu (jeśli dotyczy), skład (jeśli dotyczy) 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 lub angielskim.

5. Dopuszcza się certyfikaty kontroli jakości lub świadectwa kontroli jakości w języku angielskim.

**Dodatkowe wymagania względem wzorców:**

Okres ważności wzorca zgodny ze specyfikacją.

**Warunki realizacji dostaw:**

Transport odczynników i wzorców powinien odbywać się z zachowaniem odpowiednich temperatur wymaganych przez producenta.