

FORMULARZ CENOWY – Załącznik nr 2 - do SWZ nr SPZOZ/PN/01/2021

Pakiet nr 1 - Testy chromatograficzne

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn. brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	Test membranowy immunoenzymatyczny do wykrywania GDH, toksyny A, B i Clostridium difficile (wykrywanie toksyna A $\geq 0,63$ ng/ml, toksyna B $\geq 0,16$ ng/ml, GDH $\geq 0,8$)	szt	1500						
2	Norovirus - test kasetkowy immunochromatograficzny, bezpośredni do wykrywania antygenu w kale	szt	800						
3	Test immunochromatograficzny do wykrywania leków i narkotyków w moczu min 10 parametrów AMP, BZO, TCA, THC, MDMA, COC, MOR, BAR. MTD, MET	szt	230						
4	Rotavirus/adenovirus – test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu w kale (bez wirowania zawiesiny)	szt	1000						
5	Chlamydia trachomatis – test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu w materiałach z układu moczowo-płciowego	szt	120						
6	Helicobacter – test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu w kale	szt	400						
7	Test do wykrywania RSV z kontrolą dodatnią i ujemną	szt	100						

9	Test immunochromatograficzny do wykrywania wirusa grypy A+B (zestaw z kontrolą dodatnią i ujemną))	szt.	200						
10	Test wykrywający antygen SARS CoV-2 z kontrolą dodatnią i ujemną	szt	500						
11	Zestaw kontrolek do testu Rota/Adenowirus (do poz.4)	op	4						
12	Zestaw kontrolek do testu Norowirus (do poz.2)	op	4						
13	Zestaw kontrolek do testu Helicobacter (do poz.6)	op	4						
RAZEM									

Wymogi do testu z pozycji 10:

- Test wykrywający antygen SARS-CoV-2 z wymazu z nosa
- Metoda kasetkowa immunochromatograficzna, bez konieczności użycia czytnika
- Op.=25 testów
- W zestawie: wymazówki do poboru z nosa (łamiące się w łatwy sposób, umożliwiając umieszczenie wymazówki w probówce), statyw na probówkę
- Brak konieczności wyjmowania wymazówki z próbką z probówki ekstrakcyjnej
- Możliwość stosowania w środowisku laboratoryjnym i poza-laboratoryjnym
- Dwustronnie zakręcane probówki ekstrakcyjne
- Parametry testu: czułość min. 98% we wszystkich badaniach wskazanych w metodyce, swoistość: min. 99% we wszystkich badaniach wskazanych w metodyce
- Test musi spełniać wytyczne NFZ względem refundacji
- Test musi spełniać wytyczne WHO odnośnie wykrywania antygeny w diagnozie SARS-CoV-2 i posiadać status EUL WHO
- Brak reaktywności krzyżowej z koronawirusem HKU1 udokumentowany w metodyce
- Możliwość odczytu wyniku po 15 minutach
- Do oferty przedłożyć metodykę wykonania testu w j. polskim i angielskim.

....., DNIA

(podpis osoby – osób uprawnionych do składania oświadczeń woli wraz z pieczętką imienną)

Pakiet nr 2 - Testy lateksowe

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn. Brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	ASO test jakościowy i ilościowy z kontrolką	op=100 testów	32						
2	Latex R z kontrolkami	op=100 testów	32						
3	Waalder Rose Test jakościowy i ilościowy z kontrolką	op=100 testów	32						
RAZEM									

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną*

Pakiet nr 3 - latex Salmonella i EPEC

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn. Brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	Lateks wieloważny Salmonella B-E, G	op = 8 ml	10						
2	Lateks Salmonella jednoważny B, D	op = 8 ml	4						
3	Antygen kontrolny Salmonella	op = 4ml	2						
4	Lateks Shigella sonei	op = 8 ml	10						
5	Antygen kontrolny Shigella	op = 4ml	2						
6	Lateks wieloważny E.coli A,B,C	op = 5 ml	60						
7	Lateks jednoważny E.coli dla grup A, B, C	op = 2 ml	28						
8	Antygen kontrolny E.coli dla grup A, B, C	op = 1 ml	6						
9	Zestaw E.coli O157	op	2						
10	Płytki do testów lateksowych	szt	10						
RAZEM									

....., DNIA

(podpis osoby – osób uprawnionych do składania oświadczeń woli wraz z pieczętką imienną)

Panel mieszany – pasek testowy musi zawierać mleko, α -laktoglobulinę, β -Laktoglobulina, kazeina, białko jaja kurzego, żółtko jaja kurzego, dorsz, orzech ziemny, kakao, soja, jabłko, marchew, pomidor, mąka – mix, kurczak, cytrusy, ryż, mix traw, żyto, pies, kot, Cladosporum herbarum, Alternaria, alternata, Aspergillus fumigatus, D.petronysinus, D.farinae, leszczyna, brzoza, bylica

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 5 - testy automatyczne do hodowli

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn.brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	Api 20 E	op	6						
2	API 10 S	op	28						
3	API 20 Strep	op	2						
4	API 20 NE	op	2						
5	API 20 A	op	2						
6	API Coryne	op	5						
7	API Listeria	op	2						
8	API Campy	op	2						
9	API NH	op	3						
10	Mycoplasma IST	op	6						
11	ZN	op	2						

12	VP1, VP2	op	3						
13	ZYM A	op	3						
14	ZYM B	op	3						
15	NIN	op	2						
16	XYL	op	2						
17	FB	op	2						
18	TDA	op	3						
19	PYZ	op	2						
20	NIT 1, NIT2	op	3						
21	BCP	op	3						
22	James	op	2						
23	Unsetisised Tubes	op	13						
24	Generator CO2	op	5						
25	Generator anaer	op	85						
26	Generator mikroaer	op	20						
27	Karty identyfikacyjne gram +, gram- do aparatu z poz.46	op	170						
28	Karty identyfikacyjne dla beztlenowców do aparatu z poz. 46	op	20						
29	Karty identyfikacyjne dla Neisseria, Haemophilus do aparatu z poz. 46	op	2						
30	Karty identyfikacyjne dla grzybów do aparatu z poz. 46	op	15						
31	Karty anybiogramowe do aparatu z poz. 46	op	170						
32	Karty antybiogramowe do grzybów do aparatu z poz. 46	op	15						
33	Saline Solution	op	25						
34	Podłoże pediatryczne do hodowli drobnoustrojów z krwi z inhibitorem antybiotyków kompatybilne z aparatem z poz. 44	op	2						

35	Podłoże do hodowli flory tlenowej z krwi i innych jałowych płynów ustrojowych z inhibitorem antybiotyków kompatybilne z aparatem z poz. 44	op	30						
36	Podłoże do hodowli flory beztlenowej z krwi i innych jałowych płynów ustrojowych z inhibitorem antybiotyków kompatybilne z aparatem z poz. 44	op	30						
37	Bezpieczne nasadki wykonane z plastiku z bezigłową końcówką do przesiewania butelek dodatkowych	op=288 szt	5						
38	Test do wykrywania karbapenemaz Carba NP.	op	4						
39	Total IgE	op	30						
40	HAV IgM	op	4						
41	Anty-HEV IgM	op	1						
42	Anty-HEV IgG	op	1						
43	Awidność Toxoplasma gondii IgG	op	4						
44	QCV - Quality control	op	21						
45	Dzierżawa systemu do hodowli drobnoustrojów z krwi i innych płynów ustrojowych	mies.	24						
46	Serwis systemu do hodowli drobnoustrojów z krwi i innych płynów ustrojowych	12 mies.	2						
47	Dzierżawa systemu do identyfikacji i oznaczanie lekowrażliwości (MIC) drobnoustrojów	mies.	24						
48	Serwis systemu do identyfikacji i oznaczanie lekowrażliwości (MIC) drobnoustrojów	12 mies.	2						
49	Dzierżawa programu do odczytu testów API	mies.	24						
50	Dzierżawa aparatu immunoserologicznego	mies.	24						
51	Serwis aparatu immunoserologicznego	12 mies.	2						
RAZEM									

I Wymagania techniczne i użytkowe dla systemu do hodowli drobnoustrojów z krwi i innych jałowych płynów ustrojowych

1. Aparat o szerokości max 50 cm i głębokości max. 65 cm wyposażony w zewnętrzne źródło zasilania awaryjnego UPS do 60 min.
2. Ilość miejsc pomiarowy min 120
3. Hodowla i detekcja wzrostu w obrębie jednego aparatu
4. Możliwość opóźnionego wkładania wszystkich rodzajów podłoży do aparatu niemająca wpływu na wykrywalność drobnoustrojów do 24 godz.
5. Aparat i podłoża pochodzą od jednego producenta
6. Butelki z podłożami lekkie do 90 gram, nietłukliwe
7. Instrukcja obsługi w języku polskim
8. Możliwość posiewu małych objętości krwi w podłożach – min. 0,5 ml
9. Butelki zwalidowane przez EUCAST pod względem możliwości wykonania antybiogramu bezpośrednio z dodatkowej butelki z posiewu krwi
10. Identyfikacja butelek na podstawie kodu kreskowego
11. Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna dodatknych butelek
12. Oprogramowanie w wersji graficznej
13. Oferent zapewni połączenie aparatu z LIS
14. Emisja hałasu podczas pracy do 56dB

II Wymaganie techniczne i użytkowe dla systemu do identyfikacji i oznaczania lekowrażliwości (MIC) drobnoustrojów.

1. Aparat wyposażony w komputer, monitorem, drukarkę i w zewnętrzne źródło zasilania awaryjnego UPS do 60 min.
2. Ilość miejsc inkubacyjno-pomiarowych minimum 30
3. Pełna automatyzacja analizatora – napełnianie testów, inkubacja, odczyt i usuwanie w obrębie aparatu
4. Analizator nie większy niż : głębokość 80 cm, szerokość 100 cm
5. Automatyczna identyfikacji pałeczek G(-) fermentujących i niefermentujących, ziarniaków G(+), beztlenowców, bakterii z rodzaju *Haemophilus* spp. i *Neisseria* spp. oraz grzybów drożdżopodobnych
6. Automatyczne oznaczanie lekowrażliwości bakterii i grzybów w wartościach MIC w postaci kategorii S, I, R na testach rozdzielnych z identyfikacją na podstawie wytycznych EUCAST
7. Automatyczny odczyt paneli identyfikacyjnych i antybiogramów
8. Instrukcja obsługi w języku polskim
9. Interpretacja wyników przez zaawansowany system ekspercki, alarmowanie o nietypowych wzorach oporności.
10. Brak konieczności dodawania dodatkowych odczynników do testów identyfikacyjnych
11. Wszystkie testy zaopatrzone w kody kreskowe fabrycznie naniesione na karty
12. Identyfikacja min. 400 gat.

13. Zapewnienie bezpieczeństwa danych poprzez logowanie się do systemu
14. Usunięcie awarii aparatu przez autoryzowany serwis w ciągu 48 godzin od zgłoszenia awarii
15. Serwis zdalny umożliwiający przeprowadzenie aktualizacji oprogramowania, konserwacji i diagnostyki zakłóceń pracy urządzenia
16. Oferent zapewni połączenie aparatu z LIS
17. Nowy densytometr z ekranem dotykowym i zestawem bezterminowych kalibratorów

III Wymagania techniczne i użytkowe dla aparatu immunoserologicznego.

1. Wieloparametrowy analizator do badań immunodiagnostycznych metodą enzymoimmunofluorescencyjną
2. Analizator przeznaczony do pracy na stole laboratoryjnym
3. Minimum 12 miejsc pomiarowych
4. Aparat nie wymagający wykonywania czynności startowych (płukanie, wstawianie dodatkowych odczynników takich jak np. płyny dekontaminacyjne)
5. Brak płynów płuczących i odczynników dodatkowych koniecznych do rutynowej obsługi aparatu
6. Aparat bezigłowy – wykluczenie możliwości kontaminacji próbki (przeniesienia oznaczanego składnika pomiędzy próbkami) i zakażenia personelu (jednorazowe testy dla jednego pacjenta)
7. Kompletny zestaw odczynników (testy, kalibratory, kontrole wchodzi w skład zestawu)
8. Zestawy odczynników, których otwarcie nie skraca terminu ważności podanego na opakowaniu
9. Krzywa kalibracyjna przechowywana w pamięci aparatu, a rekaliibracja wykonywana nie częściej niż co dwa tygodnie
10. Analizator pracujący w systemie monotestów, możliwość wykonania badań pojedynczych i w serii

IV Oferent użyje witrynę chłodniczą z 2018 o pojemności ok 600 l w wymiarach szerokość max. 90 cm, głębokość max. 75 cm, wysokość max. 200 cm

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 6-Testy automatyczne

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn. Brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	Anti HBs (analizator I)	op=100 testów	20						
2	Anti-CCP(analizator I)	op=100 testów	20						
3	Anti-HBc Total (analizator I)	op=100 testów	10						
4	Anti-Hbe (analizator I)	op=100 testów	7						
5	Anti-HCV (analizator I)	op=100 testów	80						
6	Anti-TPO (analizator I)	op=100 testów	40						
7	bHCG (analizator I)	op=100 testów	10						
8	Carbamazepine (analizator I)	op=100 testów	2						
9	Digoxin (analizator I)	op=100 testów	2						
10	HBeAg (analizator I)	op=100 testów	8						
11	HBsAg test potwierdzenia (analizator I)	op=50 testów	2						
12	HBsAg Qualitative (analizator I)	op=100 testów	70						
13	HIV Ag/Ab Combo (analizator I)	op=100 testów	40						
14	Rubella IgG (analizator I)	op=100 testów	5						
15	Rubella IgM (analizator I)	op=100 testów	5						
16	Toxo IgG(analizator I)	op=100 testów	15						

17	Toxo IgM (analizator I)	op=100 testów	15						
18	Valproic Acid (analizator I)	op=100 testów	8						
19	antyCMV IgM (analizator I)	op=100 testów	10						
20	Vancomycin (analizator I)	op=100 testów	3						
21	HCV Ag (analizator I)	op=100 testów	1						
22	SARS Cov-2 IgM (analizator I)	op=100 testów	25						
23	SARS CoV- 2 IgG test ilościowy (analizator I)	op=100 testów	35						
24	SARS Cov-2 IgM Calibrator (analizator I)	op	8						
25	SARS Cov-2 IgM Control (analizator I)	op	16						
26	SARS CoV- 2 IgG test ilościowy Calibrator (analizator I)	op	12						
27	SARS CoV- 2 IgG test ilościowy Control (analizator I)	op	24						
28	HCV Ag Calibrator (analizator I)	op	1						
29	HCV Ag Control (analizator I)	op	1						
30	Anti-CCP Calibrator (analizator I)	op	4						
31	Anti-CCP Control (analizator I)	op	4						
32	Anti-HBs Calibrator (analizator I)	op	4						
33	Anti-HBs Control (analizator I)	op	4						
34	Anti-HCV Calibrator (analizator I)	op	4						
35	Anti-HCV Control (analizator I)	op	4						
36	Anti-TPO Calibrator (analizator I)	op	4						
37	Anti-TPO Control (analizator I)	op	4						
38	bHCG Calibrator Kit (analizator I)	op	4						
39	Carbamazepine Calibrator (analizator I)	op	2						
40	Digoxin Calibrator (analizator I)	op	2						
41	HBcAb Total Calibrator (analizator I)	op	2						
42	HBcAb Total Control Kit (analizator I)	op	2						

43	HBeAb Calibrator (analizator I)	op	4						
44	HBeAb Control (analizator I)	op	4						
45	HBeAg Calibrator (analizator I)	op	4						
46	HBeAg Control Kit (analizator I)	op	4						
47	HBsAg Conf Calibrator (analizator I)	op	2						
48	HBsAg Conf Control (analizator I)	op	2						
49	HBsAg qualitative Calibrator (analizator I)	op	4						
50	HBsAg qualitative Control Kit (analizator I)	op	8						
51	HIV Ag/Ab Calibrator (analizator I)	op	4						
52	HIV Ag/Ab Control (analizator I)	op	4						
53	Rubella IgG Calibrator (analizator I)	op	2						
54	Rubella IgG Control (analizator I)	op	2						
55	Rubella IgM Calibrator (analizator I)	op	2						
56	Rubella IgM Control Kit (analizator I)	op	2						
57	Toxo IgG Calibrator Kit (analizator I)	op	4						
58	Toxo IgG Control (analizator I)	op	4						
59	Toxo IgM Calibrator (analizator I)	op	4						
60	Toxo IgM Control (analizator I)	op	4						
61	Valproic Acid Calibrator (analizator I)	op	2						
62	anty-CMV IgM Calibrator (analizator I)	op	4						
63	anty-CMV IgM Control (analizator I)	op	4						
64	Vancomycin Calibrator (analizator I)	op	2						
65	Multi Control (poziom L.M.H) (analizator I)	op	4						
66	Multi Control (poziom L.M.H) (analizator II)	op	10						
67	CA 125 (analizator II)	op=200 te- stów	25						
68	HE4 (analizator II)	op=200 te- stów	15						
69	AFP (analizator II)	op=200 te- stów	12						
70	CA 15-3 (analizator II)	op=200 te- stów	20						
71	CA 19-9 (analizator II)	op=200 te- stów	25						

72	CEA (analizator II)	op=200 testów	24						
73	Estradiol (analizator II)	op=200 testów	12						
74	Free PSA (analizator II)	op=200 testów	10						
75	Free T3 (analizator II)	op=200 testów	35						
76	Free T4 (analizator II)	op=200 testów	45						
77	FSH (analizator II)	op=200 testów	9						
78	LH (analizator II)	op=200 testów	5						
79	Progesteron (analizator II)	op=200 testów	7						
80	Prolaktyna (analizator II)	op=200 testów	10						
81	Testosteron (analizator II)	op=200 testów	5						
82	Total PSA (analizator II)	op=200 testów	36						
83	TSH 3gen. (analizator II)	op=200 testów	125						
84	AFP Calibrator (analizator II)	op	2						
85	HE4 Calibrator (analizator II)	op	4						
86	CA 125 II Calibrator (analizator II)	op	4						
87	CA 15-3 Calibrator (analizator II)	op	4						
88	CA 19-9 Calibrator (analizator II)	op	4						
89	CEA Calibrator (analizator II)	op	4						
90	Estradiol Calibrator (analizator II)	op	4						
91	Free PSA Calibrator (analizator II)	op	4						
92	Free T3 Calibrator (analizator II)	op	4						
93	Free T4 Calibrator (analizator II)	op	4						
94	FSH Calibrator (analizator II)	op	4						
95	LH Calibrator (analizator II)	op	4						

96	Progesteron Calibrator (analizator II)	op	4							
97	Prolaktyna Calibrator (analizator II)	op	4							
98	Testosteron Calibrator (analizator II)	op	4							
99	Total PSA Calibrator (analizator II)	op	4							
100	TSH 3 gen. Calibrator (analizator II)	op	4							
101	CA 15-3 Control (analizator II)	op	4							
102	HE4 Control (analizator II)	op	4							
103	Analizator I Common Diluent	op	2							
104	Analizator I HBSAG QUAL II Conf Man Diluent	op	2							
105	Analizator I Pre-Trigger Solution	op	12							
106	Analizator I Probe Conditioning Solution	op	2							
107	Analizator I Reaction Vessels	op	30							
108	Analizator I Replacement Caps	op	2							
109	Analizator I Sample Cups	op	4							
110	Analizator I Septums	op	6							
111	Analizator I Trigger Solution	op	12							
112	Analizator I Wash Buffer 4x975mL	op	50							
113	Analizator I zestaw materiałów zużywalnych	op	2							
114	Dzierżawa analizatora I	mies	24							
115	Analizator II Common Diluent	op	2							
116	Analizator II Concentrated Wash Buffer	op	30							
117	Analizator II zestaw materiałów zużywalnych	op	2							
118	Analizator II Pre-Trigger Solution	op	18							
119	Analizator II Probe Conditioning Solution	op	16							
120	Analizator II Reaction Vessels	op	30							
121	Analizator II Replacement Caps	op	2							
122	Analizator II Sample Cups	op	4							
123	Analizator II Trigger Solution	op	24							
124	Dzierżawa analizatora II	mies	24							
RAZEM										

I Oferent zapewni możliwość wmiary odczynników w pomiędzy analizatorami w tej samej cenie

**II Pełny serwis analizatora I i II przez okres trwania umowy na koszt wykonawcy.
Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia usterki/awarii 24 godziny.**

III *Wymagania techniczne i użytkowe - ANALIZATOR I*

1. Analizator używany wyposażony w zewnętrzne źródło zasilania awaryjnego UPS
2. Możliwość analizy 25 różnych parametrów jednocześnie z jednej próbki przy użyciu metody chemiluminescencji.
3. Wydajność analizatora 80 oznaczeń na godzinę.
4. Ilość pozycji na badane próbki min. 65
5. Miejsca odczynnikowe chłodzone min.25
6. Wszystkie odczynniki i kalibratory w stanie płynnym gotowe do użycia, bez konieczności rekonstrukcji.
7. Stabilność kalibracji przez cały okres stosownia odczynnika o tym samym lot nie mniej niż 28 dni dla wszystkich parametrów.
8. Trwałość odczynników po otwarciu do daty ważności - dopuszcza się okresowe przechowywanie odczynników w lodówce poza aparatem.
9. Analizator wyposażony we wbudowany system kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji.
10. Oferent zapewni połączenie z LIS.
11. Materiał badany i odczynniki identyfikowane za pomocą kodów kreskowych.
12. Możliwość dostawiania próbek i idczynników w trakcie pracy analizatora bez wprowadzania go w stan pauzy.
13. Analizator z systemem zapobiegającym kontaminacji - system mycia.
14. Analizator używający jeden rodzaj statywów do probówek, kalibratorów i kontroltek
15. Czujnik poziomu cieczy dla odczynnika i próbki.
16. Detektor skrzepów badanej próbki oraz bąbelków powietrza dla odczynników i próbek.
17. Możliwość automatycznego rozcieńczania próbek i automatycznego powtarzania testów.
18. Możliwość wykonywania badań w trybie CITO w trakcie wykonywania badań rutynowych
19. Pełna instrukcja obsługi w języku polskim

IV *Wymagania technicznej użytkowe - ANALIZATOR II*

1. Analizator wyposażony w zewnętrzne źródło zasilania awaryjnego UPS.
2. Analiza próbki przy użyciu metody chemiluminescencji
3. Wydajność analizatora min.150 oznaczeń na godzinę
4. Ilość pozycji na badane próbki min. 100
5. Miejsca odczynnikowe chłodzone min.45
6. Wszystkie odczynniki i kalibratory w stanie płynnym gotowe do użycia, bez konieczności rekonstrukcji.
7. Stabilność kalibracji przez cały okres stosownia odczynnika o tym samym lot nie mniej niż 28 dni dla wszystkich parametrów.
8. Analizator wyposażony we wbudowany system kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji.
9. Oferent zapewni połączenie z LIS.
10. Materiał badany i odczynniki identyfikowane za pomocą kodów kreskowych.

11. Możliwość dostawiania próbek i odczynników w trakcie pracy analizatora bez wprowadzania go w stan pauzy.
12. Analizator z systemem zapobiegającym kontaminacji współczynnik przenoszenia poniżej istotności klinicznej - system mycia.
13. Detektor skrzepów badanej próbki oraz bąbelków powietrza dla odczynników i próbek.
14. Czujnik poziomu cieczy dla odczynnika i próbki.
15. Możliwość automatycznego rozcieńczania próbek i automatycznego powtarzania testów.
16. Automatyczne monitorowanie poziomów odczynników, odpadów stałych i płynnych
17. Możliwość automatycznego rozcieńczania próbek i automatycznego powtarzania testów.
18. Czas konieczny na codzienne czynności konserwacyjne nie większy niż 23 minuty.
19. Pełna instrukcja obsługi w języku polskim

V Oferent użyć komputera PC wraz z monitorem i osprzętem (myszka + klawiatura) spełniający minimalne wymagania:

Procesor: liczba rdzeni min.6, taktowanie jednego rdzenia min.2,6 GHz

Wydajność w PassMark CPU Benchmark min. 11000

Pamięć RAM: 8 GB

Dysk systemowy SSD (min 240 GB)

System Windows 10 w wersji Pro x64

Wyjście graficzne analogowe VGA+ min. jedno cyfrowe (HDMI, DVI)

Port szeregowy RS-232 (zintegrowany z płytą główną lub dodatkowy na PCI-E)

Monitor o przekątnej 22" i rozdzielczości min 1080P (proporcje 16:9 lub 16:10)

Oprogramowanie : min. Office Standard (Word, Exel, Power Point)

VI Oferent zapewni udział w kontroli zewnętrznej 1 raz w roku dla oznaczeń: markery HBV, anty-HCV, anty-Rubella, anty-Toxoplasma gondii, anty-TPO, HE4, anty-CCP anty-CMV, HIV, Wankomycyna, anty-SARS CoV-2 (w przypadku dostępności kontroli)

....., DNIA

(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną

Pakiet nr 7 - Szczepy kontrolne

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn. Brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	Szczepy kontrolne z wykazu	Op = 2 wyma- zówki	25						
2	Cryoblok	szt	2						
3	Cryobank	szt.	3						
RAZEM									

WYKAZ SZCZEPÓW KONTROLNYCH

1. Staphylococcus aureus ATCC 25923
2. Staphylococcus aureus ATCC 29213
3. Escherichia coli ATCC 25922
4. Shigella sonnei ATCC 25931
5. Streptococcus pneumoniae ATCC 49619
6. Klebsiella pneumoniae ATCC 700603
7. Enterococcus faecalis ATCC 29212
8. Moraxella catharalis ATCC 25238
9. Streptococcus pyogenes ATCC 19615
10. Candida albicans ATCC 90028
11. Salmonella Enteritidis ATCC 13076
12. Staphylococcus saprophyticus ATCC 49453
13. Candida parapsilosis ATCC 22019
14. Enterococcus faecium ATCC 49032
15. Bacteroides fragilis ATCC 25285
16. Bacteroides vulgaris ATCC 8482

17. Pseudomonas aeruginosa	ATCC 27853
18. Escherichia coli	NCTC 13846
19. Escherichia coli	ATCC 35218
20. Haemophilus influenzae	ATCC 49766
21. Staphylococcus aureus	NCTC 12493
22. Gardnerella vaginalis	ATCC 14018
23. Campylobacter jejuni	ATCC 33560
24. Corynebacterium renale	ATCC 19412
25. Enterococcus faecalis	ATCC 51299
26. Haemophilus influenzae	ATCC 49247

Zamawiający wymaga dostarczenia szczepów wzorcowych maksymalnie z trzeciego pasażu w zestawie składającym się z wymazówki wraz z buforem uwadniającym zamkniętym w próbówce.

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 8 - Podłoża chromogenne

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn. Brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	Chrom Agar MRSA	op=10 szt	5						
2	Chrom Agar Candida (różnicowanie co najmniej 4 gat. Candida)	op=10 szt	30						
3	Chrom Agar GBS	op=10 szt	55						
4	Chrom Agar Yersinia	op=10 szt	20						
5	Chrom Agar ESBL	op=10 szt	10						
6	Chrom Agar CRE(KPC, NDM, MBL, OXA)	op=10 szt	40						
7	Chrom Agar VRE	op=10 szt	10						
RAZEM									

Zamawiający wymaga pozytywnej opinii KORLD.

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 9 - Testy lateksowe

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn. Brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	Test lateksowy do diagnostyki zakażeń w PMR	op = 30 oz	6						
2	Test lateksowy do różnicowania S.aureus	op=100 oz	5						
3	Test lateksowy do identyfikacji Streptococcus z enzymatyczną ekstrakcją z komórek (gr.A,B,C,D,G,F)	op=50 oz	12						
4	Test lateksowy do identyfikacji Streptococcus gr B z enzymatyczną ekstrakcją z komórek	op=50 oz	25						
5	Test lateksowy do identyfikacji Streptococcus gr D z enzymatyczną ekstrakcją z komórek	op=50 oz	25						
6	Enzym do ekstrakcji	op=2x12 ml	25						
RAZEM									

Zamawiający wymaga aby wszystkie testy pochodziły od jednego producenta.

Zamawiający dopuszcza zmianę konfekcjonowania opakowań, ale opakowanie nie może być większe niż 100 oznaczeń.

ad.1 Test musi zawierać lateksy do wykrywania: Str. pneumoniae, H. influenzae typ B, E.coli K1, Str.agalactiae, N meningitidis A,B,C,Y,W135

ad.2 Test umożliwiający wykrycie: clumping factor, białko A, polisacharyd otoczkowy

Zamawiający wymaga aby opakowanie zawierało jednorazowe kartoniki te-

ad. 4,5 stowe.

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną*

Pakiet nr 10-Testy ELISA

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn. Brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	Chlamydiophila pneumoniae IgM	op	42						
2	Toxoca IgG	op	35						
3	Borelia IgG	op	72						
4	Borelia IgM	op	75						
5	Mycoplasma pneumoniae IgG/IgM(zestaw z wspólną płytką dla obu klas i odrębnymi koniugatami w jednym zestawie)	op	65						
6	Dzierżawa aparatu	mies	24						
7	reagent tips	op=4x108	20						
8	sample tips	op=4x108	90						
9	ds. vials control	op=33 szt	12						
10	ds. dilution strips	op= 250x8	12						
11	reagent tubes 15ml,	Op= 10 szt	10						
12	reagent tubes 25 ml	Op= 10 szt	3						
13	serwisowanie aparatu	12 mies	2						
RAZEM									

I Oferent zapewni udział w kontroli zewnętrznej w/w badań 1 raz w roku.

II Zestawy odczynnikowe muszą zawierać kontrolki: negatywną, cutt off i pozytywną

III Wymagania techniczne i użytkowe:

1. Wykonanie badań w płytkach 96 dołkowych
2. Automatyczne pobieranie próbek, odczynników i rozcieńczeń
3. Równoległe wykonywanie minimum 10 różnych protokołów badań
4. Automatyczna detekcja skrzepów, pęcherzyków powietrza, poziomu cieczy w celce reakcyjnej
5. Odczyt przy 1 i 2 długościach fal
6. Głowica ośmiokanałowa
7. Termostatowany inkubator
8. Możliwość tworzenia własnych aplikacji testów
9. Możliwość współpracy z LIS i udostępnienie interfejsu do połączenie aparatu z LIS
10. Automatyczna obróbka danych
11. Automatyczna kontrola jakości (reguła Westgarda, krzywa LJ)
12. Wymiary podstawy urządzenia < 60x70 cm
13. Identyfikowanie próbek za pomocą kodów kreskowych

III Wymagania do testów z pozycji 3,4

1. Test przeznaczony do wykonania oznaczenia z surowicy i PMR
2. Absorbent czynnika reumatoidalnego zawarty w rozcieńczalniku próbek w odczynniku Borrelia IgM

....., DNIA

(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną

Pakiet nr 11 - podłoża i odczynniki do diagnostyki

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn.brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	producent
1	Columbia agar z krwią baranią	op=10szt	2500						
2	MRSA Agar	op=10szt	30						
3	Podłoże do hodowli bakterii z PMR	szt – 15 ml	100						
4	Podłoże czekoladowe Haemophillus z bacytracyną i czynnikiem X i V	op=10szt	150						
5	Podłoże bulionowe Christensena	szt - 3ml	1600						
6	Podłoże falkowa z lizyną	szt - 3 ml	350						
7	Woda peptonowa z tryptofanem	szt - 3ml	1600						
8	TSA z lecytyna (Count Tact)	op=10szt	200						
9	Mycagar	op=20szt	160						
10	Podłoże CCDA do izolacji Campylobacter	op=10szt	50						
11	Kligler Iron Agar	szt-3ml	700						
12	Mueller Hinton z kloksacyliną 250 µg/ml	op=10szt	10						
13	Mueller HintonII Agar na płytkach Petriego 120mm zgodnie z EUCAST	op = 5 szt	1800						
14	Mueller Hinton II Agar na płytkach 90 mm zgodnie z EUCAST	op=10szt	100						

15	Mueller Hinton z 2%NaCl	op=10szt	5						
16	Mueller Hinton z 5% krwią końską + NAD	op=10szt	200						
17	Podłoże Saboraud z chloramfenikolem i gentamycyną	op=10szt	600						
18	Brain Heart Infusion Bulion	szt – 5 ml	3000						
19	Bulion z glukozą	szt - 3ml	3000						
20	Brucella Agar z KB, vit K i hemina (plytka 120 mm)	op = 5 szt	60						
21	Brucella bulion	szt- 3ml	300						
22	Yersinia CIN Agar	op=10szt	35						
23	Simmons Citrate Agar	szt	6000						
24	Salmonella Shigella Agar	op=10szt	250						
25	Schaedler agar z krwią, kanamycyną i wankomycyną i wit K	op=10szt	300						
26	Schaedler agar CNA z krwi baranią i wit K	op=10szt	300						
27	MacConey Agar z fioletem	op=10szt	1000						
28	Roztwór EDTA	2 ml	8						
29	Roztwór kwasu boronowego	2 ml	8						
30	Odczynnik Kovacs'a	100 ml	10						
31	Odczynnik 10% roztwór FeCl ₃	100 ml	3						
32	Parafina jałowa	50 ml	15						
33	Manitol Salt Agar (Chapman)	op=10szt	100						
34	Schaedler bulion z vit k3i 0,2% agaru	szt – 10 ml	150						
35	Selenite F	szt – 5 ml	2200						
36	Sporal S	op = 40 testów	3						
37	Osocze królicze	szt = 5 ml	300						
38	Surowica HM do aglutynacji szkiełkowej Salmonella	5 ml	2						

39	Surowica Hgm do aglutynackji szkiełkowej Salmonella	5 ml	4						
40	Surowica O9 do aglutynacji szkiełkowej Salmonella	5 ml	4						
41	Wymazówki flokowane giętkie do pobierania materiałów z nosogardzieli w probówce transportowej	op=100 szt	4						
42	Fiolet krystaliczny	litr	18						
43	Odczynnik Lugola	litr	18						
44	Odbarwiacz	litr	18						
45	Safranina	litr	18						
46	Dzierżawa barwiarki	mies.	24						
47	Testy do identyfikacji grzybów i półilościowego oznaczania wrażliwości grzybów na mykotyki: ketokonazol, flukonazol, itrakonazol, worikonazol, flucytozyna, mikonazol, nystatyna, clotrimazol, amfoterycyna B, ekonazol	Op= 20 testów	100						
				RAZEM					

- I **Zamawiający wymaga podłoży probówkowych które można przechowywać w temperaturze pokojowej.**
- II **Na każdym podłożu wymagany jest opis serii, daty ważności i nazwy podłoża.**
- III **Oferent użyć witrinę chłodniczą z 2019 roku o pojemności ok 500 l w wymiarach szerokość max. 60 cm, głębokość max. 75 cm, wysokość max. 200 cm**
- IV **Wymagania dla barwiarki**
Metoda barwienia – zalewowa
Możliwość barwienia pojedynczych preparatów

Szkiełka uniwersalne (nie dedykowane do urządzenia)

Czas jednego cyklu barwienia nie dłuższy niż 13 min.

Wymiary nie większe niż szer.480 mmx gł.600 mm x wys. 265 mm

Urządzenie nie starsze niż 2 lata

Ostrzeżenie o niskim poziomie odczynników

Oferent zapewni możliwość wyboru objętości odczynników (250 ml, 500 ml, 1000 ml) w tej samej cenie

Oferent zapewni bezpłatnie serwis i naprawy przez okres trwania umowy

V Wymagania do pozycji 47

Test może być wykonany z podłoża selektywnych z dodatkiem antybiotyków.

Test musi dawać możliwość oceny wrażliwości po 48 godzinach inkubacji w kategoriach: brak wrażliwości, niska wrażliwość, wrażliwość na leki.

Zawartość określonego leku w studzience musi wynosić dla: nystatyny 1,25 µg/ml, amfoterycyny 2 µg/ml, fluzytozyny 16 µg/ml, ekonazolu 2 µg/ml,

Ketokonazolu 0,5 µg/ml, klotrimazolu 1 µg/ml, mikonazolu 2 µg/ml, itrakonazolu 1 µg/ml, vorikonazolu 2 µg/ml, flukonazolu 64 µg/ml.

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną*

Pakiet nr 12- testy krążkowe i paskowe, podłoża i inne

lp.	nazwa	jed.miary	ilość	cena jedn netto	cena jedn. Brutto	wartość netto	vat	wartość brutto	procent
1	Krażki z antybiotykiem (fiolka – 50 krążków)	fiolka	1300						
2	Zestaw immunochromatograficzny do wykrywania OXA-48, KPC, NDM, VIM, IMP bezpośrednio z kolonii bakterii w jednym oznaczeniu	op	4						
3	Test do oznaczania kolistyny metodą mikro-rozcieńczeń w bulionie	op=16 testów	10						
4	Paski z gradientem stężeń antybiotyków do oznaczania MIC	Op=30 szt	45						
5	Paski z gradientem stężeń antybiotyków do oznaczania MIC	Op=10 szt	20						
6	Paski z gradientem antybiotyków do oznaczania mechanizmów oporności(ESBL, KPC, MBL, GRD, AmpC)	Op=10 szt	10						
7	Podłoże MH bulion	szt - 10 ml	50						
8	Podłoże transportowo-wzrostowe do posiewów moczu typu uricult	Op=10 szt	400						
9	Test paskowy do hydrolizy hipuranu	op=50 szt	3						
10	Odczynnik do testu hipuranu	op=20 ml	3						
11	Coli Test	op=50 szt	25						
12	Nitrocefina	op=50szt	2						
13	Krażki z novobiocyna 5 µg	op=50szt	20						

14	Krażki z bacytracyną 0,1	op=50szt	2						
15	Krażki z czynnikiem V	op=50szt	4						
16	Krażki z czynnikiem X	op=50szt	4						
17	Krażki z czynnikiem VX	op=50szt	2						
18	Krażki do identyfikacji Gardnerella vaginalis	op=50szt	3						
19	Krażki z furazolidonem 50 µg	op=50szt	25						
20	Test oksydazowy	op=50szt	50						
21	Krażki czyste	op=50szt	6						
22	Krażki do identyfikacji Moraxella catharalis	op=50szt	4						
23	Optochina	op=50szt	35						
24	Krażki EF	op=50szt	15						
RAZEM									

Wymagania do asortymentu z pozycji 1:

Zamawiający zastrzega niezmiennosc producenta krążków przez okres trwania umowy.

Przy realizacji zamówienia należy dostarczyć aktualne zalecenia EUCAST dla szczepów badanych i wzorcowych.

Wszystkie krążki antybiotykowe muszą posiadać pozytywną opinie KORLD.

Krażki z antybiotykiem muszą zawierać stężenie antybiotyku na krążku w zakresie 90-125% wysycenia

zgodnie z norma DIN lub FDA – oferent dołączy dokument potwierdzający.

Jednolite warunki przechowywania dla wszystkich krążków, z uwzględnieniem β-laktmów.

Wymagania do asortymentu z pozycji 4-6:

Wymagana pozytywna opinia KORLD dołączona do oferty przetargowej.

Zamawiający dopuszcza testy na nośniku bibułowym i plastikowym.

Wymagania do asortymentu z pozycji 11:

Nazwa	Stężenie
Amikacyna	30 µg
Amoksycylina	10 µg
Amoksycylina+kwas klaw 20/10	30 µg
Amoksycylina+kwas klaw 2/1	3 µg
Ampicylina	10 µg
Ampicylina	2 µg
Ampicylina +sulbaktam 10/10	20 µg
Aztreonam	30 µg
Bacytracyna	15 µg
Cefaklor	30 µg
Cefazolina	30 µg

W przypadku gdyby do testu wymagana była lampa UV oferent zobowiązuje się do
użyczenia sprzętu.

Cefepim	30 µg
Cefpodoksym	10 µg
Cefotaksym	5 µg
Cefotaksym	30 µg
Cefoksytyna	30 µg
Ceftazydym	30 µg
Ceftazydym	10 µg
Ceftarolina	5 µg
Ceftriakson	30 µg
Cefaleksyna	30 µg
Cefuroksym	30 µg
Chloramfenikol	30 µg
Chiunupristina-dalfopristina	15 µg
Ciprofloksacyna	5 µg
Doripenem	10 µg
Ertapenem	10 µg
Erytromycyna	15 µg
Gentamicyna	10 µg
Gentamicyna	30 µg
Imipenem	10 µg
Klindamycyna	2 µg
kwasy fusydowy	10 µg
Kwas nalidyksowy	30 µg
Lewofloksacyna	5 µg
Linezolid	10 µg
Mupirocyna	200 µg
Metronidazol	5 µg
Meropenem	10 µg
Moksifloksacyna	5 µg
Neomycyna	30 µg

Netilmycyna	10 µg
Nitrofurantoina	100 µg
Norfloksacyna	10 µg
Ofloksacyna	5 µg
Oksacylina	1 µg
Pefloksacyna	5 µg
Penicylina	1 µg
Penicylina	10 µg
Piperacylina	30 µg
Piperacylina+tazobactam 30/6	36 µg
Rifampicyna	5 µg
Temocyлина	30 µg
Teikoplanina	30 µg
Tetracyklina	30 µg
Tigecyklina	15 µg
Tikarcyлина	75 µg
Tikarcyлина+kwas klawul. 75/10	85 µg
Tobramycyna	10 µg
Trimetoprim	5 µg
Trimetoprim+sulfomet. 1:19	25 µg
Trometamol fosfomycyny	200 µg
Streptomycyna	300 µg
Wankomycyna	5 µg

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

6. Możliwość oznaczenia przeciwciał w surowicy i PMR

Komentarz do testów poz.3, 4

1. Testy przeznaczone do diagnostyki indywidualnego pacjenta
2. Na każdym pasku linia kontrolna wskazująca na prawidłowe wykonanie testu.
3. Brak konieczności zużywania pasków testowych na wyznaczenie cutt-off i kalibrację.

Komentarz do poz. 5

1. W pełni zautomatyzowany system:automatyzacja całej procedury inkubacji – identyfikacja próbek, rozcieńczenie próbek, wszystkie etapy inkubacji, płukanie, suszenie pasków
2. Zintegrowany czytnik kodów paskowych
3. Możliwość jednoczesnego wykonania badań (Borrelia i EBV)
4. Detekcja poziomów cieczy
5. Bezpłatny serwis na czas trwania umowy . Przeglądy według wskazań producenta.

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*