

**CZĘŚĆ 1 Dzierżawa analizatora kasetowego parametrów krytycznych wraz z zakupem odczynników na potrzeby Szpitalnego Oddziału Ratunkowego**

Wykaz odczynników i materiałów zużywanych do gazometru kasetowego oferowanego zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ, niezbędnych do wykonania 11 tys. badań w ciągu 36 miesięcy

Lp	Nazawa asortymentu	j.m	nr kat.	ilość na 36 miesięcy	cena jedn. netto	% VAT	cena jedn. brutto	wartość netto	wartość brutto
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
RAZEM:									

.....  
Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

## Opis przedmiotu zamówienia

### **ANALIZATOR KASETOWY PARAMETRÓW KRYTYCZNYCH**

**Producent :** .....

**Model :** .....

**Asortyment fabrycznie nowy rok produkcji nie późniejszy niż 2020**

<i>Lp.</i>	<i>Parametry techniczne i funkcjonalne</i>	<i>Wymagany parametr (spełnienie wymagań) TAK/NIE</i>	<i>Wartość oferowana OPISAĆ</i>
1	Analizator parametrów krytycznych fabrycznie – rok produkcji 2020	TAK	
2	Analizator z kompletnym wyposażeniem, również z wszystkimi materiałami eksploatacyjnymi, strzykawkami do poboru próbki gwarantującymi podjęcie pracy i wykonywanie badań w okresie trwania umowy (36 miesięcy)	TAK	
3	Analizator kasetowy, bezobsługowy o ciągłej gotowości do pracy (poza wymianą kaset z odczynnikami) i wykonywania okresowych czynności konserwacyjnych)	TAK	
4	Zestawy odczynnikowe – maksymalnie 2 kasety wielotestowe gotowe do użycia, zawierające dwie elektrody (sensory) z możliwością przetykania skrzepów, odczynniki, płyny kalibracyjne, kontrolne,	TAK	

	myjące i pojemniki na ścieki		
5	Analizator wyposażony w drukarkę termiczną i czytnik kodów kreskowych	TAK	
6	Materiał badany – krew w pełni heparynizowana	TAK	
7	Analizator z wyłącznie jednym torem pomiarowym dla wszystkich wymaganych parametrów	TAK	
8	Parametry mierzone: pH, PCO <sub>2</sub> , PO <sub>2</sub> , Na, K, Cl, Ca, CtHb, COHb, O <sub>2</sub> Hb, HHB, MetHb, bilirubina całkowita, glukoza, mleczyzny	TAK	
9	Możliwość oznaczenia mocznika oraz kreatyniny	TAK	
10	Parametry wyliczane: HCO <sub>3</sub> , Hct, luka anionowa, ABE, SBE, osmolalność osocza	TAK	
11	Pomiar wszystkich parametrów z jednej próbki badanej	TAK	
12	Maksymalna objętość próbki konieczna do wykonywania badania z kapilary i strzykawki do 50 µl do zmierzenia wszystkich parametrów	TAK	
13	Możliwość aspirowania badanej próbki z kapilary lub ze strzykawki bez dodatkowych adapterów	TAK	
14	Maksymalny czas pomiaru pełnego zakresu badań do 40 sekund łącznie z wydrukiem	TAK	
15	W pełni zautomatyzowana kontrola jakości płynów znajdujących się w pakiecie odczynnikowym. Codzienna kontrola jakości na 3 poziomach	TAK	
16	Automatyczna kalibracja (dobowy czas kalibracji do	TAK	

	30 minut) bez użycia butli z gazami		
17	Ważność odczynników zainstalowanych na pokładzie analizatora – min. 30 dni	TAK	
18	Oprogramowanie analizatora w j. polskim	TAK	
19	Możliwość wpisywania danych demograficznych pacjenta	TAK	
20	Łatwa obsługa z czytelnego ekranu, dotykowego ekranu	TAK	
21	Pamięć wewnętrzna 1800-2100 wyników	TAK	
22	Możliwość kopiowania danych z pamięci wewnętrznej za pomocą portu USB	TAK	
23	Wbudowana wewnętrzna bateria zapewniająca podtrzymanie pracy analizatora przez 30 minut	TAK	
<b>SERWIS</b>			
	W okresie obowiązywania umowy bezpłatny pełny serwis analizatora (naprawy, przeglądy)	TAK	
	Wymagany czas reakcji serwisu do 24 godzin	TAK	
	Naprawa analizatora w terminie nie dłuższym niż 48 godzin od chwili zgłoszenia telefonicznego lub pocztą elektroniczną. W przypadku naprawy powyżej 48 godzin Wykonawca zapewni sprzęt zastępczy.	TAK	
	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax)	TAK	
	W ramach ceny oferty szkolenie personelu obsługującego urządzenie	TAK	
	Instrukcja obsługi w języku polskim (załączyć w wersji papierowej i elektronicznej – przy dostawie)	TAK	

**CZĘŚĆ 2**

**W pełni zautomatyzowany, zamknięty system Real-Time PCR wraz z dzierżawą aparatu.**

**Testy do diagnostyki molekularnej**

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk na 24 miesiące	Cena netto za 1 sztukę	Wartość netto	VAT (%)	Wartość brutto	Wielkość opakowania	Nr katalogowy	Producent
1	Testy do jednoczesnego wykrywania wirusa RSV oraz wirusów grypy, z rozróżnieniem wirusów A i B	100							
2	Test jakościowy do wykrywania toksyn <i>Clostridium difficile</i> z próbek kału	120							
3	Jednoczesna detekcja i identyfikacja genów różnych klas karbapenemaz (KPC, NDM, VIM, OXA-48, IMP-1) z wymazów z odbytu i hodowli	300							
4	Materiały i odczynniki zużywalne do C.difficile i karbapenemaz	420							
5	Materiały i odczynniki zużywalne do grypy/RSV	100							
		Okres trwania dzierżawy	Cena netto za 1 m-c	Wartość netto	VAT (%)	Wartość brutto			
5	Dzierżawa aparatu do <b>zamkniętego system Real-Time PCR</b>	24 m-cy							
<b>RAZEM</b>									

Odczynniki laboratoryjne - ilość opakowań winna uwzględniać wymaganą ilość odczynników i okres ważności na 24 miesiące

W przypadku wielkości opakowań nie odpowiadających końcowej ilości sztuk należy zaokrąglić ilość do pełnego opakowania

w górę.

.....  
Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Parametry systemu Real-Time PCR**

<b>Lp.</b>	<b>Opis przediotu zamówienia - parametry graniczne</b>	<b>Parametr</b>	<b>Spełnienie wymogu TAK/NIE</b>
1	Nowy system Real-Time PCR	TAK	TAK
2	W pełni zautomatyzowany, zamknięty system integrujący trzy podstawowe reakcje (izolacja DNA, amplifikacja, detekcja)	TAK	TAK
3	System nie wymaga specjalnego pomieszczenia do diagnostyki molekularnej	TAK	TAK
4	System składa się z czytnika, komputera z oprogramowaniem, skanera kodów kreskowych	TAK	TAK
5	System wykonujący wszystkie niezbędne testy do uzyskania pełnego wyniku	TAK	TAK
6	Oznaczenia wykonuje się bezpośrednio z materiału klinicznego	TAK	TAK
7	Czas uzyskania wyniku: 60-90 min.	TAK	TAK

8	Możliwość detekcji i identyfikacji genów różnych klas karbapenemaz (KPC, NDM, VIM, OXA-48, IMP) bezpośrednio z wymazów z odbytu i hodowli	TAK	TAK
9	Możliwość wykrywania toksyn Clostridium difficile z próbek kału (toksyna B, binarna, szczep hiperepidemiczny 027/NAP1/BI)	TAK	TAK
10	Możliwość detekcji wirusa grypy z rozróżnieniem wirusów A, B, RSV , bezpośrednio z próbki	TAK	TAK
11	Urządzenie UPS pozwalające na podtrzymanie pracy systemu przez 15 minut w przypadku awarii sieci energetycznej	TAK	TAK
12	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w czasie trwania Umowy	TAK	TAK
13	Zapewnienie bezpłatnego przeszkolenia Personelu CDL - ZM, PTM	TAK	TAK

14	Całodobowa pomoc serwisowa z podaniem telefonu i danych osoby odpowiedzialnej, w przypadku awarii naprawa do 24 godzin. W przypadku przedłużającej się naprawy firma dostarczy urządzenie zastępcze oraz pokrywa koszty wykonania badań u wyznaczonego Wykonawcy	TAK	TAK
15	Dostawa, instalacja, uruchomienie systemu na koszt Wykonawcy oraz demontaż po zakończonej umowie i transport zwrotny oraz naprawy w przypadku awarii po stronie Zleceniobiorcy	TAK	TAK
16	Bezpłatne szkolenia i serwis przez cały okres trwania umowy. Bezpłatne przeglądy serwisowe obejmujące wyminę niezbędnych części zużywalnych na koszt Wykonawcy	TAK	TAK
17	Dostawa odczynników do 2-3 dni roboczych od momentu złożenia zamówienia	TAK	TAK



18	Czas reklamacji nie może przekroczyć 48 godzin w dni robocze od daty zgłoszenia reklamacji do daty wymiany reklamowanych odczynników	TAK	TAK
19	Dostarczyć karty charakterystyki substancji niebezpiecznych po podpisaniu umowy	TAK	TAK
20	Dzierżawa aparatu	TAK	TAK

Wzór formularza asortymentowo – cenowego

**CZĘŚĆ 3**

Dzierżawa analizatora do bezpośredniej identyfikacji drobnoustrojów z materiału klinicznego metodą multi PCR wraz z zestawem komputerowym, z oprogramowaniem do analizatora, czytnikiem kodów kreskowych do identyfikacji odczytników.

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk na 24 miesiący	Cena netto za 1 sztukę	Wartość netto	VAT (%)	Wartość brutto	Wielkość opakowania	Nr katal	Producent
1	Testy diagnostyczne wykorzystujące technikę Multiplex PCR, służące do jednoczesnego oznaczania 22 patogenów układu oddechowego: Adenowirus, Koronawirus HKU, NL63,229E, OC43; MERS wirus grypy typu A, AH1, AH1 2009, AH3, Wirus grypy B; Metapneumowirus, Wirus paragrypy 1,2,3,4; Syncytialny wirus oddechowy; Rhinowirus/Enterowirus; Bordatella pertussis; Chlamydomphila pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae , Bordatella parapertussis	30							
2	Testy diagnostyczne wykorzystujące technikę Multiplex PCR, służące do jednoczesnego oznaczania 29 targetów w dodatnich próbkach krwi: koagulazoujemne Staphylococcus spp., Staphylococcus aureus, Streptococcus spp., Streptococcus agalacitiae, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Listeria monocytogenes, Enterobacteriaceae, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumonia, Serratia mercescens, Proteusz spp., Acinetobacter baumannii, Haemophilus influenzae, Neisseria meningitidis, Pseudomonas aeruginosa, Candida albicans, Candida glabrata, Candida krusei, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, geny mecA, vanA/vanB, blaKPC	24							
3	Testy diagnostyczne wykorzystujące technikę Multiplex PCR, służące do jednoczesnego oznaczania 22 patogenów układu pokarmowego: Campylobacter jejuni, Campylobacter coli, Campylobacter upsaliensis, toksyna A/B Clostridium	30							

Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

## Wzór formularza asortymentowo – cenowego

	difficile, Plesiomonas shigelloides, Salmonella, Yersinia enterocolitica, Vibrio spp., Vibrio cholerae, EAEC, STEC, ETEC, E.coli O157, EIEC, Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Adenowirus, Astrowirus, Norovirus GI/GII, Rotawirus, Sapowirus;								
4	Testy diagnostyczne, wykorzystujące technikę Multiplex PCR, służące do jednoczesnego oznaczania 16 patogenów w płynie mózgowo-rdzeniowym: Escherichia coli K1, Hemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, CMV, Enterowirus, EBV, HSV-1, HSV-2, HIV-6, Human parechowirus, VZV, Cryptococcus gatti, Cryptococcus neoformans.	24							
5	Testy diagnostyczne, wykorzystujące technikę Multiplex PCR, służące do jednoczesnego oznaczania patogenów i genów mechanizmów oporności bakterii powodujących u pacjentów objawy zapalenia płuc ( Pneumonia ) w probkach BAL ( mini BAL ) , plwocina , aspiraty tchawicze Bakterie ( wynik półilościowy ) Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex, Enterobacter cloacae complex , Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Klebsiella aerogenes, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae group, Moraxella catarrhalis, Proteus spp. Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, atypowe bakterie ; Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, Wirusy : Adenowirus , Coronavirus , Human Metapneumovirus Human Rhinovirus/Enterovirus, Influenza A, Influenza B, Parainfluenza Virus Respiratory Syncytial Virus Bakteryjne Geny oporności Methicillin resistance: • mecA/C and MREJ Carbapenemases: • KPC • NDM • Oxa-48-like • VIM • IMP ESBL: • CTX-M	24							

## Wzór formularza asortymentowo – cenowego

6	Pozostałe odczynniki, kontrole, kalibratory, mat. zużywalne kompatybilne z testami konieczne do wykonywania badań. Podać jakie i ilości.								
		Okres trwania dzierżawy	Cena netto za 1 m-c	Wartość netto	VAT (%)	Wartość brutto			
7	Dzierżawa analizatora w raz z opieką serwisową	24m-cy							
8	Oprzyrządowanie ( zestaw komputerowy z oprogramowaniem do analizatora i czytnik kodów kreskowych do identyfikacji odczynników)								
<b>RAZEM</b>									

Wykonawca ma zaoferować wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia badania.

## Wzór formularza asortymentowo – cenowego

**CZĘŚĆ 4****Kody kreskowe**

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość sztuk/2 lata	Wlk. opakowania	Ilość opakowań/ 2 lata	Cena netto za opakowanie	Cena brutto za opakowanie	Wartość netto / 2 lata	% VAT	Wartość brutto/ 2 lata	Producent
1	Kody kreskowe samoprzylepne	Szt.	1 400 000 szt pojedynczych kodów podzielonych wg poniżej podanego schematu								
<b>RAZEM</b>											

**Szkic wyglądu bloku etykiet w załączeniu**

**Warunki poz.1**

- **standard: interleaved 2 of 5**
- **bloczki po 2,4,6,8 kodów**
- **dziesięć znaków w kodzie**
- **jako pierwszy znak musi wystąpić cyfra 8**
- **ostatni , dziesiąty znak w kodzie identyfikuje rodzaj materiału ( np. : krew, mocz, osocze, kał, surowica itp. )**

**Przykład: bloczek x 2**

800000100 1

800000100 2

**Przykład: bloczek x 4**

800000101 1

800000101 2

800000101 3

800000101 4

**Przykład: bloczek x 6**

800000102 1

800000102 2

800000102 3

800000102 4

800000102 5

800000102 6

- **Kody współpracujące z oprogramowaniem Asseco, Infomedica**

Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Wzór formularza asortymentowo – cenowego

- *Wielkość dopasowana do oklejania probówek z systemu zamkniętego Greiner lub innych dostępnych na rynku probówek systemu zamkniętego*
- *kody identyfikowane przez analizatory pracujące w Centrum Diagnostyki Laboratoryjnej: Analizator Hematologiczny Sysmex XN 1000, Firmy Roche Diagnostics U 411, Integra 400, Architect i1000, Architect Plus, STA COMPACT, Firmy Beckman AU 680, Eclips- SRS – 20/II, GRIFOLS - ERYTRA EFLEXIS, Interlab G 26, Becton Dickinson – PHOENIX, BACTEC*
- *Zestaw kodów dla jednego Pacjenta osobno przycięty, nie stosować kodów na rolce.*
- *Odporne na działanie temperatury od -30 do 42 stopni C*
- *Odporne na ścieranie ręką lub ręką w rękawiczce*
- *Rozdział kodów na bloczki po 2,4,6,8 itp. kodów z możliwością zmiennego zamówienia rodzajów bloczków*
- *Kody samoprzylepne, podkład papierowy z nadrukowanym kodem kreskowym i numerycznym, gotowe do użycia*
- *ewidencja kolejności numeracji po stronie wykonawcy, kolejność po poprzednim Wykonawcy firmie ETISOFT*
- *niepowtarzalność numeracji kodów*

*Rodzaje bloczków*

*bloczek x2*

*bloczek x4*

*bloczek x6*

*bloczek x8*

*Identyfikacja numeryczna oddziału w kodzie kreskowym*

*lub skrót oddziału na nalepce poza kodem np. OKO, WEW, REH, PUL I INNE WG POTRZEB.*

*Wielkość etykiet 40x14mm (szerokość x wysokość)*

**Wzór kodów ( przykłady) - stanowi załącznik 1a do SIWZ**

Wzór formularza asortymentowo – cenowego

**CZĘŚĆ 5****Odczynniki i materiały zużywalne do analizatora ABL 90 Flex Plus**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość sztuk na 36 miesięcy	Cena netto za 1 sztukę	Wartość netto	VAT (%)	Wartość brutto	Wielkość opakowania	Nr katal	Producent
1	Kaseta sensorowa SC90/300 +ÓC		36							
2	Wkład odczynników		37							
3	Papier do drukarki		9							
4	Zestaw przeglądowny		3							
5	Wyłapywacz skrzepów		43							
6	Kapilary 70 ul op. 250		43							
<b>RAZEM</b>										

Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

## Wzór formularza asortymentowo – cenowego

**CZĘŚĆ 6****Odczynniki chemiczne**

<i>l.p.</i>	<i>nazwa</i>	<i>j.m</i>	<i>ilości</i>	<i>Cena jednostkowa netto</i>	<i>Wartość netto</i>	<i>VAT %</i>	<i>Wartość brutto</i>	<i>Producent/ nr katalogowy</i>
1.	Jednozasadowy fosforan sodu x 2H <sub>2</sub> O czda 50g	szt	3					
2.	Jednozasadowy fosforan sodu x1H <sub>2</sub> O czda 50g	szt	3					
3.	Potasu diwodorofosforan czda (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) 250g	szt	2					
4.	Sodu octan bezwodny czda 100g	szt	3					
5.	Chlorek acetylocholinylu 25g	szt	3					
6.	Chlorowodorek hydroksyloaminy czda 50g	szt	3					
7.	Żelaza (III) chlorek 6hydrat czda 100g	szt	3					
8.	Saponiny >90% 100g	szt	1					
9.	Kwas trichlorooctowy czda basic 98% 100g	szt	6					
10.	Żelaza (III) azotan 9hydrat czda 100g	szt	3					
11.	Siarczan żelazowo-amonowy x12H <sub>2</sub> O 25g	szt	3					
12.	Potasu rodanek czda 10g	szt	3					
13.	Sodu azotyn czda 10g	szt	3					
14.	Chlorowodorek N-(1-naftylo)etylenodiaminy czda 5g	szt	3					
15.	Amonu amidosulfonian czda 100g	szt	3					
16.	Bezwodny węglan sodu czda 50 g	szt	2					
17.	Tetraboran sodu uwodniony (10hydrat) czda 50g	szt	2					
18.	Kwas azotowy 65% czda 1l	szt	3					
19.	Pirydyna czda 1l	szt	6					

Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej



## Wzór formularza asortymentowo – cenowego

20.	Bezwodnik kwasu octowego czda 1l	szt	3				
21.	Kwas hipurowy 25g	szt	2				
22.	Izopropanol(2-propanol) czda	szt	2				
23.	Aceton czda 1l	szt	3				
24.	Glikol etylenowy czda 100ml	szt	1				
25.	Glikol dietylenowy czda 100ml	szt	1				
26.	Glikol butylenowy czda 1l	szt	2				
27.	N-propanol czda ( 1-propanol)1l	szt	2				
28.	Chloroform czda 1l	szt	36				
29.	Kwas solny 35-38% czda 1l	szt	1				
30.	Wodorotlenek sodu mikrogranulki czda 1kg	szt	3				
31.	Eter etylowy 1l	szt	2				
32.	N- nutanol czda (1butanol) 1l	szt	6				
33.	Bezwodny siarczan sodu czda 1kg	szt	20				
34.	Etanol 96% 0,5l	szt	12				
35.	Metanol czda 1l	szt	18				
36.	Amoniak r-r 25% czda 1l	szt	2				
37.	Kwas octowy lodowaty> 99% czda 1 l	szt	3				
38.	Bizmutu (III) azotan zasadowy czda 5g	szt	3				
39.	Jodek potasu czda 100g	szt	3				
40.	Metawanadan amonu czda 5g	szt	3				
41.	Kwas siarkowy (VI) stężony 96%	szt	3				
42.	Formaldehyd 36-38% czda 1l	szt	2				
43.	Ninhydryna czda 25g	szt	1				
44.	Azotan srebra czda 25g	szt	1				
45.	Kwas nadchlorowy 70% 1l	szt	3				

Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

## Wzór formularza asortymentowo – cenowego

46.	Żelaza (III)chlorek bezwodny 1kg	szt	1					
47.	Jod krystaliczny 50g	szt	2					
48.	Wodzian chloru 100g	szt	2					
	<b>Razem</b>							

**CZĘŚĆ 7****Odczynniki chemiczne**

<i>l.p.</i>	<i>nazwa</i>	<i>j.m</i>	<i>ilości</i>	<i>Cena jednostkowa netto</i>	<i>Wartość netto</i>	<i>VAT %</i>	<i>Wartość brutto</i>	<i>Producent/ nr katalogowy</i>
1.	2,6 dwubromochinonochloroimid czda 50g	szt	3					
	<b>Razem</b>							

**CZĘŚĆ 8****Odczynniki chemiczne**

<i>I.p.</i>	<i>nazwa</i>	<i>j.m</i>	<i>ilości</i>	<i>Cena jednostkowa netto</i>	<i>Wartość netto</i>	<i>VAT %</i>	<i>Wartość brutto</i>	<i>Producent/ nr katalogowy</i>
1.	Chlorek platyny 99,9% 1g	szt	3					
	Razem							

**CZĘŚĆ 9**

**Odczynniki chemiczne**

<i><b>l.p.</b></i>	<i><b>nazwa</b></i>	<i><b>j.m</b></i>	<i><b>ilości</b></i>	<i><b>Cena jednostkowa netto</b></i>	<i><b>Wartość netto</b></i>	<i><b>VAT %</b></i>	<i><b>Wartość brutto</b></i>	<i><b>Producent/ nr katalogowy</b></i>
1.	żelazicyjanek potasu cz.d.a. 50g	szt	3					
2.	żelaza II siarczan cz.d.a. 25g	szt	1					
	<b>Razem</b>							

**CZĘŚĆ 10**  
**Odczynniki chemiczne**

<i>l.p.</i>	<i>nazwa</i>	<i>j.m</i>	<i>ilości</i>	<i>Cena jednostkowa netto</i>	<i>Wartość netto</i>	<i>VAT %</i>	<i>Wartość brutto</i>	<i>Producent/ nr katalogowy</i>
1.	chlorek acetylocholiny cz.d.a. 25g	szt	3					
	<b>Razem</b>							