

.....
(pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 5

PARAMETRY GRANICZNE APARATÓW DO OZNACZEŃ IMMUNOCHEMICZNYCH

Producent/firma -

Urządzenie typ -

Wersja konstrukcyjna z roku -

Producent/firma -

Urządzenie typ -

Wersja konstrukcyjna z roku -

Lp.	Parametry graniczne TAK/NIE	TAK/NIE
1	Dwa jednakowe analizatory wolnostojące, rok produkcji nie mniej niż 2016 r.	
2	Wszystkie testy wykonywane metodą chemiluminescencji.	
3	Możliwość automatycznej analizy minimum 20 różnych parametrów jednocześnie z jednej próbki.	
4	Maksymalna wydajność analizatora nie mniejsza niż 180 oznaczeń na godzinę. W przypadku zaoferowania dwóch analizatorów, wydajność dotyczy każdego analizatora osobno.	
5	Miejsca odczynnikowe chłodzone (temperatura lodówki od 4 do 12oC). Brak konieczności codziennego chowania odczynników do lodówki zewnętrznej. Możliwość wstawienia do aparatu <u>odczynnika bezpośrednio po wywieciu z lodówki.</u>	
6	Wszystkie oferowane odczynniki gotowe do natychmiastowego użycia. Dopuszcza się wykonanie czynności dodatkowych przy materiałach kalibracyjnych i kontrolnych, odczynnikach dodatkowych i płynach systemowych.	
7	Wszystkie oferowane odczynniki i kalibratory muszą pochodzić od tego samego producenta co oferowany analizator, za wyjątkiem zestawu do ilościowego oznaczania prokalcytoniny.	
8	Możliwość wykonywania wszystkich badań wyszczególnionych w formularzu asortymentowo-cenowym.	
9	Analizator wyposażony we wbudowany system kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji (wykresy Levey-Jeningsa)	
10	Możliwość wykonywania automatycznego rozcieńczenia próbek	
11	Możliwość automatycznego wykonywania powtórzeń oznaczeń, tzw. Rerun oraz zlecenie testów dodatkowych.	
12	Materiał badany i odczynniki identyfikowane za pomocą kodów kreskowych	
13	Możliwość dostawiania próbek i odczynników w trakcie pracy analizatora bez konieczności pauszowania jego pracy.	
14	Automatyczne monitorowanie zużycia odczynników i materiałów zużywalnych oraz ilości powstałych odpadów.	
15	Jeden rodzaj statywów dla probówek o różnej objętości	
16	Analizator używający jeden rodzaj statywów zarówno dla probówek, kalibratorów i kontroli	
17	Czujnik poziomu cieczy w próbce	
18	Detektor skrzepów próbki badanej	
19	Analizator wyposażony w drukarkę dającą możliwość bezpośredniego wydruku (wydruk ok 35 tys. stron A4/rok - w formularzu cenowym należy wycenić wszystkie akcesoria niezbędne do pracy drukarek: bębny, tonery), skaner kodów kreskowych, komputer i monitor	
20	W zestawie UPS podtrzymujący pracę analizatora w przypadku braku napięcia przez min. 30 minut	
21	Oprogramowanie analizatora oraz instrukcja obsługi w języku polskim	

22	Firma zapewni bezpłatny serwis producencki (bez podwykonawców) na czas trwania dzierżawy, oraz aktualizację oprogramowania aparatu. W zakresie obsługi wchodzi: dojazd, robocizna inżyniera serwisowego dotycząca interwencji oraz przeglądów okresowych, wymiana części zamiennych i wszystkich akcesoriów. Czas reakcji serwisu (przyjazd inżyniera serwisowego) – maksimum 24h od zgłoszenia (w dni robocze). Serwis dostępny 365 dni w roku.	
23	Instalacja, uruchomienie analizatora i szkolenie personelu w laboratorium w zakresie obsługi oraz interpretacji wyników na koszt wykonawcy	
24	Udział w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej. Dostarczenie surowic kontrolnych do międzynarodowego programu kontroli jakości obejmujących minimum 17 parametrów, oraz dodatkowo kontrola anty-HBs, Anty-HCV, HbsAg i HIV.	
25	Aparat i odczynniki muszą posiadać certyfikat CE.	
26	Przedłużenie licencji do programu (modułu) informatyczno-statystycznego do prowadzenia kontroli jakości BIO-RAD Unity.	
27	W ramach umowy Wykonawca zorganizuje dwa szkolenia w ciągu roku kalendarzowego w formie ćwiczeń lub warsztatów z zakresu umowy. Termin i program szkolenia zaproponowany przez Wykonawcę musi być zatwierdzony przez Zamawiającego. Wszystkie szkolenia na koszt Wykonawcy	
28	W ramach umowy należy zapewnić wydruki wyników. Zamawiający wymaga minimum dwóch drukarek laserowych monochromatycznych o prędkości drukowania – minimum 20 stron/minutę. Możliwość jednoczesnego wydruku dwustronnego (duplex) – format A4 i A5. Wykonawca zapewni na własny koszt tonery, bębny do drukarek w ilości niezbędnej do wydruku podanej ilości badań oraz odbierze zużyte tonery i bębny	
29	Wykonawca dostarczy dodatkowo 2 komputery przenośne o minimalnych parametrach: - monitor minimum 15.6 cali, z powłoką antyrefleksyjną Anti-Glare- wielkość pamięci RAM min. 8 GB (z możliwością rozbudowy do 32 GB); DDR4 (2400 Mhz)- procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, min. 6 MB Cache,- karta sieciowa 10/100/1000 – RJ 45 wspierająca technologia PXE i WoL- dysk min. 256 GB, SSD- nominalna rozdzielczość LCD min. 1920 x 1080 pikseli- złącza : min. 1 x USB-C gen.2, 3 x USB-A- zasilacz, stacja dokująca- wraz z 2 licencjami na oprogramowanie MS Office.	
30	Zamawiający wymaga uwzględnienia kosztów integracji dwukierunkowej z systemem HIS Eskulap.	
31	W przypadku naprawy powyżej 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii, Wykonawca zabezpiecza wykonanie badań w laboratorium wskazanym przez zamawiającego. Transport i badania wykonywane na koszt Wykonawcy.	
32	Moduł serwisowy umożliwiający zdalną kontrolę z zewnątrz nad analizatorami, zarządzanie procedurami konserwacji, przeglądów.	
33	Wykaz odczynników zawierających substancje niebezpieczne i ich karty charakterystyki, dostarczony wraz z pierwszą dostawą odczynników (w formie papierowej lub elektronicznej)	
34	Stacja uzdatniania wody pokrywająca zapotrzebowania analizatora/analizatorów w wodę – koszt serwisu stacji oraz materiałów eksploatacyjnych pokrywa Wykonawca	
35	Aktualny dokument dopuszczający do obrotu tj. certyfikat CE wydany przez jednostkę notyfikowaną, deklaracja zgodności i wpis lub zgłoszenie do Rejestru medycznego oznaczonego znakiem zgodności CE.	
Parametry jakościowe dot. analizatora podstawowego		
1	Jednorazowe kuwety pomiarowe	Tak - 30 pkt. Nie - 0 pkt.
2	Średnie zużycie wody przez aparat poniżej 5l/h.	Tak - 10 pkt. Nie - 0 pkt.
3	Rekalibracja maksymalnie dwupunktowa	Tak - 30 pkt. Nie - 0 pkt.
14	Konieczność stosowania wymiennych końcówek do pobierania próbek, gwarantujących zapobieganie kontaminacji dla testów aHCV, HIV, HBS.	Tak - 30 pkt. Nie - 0 pkt.

Informacja dla Wykonawcy:

Formularz cenowy musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy

kwalfikowanym podpisem elektronicznym,
podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem(-ami)
potwierdzającymi prawo do
reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.