

PARAMETRY GRANICZNE APARATÓW DO OZNACZEŃ IMMUNOCHEMICZNYCH		
Producent/firma - Wersja konstrukcyjna z roku -		Urządzenie typ -
Producent/firma - Wersja konstrukcyjna z roku -		Urządzenie typ -
Lp.	Parametry graniczne TAK/NIE	TAK/NIE
1	Analizator wolnostojący, rok produkcji nie starszy niż 2020 r. Analizator gotowy do pracy. Dopuszcza się możliwość zaoferowania drugiego analizatora, który pozwoli spełnić wymagania SIWZ. Drugi z zaoferowanych analizatorów nie straszy niż 2010 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 12°C). Brak konieczności codziennego chowania odczynników do lodówki zewnętrznej. Możliwość wstawienia do aparatu odczynnika bezpośrednio po wyjęciu z lodówki.	
6	Wszystkie oferowane odczynniki gotowe do natychmiastowego użycia. Dopuszcza się wykonanie czynności dodatkowych przy materiałach kalibracyjnych, 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 pauzowania jego pracy.	
14	Konieczność stosowania wymiennych końcówek do pobierania próbek, gwarantujących zapobieganie kontaminacji dla testów aHCV, HIV, HBS.	
15	Automatyczne monitorowanie zużycia odczynników i materiałów zużywalnych oraz ilości powstałych odpadów.	
16	Jeden rodzaj statywów dla probówek o różnej objętości	
17	Analizator używający jeden rodzaj statywów zarówno dla probówek, kalibratorów i kontroli	
18	Czujnik poziomu cieczy	
19	Detektor skrzepów próbki badanej .	
20	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	
21	W zestawie UPS podtrzymujący pracę analizatora w przypadku braku napięcia przez min. 30 minut	
22	Oprogramowanie oraz instrukcja obsługi w języku polskim.	
23	Firma zapewni bezpłatny serwis producencki (bez podwykonawców) na czas trwania dzierżawy, oraz aktualizację oprogramowania aparatu. W zakres 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.	
24	Instalacja, uruchomienie analizatora i szkolenie personelu w laboratorium w zakresie obsługi oraz interpretacji wyników na koszt wykonawcy	
25	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.	
26	Aparat i odczynniki muszą posiadać certyfikat CE.	
27	Przedłużenie licencji do programu (modułu) informatyczno-statystycznego do prowadzenia kontroli jakości BIO-RAD Unity.	
28	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	

29	W ramach umowy należy zapewnić wydruki wyników. Zamawiający wymaga minimum jednej zewnętrznej drukarki laserowej monochromatycznej (fabrycznie nowej) 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.	
30	Wykonawca dostarczy dodatkowo 3 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. 1xUSB-C gen. 2, 3xUSB-A - zasilacz, stacja dokująca - wraz z dwoma licencjami na oprogramowanie MS Office	
31	Zamawiający wymaga uwzględnienia kosztów integracji dwukierunkowej z systemem HIS Eskulap	
32	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.	
33	Moduł serwisowy umożliwiający zdalną kontrolę z zewnątrz, zarządzanie procesami konserwacji, przeglądów.	
34	Wykaz odczynników zawierających substancje niebezpieczne i ich karty charakterystyki, dostarczony wraz z pierwszą dostawą odczynników (w formie papierowej lub elektronicznej)	
35	Stacja uzdatniania wody pokrywająca zapotrzebowanie analizatora/analizatorów w wodę - koszt serwisu stacji oraz materiałów eksploatacyjnych pokrywa Wykonawca	
36	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 (do przedstawienia na żądanie zamawiającego).	

Parametry jakościowe dot. alaiatora podstawowego

1	Jednorazowe kuwety pomiarowe	Tak - 5 pkt. Nie - 0 pkt.
2	Średnie zużycie wody przez aparat poniżej 5l/h.	Tak - 30 pkt. Nie - 0 pkt.
3	Rekalibracja maksymalnie dwupunktowa.	Tak - 5 pkt. Nie - 0 pkt.

.....

pieczętka i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

