

Wymagania dla przedmiotu zamówienia określonego w Pakiecie Nr 2

Lp.	Parametry wymagane	Wpisać oferowane parametry, opisać
Wymagania wobec analizatora do oznaczeń koagulologicznych		
1.	Aparat główny będący przedmiotem dzierżawy nie starszy niż wyprodukowany w 2011 r.	
2.	Pełna automatyzacja wszystkich procesów oznaczania	
3.	Wydajność aparatu co najmniej 180 oznaczeń na godzinę dla PT i aPTT równocześnie	
4.	Możliwość oznaczania zarówno metodami: wykrzepialnymi (metoda optyczna), chromogennymi (odczyt kolorymetryczny), immunologicznymi	
5.	Wymagany panel oznaczeń jednoczesnych: PT, aPTT, Fibrynogen, D-Dimery ilościowo, białko C	
6.	Oznaczanie D-Dimerów metodą wysoce czułą z potwierdzonym w badaniach klinicznych NPV min. 98% do wykluczania PE i DVT. Wynik dla D-Dimerów wystandaryzowany - w FEU z cut off na poziomie 0,5 mg/l lub 500µg/l	
7.	Oddzielne systemy pipetujące dla odczynników i prób badanych (uniemożliwienie kontaminacji)	
8.	Automatyczny transfer nowych kuwet do bloku pomiarowego i zużytych kuwet z bloku pomiarowego do pojemnika na odpady	
9.	Aparat pracujący w oparciu o pojedyncze kuwety pomiarowe - nie łączone w bloki, rotory lub segmenty (minimum 500 na pokładzie jednorazowo)	
10.	Zapamiętywanie krzywych kalibracyjnych i możliwość pracy na kilku seriach danego odczynnika jednocześnie. Możliwość podglądu krzywej reakcji w metodach krzepnięciowych	
11.	Automatyczne wpisywanie i zapamiętywanie (bez udziału użytkownika) wyników osocza kontrolnego do bazy kontroli systemu jakości	
12.	Analizator wyposażony w przebijak korków	
13.	Minimum 4 fale pomiarowe dla metod wykrzepialnych z funkcją automatycznego (bez udziału operatora) doboru właściwej fali do występujących w próbce badanej substancji interferujących przy pierwszym pomiarze - bez konieczności badania powtórkowego	
14.	Stabilność odczynników na pokładzie dla oznaczeń podstawowych: PT, aPTT i Fibrynogen 4 dni	
15.	Funkcje wykonywanych codziennych i okresowych czynności konserwacyjnych automatycznie rejestrowane przez analizator. Podać czas trwania codziennej procedury konserwacyjnej.	
16.	Wykonawca posiada niezbędne dokumenty dopuszczające oferowany aparat do obrotu i używania na terenie RP, zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. (Dz.U. z 2015 poz. 876), które przedłoży Zamawiającemu na każde żądanie	
17.	Aparat wpięty do sieci Laboratoryjnej Informatycznej Sieci na koszt Wykonawcy (dwukierunkowa komunikacja)	
18.	Wykonawca zapewnia zewnętrzną kontrolę jakości - kontrola międzynarodowa Randox system	
17.	Automatyczna kalibracja	

.....
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

Lp.	Parametry wymagane	Wpisać oferowane parametry, opisać
18.	Monitoring zużycia odczynników	
19.	Możliwość identyfikacji pacjentów z kodów kreskowych (czytnik kodów kreskowych w analizatorze lub załączony do zestawu)	
20.	W zestawie z aparatem: kołyska laboratoryjna (wymagane parametry: regulacja stopnia wychylenia, regulacja czasu pracy), sprzęt informatyczny konieczny do włączenia analizatora w system informatyczny Szpitala (komputer + monitor), sprzęt komputerowy klasy netbook do prowadzenia dokumentacji oraz zarządzania danymi laboratorium	
21.	Do oferty załączone materiały informacyjne dotyczące oferowanego analizatora	
22.	Wraz z dostawą analizatora Wykonawca dpostarczy Instrukcję obsługi w języku polskim	
23.	Wliczony w dzierżawę serwis obejmujący naprawy oraz przeglądy aparatu z częstotliwością niezbędną do jego prawidłowego funkcjonowania (określić liczbę przeglądów). Czas na skuteczną naprawę od zgłoszenia awarii - do 48 godzin.	
24.	Zapewnienie ciągłości pracy Laboratorium na czas naprawy – przy naprawie aparatu trwającej powyżej 5 dni roboczych, Wykonawca wstawieni aparat Back-up	
25.	Zapewnienie szkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie objętym przedmiotem zamówienia u Zamawiającego oraz zapewnienie udziału w 2 konferencja naukowo-szkoleniowych dla 1 osoby	
Wymagania wobec aparatu back-up do oznaczeń koagulologicznych		
1.	Wydajność aparatu co najmniej 50 oznaczeń na godzinę dla PT	
2.	Wykorzystanie tych samych odczynników co w systemie głównym	
3.	Zapewnienie materiałów zużywalnych dla 3000 oznaczeń	
4.	Wliczony w dzierżawę serwis obejmujący naprawy oraz przeglądy aparatu z częstotliwością niezbędną do jego prawidłowego funkcjonowania (określić liczbę przeglądów). Czas na skuteczną naprawę od zgłoszenia awarii - do 48 godzin.	
Wymagania wobec odczynników		
1.	Wykonawca posiada niezbędne dokumenty dopuszczające oferowane odczynniki do obrotu i używania na terenie RP, zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 876 z późniejszymi zmianami), które przedłoży Zamawiającemu na każde żądanie	
2.	Wymagany odczynnik do PT w oparciu o tromboplastynę ludzką o ISI 1,0 ±0,05. Do kontroli oznaczeń D-Dimer - 2 poziomy kontroli: patologiczna - z wartościami średnimi powyżej cut off oraz prawidłowa - z wartościami poniżej cut off	
3.	Tromboplastyna ludzka nierekombinowana, pochodzenia łożyskowego	
4.	Data ważności odczynników - minimum 6 miesięcy od daty dostawy	
5.	Kalibracja nie częściej niż raz na serię danego odczynnika	
6.	Materiały standardowe, osocza kontrolne: mianowane, pochodzenia ludzkiego, liofilizowane z możliwością zamrażania (gwarancja producenta)	

.....
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

Lp.	Parametry wymagane	Wpisać oferowane parametry, opisać
7.	Do oferty załączone materiały informacyjne(w języku polskim) dotyczące oferowanych odczynników	
8.	Wyliczenie ilości odczynników dla przewidywanej ilości badań z uwzględnieniem przestrzeni martwej odczynników, kalibracji i kontroli koniecznej do właściwego przygotowania analizatorów do pracy (badania kalibracyjne stosownie do zalecanych procedur właściwego przygotowania serii badań, natomiast badania kontrolne codziennie na 2 poziomach: normalna i patologiczna)	
Wymagane parametry notebooka i oprogramowania		
1.	Przekątna ekranu 15,6 cala	
2.	Typ matrycy - podświetlenie LED	
3.	Rozdzielczość podstawowa - minimum 1366 x 768	
4.	Model procesora: o wydajności minimum 3990 punktów Passmark CPU Mark znajdującego się na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
5.	Liczba rdzeni procesora - minimum 2-rdzeniowy, 4-wątkowy	
6.	Liczba pamięci RAM - minimum 8 GB	
7.	Taktowanie pamięci RAM - minimum 1600 MHz	
8.	Technologia pamięci RAM - minimum DDR3 SO-DIMM	
9.	Pojemność dysku - minimum HDD 1 TB	
10.	Technologia dysku - HDD - magnetyczny	
11.	Dysk - prędkość obrotowa - 5400 obr./min.	
12.	Model karty graficznej - minimum Intel® HD Graphics 4400	
13.	Pamięć karty graficznej - minimum 2 GB	
14.	Napęd optyczny - minimum nagrywarka DVD	
15.	Komunikacja - minimum Bluetooth, WiFi	
16.	Bluetooth - wersja minimum 4.0	
17.	Interfejsy - minimum 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0	
18.	Wyjścia/wejścia obrazu - minimum HDMI	
19.	Głośniki - technologia Stereo	
20.	Złącze karty pamięci - minimum SD, SDHC, SDXC	
21.	Wyposażenie/funkcje - kamera internetowa, wbudowany mikrofon	
22.	Pojemność baterii - minimum 40 Wh	

.....
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty

Lp.	Parametry wymagane	Wpisać oferowane parametry, opisać
23.	Dołączone akcesoria - zasilacz	
24.	System operacyjny - minimum Windows 8.x lub równoważny *	
25.	Oprogramowanie biurowe: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook) minimum 2010 lub nowszy lub równoważny **	
26.	Kolor czarny lub srebrny	
27.	Waga maksymalnie 2,5 kg	
28.	Gwarancja minimum 24 miesiące	
	Pozostałe wymagania	
1	Dostawa analizatorów wraz z osprzętem - do 14 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy	

* za równoważny uważa się system operacyjny spełniający standardy jakościowe systemu wymaganego przez Zamawiającego oraz współpracujący bez zakłóceń z systemami i oprogramowaniem: Microsoft Windows, Microsoft Office 2010 i 2013, oraz aplikacją InfoMedica firmy Asseco S.A. używanymi przez Zamawiającego.

** za równoważne uważa się oprogramowanie biurowe spełniające standardy jakościowe oprogramowania biurowego wymaganego przez Zamawiającego opisane poniżej: najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe w języku polskim zawierające następujące składowe:

- program do tworzenia dokumentów,
- program do obsługi arkuszy obliczeniowych
- program do tworzenia prezentacji
- klient poczty
- pełne wsparcie dla formatów plików: docx, xlsx, pptx,
- typ licencji: komercyjna, bezterminowa
- wersja językowa: polska
- obsługiwana platforma systemowa: zgodna z zaoferowanym systemem operacyjnym

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).

Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- Edytor tekstów,
- Arkusz kalkulacyjny,
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- Klienta poczty

Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie.

Inne:

- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: DOC, DOCX, XLS, XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, 2007 i 2010
- pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007 i 2010, Microsoft Excel 2003, 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych Microsoft Word 2003, 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.

Oferty które nie spełniają w/w wymagań zostaną odrzucone.

.....
Podpis osoby uprawnionej do złożenia oferty