**Załącznik nr 6 do SIWZ - Zestawienie asortymentowo - ilościowe i zestawienie parametrów technicznych i wymaganych**

………………………….

Pieczątka Wykonawcy

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na zakup i dostarczenie odczynników biochemicznych i immunochemicznych wraz z najmem analizatora zasadniczego i zastępczych analizatorów: biochemicznego i immunochemicznego, udzielenie licencji na system informatyczny wraz z najmem sprzętu komputerowego i akcesoriów

oraz zakup i dostarczenie pasków do analizy moczu wraz z najmem analizatora do odczytu pasków moczowych dla Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży, znak sprawy: ZT-SZP-226/01/42/2018

**OFERUJEMY:**

**PAKIET 1**

**Dostarczenie odczynników biochemicznych i immunochemicznych wraz z najmem analizatora zasadniczego i zastępczych analizatorów: biochemicznego i immunochemicznego, udzielenie licencji na system informatyczny wraz z najmem sprzętu komputerowego i akcesoriów.**

**Załącznik nr 1 do Pakietu 1.**

**Zestawienie asortymentowo – ilościowe odczynników do najmowanego analizatora biochemiczno – immunochemicznego, najem analizatora zasadniczego i analizatorów zastępczych do biochemii i immunochemii, udzielenie licencji na system informatyczny wraz z najmem sprzętu komputerowego i akcesoriów.**

Do każdego oferowanego testu należy podać:

• czułość i liniowość,

• termin ważności odczynnika od momentu otwarcia i umieszczenia w analizatorze,

• opis metodyczny w języku polskim.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa odczynnika** | **Ilość oznaczeń na 36 miesięcy** | **Nr katalogowy** | **Ilość oznaczeń z 1 opakowania** | **Ilość opakowań na 36 miesięcy (łącznie z kalibracjami i kontrolami)** | **Cena jednostkowa netto 1 opakowania** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** |
| **Odczynniki biochemiczne i immunochemiczne** |
| 1 | **Amylaza** | **15 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Alkohol etylowy** | **4 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **ALT** | **90 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **AST** | **70 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **Amoniak** | **800** |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Białko całkowite** | **10 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **Białko w PMR** | **900** |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **Bilirubina całk.** | **48 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **Bilirubina bezp.** | **1600** |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **Chlorki** | **20 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **Cholesterol** | **80 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **HDL** | **60 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **CK** | **4000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | **CKMB** | **3500** |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | **CRP** | **120 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **Fosfataza alk.** | **15 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **Fosforany** | **11 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **GGTP** | **12 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | **Glukoza** | **185 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | **Kreatynina** | **175 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | **Kwas moczowy** | **38 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | **LDH** | **6 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | **Magnez** | **13 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | **Mocznik** | **110 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | **Potas** | **200 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | **Sód** | **190 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | **Trójglicerydy** | **65 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | **Wapń** | **56 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **Żelazo** | **26 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | **Hemoglobina glikowana** | **15 500** |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **TIBC/UIBC** | **4600** |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | **Troponina** | **35 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | **Lit** | **900** |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | **TSH 3 gen** | **68 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | **FT3** | **16 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | **FT4** | **20 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | **HCG-beta** | **2400** |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | **CEA** | **4500** |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | **CA 125** | **3700** |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | **CA 15-3** | **1500** |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | **CA19-9** | **2600** |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | **Anty-TG** | **4500** |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | **Anty-TPO** | **6000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | **Ferrytyna** | **4200** |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | **Pro-BNP** | **2800** |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | **PSA total** | **15 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | **PSA free** | **4500** |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | **Witamina B12** | **2400** |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | **Witamina D3(25-OH)** | **6800** |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | **Prokalcytonina** | **15 000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | **Albumina** | **1200** |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | **AFP** | **1900** |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | **Estradiol** | **1500** |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | **FSH** | **1500** |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | **IgE**  | **4000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | **Kortyzol** | **2000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | **Kwas foliowy** | **600** |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | **LH** | **900** |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | **PTH** | **2100** |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | **Progesteron** | **1600** |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | **Prolaktyna** | **2400** |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | **Testosteron** | **2000** |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | **Insulina** | **600** |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | **Lipaza** | **1200** |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | **Homocysteina** | **600** |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 | **Wankomycyna** | **1000** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wartość netto odczynników biochemicznych i immunochemicznych** |  |
| **Wartość brutto odczynników biochemicznych i immunochemicznych** |  |
| **MATERIAŁY ZUŻYWALNE, MATERIAŁY KONTROLNE, DODATKOWE ODCZYNNIKI ORAZ MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE konieczne do wykonania wyszczególnionych powyżej ilości badań.** |
| **Lp** | **Nazwa**  | **Nr katalogowy** | **Wielkość opakowania**  | **Ilość opakowań na 36 miesięcy** | **Cena jednostkowa netto 1 opakowania** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KALIBRATORY** |
| **Lp** | **Nazwa kalibratora** | **Nr katalogowy** | **Przewidywana liczba kalibracji na 36 miesięcy** | **Liczba oznaczeń zużytych na te kalibracje** | **Liczba opakowań zużytych do kalibracji** | **Cena jednostkowa netto 1 opakowania** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CZYNSZ NAJMU analizatora biochemicznego - immunochemicznego i zastępczych analizatorów: biochemicznego i immunochemicznego, wynagrodzenie za udzielenie licencji na laboratoryjny system informatycznego oraz czynsz najmu sprzętu komputerowego i akcesoriów** |
| **Urządzenie**  | **Nazwa urządzenia/system informatyczny** | **Producent/ rok produkcji** | **Okres najmu/udzielnie licencji** | **Cena netto 1 miesiąca najmu i udzielenia licencji** | **Cena brutto 1 miesiąca najmu i udzielenia licencji** | **Wartość netto najmu i wynagrodzenia za udzielenie licencji za okres 36 miesięcy** | **% Vat** | **Wartość brutto najmu i wynagrodzenia za udzielenie licencji za okres 36 miesięcy** |
|  |  |  | **36 miesięcy** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **36 miesięcy** |
|  |  |  | **36 miesięcy** |
|  |  |  | **36 miesięcy** |
|  |  |  | **36 miesięcy** |
| **Wartość netto najmu i wynagrodzenia za udzielenie licencji za okres 36 miesięcy** |  |
| **Wartość brutto najmu i wynagrodzenia za udzielenie licencji za okres 36 miesięcy** |  |
| **Akcesoria uzupełniające do laboratoryjnego systemu informatycznego** |
| **nazwa** | **Ilość sztuk na 36 miesięcy** | **Cena jednostkowa netto 1 sztuki** | **Cena jednostkowa brutto 1 sztuki** | **Wartość netto**  | **% Vat** | **Wartość brutto** | **xxx** | **xxx** |
| **Formularze zleceń wg uzgodnionego wzoru** | **400 000** |  |  |  |  |  | xxx | xxx |
| **Komplety kodów kreskowych z etykietami samoprzylepnymi w zestawach po 4 lub 6 sztuk** | **900 000** |  |  |  |  |  | xxx | xx |
| **Rolki z etykietami samoprzylepnymi do drukarki kodów kreskowych** | **100 000 kodów do wydrukowania** |  |  |  |  |  | xxx | xxx |
| **Wartość netto akcesoriów uzupełniających do laboratoryjnego systemu informatycznego** |  |
| **Wartość brutto akcesoriów uzupełniające do laboratoryjnego systemu informatycznego** |  |
| **WARTOŚĆ CAŁEGO PAKIETU NETTO** |  |
| **WARTOŚĆ CAŁEGO PAKIETU DO OCENY BRUTTO** |  |

**Przygotowując powyższe tabele należy przyjąć następujące założenia:**

**1.Ilość materiałów kontrolnych – kontrola wykonywana będzie po każdej kalibracji na 2 poziomach oraz 1 x dziennie na jednym poziomie ( częściej, gdy procedura testu tego wymaga ).**

**2.Ilość opakowań odczynników należy powiększyć o ilości potrzebne do wykonania oznaczeń kontrolnych i kalibracji - należy to wyszczególnić w rubryce „Ilość opakowań na 3 lata łącznie z kalibracjami i kontrolami”.**

**3.Tam, gdzie ilość oznaczeń danego parametru poniżej 2 tysięcy, należy doliczyć 20 % więcej testów - pomijając ogólne założenia z punktu 1 powyżej.**

**4.Ilości kalibratorów, materiałów kontrolnych i zużywalnych będą podlegały weryfikacji pod względem zgodności danych wpisanych do załączników z informacjami zawartymi w dołączonych firmowych opisach testów, monografiach o testach oraz firmowych instrukcjach obsługi producenta.**

**5.Zamawiający zastrzega, iż przy nieproporcjonalnie szybszym wykorzystaniu pozycji z ,, Materiały zużywalne, materiały kontrolne, dodatkowe odczynniki oraz materiały eksploatacyjne” i ,, Kalibratory” w stosunku do zasadniczych z zestawienia asortymentowo – ilościowego - Oferent dostarczy różnicę na koszt własny – tak, aby wykonać wszystkie zadeklarowane w załączniku nr 1 ilości badań.**

## Załącznik nr 2 do Pakietu 1.

**Wymagania konieczne do spełnienia stawiane analizatorowi biochemiczno – immunochemicznemu oraz zastępczemu analizatorowi biochemicznemu
i zastępczemu analizatorowi immunochemicznemu.**

Należy podać: nazwę i typ aparatu, producenta oraz wartość analizatora.

**Wymagania określone jako „TAK”, są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z n/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Lp.** | **Parametry analizatora biochemiczno – immunochemicznego.** | **Parametr wymagany**  | **Parametr oferowany** |
| Zintegrowany system biochemiczno-immunochemiczny (moduł biochemiczny i immunochemiczny) wyposażony w jeden podajnik próbek umożliwiający aspirację materiału do badań biochemiczno-immunochemicznych z tej samej próbki bez konieczności ich ręcznego przenoszenia między aparatami i dzielenia próbki.  | **Tak** |  |
| **I. WYMOGI DLA CZĘŚCI BIOCHEMICZNEJ:** |  |  |
| 1. | Analizator fabrycznie nowy, rok produkcji 2018, w pełni automatyczny pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”. Kompletny, sprawny i gotowy do funkcjonowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji, a także gwarantujący bezpieczeństwo pacjentów oraz personelu medycznego Zamawiającego oraz zapewniający wymagany poziom świadczonych usług medycznych.Nazwa i typ aparatu/producent – podać. | **Tak** |  |
| 2. | Wydajność części fotometrycznej min. 500 ozn./ godz, części elektrolitowej min.250 ozn./godz. | **Tak** |  |
| 3. | Możliwość jednoczesnego umieszczania w aparacie minimum 100 próbek badanych, z możliwością ciągłego ich dostawiania bez przerywania pracy analizatora | **Tak** |  |
| 4. | Metody pomiaru: fotometryczne monochromatyczne i bichromatyczne, punktu końcowego i kinetyczne  | **Tak** |  |
| 5. | Wbudowany moduł ISE minimum Na, K, Cl wykorzystujący jonoselektywne elektrody pomiarowe wymieniane pojedynczo lub zintegrowane sensory | **Tak** |  |
| 6. | System wykrywania skrzepów w badanej próbce podczas aspiracji, automatyczne płukanie igły | **Tak** |  |
| 7. | Analiza w fazie ciekłej, system odczynnikowo zamknięty | **Tak** |  |
| 8. | Możliwości analityczne: biochemia - enzymy, substraty, ISE, białka specyficzne, monitorowanie leków, środki uzależniające i trucizny | **Tak** |  |
| 9. | Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, hemolizacie, moczu, PMR i krwi pełnej | **Tak** |  |
| 10. | Możliwość pracy z próbkami pediatrycznymi – zabezpieczenie w odpowiednie naczynka do przelewania materiału do analiz ( **ok.60 tys. na 3 lata)** | **Tak** |  |
| 11. | Automatyczne rozcieńczanie bądź zmiana objętości próbki po przekroczeniu liniowości metody | **Tak** |  |
| 12. | Priorytetowe oznaczanie próbek cito w pełnym wachlarzu badań bez przerywania bieżącej pracy analizatora | **Tak** |  |
| 13. | Identyfikowanie próbek i odczynników za pomocą kodów kreskowych, czujniki poziomu cieczy w próbkach i odczynnikach | **Tak** |  |
| 14. | Minimum 50 pozycji odczynnikowych, możliwość ładowania odczynników do aparatu bezpośrednio po wyjęciu z lodówki, bez inkubacji do temperatury pokojowej | **Tak** |  |
| 15. | Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora w stałej temperaturze zgodnie z zaleceniami producenta zapobiegające konieczności codziennego załadunku i rozładunku | **Tak** |  |
| 16. | System monitorujący zużycie odczynników i materiałów zużywalnych, odczynniki gotowe do użycia lub przygotowywane przez analizator bez konieczności manualnego przygotowywania | **Tak** |  |
| 17. | Bezkontaktowe mieszanie odczynników w kuwecie reakcyjnej eliminujące kontaminację | **Tak** |  |
| 18. | Kuwety pomiarowe wielokrotnego użytku, myte i sprawdzane automatycznie przez analizator | **Tak** |  |
| 19. | Wbudowany system wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości z graficznym przedstawieniem wyników | **Tak** |  |
| 20. | Materiał kontrolny do oceny wiarygodności oznaczeń oferowany co najmniej na dwóch poziomach  | **Tak** |  |
| 21. | Pomiar cholesterolu HDL oraz hemoglobiny glikowanej metodą bezpośrednią bez wstępnej obróbki materiału badanego  | **Tak** |  |
| 22. | Jeżeli konieczne – dostarczenie stacji uzdatniania wody jako integralnej części systemu. Serwis systemu uzdatniania wody wraz z zapewnieniem materiałów zużywalnych na koszt wykonawcy. | **Tak** |  |
| 23. | Dostarczenie chłodziarki do przechowywania odczynników na pracowni, jako integralna część systemu. | **Tak** |  |
| 24. | Dostarczenie klimatyzatora naściennego do pomieszczenia o poj. 80 m3 oraz systemu podtrzymywania zasilania UPS jako integralnej części systemu | **Tak** |  |
| **II. WYMOGI DLA CZĘŚCI IMMUNOCHEMICZNEJ** |  |  |
| 1. | Możliwość wykonywania oznaczeń podanych w specyfikacji odczynnikowej | **Tak** |  |
| 2. | Metoda chemiluminescencji z pełną automatyzacją analiz | **Tak** |  |
| 3. | Wydajność aparatu min. 150 badań/godzinę | **Tak** |  |
| 4. | Możliwość wykonywania badań w próbkach pierwotnych, wykorzystywanie probówek z dostępnych systemów zamkniętych  | **Tak** |  |
| 5. | Liczba testów wykonywanych z jednej próbki - min. 20 | **Tak** |  |
| 6. | Możliwość wykonywania próbek pilnych bez konieczności przerywania pracy aparatu | **Tak** |  |
| 7.  | System wykrywania skrzepów w próbkach | **Tak** |  |
| 8. | Automatyczne rozcieńczanie próbek po przekroczeniu liniowości | **Tak** |  |
| 9. | Możliwość dostawiania próbek bez przerywania pracy | **Tak** |  |
| 10. | Odczynniki do oznaczania TSH, fT4, fT3 posiadające określone przez producenta specyficzne wartości referencyjne dla populacji dorosłych, dzieci, kobiet ciężarnych oraz osób w wieku podeszłym | **Tak** |  |
| 11. | Test do oznaczania b-HCG posiadający oficjalne wskazania producenta do monitorowania ciąży oraz diagnostyki i monitorowania nowotworów | **Tak** |  |
| 12. | Prekalibracja fabryczna odczynników, kalibracja za pomocą max. 2 kalibratorów | **Tak** |  |
| 13. | Wbudowany system wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości z graficznym przedstawieniem wyników | **Tak** |  |
| 14. | Zabezpieczenie systemów w UPS-y | **Tak** |  |
| 15. | Możliwość stałego monitorowania zużycia odczynników i materiałów zużywalnych | **Tak** |  |
| 16. | Aparat zawsze gotowy do pracy | **Tak** |  |
| 17. | Jednorazowe końcówki dozujące materiał eliminujące ryzyko kontaminacji | **Tak** |  |
| 18. | Czas uzyskania wyników do 40 minut | **Tak** |  |
| 19. | Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora w stałej temperaturze zgodnie z rekomendacją producenta odczynników | **Tak** |  |
| 20. | Identyfikowanie próbek, odczynników, kalibratorów i kontroli za pomocą kodów kreskowych | **Tak** |  |
| 21. | Dostarczenie instrukcji obsługi oraz szczegółowych monografii o testach w języku polskim | **Tak** |  |
| 22. | Wieloparametrowy materiał kontrolny producenta do oceny dokładności oznaczeń, co najmniej na dwóch poziomach | **Tak** |  |
| 23. | Czas oznaczania Troponiny < 18 minut | **Tak** |  |
| **Dodatkowe wymagania dotyczące systemu biochemiczno - immunochemicznego** |  |  |
| 1. | Jeżeli to konieczne – dostarczenie **zestawu komputerowego** o następujących parametrach: procesor minimum i3-6xxx, minimum 8 GB RAM, HDD 500 GB, CD/DVD-RW, karta sieciowa PCI Ethernet 100Mb/1Gb, UPS. Minimum dwa wolne złącza RS 232 (do podłączenia analizatorów) lub karta wieloportowa. Oprogramowanie: system operacyjny Windows 10 zapewniające wsparcie producenta i zabezpieczone oprogramowaniem antywirusowym. Stacja robocza wyposażona w czytnik kodów kreskowych spełniający następujące warunki: w zależności od istniejących portów w stacji roboczej podłączany do klawiatury lub portu USB, czytający kod 128C, programowalny prefix i suffix. Monitor min. 21 cali, drukarka laserowa monochromatyczna. | **Tak** |  |
| 2. | Aktualizacja on-line bazy danych, oprogramowania, aplikacji, kontroli, kalibratorów | **Tak** |  |
| 3. | Dostarczenie instrukcji obsługi poszczególnych komponentów systemu **biochemiczno - immunochemicznego** oraz szczegółowych monografii o testach wykonywanych w ww. systemie w języku polskim | **Tak** |  |
| 4. | Czas reakcji serwisu – zgodnie z załącznikiem nr 7 do Pakietu nr 1 i Pakietu nr 2 | **Tak** |  |

### Załącznik nr 3 do Pakietu 1

#### WYMAGANIA STAWIANE ZASTĘPCZEMU ANALIZATOROWI BIOCHEMICZNEMU

##### Należy podać: nazwę i typ aparatu, producenta oraz wartość analizatora

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Parametry analizatora biochemicznego**  | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1. | Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”, rok produkcji nie wcześniej niż 2015. Kompletny, sprawny i gotowy do funkcjonowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji, a także gwarantujący bezpieczeństwo pacjentów oraz personelu medycznego Zamawiającego oraz zapewniający wymagany poziom świadczonych usług medycznych.**Nazwa i typ aparatu / producent. – podać**  | **Tak** |  |
| 2. | Wydajność części fotometrycznej min. 500 ozn./ godz, części elektrolitowej min.250 ozn./godz. | **Tak** |  |
| 3. | Możliwość jednoczesnego umieszczania w aparacie minimum 100 próbek badanych, z możliwością ciągłego ich dostawiania bez przerywania pracy | **Tak** |  |
| 4. | Metody pomiaru: fotometryczne monochromatyczne i bichromatyczne, punktu końcowego i kinetyczne  | **Tak** |  |
| 5. | Wbudowany moduł ISE minimum Na, K, Cl wykorzystujący jonoselektywne elektrody pomiarowe wymieniane pojedynczo lub zintegrowane sensory | **Tak** |  |
| 6. | System wykrywania skrzepów w badanej próbce podczas aspiracji, automatyczne płukanie igły | **Tak** |  |
| 7. | Analiza w fazie ciekłej, system odczynnikowo zamknięty | **Tak** |  |
| 8. | Możliwości analityczne: biochemia - enzymy, substraty, ISE, białka specyficzne monitorowanie leków, środki uzależniające i trucizny | **Tak** |  |
| 9. | Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, hemolizacie, moczu, PMR i krwi pełnej | **Tak** |  |
| 10. | Możliwość ciągłego dostawiania próbek bez przerywania pracy analizatora | **Tak** |  |
| 11. | Automatyczne rozcieńczanie bądź zmiana objętości próbki po przekroczeniu liniowości metody | **Tak** |  |
| 12. | Priorytetowe oznaczanie próbek cito w pełnym wachlarzu badań bez przerywania bieżącej pracy analizatora | **Tak** |  |
| 13. | Identyfikowanie próbek i odczynników za pomocą kodów kreskowych , czujniki poziomu cieczy w próbkach i odczynnikach | **Tak** |  |
| 14. | Minimum 50 pozycji odczynnikowych, możliwość ładowania odczynników do aparatu bezpośrednio po wyjęciu z lodówki, bez inkubacji do temperatury pokojowej | **Tak** |  |
| 15. | Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora w stałej temperaturze zgodnie z zaleceniami producenta zapobiegające konieczności codziennego załadunku i rozładunku | **Tak** |  |
| 16. | System monitorujący zużycie odczynników i materiałów zużywalnych, odczynniki gotowe do użycia lub przygotowywane przez analizator bez konieczności manualnego przygotowywania | **Tak** |  |
| 17. | Bezkontaktowe mieszanie odczynników w kuwecie reakcyjnej eliminujące kontaminację | **Tak** |  |
| 18. | Kuwety pomiarowe wielokrotnego użytku, myte i sprawdzane automatycznie przez analizator | **Tak** |  |
| 19. | Wbudowany system wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości z graficznym przedstawieniem wyników | **Tak** |  |
| 20. | Dostarczenie systemu podtrzymywania zasilania UPS oraz klimatyzatora do pomieszczenia o kubaturze. ok. 100 m3 jako integralnej części | **Tak** |  |
| 21. | Jeżeli konieczne – dostarczenie stacji uzdatniania wody jako integralnej części systemu. Serwis systemu uzdatniania wody wraz z zapewnieniem materiałów zużywalnych na koszt wykonawcy. | **Tak** |  |
| 22. | Pomiar cholesterolu HDL oraz hemoglobiny glikowanej metodą bezpośrednią bez wstępnej obróbki materiału badanego | **Tak** |  |
| 23. | Materiał kontrolny do oceny wiarygodności oznaczeń oferowany co najmniej na dwóch poziomach  | **Tak** |  |
| 24. | Analizator zastępczy pracuje na tych samych odczynnikach co część biochemiczna systemu zintegrowanego (odczynniki są kompatybilne między tymi analizatorami) | **Tak** |  |
| 25. | Wyposażenie analizatora w zestaw komputerowy o następujących parametrach: procesor minimum i3-6xxx, minimum 8 GB RAM, HDD 500 GB, CD/DVD-RW, karta sieciowa PCI Ethernet 100Mb/1Gb, UPS. Minimum dwa wolne złącza RS 232 (do podłączenia analizatorów) lub karta wieloportowa. Oprogramowanie: system operacyjny Windows 10 zapewniające wsparcie producenta i zabezpieczone oprogramowaniem antywirusowym. Stacja robocza wyposażona w czytnik kodów kreskowych spełniający następujące warunki: w zależności od istniejących portów w stacji roboczej podłączany do klawiatury lub portu USB, czytający kod 128C, programowalny prefix i suffix. Monitor min. 21 cali, drukarka laserowa monochromatyczna. | **Tak** |  |

###### **Załącznik nr 4 do Pakietu 1.**

**WYMAGANIA STAWIANE ZASTĘPCZEMU ANALIZATOROWI IMMUNOCHEMICZNEMU**

Należy podać: nazwę i typ aparatu, producenta oraz wartość analizatora.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry analizatora immunochemicznego.** | **Parametr wymagany**  | **Parametr oferowany** |
| 1. | Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”, rok produkcji nie wcześniej niż 2015. Kompletny, sprawny i gotowy do funkcjonowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji, a także gwarantujący bezpieczeństwo pacjentów oraz personelu medycznego Zamawiającego oraz zapewniający wymagany poziom świadczonych usług medycznych.**Nazwa i typ aparatu/producent – podać.**  | **Tak** |  |
| 2. | Wydajność analizatora min.80 oznaczeń na godzinę | **Tak** |  |
| 3. | Ilość pozycji dla próbek badanych min. 80, z możliwością ciągłego ich dostawiania w trakcie pracy | **Tak** |  |
| 4. | Metoda pomiaru: chemiluminescencja  | **Tak** |  |
| 5. | Automatyczna detekcja skrzepu w próbce badanej przy aspiracji materiału | **Tak** |  |
| 6. | Priorytetowe oznaczanie próbek „ CITO” | **Tak** |  |
| 7. | Możliwość identyfikowania próbek za pomocą kodów kreskowych | **Tak** |  |
| 8. | Minimum 16 pozycji odczynnikowych | **Tak** |  |
| 9. | Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora w stałej temperaturze zgodnie z rekomendacją producenta odczynników | **Tak** |  |
| 10. | Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynników i materiałów zużywalnych | **Tak** |  |
| 11. | Czas uzyskania wyników do 30 minut | **Tak** |  |
| 12. | Jednorazowe końcówki dozujące materiał eliminujące ryzyko kontaminacji | **Tak** |  |
| 13. | Wbudowany system wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości | **Tak** |  |
| 14. | Podtrzymywanie zasilania poprzez zewnętrzny UPS jako integralna część systemu | **Tak** |  |
| 15. | Pełna kompatybilność odczynnikowa z częścią immunochemiczną systemu zintegrowanego (te same nr kat. i opakowania odczynników, te same zakresy referencyjne i charakterystyka analityczna testów) | **Tak** |  |

**Załącznik nr 5 do Pakietu 1**

**Wymagania konieczne do spełnienia stawiane laboratoryjnemu systemowi informatycznemu.**

Niespełnienie któregokolwiek z nich powoduje odrzucenie oferty.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **WYMAGANIA** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1. | Oferent zapewni integrację ze szpitalnym systemem informatycznym firmy Comarch w zakresie m.in. * Zlecania badań z systemu HIS Zamawiającego do systemu Wykonawcy,
* Przekazywania wyników badań z systemu Wykonawcy do systemu HIS Zamawiającego,
* Czynności integracyjnych niezbędnych do wymiany powyższych danych.
 | **TAK** |  |
| 2. | Oprogramowanie wyłącznie w języku polskim, graficzny interfejs użytkownika | **TAK** |  |
| 3. | Oferent zapewni sieć wewnątrzlaboratoryjną ( okablowanie, gniazda, switche, i.t.p.) o odpowiedniej konfiguracji i parametrach oraz zapewni jej integrację z siecią ogólnoszpitalną a także zagwarantuje jej poprawne funkcjonowanie przez czas trwania umowy. | **TAK** |  |
| 4. | **Obsługa i zarządzanie laboratorium w zakresie:** - rejestracji pacjentów i zleceń diagnostycznych, prowadzenia kartoteki pacjentów, ich rejestracja niezależnie od systemu szpitalnego;- identyfikacja pacjentów na podstawie różnych danych: m. in. demograficznych, numeru księgi głównej, Pesel;- identyfikacja próbki pacjenta i jej aktualnego miejsca w laboratorium;- możliwość zlecania badań do laboratorium z oddziałów szpitalnych lub z ośrodków zewnętrznych za pośrednictwem sieci wewnętrznej lub internetu;- możliwość przesyłania wyników badań do elektronicznych historii chorób pacjentów u zleceniodawców zewnętrznych oraz pacjentów hospitalizowanych;- zabezpieczenie możliwości przesyłania wyników badan do zleceniodawców zewnętrznych już mających umowy i podłączonych do obecnego systemu; - obsługi pracowni: biochemii klinicznej, immunochemii, hematologii i koagulologii, analityki ogólnej, dyżurowej oraz gabinetu pobrań materiału do analiz i segregacji materiału;- kontroli jakości badań- oznakowania kodami kreskowymi, pozwalającego na automatyczną, jednoznaczną identyfikację materiału pacjenta i każdej próbki w ramach jednego zlecenia- sprawozdań i rozliczeń;- statystyka i zestawienia w podziale na (co najmniej ) płatników, zleceniodawców, lekarzy, oddziały, pacjentów;- dwustronnej komunikacji z analizatorami;- podłączenia do systemu 10 analizatorów oraz konfiguracji ich sterowników;- katalogowanie miejsca przechowywania próbek po wykorzystaniu z możliwością odszukania i wskazania. | **TAK** |  |
| 5. | Rejestracja zleceń manualna i automatyczna za pomocą czytnika OMR lub skanera ( wszystkie zlecenia, badania, dane medyczne) od zleceniodawców szpitalnych i zewnętrznych | **TAK** |  |
| 6. | Możliwość doboru cen dla wykonywanych badań, z uwzględnieniem m.in.- różnicowania cen za badania dla różnych płatników;- automatycznego rozliczania zleceń z uwzględnieniem specjalnych cech ( cito, rutynowe, dyżurowe);- rejestracji i rozliczania wykonanych przez laboratorium innych czynności (pobranie krwi, przygotowanie preparatów, wybarwienie preparatu, inne);- rejestracji grup badań o cenie różnej od sumy składowych- automatycznego uwzględniania w rozliczeniach zleceń kilku różnych stawek VAT dla tej samej usługi w zależności od przeznaczenia wyniku | **TAK** |  |
| 7. | Możliwość wystawiania rachunków dla pacjentów i zbiorczych dla kontrahentów bezpośrednio z LIS z automatycznie prowadzoną dokumentacją | **TAK** |  |
| 8. | Drukowanie dokumentów pomocniczych np. specyfikacji zleconych badań – jako dokument zwrotny dla pacjenta lub protokół pobrania – dokument dla punktu pobrań | **TAK** |  |
| 9. | Prowadzenie głównej książki zleceń/pracowni wg. wymagań Zamawiającego, z możliwością definiowania zawartości kolumn oraz grupowania i numeracji wg. zadanego porządku, zawierającego m.in.:- numer kolejny pacjenta w księdze,- data i godzina rejestracji badania,- data i godzina pobrania materiału,- dane identyfikacyjne pacjenta,- dane identyfikacyjne komórki zlecającej badania,- dane identyfikacyjne lekarza zlecającego badania,- adnotacje o rodzaju i wyniku badania,- dane identyfikacyjne osoby wykonującej badania. | **TAK** |  |
| 10. | **Wymagania dotyczące procesu analitycznego:**- system uprawnień przyznawanych poszczególnym użytkownikom systemu, umożliwiający ochronę konfiguracji systemu, danych osobowych, medycznych, finansowych, nie utrudniający normalnej pracy na poszczególnych stanowiskach, pozwalający jednoznacznie zidentyfikować osoby rejestrujące, wykonujące, akceptujące i drukujące wyniki,- możliwość ograniczenia widoczności danych ( zleceń, wyników) do jednej pracowni,- możliwość manualnej korekty wszystkich skutków działania procedur automatycznych,- możliwość manualnego wpisywania wyników liczbowych i tekstowych,- możliwość uruchamiania poszczególnych funkcji systemu z różnych stanowisk ( rejestracja, uwalnianie, drukowanie),- możliwość określania dla każdego wprowadzonego parametru materiału badanego, w tym wielu materiałów na jeden parametr,- automatyczne kierowanie badań do stanowisk, na których mają być wykonane,- pełna automatyka sterowania analizatorami diagnostycznymi,- możliwość wyboru liczby i rodzaju badań do wykonania, zmiany kolejności, przerwania, powtórzenia, rozcieńczenia, wpisania wyniku manualnie, dopisania badania do istniejącego zlecenia ( bez konieczności ponownego rejestrowania danych administracyjnych), zatwierdzania z uwidocznieniem osoby tego dokonującej,- możliwość zlecania powtórek, rozcieńczeń, badań dodatkowych bezpośrednio z systemu,- przyśpieszona automatyczna obsługa zleceń pilnych,- automatyczny dobór wartości referencyjnych i automatyczne flagowanie wyników, w tym flagowanie wyników będących tekstowymi opisami, z możliwością dowolnej liczby zakresów referencyjnych osobno dla każdej metody wykonania badania,- wspólny widok wyników ze wszystkich pracowni oraz zwalidowanych poprzednich danych pacjenta, także funkcja „delta check”,- dwustopniowe zatwierdzanie: 1) techniczna akceptacja wyniku i 2)autoryzacja diagnosty,- archiwizacja pełnych wyników wraz z opisami i komentarzami,- archiwizacja danych demograficznych pacjenta, wyników badań kontroli jakości, ustawień systemowych oraz aplikacji programowych na nośniku zewnętrznym ( DVD),- definiowanie reguł wydawania wyników i automatyczna kwalifikacja wyniku do wydruku, podpisu elektronicznego, wysłania pocztą elektroniczną, przesyłki w formie komunikatu HL 7 – zgodnie ze zdefiniowanymi przez użytkownika regułami,- drukowanie wyników pacjentów i wyników zbiorczych na specjalnych formularzach, w tym drukowanie w formie papierowej postaci dokumentu wyniku podpisanego elektronicznie | **TAK** |  |
| 11. | **Automatyczna identyfikacja materiału:**- system znakowania kodami kreskowymi ( oklejanie w miejscu pobrania),- identyfikacja zlecenia i materiału kodem kreskowym, rozróżnianie materiałów w ramach jednego zlecenia,- wykorzystanie kodów kreskowych we współpracy z analizatorami, - nieograniczone czasowo wykrycie i możliwość blokady użycia w systemie dwóch probówek z identycznym kodem,- funkcja „przyjęcia materiału” umożliwiająca rejestrację materiału z równoczesną weryfikacją zlecenia ( wykrycie zleceń, do których brak materiału i odwrotnie) – uwzględnienie tego w faktu w procesie analitycznym | **TAK** |  |
| 12. | **Kontrola jakości pracy laboratorium i wiarygodności wyników:**- kartoteka materiałów kontrolnych i procedur,- definiowanie kart kontrolnych,- rejestracja prób kontrolnych grupami parametrów,- bieżąca, automatyczna ocena dokładności i precyzji,- wykresy Levey-Jenningsa, zasady Westgarda oraz własne zdefiniowanie reguły QC,- okresowa ocena metody,- ewidencja działań naprawczych,- prezentacja graficzna i dokumentacja odpowiadająca obowiązującym standardom,- statystyczna analiza wyników ( każdy parametr, wszystkie wyniki),- przesyłanie wyników próbek kontrolnych bezpośrednio z analizatorów diagnostycznych,- możliwość eksportu wyselekcjonowanych danych QC dla danego parametru lub grupy parametrów, dla żądanych kontroli lub ich grupy i w dowolnie wybranym okresie czasu do formatu MS Excel lub MS Access | **TAK** |  |
| 13. | Zrealizowane zostanie podłączenie do systemu i automatyczna rejestracja wyników z 10 analizatorów będących na wyposażeniu Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej ( lista analizatorów udostępniana przez ZDL) | **TAK** |  |
| 14. | W ramach posiadanych licencji użytkownik ma dostęp do konfiguracji i rekonfiguracji danych sterujących pracą systemu | **TAK** |  |
| 15. | Przesyłanie wyników przez łącze telekomunikacyjne do ewentualnych ośrodków konsultacyjnych i zleceniodawców poprzez format pdf. | **TAK** |  |
| 16. | Możliwość automatycznej publikacji zatwierdzonych wyników w sieci wewnętrznej ( Intranet), dostępnych dla odbiorców za pomocą popularnych przeglądarek web, wysyłania e-mail, z uwzględnieniem systemu uprawnień ograniczających taki dostęp do podmiotów uprawnionych | **TAK** |  |
| 17. | Możliwość współpracy z innymi laboratoriami w zakresie automatycznego tworzenia wysyłkowych list zleceń z niektórych badań i zwrotnego odbioru (rejestracji) wyników oraz rozliczeń. Możliwość uwzględnienia takich wyników na zbiorczym formularzu wyniku dla pacjenta | **TAK** |  |
| 18. | Licencja na nieograniczoną liczbę użytkowników, minimum 16 stacji roboczych, minimum 10 podłączonych analizatorów na obecną chwilę a także wszystkie nowe instalacje analizatorów w trakcie obowiązywania niniejszej umowy | **TAK** |  |
| 19. | Transmisja danych w systemie musi odbywać się w sieci Ethernet z prędkością minimum 100 Mbit/s | **TAK** |  |
| 20. | Automatyczny dobór wartości referencyjnych i automatyczne flagowanie wyników( także tych z tekstami opisowymi) | **TAK** |  |
| 21. | Automatyczne tworzenie kopii bezpieczeństwa we wskazanym miejscu oraz tworzenie dodatkowych kopii zabezpieczających na żądanie Użytkownika | **TAK** |  |
| 22. | Moduł magazynowy umożliwiający monitorowanie dostaw i rozliczanie zużycia odczynników oraz innych materiałów, zainstalowanych na co najmniej 2 stanowiskach | **TAK** |  |
| 23. | Udostepnienie jednokierunkowego interfejsu ( tylko do odczytu) do bazy danych z eksportem wyselekcjonowanych danych do standardu MS Office 2003/2007 (Access 2003/2007) | **TAK** |  |
| 24. | Dostawca zapewni import danych z obecnie funkcjonującego systemu LIS –PSM firmy Roche – do instalowanej przez siebie bazy danych z zachowaniem pełnego dostępu do danych archiwalnych na swój koszt | **TAK** |  |
| 25. | **Oferta obejmuje:**1. **wdrożenie** z uwzględnieniem:

- instalacji i konfiguracji systemu,- szkolenia administratora systemu,- szkolenia personelu ZDL w zakresie obsługi,- weryfikacji i modyfikacji dokumentów wynikowych,- **36 miesięcznego serwisu** gwarancyjnego i nadzoru autorskiego oraz wynikających ze zmian przepisów zewnętrznych – zmian w systemie niezbędnych do jego funkcjonowania,- bezpłatnego, zdalnego serwisowania poprzez łącze modemowe,- uruchomienie systemu w stopniu umożliwiającym pracę z pełnym wykorzystaniem możliwości od momentu zlecenia do wydruku autoryzowanego wyniku w ciągu 1 dnia,- wpięcia do systemu na koszt Oferenta wszystkich analizatorów pracujących w laboratorium ( 10 sztuk) oraz wszystkich nowych, instalowanych w trakcie trwania niniejszej umowy, po otrzymaniu na bieżąco takiej informacji od Zamawiającego.1. **wyposażenie** ZDL w sprzęt, gwarantujący sprawne, prawidłowe i efektywne działanie systemu informatycznego wraz z oprogramowaniem (wg. załącznika nr 6) w pełnym zakresie funkcjonalnym, z uwzględnieniem m.in.

- **komputer zabezpieczający pełną obsługę systemu (serwer)** wraz z UPS podtrzymującym napięcie przez min. 20 minut - 1 szt. oraz drugi – redundantny.Każdy komputer i serwer dostarczony przez wykonawcę musi posiadać zainstalowany i uaktualniany program antywirusowy.Komputer na platformie serwerowej, procesor klasy x64 czterordzeniowy lub nowszy, min.16GB RAM, min.2xHDD min.1TB SATA3, DVD-RW, karta graficzna, monitor min.21” LCD, dwie karty sieciowe PCI Ethernet 100/1000 Mbit/s, UPS właściwy dla danego komputera z funkcją wyłączania komputera, - **komputery - stacje robocze** – 19 sztuk.Każdy komputer dostarczony przez Wykonawcę musi posiadać:* zainstalowany i uaktualniany przynamniej raz w tygodniu program antywirusowy
* zainstalowany system operacyjny Windows 10 PRO regularnie uaktualniany przez Wykonawcę (nie rzadziej niż co 30 dni)
* procesor x64 minimum i3-6xxx,
* min.4 GB RAM,
* min. 500GB HDD SATA3,
* napęd DVD-RW,
* karta graficzna,
* monitor min.21”LCD,
* karta sieciowa PCI Ethernet 100/1000 Mbit/s,
* w przypadku użycia N-portów złącza RS 232 w ilości równej podłączonych analizatorów +1( ale minimum dwa)

w tym 3 stacje robocze wyposażone dodatkowo w aktualną wersję oprogramowania MS Office (z Power Point).**- N-port** – 7 sztuk ( jeżeli istnieje potrzeba)2 porty RS 232,autodetekcja 10/100Mbps Ethernet, automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 15kVESD dla wszystkich sygnałów, TCP Server, TCP Client, RealCOM, Pair Connection, Reverse telnet SNMP MIB-II do zarządzania siecią, konfiguracja przez konsolę WEB, telnet, serial, oprogramowania N Port Administrator, sterowniki do Windows XP/7, Linux- **systemy operacyjne serwera i stacji roboczych****- drukarki laserowe, sieciowe – drukarki skonfigurowane z systemem operacyjnym*** 1 drukarka min. 2 podajniki papieru A4/A5, ok.40 stron/min, 20 000stron/m-c
* 2 drukarki min. 2 podajniki papieru A4/A5, ok.20 stron/min, 10 000 stron/m-c
* 2 drukarki laserowe czarno-białe z opcją kopiowania i skanowania
* 2 drukarki kodów kreskowych

- **czytnik zleceń –** 1 szt.- **czytnik kodów kreskowych podłączony przez USB, czytający kod 128, oprogramowany prefiks oraz sufiks** – 14 szt.- dostarczenie klimatyzatora do pomieszczenia o kubaturze 100 m ³**- wszelkie dodatkowe, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania LIS urządzenia** – na koszt oferenta. | **TAK** |  |
| 26. | **Zakres usług serwisowych**- usunięcie awarii oraz jej skutków i uruchomienie systemu w czasie nie dłuższym niż 6 godzin od chwili przyjęcia zgłoszenia- konsultacje w przypadku awarii – całą dobę przez 7 dni w tygodniu- usuwanie błędów oprogramowania uniemożliwiających pracę – przez całą dobę/7 dni w tygodniu- niezbędne konfiguracje i rekonfiguracje systemu i podłączonych do niego analizatorów – w ramach niniejszego zamówienia – zgłaszanie potrzeb w tym zakresie przez użytkownika w formie pisemnej- konserwacja sprzętu i zainstalowanego oprogramowania, porządkowanie plików systemowych, okresowa kontrola poprawności zapisów- przyjmowanie i załatwianie reklamacji przez użytkowników systemu- instalacja nowych wersji i rozszerzeń systemu wynikających ze zmian przepisów prawnych- diagnozowanie uszkodzeń i naprawy okablowania podłączeń analizatorów- analiza i zgłaszanie Użytkownikowi potrzeb w zakresie napraw, modernizacji czy wymiany sprzętu oraz dokonywanie tego na koszt Oferenta- Wykonawca będzie przekazywał SI Zamawiającego informacje o dokonaniu aktualizacji systemów oprogramowania i oprogramowania antywirusowego- między Wykonawcą a Zamawiającym zostanie podpisana umowa na powierzenie przetwarzania danych osobowych- Wykonawca przekaże Zamawiającemu listę osób upoważnionych do obsługi serwisowej najmowanego systemu- Wykonawca będzie łączył się z infrastrukturą ZDL przez dedykowany tunel VPN IPsec | **TAK** |  |

###### **Załącznik nr 6 do Pakietu 1**

WYKAZ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO (dostarczonego w ramach najmu) do oferowanego laboratoryjnego systemu informatycznego - serwer, terminale, klawiatury, myszki, modemy, karty, listwy zasilające, drukarki laserowe i kodów kreskowych, czytniki kodów i odpowiednio inne wyposażenie.

| Lp. | Nazwa | Opis | Ilość |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Załącznik nr 7 dotyczy Pakietu 1 i Pakietu 2.**

**Serwis gwarancyjny na czas trwania umowy, szkolenia. Dotyczy Pakietu 1 i Pakietu 2 .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Okres gwarancji na urządzenia, wyposażenie, akcesoria liczony od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez obie strony | **min. 36 m-cy – Pakiet 1****min. 36 m-cy – Pakiet 2** |  |
| 2 | Czas reakcji: przyjęcie zgłoszenia - podjęcie naprawy w okresie gwarancji | 24 godziny w dni robocze, tj. pn - pt, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.Kontakt telefoniczny z serwisem –call center- 7 dni w tygodniu 24 -godziny |  |
| 3 | Maksymalny czas niezbędny do usunięcia awarii od czasu lokalizacji i zgłoszenia uszkodzenia w okresie gwarancji | 3 dni robocze tj. pn - pt, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy |  |
| 4 | Minimalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy w okresie umowy | 3 |  |
| 5 | Wstawienie urządzenia zastępczego na czas trwania naprawy warsztatowej w serwisie, trwającej dłużej niż 7 dni na koszt Wykonawcy ( oprócz urządzeń/ elementów urządzeń zamocowanych na stałe) | TAK |  |
| 6 | Liczba przeglądów okresowych w siedzibie Zamawiającego, na koszt Wykonawcy | 1 x w roku lub częściej, zgodnie z zaleceniami producenta |  |
| 7 | Autoryzowany serwis gwarancyjny, ilość punktów serwisowych, ich siedziba, ilość pracowników, sposób kontaktu ( tel., fax, e-mail).Dostępność serwisu – możliwość zgłaszania awarii oraz uzyskania telefonicznie porady technicznej w dni robocze. Dołączyć certyfikat o autoryzacji serwisowej | TAKpodaćdołączyć |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 8 | Uruchomienie urządzeń i przeprowadzenie szkolenia dla personelu medycznego użytkującego przedmiot zamówienia, bez limitu osób, w zakresie instalacji, obsługi i racjonalnej eksploatacji sprzętu w siedzibie Zamawiającego wraz z potwierdzeniem przeszkolenia dla każdego diagnosty laboratoryjnego | TAK |  |
| 9 | **Paszport techniczny,** instrukcje obsługi i konserwacji, licencje\*, certyfikaty\*, w języku polskim ( dopuszczone na nośniku elektronicznym) **przy odbiorze – dotyczy analizatorów.****\*- Jeśli dotyczy** | TAK |  |
|  |  |  |  |
| 10 | Wykonawca zapewni serwis klimatyzatorów zgodnie z zaleceniami producenta na własny koszt | TAK |  |

**................................ ……….........................................................**

 **data podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy**

**PAKIET 2**

**Załącznik nr 1 do Pakietu 2.**

**Paski do analizy moczu wraz z najmem analizatora do odczytu pasków moczowych.**

**Zestawienie asortymentowo – ilościowe :**

| Lp. | Asortyment, producent | Ilość żądana na 36 miesięcy | Nr kat. | Ilość opakowań oferowana | Cena jednostkowa netto 1 opakowania | Cena jednostkowa brutto 1 ozn.\* | Wartość netto | VAT% | Wartość brutto |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Paski testowe | **130 000 szt.** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Paski kalibracyjne \*\* | **150 szt.** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Odczynniki do kontroli wewnątrzlaboratoryjnej \*\*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Czynsz najmu analizatora do odczytu pasków moczowych** |
| **Urządzenie**  | **Nazwa urządzenia /typ** | **Producent/rok produkcji** | **Okres najmu** | **Cena netto 1 miesiąca najmu** | **Cena brutto 1 miesiąca najmu** | **Wartość netto najmu za okres 36 miesięcy** | **% Vat** | **Wartość brutto najmu za okres 36 miesięcy** |
|  |  |  | **36 miesięcy** |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ CAŁEGO PAKIETU NETTO** |  |
| **WARTOŚĆ CAŁEGO PAKIETU DO OCENY BRUTTO** |  |

* cena brutto 1 oznaczenia zawiera: pasek + materiały zużywalne + najem

\*\* - zależnie od sposobu kalibracji ( z wykorzystaniem paska lub bez niego – pkt 16 z wymagań)

\*\*\*- w ilościach zabezpieczających codzienną kontrolę parametrów odczytywanych z pasków testowych na dwóch poziomach zapewniających wykonanie ok. 2200 badań kontrolnych,

– należy podać ilość materiału kontrolnego w 1 opakowaniu (ilość fiolek i ich pojemność lub ilość pasków testowych) oraz termin przydatności materiału po otwarciu fiolki.

**Załącznik nr 2 do Pakietu 2.**

###### Wymagania stawiane analizatorowi do odczytu pasków moczowych:

| Lp. | PARAMETR | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Fabrycznie nowy aparat - rok produkcji 2018 o wydajności min. 500 oznaczeń/godz. Kompletny, sprawny i gotowy do funkcjonowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji, a także gwarantujący bezpieczeństwo pacjentów oraz personelu medycznego Zamawiającego oraz zapewniający wymagany poziom świadczonych usług medycznych.**Nazwa i typ aparatu/producent - podać** | **TAK** |  |
| 2 | Odczyt 10 parametrów fizyko-chemicznych moczu. Paski charakteryzujące się eliminacją wpływu kwasu askorbinowego na wyniki glukozy i krwi – podać nazwę zastosowanej substancji. | **TAK** |  |
| 3 | Możliwość wydruku w wybranych jednostkach | **TAK** |  |
| 4 | Pamięć min. 500 wyników | **TAK** |  |
| 5 | Kontrola jakości – pamięć min. 200 wyników | **TAK** |  |
| 6 | Flagowanie wyników | **TAK** |  |
| 7 | Automatyczne wykrywanie zabarwienia próbki | **TAK** |  |
| 8 | Możliwość wyboru barwy moczu | **TAK** |  |
| 9 | Kompensacja własnego zabarwienia moczu | **TAK** |  |
| 10 | Możliwość wyboru klarowności moczu | **TAK** |  |
| 11 | Automatyczne usuwanie zużytych pasków | **TAK** |  |
| 12 | Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych | **TAK** |  |
| 13 | Możliwość automatycznego wprowadzenia wyników oceny mikroskopowej osadu moczu za pomocą systemu informatycznego | **TAK** |  |
| 14 | Dotykowy ekran ciekłokrystaliczny | **TAK** |  |
| 15 | Możliwość tworzenia listy wyników podlegających weryfikacji | **TAK** |  |
| 16 | Możliwość kalibracji aparatu – podać sposób | **TAK** |  |
| 17 | Lista 5 użytkowników oferowanego urządzenia w Polsce oraz referencje od min. 3 – dotyczy wyłącznie oferowanego aparatu. | **TAK** |  |
| 18 | Wymagana czułość dla białka – poniżej 20 mg/dl , dla glukozy – poniżej 80 mg/dl | **TAK** |  |

**................................ ……….........................................................**

 **data podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy**