**Załącznik nr 3 do SIWZ**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

# Część 1 - Dzierżawa analizatora do oznaczeń glukozy wraz z zakupem odczynników

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa asortymentu** | **Ilość** | **Parametry techniczno - użytkowe**  **(wielkość, rozmiar, typ, itp.)** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Analizator do wykonywania oznaczeń glukozy w surowicy , krwi pełnej, osoczu, roztworze wodnym | 1 | - fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2018  - parametr mierzalny glukoza  -metoda pomiarowa: enzymatyczno-amperometryczna, automatyczna detekcja próbek  - zakres pomiarowy 0,5-50 mmol/l,  - dokładność CV<3% (przy 12mmol/l) , możliwość wykonywania oznaczenia z surowicy krwi pełnej, osoczu, roztworze wodnym | - objętość próbki badanej do 20 µl, wydajność 120 oznaczeń/godz.  -możliwość wykonywania oznaczeń w trybie cito, podajnik na co najmniej 50 próbek badanych, kalibracja przy każdej serii pomiarów, drukarka termiczna,  - możliwość ponownego wydrukowania wyników ostatniej serii pomiaru, możliwość odczytania wyników ekranu analizatora  - oprogramowanie w języku polskim  - instrukcja obsługi w języku polskim, analizator,  odczynniki i materiały zużywalne od jednego producenta |
|  | Odczynniki,  Kalibratory  Liczba kalibracji | 25000 oznaczeń/rok  1200 oznaczeń /rok  4000/rok | Odczynniki gotowe do użycia dedykowane do oferowanego analizatora | - termin ważności odczynników i materiałów zużywalnych co najmniej 6 miesięcy od daty dostawy. |
|  | Materiały zużywalne | Ilość adekwatna od liczby wykonywanych oznaczeń | adekwatna od liczby wykonywanych oznaczeń |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp** | **Wymagane parametry techniczne i użytkowe** |
| 1. 4 | Aparat: Fabrycznie nowy (nie starszy niż 2018r.) |
| 1. 5 | Parametr mierzalny: glukoza |
| 1. 6 | Certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wymagane polskim prawem dot.sprzętu medycznego będącego przedmiotem przetargu |
| 1. 7 | Menu w języku polskim |
| 1. 8 | Ekran dotykowy |
|  |  |
| 1. 9 | Podajnik na co najmniej 50 próbek badanych, kalibracja przy każdej serii pomiarów, drukarka termiczna |
| 1. 10 | Praca analizatora 24h, wykonywanie oznaczeń w serii i pojedynczo |
| 1. 11 | Możliwość wykonywania oznaczeń w trybie cito |
| 1. 12 | Możliwość odczytania wyników ekranu analizatora |
| 1. 13 | Zakres pomiaru glukoza 0,50-50,00mmol/l |
| 1. 14 | Objętość próbki badane do 20 mikrolitrów |
| 1. 15 | Odczynniki gotowe do użycia dedykowane do oferowanego zamówienia |
| 1. 16 | Możliwość automatycznego powtarzania próbek pierwotnych |
| 1. 17 | Możliwość automatycznego powtarzania próbek patologicznych |
| 1. 18 | Zainstalował i uruchomił aparat w siedzibie zamawiającego, dostarczył instrukcje obsługi aparatu w języku polskim oraz przeszkolił personel zamawiającego w zakresie wykorzystania aparatu |
| 1. 19 | Wykonywał na własny koszt przeglądy, konserwację i naprawy przedmiotu umowy zapewnił serwis aparatu do wykonywania tych czynności oraz zobowiązał się do utrzymywania sprzętu w pełnej sprawności |
| 1. 20 | Wykonał naprawę przedmiotu dzierżawy w razie jego awarii w okresie trwania umowy w terminie max 48h od chwili zgłoszenia awarii. Należy podać nazwę serwisu oraz nr telefonu kontaktowego pod którym będą zgłaszane awarie |
| 1. 21 | Przy instalizacji aparatu dołączyć paszport techniczny |
| 1. 22 | Wartość aparatu |

# Część 2 - Dzierżawa analizatora do elektroforezy żelowej wraz z zakupem odczynników

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa asortymentu | Ilość | Parametry techniczno - użytkowe  (wielkość, rozmiar, typ, itp.) | Szczegółowy opis |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Analizator do wykonywania elektroforezy żelowej w surowicy, moczu i płynie mózgowo- rdzeniowym | 1 | - aparat wykonywanych badań elektroforezy używany, po pełnym przeglądzie serwisowym  zautomatyzowany system do elektroforezy na żelach agarozowych  < przebieg procesu automatyczny: aplikacja próbki na żel, rozdział, suszenie  <utrwalanie, barwienie, odbarwienie, suszenie płytki  - Rozdział preparatu: podłoże żelowe przeźroczyste  - Możliwość wykonywania następujących oznaczeń rozdział białek surowicy na 6 frakcji, immunofiksacja, białko Bence- Jonesa, Klasyfikacji białek w moczu (klasyfikacji uszkodzeń kłębuszka/kanalika) rozdział pod względem masy cząsteczkowej, Prążki oligoklonalne (bez immunoblotingu w płynie mózgowo- rdzeniowym), A1AT, izoenzym LDH,CK,ALP, HB (C/D, S/E)  - Automatyczna kontrola temperatury procesów.  - Aparat posiada funkcję porównania rozdziałów tego samego pacjenta.  - Automatyczne skanowanie całej płytki  - Czas skanowania żelu poniżej 2 min. | - Całkowita objętość analizowanej próbki nie większa niż 10μl.  - Możliwość pracy w oparciu o materiał natywny (surowica, mocz) bez obróbki wstępnej.  - Pasma oligoklonalne w PMR wykonywane metodą bez immunoblotingu.  - Utrwalanie metodą termiczną bez użycia substancji toksycznych, wszystkie odczynniki nie zawierają takich substancji jak kwas octowy i metanol-potwierdzenie w karcie substancji szkodliwych producenta.  - Odczynniki do immunofiksacji bezwzględnie muszą mieć możliwość wykonywania pojedynczego oznaczenia ( 100% ).  - Możliwość obliczenia w sposób półilościowy białka monoklonalnego z zaznaczonego fragmentu krzywej.  - Sterowanie urządzeniem skanującym za pośrednictwem komputera zewnętrznego.  - Prezentacja wyników za pomocą: wykresu obrazu zeskanowanego, stężenia frakcji, wartości procentowe, stosunek albumin do globulin.  - Możliwość wprowadzenia modyfikacji wykresu.  - Możliwość tworzenia bazy danych wyników.  - Informacje zawarte w liście roboczej: dane pacjenta plus białko całkowite ( stężenie )  - Archiwizacja w bazie danych wyników i wykresów łącznie z immunofiksacją.  - Zewnętrzna drukarka laserowa,  - Możliwość pracy w systemie informatycznym Infomedica, firmy Asseco – dostawca nieodpłatnie dostarczy protokoły transmisji i na własny koszt podłączy analizator do szpitalnego systemu informatycznego.  -Gwarancja techniczna na czas trwania umowy (uwzględniająca koszty naprawy, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów itp.) Dostępność serwisu przez cały czas trwania umowy  - Instrukcja, uruchomienie i szkolenie na koszt Wykonawcy  - Bezpłatne szkolenia w trakcie trwania umowy  - W trakcie umowy czas oczekiwania na interwencję maksymalnie 24h w dni robocze-  - Możliwość zgłoszenia awarii 24h na dobę w 365 dni w roku  -Wszystkie zaoferowane odczynniki (odczynniki, bufory, barwniki, kontrole, kalibratory) muszą pochodzić od jednego producenta (potwierdzenie w deklaracji CE)  - Odczynniki do proteinogramu-zestawy umożliwiające wykonanie rozdziału elektroforetycznego białek na żelu do 15 ścieżek z możliwością równoczesnego rozdziału 30 próbek  - Rozdział białek surowicy krwi na 6 frakcji w tym beta-1 i beta-2.  - Kontrola jakości w oparciu o zapewnione przez oferenta surowice kontrolne (surowica kontrolna N i P wykonywana naprzemiennie co drugi żel)  - termin ważności odczynników i materiałów zużywalnych co najmniej 6 miesięcy od daty dostawy |
| 2 | Zestaw odczynników do rozdziału elektroforetycznego białek | 800 oznaczeń/rok | Odczynniki gotowe do użycia lub liofilizowane |
| 3 | Zestaw odczynników do immunofiksacji | 220 oznaczeń/rok | Odczynniki gotowe do użycia lub liofilizowane |
| 4 | Kontrole do proteinogramów i do immunofiksacji | Ilość adekwatna do liczby wykonywanych oznaczeń | Odczynniki gotowe do użycia lub liofilizowane |
| 5 | Materiały zużywalne | Ilość adekwatna do liczby wykonywanych oznaczeń |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp** | **Wymagane parametry techniczne i użytkowe** |
|  | Aparat: do elektroforezy używany, po pełnym przeglądzie serwisowym zautomatyzowany system do elektroforezy na żelach agarozowych |
|  | Zautomatyzowany system do elektroforezy na żelach agarozowych |
|  | Przebieg procesu automatyczny:  -aplikacja próbki na żel, rozdział, suszenie  -utrwalanie, barwienie, odbarwienie, suszenie płytki |
|  | Utrwalanie metodą termiczną bez użycia substancji toksycznych, wszystkie odczynniki nie zawierają takich substancji jak kwas octowy i metanol-potwierdzenie w karcie substancji szkodliwych producenta. |
|  | Możliwość wykonywania następujących oznaczeń  - rozdział białek surowicy na 6 frakcji  - immunofiksacja, białko Bence- Jonesa  - Klasyfikacji białek w moczu(klasyfikacji uszkodzeń kłębuszka/kanalika) rozdział pod względem masy cząsteczkowej  - Prążki oligoklonalne w płynie mózgowo- rdzeniowym bez immunoblotingu  - A1AT  - izoenzym LDH,CK,ALP  - HB (C/D, S/E) |
|  | Pasma oligoklonalne w PMR wykonywane metodą bez immunoblotingu. |
|  | Całkowita objętość analizowanej próbki nie większa niż 10μl. |
|  | Możliwość pracy w oparciu o materiał natywny (surowica, mocz) bez obróbki wstępnej. |
|  | Automatyczna kontrola temperatury procesów |
|  | Odczynniki do proteinogramu-zestawy umożliwiające wykonanie rozdziału elektroforetycznego białek na żelu do 15 ścieżek z możliwością równoczesnego rozdziału 30 próbek |
|  | Immunofiksacja- możliwość wykonywania pojedynczego oznaczenia |
|  | Rozdział białek surowicy krwi na 6 frakcji w tym beta-1 i beta-2. |
|  | Możliwość obliczenia w sposób półilościowy białka monoklonalnego z zaznaczonego fragmentu krzywej. |
|  | Aparat posiada funkcję porównania rozdziałów tego samego pacjenta |
|  | Sterowanie urządzeniem skanującym za pośrednictwem komputera zewnętrznego. |
|  | Automatyczne skanowanie całej płytki |
|  | Czas skanowania żelu poniżej 2 min. |
|  | Prezentacja wyników za pomocą: wykresu obrazu zeskanowanego, stężenia frakcji, wartości procentowe, stosunek albumin do globulin. |
|  | Możliwość wprowadzenia modyfikacji wykresu. |
|  | Możliwość tworzenia bazy danych wyników. |
|  | Kontrola jakości w oparciu o zapewnione przez oferenta surowice kontrolne (surowica kontrolna N i P) |
|  | Informacje zawarte w liście roboczej: dane pacjenta plus białko całkowite |
|  | Archiwizacja w bazie danych wyników i wykresów łącznie z immunofiksacją |
|  | Podłączenie do aktualnego systemu szpitalnego: Infomedica, firmy Asseco |
| 28 | Gwarancja techniczna na czas trwania umowy (uwzględniająca koszty naprawy, wymiany) odzespołów, okresowych przeglądów itp.) Dostępność serwisu przez cały czas trwania umowy |
| 29 | Instrukcja, uruchomienie i szkolenie na koszt Wykonawcy |
| 30 | Bezpłatne szkolenia w trakcie trwania umowy |
| 31 | W trakcie umowy czas oczekiwania na interwencję maksymalnie 24h w dni robocze |
| 32 | Możliwość zgłoszenia awarii 24h na dobę w 365 dni w roku |