**Załącznik nr 2 A do SWZ**

**Parametry jakościowo techniczne odczynników i aparatury Pakiet 1**

**1. Dzierżawa analizatora immunochemicznego wraz z dostawą odczynników, podłączeniem aparatu do sieci istniejącej w laboratorium, usługa serwisowa do aparatu. Dzierżawa chłodziarko-zamrażarki i pipet nastawnych automatycznych z ich rocznym przeglądem. Możliwość uczestniczenia w zewnątrzlaboratoryjnej internetowej kontroli jakości**.

**a) Analizator do oznaczeń immunochemicznych:**

 **Wymagania:**

1. automatyczny, wieloparametrowy, nie starszy niż z 2014 roku z wymienionymi częściami eksploatacyjnymi, pracujący w oparciu o metodę chemiluminescencji.

2. wyposażony w jednostkę sterującą , UPS, drukarkę

3. stała gotowość do pracy przez 24 godziny

4. minimum 18 pozycji na odczynniki

5. automatyczne monitorowanie zużycia odczynników i materiałów zużywalnych

6. możliwość dostawiania próbek CITO w każdym momencie pracy analizatora

7. możliwość podawania materiału badanego w probówkach

8. obecność detektora skrzepów i mikroskrzepów próbek badanych

9. automatyczne rozcieńczanie próbek badanych

10. wydajność minimum 60 ozn/godzinę

11. maksymalny czas pojedynczych analiz do 30 minut, dla troponiny 9 minut

12. flagowanie patologicznych wartości wyników

13. analizator wyposażony w czytnik kodów kreskowych próbek badanych i odczynników

14. komputerowa archiwizacja wyników badań, kontroli i kalibracji

15. automatyczne prowadzenie bieżącej i skumulowanej kontroli jakości w oparciu o reguły Westgarda i wykresy Levy-Jeningsa

16. odczynniki gotowe do użycia

17. odczynnik do beta-HCG dedykowany do diagnozowania nowotworów wraz z potwierdzonym zapisem w ulotce odczynnikowej

**b)** Sukcesywna dostawa odczynników kalibratorów, kontroli i materiałów eksploatacyjnych do w/w analizatorów w ilości i asortymencie zgodnym z załącznikiem nr 1 A do SWZ.

**c)** Dzierżawa chłodziarko-zamrażarka z systemem No Frost, 3 szufladowa do przechowywania odczynników, nie starsza niż 13 lat.

**d)**  Dzierżawa trzech pipet automatycznych, nastawnych o objętości 1-5 ml, od 10ul-100ul, od 100ul-1000ul. Wykonanie przeglądu technicznego dzierżawionych pipet.

**e)** Podłączenie analizatora do sieci informatycznej istniejącej w Laboratorium. Szkolenie personelu z zakresu obsługi analizatorów.

**f)** Zamawiający wymaga uczestnictwa w zewnątrzlaboratoryjnej internetowej kontroli jakości

**PRZEDMIOT DZIERŻAWY:**

1. Dzierżawa analizatora immunochemicznego:

*typ....................................................,............od producenta.....................................................,*

*nr seri........................................................... data produkcji........................................................*

*wraz z jednostką sterującą tj. komputerem, monitorem, drukarką laserową i UPS*

*wartości brutto: …………………….* ………………………………………………………………………………………..

*słownie złotych brutto:*

2. Dzierżawa chłodziarko - zamrażarki

*typ....................................................,............od producenta.....................................................,*

*nr seri........................................................... data produkcji.....................................................…*

*wartości brutto: …………………….* ………………………………………………………………………………………..

*słownie złotych brutto:*

3. Dzierżawa pipet nastawnych automatycznych (3 szt.)

*typ....................................................,............od producenta.....................................................,*

*nr seri........................................................... data produkcji.....................................................…*

*wartości brutto: …………………….* ……………………………………………………………………………

*słownie złotych brutto:*

**Podpis składany jest w formie elektronicznej zgodnie z Rozdziałem 12 SWZ przez osobę upoważnioną do reprezentacji składającego oświadczenie**