**Załącznik nr 3**

**do pakietu nr 49**

**Automatyczny system do barwień IHC:**

Aparat posiada w zestawie: komputer z **zainstalowanym** oprogramowaniem informatycznym, w   
 tym zabezpieczeniem antywirusowym z automatyczną aktualizacją na okres trwania umowy,   
 laserową drukarkę do raportów z tonerami zapewniającymi ciągłość pracy do końca trwania   
 umowy, (zamawianymi sukcesywnie), drukarkę kodów kreskowych, wraz z zestawem naklejek,  
 ręczny czytnik kodów, zasilacz, UPS odpowiedni do zasilacza komputera i   
 monitora, myszkę , klawiaturę, listwę antyprzepięciową na co najmniej 5 gniazd oraz tusze do   
 drukarek na czas trwania umowy dzierżawy.

**Wymagane cechy systemu do barwień IHC:**

1. Aparat musi być nablatowy, przeznaczony do badań IHC in vitro i posiadać certyfikat CE, a także   
 pozwalać na barwienie, ułożonych poziomo, co najmniej 45 szkiełek w tym samym czasie oraz   
 pracować w temperaturze otoczenia

2. Aparat musi zapewnić możliwość stosowania odczynników (przeciwciał pierwotnych i systemów   
 wizualizacji ) innych producentów – system otwarty

3. Oferowany analizator musi zapewnić możliwość bezksylenowego automatycznego   
 odparafinowania i odkrywania antygenów, umożliwiając odparafinowanie, uwodnienie i odkrycie   
 co najmniej 45 szkiełek jednocześnie

4. Aparat zapewnia segregację płynnych odpadów na szkodliwe i nieszkodliwe z zabezpieczeniami   
 uniemożliwiającym skażenie miejsca pracy6. Aparat/oprogramowanie umożliwia stosowanie co najmniej 36 różnych przeciwciał i 45 różnych   
 protokołów barwienia w jednym cyklu pracy

7. Aparat zapewnia możliwość tworzenia własnych protokołów przez użytkownika

8. Aparat pozwala na zastosowanie różnych systemów detekcji i chromogenów w jednym cyklu pracy

9. Analizator posiada możliwość wykonania oznaczeń podwójnych na jednym szkiełku

10. Analizator umożliwia zaprogramowanie miejsca podawania odczynników dla indywidualnych   
 próbek przeciwciał, systemów detekcji i chromogenów

11 Aparat posiada możliwość dodatkowego wyboru kombinacji trzech sekcji nakrapiania dla każdego   
 pojedynczego szkiełka

12. Aparat zapewnia możliwość ciągłego dokładania różnych objętości odczynników, bez konieczności   
 oczekiwania na zakończenie cyklu barwienia

13. Możliwość stosowania butelek na odczynniki o pojemnościach: 5 i 12 ml

14. Analizator umożliwia nastawienia barwienia IHC na noc

15. Oprogramowanie posiada możliwość tworzenia raportów (wg.: daty wykonania odczynu, numeru   
 badania, numeru bloczka, użytego przeciwciała, protokołu barwienia) dziennych, miesięcznych,   
 statystyk, przeglądania zleceń, raportowania powtórek

16. Oprogramowanie pozwala na podłączenie do LAN (Local Area Network), umożliwiając zdalne   
 wprowadzanie zleceń z innych pomieszczeń

17. Oprogramowanie daje możliwość dwukierunkowej integracji z bazą danych LIS

18. Identyfikacja szkiełek i odczynników za pomocą barkodów

19. Przeciwciała pierwotne w gotowych rozcieńczeniach i stężone przeznaczone są do diagnostyki   
 ludzkiego materiału tkankowego, utrwalonego w formalinie i zatopionego w parafinie i posiadają   
 certyfikat IVD

20. W przypadku zaoferowania przeciwciał pierwotnych w formie skoncentrowanej Wykonawca   
 zapewnia wystarczającą ilość rozcieńczalnika do przeciwciał oraz puste pojemniki/butelki różnej   
 objętości kompatybilne z oferowanym urządzeniem do diagnostyki IHC

21. Wykonawca musi dostarczyć zoptymalizowane protokoły barwienia dla przeciwciał pierwotnych

22. Wykonawca zapewnia możliwość zastosowania protokołów i wszystkich odczynników w metodzie   
 manualnej bez dodatkowej optymalizacji protokołów barwienia

24. Wykonawca zapewnia nieodpłatną instalację, uruchomienie i zwalidowanie całości systemu

25. Wykonawca zapewnia szkolenie personelu z zakresu obsługi i użytkowania aparatu po jego   
 dostarczeniu, w miejscu instalacji

26. Oprogramowanie i instrukcja obsługi w polskiej wersji językowej

27. Wykonawca zapewnia bezpłatną, usługę serwisową obejmującą bieżące naprawy dotyczące   
 aparatu, monitora, drukarek, UPS, listwy antyprzepięciowej przeglądy, aktualizowanie   
 oprogramowania i części zamienne w czasie trwania umowy

30. System powinien umożliwiać programowanie i podgląd badań, drukowanie naklejek z barkodami   
 na szkiełkach i odczynnikach

31. Oprogramowanie umożliwia drukowanie protokołów barwienia poszczególnych badań IHC   
 (zawierające rodzaj odkrywania, długość inkubacji z przeciwciałem, zastosowany system barwiący,   
 czasy inkubacji)

32. Aparat daje możliwość badań IHC na skrawkach mrożakowych, preparatach rozmazowych

33. Konserwacja aparatu nie dłuższa niż 40 min. bez użycia środków zawierających chlor

34. Czas reakcji serwisu do 24 h od momentu zgłoszenia usterki

35. Termin usunięcia zgłoszonej awarii: max 3 dni

36. Termin instalacji aparatu: najpóźniej w przeddzień obowiązywania umowy

37. Data ważności odczynników co najmniej 6 miesięcy.

38. Oferowany sprzęt może być używany ale rok produkcji nie starszy niż 2018 z gwarancją na okres trwania dzierżawy.

\*Niespełnienie któregokolwiek warunku wyklucza ofertę

Niniejszym oświadczamy, iż oferowane urządzenia, oprócz spełnienia parametrów funkcjonalnych, gwarantują bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewniają wymagany wysoki poziom usług medycznych.

Oświadczamy, że oferowane powyżej, wyspecyfikowane urządzenia są kompletne i będą gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi)

………………….., dnia …………………..

…………………………………………………………..

kwalifikowany podpis elektroniczny przedstawiciela