**Załącznik nr 2a do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Automatyczny analizator**

**Producent: …………………………….  
Kraj pochodzenia: ……………………  
Oferowany model: …………………...**

**Opisany poniżej przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, po zainstalowaniu gotowy do pracy i nie wymagający żadnych dodatkowych zakupoów.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagane parametry techniczne | Wymagane | Oferowane | Punktacja |
| **I.** | **Automatyczny** **analizator do barwień immunohistochemicznych** | Tak |  |  |
| 1. | Automatyczny analizator do barwień immunohistochemicznych - rok produkcji aparatu - 2022 rok, z dostawą określonych przeciwciał, komplementarnego zestawu detekcyjnego oraz pozostałych odczynników niezbędnych do wykonywania barwień w okresie obowiązywania umowy dzierżawy, z pełną gwarancją serwisową producenta w okresie obowiązywania umowy dzierżawy | Tak |  |  |
| 2. | Analizator zapewnia automatyczny proces barwienia od deparafinizacji do podbarwienia tła na pokładzie jednego aparatu | Tak |  |  |
| 3. | Umożliwia wykonywanie barwienia metodami immunohistochemicznymi (IHC ) oraz hybrydyzacji *in situ* ( ISH ) | Tak |  |  |
| 4. | Umożliwia wykonanie do 90 oznaczeń w ciągu 8-godzinnego cyklu pracy | Tak |  |  |
| 5. | Czas pełnego cyklu pojedynczego barwienia immunohistochemicznego w granicach od 2,5 do 3 godzin | Tak |  |  |
| 6. | Czas pełnego cyklu pojedynczego barwienia metodami hybrydyzacji *in situ* w granicach 6 godzin | Tak |  |  |
| 7. | Możliwość jednoczesnego barwienia 30 preparatów w pozycjach z niezależnym sterowaniem temperaturą dla każdej z nich | Tak |  |  |
| 8. | System umożliwiający umiejscowienie preparatów w 30 oddzielnych szufladach, z których każda spełnia rolę niezależnej komory reakcyjnej dla pojedynczego preparatu.  Przestrzenna separacja barwionych szkiełek pozwalająca na zapobieganie kontaminacji, zapewnienie najbardziej optymalnego i precyzyjnie monitorowanego środowisko dla procesu barwienia oraz umożliwiająca swobodny i indywidualny dostęp, tzw. "random access" | Tak |  |  |
| 9. | Zastosowanie w każdej z komór reakcyjnych - specjalnej powłoki otaczającej całe szkiełko, zapobiegającej parowaniu odczynników i pozwalającej na długie, odpowiednio podgrzewane inkubacje | Tak |  |  |
| 10. | Aparat posiada co najmniej 35- pozycyjny rotor na odczynniki | Tak |  |  |
| 11. | Aparat pozwala na oznaczenie od 1 do 27 różnych przeciwciał w trakcie jednego cyklu pracy | Tak |  |  |
| 12. | Aparat bezigłowy - z eliminacją ryzyka kontaminacji próbki | Tak |  |  |
| 13. | System bezksylenowej techniki przeprowadzania preparatów | Tak |  |  |
| 14. | System dozowania jednolitej ilości odczynnika - 100 µl dla każdego oznaczenia, niezależnie od wielkości badanego materiału i umiejscowienia na szkiełku, bez konieczności programowania miejsca | Tak |  |  |
| 15. | System zapewniający równomierną dystrybucję odczynników na całym szkiełku i jednolite zabarwienie całego materiału | Tak |  |  |
| 16. | System pozwalający na identyfikację preparatów za pomocą kodów kreskowych | Tak |  |  |
| 17. | System pozwalający na wprowadzanie odczynników barwiących za pomocą kodów kreskowych lub chipów | Tak |  |  |
| 18. | Aparat posiada opcję zaprogramowania barwienia "na noc" | Tak |  |  |
| 19. | Aparat generuje odpady płynne podlegające dużemu rozcieńczeniu - średnia objętość odpadów płynnych dla jednego preparatu histopatologicznego - średnio ok. 150 ml dla IHC i ok. 230 ml dla ISH. Odpady płynne i opakowania po zużytych odczynnikach - do usuwania zgodnie z właściwymi procedurami obowiązującymi u Zamawiającego | Tak |  |  |
| 20. | Moduł płynów niezbędnych do poszczególnych etapów barwienia w aparacie, kontrolowany jest za pomocą czujników | Tak |  |  |
| 21. | Aparat posiada otwarty system, dający możliwość wyboru własnego rodzaju przeciwciał używanych do barwienia | Tak |  |  |
| 22. | Wszystkie przeciwciała, zestaw detekcyjny oraz pozostałe  odczynniki niezbędne do wykonania barwień posiadają znak CE IVD do diagnostyki *in vitro* | Tak |  |  |
| 23. | Przeciwciała gotowe do użycia - nie wymagające rozcieńczania | Tak |  |  |
| 24. | Termin ważności oferowanych przeciwciał i odczynników w dniu dostawy nie będzie krótszy niż 2/3 terminu określonego przez Producenta | Tak |  |  |
| 25. | Aparat instalowany z wyposażeniem dodatkowym, w skład którego wchodzą: zestaw komputerowy wraz z oprogramowaniem zapewniającym zoptymalizowane protokoły barwienia, drukarka kodów kreskowych oraz UPS | Tak |  |  |
| 26. | Dostawa, instalacja i uruchomienie aparatu na koszt Wykonawcy | Tak |  |  |
| 27. | Zapewnienie w ramach umowy szkolenia personelu w trakcie instalacji oraz opieka merytoryczna w trakcie trwania umowy | Tak |  |  |
| 28. | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania aparatu wraz z postępem i zmianami w trakcie trwania umowy | Tak |  |  |
| 29. | Nieodpłatny serwis na czas trwania umowy. Bezpłatne przeglądy serwisowe co najmniej raz w roku, obejmujące wymianę niezbędnych części zużywalnych na koszt Wykonawcy | Tak |  |  |
| 30. | Zabezpieczenie ciągłości nieodpłatnego serwisu aparatu BMK GXbędącego własnością Zamawiającego | Tak |  |  |
| 31. | Udział w kontrolach zewnątrzlaboratoryjnych NordiQC:  Breast Panel oraz HER2 ISH Panel - na koszt Wykonawcy | Tak |  |  |
| **II.** | **Stacja oczyszczania wody** | Tak |  |  |
| 1. | Rok produkcji urządzenia – 2022 r. | Tak |  |  |
| 2. | Oznakowanie - CE | Tak |  |  |
| 3. | Parametry produkowanej wody odpowiadają wymogom normy PN-EN ISO 3696:1999 dla wód I, II i III klasy czystości, spełniają wymagania Farmakopea Polska X | Tak |  |  |
| 4. | Standardowa wydajność systemu - 5 L/ godz. | Tak |  |  |
| 5. | Drobnoustroje < 1 cfu ( z filtrem 0,22µm i lampą UV 254 nm ) | tak |  |  |
| 6. | Konstrukcja – stal nierdzewna oraz twarde PCV | Tak |  |  |
| 7. | Wyposażenie - zbiornik o pojemności 10 L, kranik do poboru wody | Tak |  |  |
| **III.** | **Parametry oceniane** | Tak |  |  |
| 1. | Wszystkie przeciwciała, zestaw detekcyjny, odczynniki niezbędne do wykonywania barwień posiadające znak CE IVD do diagnostyki *in vitro* | Podać |  | TAK 10pkt.  NIE - 0pkt. |
| 2. | Przeciwciała nie wymagające rozcieńczania – gotowe do użycia | Podać |  | TAK 10pkt.  NIE - 0pkt. |
| 3. | System dozowania jednolitej ilości odczynnika dla każdego oznaczenia bez konieczności programowania miejsca, niezależnie od wielkości badanej tkanki i jej umiejscowienia na szkiełku | Podać |  | TAK 10pkt.  NIE - 0pkt. |
| 4. | System zapewniający równomierne rozprowadzanie odczynników na całej powierzchni szkiełka warunkujące jednolite zabarwienie całej powierzchni badanego materiału | Podać |  | TAK 10pkt.  NIE - 0pkt. |
| 5. | System niezależnych komór reakcyjnych dla każdego pojedynczego preparatu, umożliwiający swobodny i indywidualny dostęp. | Podać |  | TAK 10pkt.  NIE - 0pkt. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa aparatu i stacji wody przez okres 36 miesięcy. Obejmować powinna: | | | | |  |  |  |
|  | - dostawę, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - instalację, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - uruchomienie systemu, | |  |  |  |  |  |  |
|  | - dokonanie niezbędnych kalibracji i walidacji systemu, | |  |  |  |  |  |  |
|  | - przeszkolenie personelu w zakresie obsługi analizatora i techniki wykonywania  badań. | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Uwaga!!!**

### W kolumnie „WYMAGANE” wyraz „TAK ‘’- oznacza bezwzględny wymóg. Brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach (w tym u producenta). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji aparatury i jej parametrów technicznych.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu materiałów informacyjnych zawierających pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych. W przypadku braku potwierdzenia parametrów granicznych i ocenianych zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia przedmiotu zamówienia spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po jego przekazaniu protokółem odbioru będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi )

……………………………………………………………………………..

data, podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych

do reprezentowania Wykonawcy