

OPIS TECHNICZNY

Przedmiot zamówienia: Aparaty do barwienia badań immunohistochemicznych – 2 szt.

Znak sprawy: Z/24/PN/20

nazwa

typ

rok produkcji....., producent

	Wymagane parametry i funkcje
L.p.	Parametr / Warunek
I.	Wymagania ogólne
1.	Aparat nowy, nie starszy niż 2019 rok.
2.	Oferta zawiera dostawę, uruchomienie aparatu wraz ze szkoleniem.
3.	Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi w języku polskim, wersja papierowa (wraz z dostawą).
4.	W pełni zautomatyzowany aparat do barwienia preparatów IHC przeznaczony do skrawków parafinowych, mrożeniowych, rozmazów i cytospinów oraz hybrydyzacji in situ (ISH).
5.	Czas wykonywania pełnego barwienia IHC na pokładzie aparatu od etapu deparafinizacji do etapu podbarwienia tła do 4 godz.
6.	Możliwość wykonywania barwień metodami IHC i ISH na tym samym preparacie w trakcie jednego cyklu pracy
7.	Aparat zabezpieczający tkankę przed wysychaniem na każdym etapie barwienia bez konieczności manualnego umieszczania na szkiełkach dodatkowych, plastikowych nakładek lub kasetek
8.	Stałe ilości dozowanych odczynników z zastrzeżeniem pokrycia całego szkiełka niezależnie od wielkości i umiejscowienia tkanki na szkiełku.
9.	Opcja zaprogramowania aparatu na "opóźniony start".
10.	Brak konieczności utylizacji odpadów płynnych.
11.	Wsparcie merytoryczne w trakcie trwania umowy, w zakresie obsługi aparatu i wprowadzania ustandaryzowanych protokołów barwień na życzenie klienta.
12.	Aparat oparty na systemie bezigłowym
13.	Aparat pracujący w technologii bezksylenowej.

14.	System otwarty dla przeciwciał różnych producentów.
15.	Aparat posiadający nie mniej niż 20 miejsc na barwione szkiełka.
16.	Aparat wykonujący oznaczenia z użyciem nie mniej niż 17 różnych przeciwciał podczas jednego cyklu pracy.
17.	Aparat mający możliwość wykonywania barwień podwójnych IHC na jednym preparacie, w ciągu jednego cyklu pracy aparatu.
18.	Odczynniki wprowadzane do systemu informatycznego za pomocą kodów kreskowych lub chipów, identyfikacja preparatów np. za pomocą kodów kreskowych.
19.	Identyfikacja odczynników i wskaźnik odczynników brakujących (niezbędnych) przed rozpoczęciem barwienia.
20.	Dostępność kompletnej obsługi informatycznej SYSTEMU IHC z zapewnieniem odpowiedniej ilości sprzętu komputerowego (komputera o wysokich parametrach działania, monitora, klawiatury oraz myszy, drukarki kodów kreskowych na naklejkach oraz ręczny czytnik kodów) i właściwego oprogramowania.
21.	Zapewnienie podtrzymania napięcia w aparacie do bezpiecznego wyłączenia aparatu przez zasilacz UPS.
22.	Zasilanie elektryczne.
23.	Załączyć do oferty prospekt oferowanego przedmiotu zamówienia oraz deklarację zgodności CE potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywami Unii Europejskiej oraz certyfikaty lub deklaracje zgodności z normami i/lub warunkami technicznymi wydanymi przez producenta.
II. Parametry oceniane - aparatura	
1.	<p>Aparat umożliwiający wykonanie minimum 25- 30 barwień jednocześnie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 28- 30 barwień – 20 pkt. • 25 - 27 barwień - 0 pkt. <p>PODAĆ</p>
2.	<p>Aparat dozujący stałą ilość odczynnika – 150 mikrolitrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 150 – 155 mikrolitrów – 20 pkt. • 156 - 160 mikrolitrów – 0 pkt. <p>PODAĆ</p>