

## Załącznik nr 2 do zapytania DZ/DZ-072-103/26

### WYMAGANIA DOTYCZĄCE APARATURY (parametry techniczne)

Aparatura powinna być fabrycznie nowa, udostępniona w ramach dzierżawy. Musi posiadać znak CE IVD. Zestaw musi zawierać:

- 1) urządzenie główne, kompatybilne z urządzeniem OMNIS, które jest obecnie używane przez Zamawiającego,
- 2) skaner ręczny do skanowania preparatów i odczynników,
- 3) drukarkę do naklejek na preparaty i pojemniki z odczynnikami.

Aparatura musi spełniać następujące warunki:

1. Umożliwiać wykonywanie badań immunohistochemicznych (IHC) na szkiełkach mikroskopowych w taki sposób, aby wszystkie etapy barwienia IHC od odparafinowania (bezksylenowo) do barwienia kontrastowego włącznie przebiegały na pokładzie aparatu.
2. Zapewniać system pracy liniowej – możliwość dodawania kolejnych zleceń i załadunku szkiełek w dowolnym momencie (bez konieczności oczekiwania na zakończenie poprzedniego barwienia oraz bez zatrzymywania trwającego procesu barwienia).
3. Wielkość minimalna załadunku: nie mniej niż 60 preparatów jednocześnie na pokładzie aparatu.
4. Pozwalać na wykorzystanie przeciwciał pierwotnych, buforów i chromogenów różnych producentów (system otwarty).
5. System musi umożliwiać barwienie IHC z co najmniej dwoma różnymi przeciwciałami i systemami wizualizacyjnymi na tym samym preparacie (tzw. barwienie podwójne).
6. Zapewniać barwienie skrawka niezależnie od miejsca jego położenia na szkiełku przy równomiernym pokryciu odczynnikami całego preparatu.
7. Proces barwienia powinien być prowadzony w stabilizowanej temperaturze niezależnej od temperatury otoczenia.
8. Wydajność dobową dla barwienia IHC (przy założeniu, że wszystkie czynności obsługowe wykonywane są w ciągu pierwszych 7,5 godz), nie mniej niż 120 preparatów immunohistochemicznych na dobę.
9. Dawać możliwość priorytetyzacji badań (preparaty o wysokim priorytecie barwione są w pierwszej kolejności).
10. Dawać możliwość:
  - tworzenia harmonogramów badań w tym co najmniej opóźnionego startu oraz pracy nocnej,
  - dodawania nowych zasobników z odczynnikami w czasie barwienia,
  - uzupełniania stanu konkretnego odczynnika w czasie barwienia,
  - jednoczesnego barwienia z wykorzystaniem co najmniej 40 różnych przeciwciał pierwotnych,
  - przechowywania odczynników w tym przeciwciał na pokładzie urządzenia w stabilizowanych warunkach termicznych,
  - skanowania odczynników i preparatów na pokładzie aparatu i poza nim,

- skanowania preparatów po ich wybarwieniu celem weryfikacji informacji dotyczących przebiegu barwienia,

11. Wymagana jest możliwość kodowania oraz identyfikacji w urządzeniu pojemników na odczynniki przy pomocy kodów kreskowych lub innych systemów identyfikacji elektronicznej.
12. Urządzenie musi być autonomiczne bez konieczności podłączania do ujęcia wody bieżącej i kanalizacji z segregacją odpadów na bezpieczne i potencjalnie zagrażające środowisku naturalnemu (DAB).
13. Oprogramowanie urządzenia musi umożliwiać integrację z systemem informatycznym używanym w Zakładzie Patologii Nowotworów (obecnie PatArch).