

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Požadované přístroje	Počet ks v dodávce	Typové označení přístroje	Výrobce přístroje	Autorizovaný servis
Barvicí automat pro histologii	1	BenchMark ULTRA	Ventana Medical Systems, Inc.	Roche Diagnostics GmbH

P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Obecné parametry přístroje		
1	Plná automatizace imunohistochemického barvení a hybridizace in situ – sušení řezů, deparafinace tkáně, demaskování antigenů (volitelně tepelně při různém pH a enzymaticky)	ANO - Benchmark Ultra (BMKU) je plně automatický přístroj určený k barvení metodami IHC, ISH, FITC. Kompletní automatický proces zpracování vzorků zahrnuje volitelné kroky: sušení, odparafinování, odmaskování antigenů (volitelně tepelné, enzymatické, nebo kombinace obou metod), aplikaci primární protilátky, vizualizaci detekčním kitem a dobarvení jader. Proces možno doplnit o další automatizované kroky (fixace, blokace nespecifických vazeb, amplifikace signálu, ...)
2	Automatické dávkování detekčních a barvicích činidel (DAB, AP, fluorescence a pod) bez nutnosti přerušení běhu přístroje a bez nutnosti zásahu obsluhy během tohoto procesu	ANO - Systém BMKU automaticky dávkuje detekční a barvicí činidla bez nutnosti přerušení běhu nebo zásahu obsluhy během dávkování.

P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
3	Možnost manuální aplikace primární protilátky u zřídkavě používaných protilátek	ANO - Systém BMKU rovněž umožňuje manuální aplikaci primární protilátky (objem 100 μ l).
4	Možnost plně automatického běhu přes noc bez přítomnosti obsluhy	ANO - Systém BMKU je schopen automatického běhu (až pro 30 skel) přes noc bez nutnosti přítomnosti obsluhy.
5	Minimálně 30 nezávislých pozic s tím, že každá pozice umožňuje provádění odlišného barvicího protokolu bez omezení metody, libovolné kombinace protokolů (IHC – různé protilátky, ISH, protokoly s deparafinací i bez ní, s různou teplotou a pH, demaskování antigenů, protokoly s různým systémem detekce, s různou teplotou a dobou inkubace)	ANO – BMKU pracuje s 30-ti individuálními na sobě nezávislými pozicemi pro barvení jednotlivých skel, čímž umožňuje zvýšení variability barvení pro uživatele volbou až 30-ti odlišných protokolů a tím i zvýšení efektivity barvení laboratoře.
6	Přístroj umožňuje kontinuální vkládání a vybírání hotových skel během chodu přístroje	ANO – Systém BMKU ultra umožňuje vkládání a vybírání hotových skel během chodu přístroje.
7	Možnost současného automatizovaného provádění imunohistochemie a in situ hybridizace	ANO - Systém BMKU umožňuje plně automatizované současné provádění imunohistochemického barvení a in situ hybridizace.
8	Reagencie (enzymy, detekční kity a protilátky pro automatický běh) dostupné ve formě k přímému použití	ANO - Všechny reagencie jsou dodávány jako ready to use.
9	Plně otevřený systém – možnost použití protilátek různých výrobců	ANO - Systém BMKU je zcela otevřený pro použití primárních protilátek od různých výrobců.

P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
10	Možnost okamžitého zahájení zpracování STATIM vzorku bez omezení kapacity přístroje a bez negativního ovlivnění doby zpracování ostatních vzorků	ANO – přístroj umožňuje zpracování STATIM vzorku v jakékoliv volné pozici, aniž by tím byl ovlivněn proces dalších barvených skel a omezila se kapacita přístroje
11	Přístroj musí zajišťovat homogenitu barvení v celém rozsahu barvicí zóny (nepřipouští se kapilární systém)	ANO - Systém BMKU zajišťuje homogenitu barvení v celém rozsahu využitím technologie air vortex-mixing.
12	Veškerá provozní činidla bez obsahu organických rozpouštědel	ANO - Provozní činidla neobsahují xylen ani jiná organická rozpouštědla
13	Pretreatment (deparafinace a demaskování antigenů) probíhá v přístroji za přesně daných podmínek (teplota, čas, pH) definovaných pro jednotlivá skla	ANO – přístroj umožňuje přesně definovat podmínky pretreatmentu pro jednotlivá skla/jednotlivé barvicí protokoly
14	Kontrola množství reagensů/počtu dostupných testů (protilátek, enzymů, detekcí, ...) ve stroji před zahájením běhu i při přidávání skel v průběhu barvení – ochrana před zahájením barvení bez dostatečného množství reagensů pro dokončení procesu	ANO – software systému přesně uchovává informace o použitých reagensích a o dostupném počtu testů pro další analýzy, v případě chybějících testů upozorní obsluhu a nespustí barvicí proces

P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
15	Kontrola dostupného objemu pro odpad v závislosti na použitých metodách barvení před zahájením běhu – ochrana odpadních nádob před přetečením	ANO – systém detekuje hladinu odpadu a v závislosti na počtu plánovaných skel kontroluje dostupný objem pro předpokládaný odpad vzniklý při jejich barvení, v případě nedostatečného volného objemu upozorní obsluhu a nespustí barvicí proces
16	Možnost doplňování či výměny veškerých reagensů za chodu přístroje bez ovlivnění již probíhajícího vyšetření	ANO – Systém BMKU umožňuje doplňování či výměnu reagensů za chodu přístroje bez ovlivnění již probíhajícího vyšetření.
17	Systém umožňující v budoucnu připojení dalších barvicích automatů k jednomu ovládacímu PC, aby bylo možné sdílení stejných reagensů a pracovních postupů	ANO - Systém BMKU umožňuje připojení až 8 modulů k jednomu PC. Tyto přístroje mohou sdílet veškeré reagensy a pracovní postupy.
18	Uživatelské rozhraní přístroje včetně ovládacího softwaru v českém jazyce	ANO - Grafické uživatelské rozhraní, řídicí SW, Uživatelský manuál (tištěný i v elektronické podobě) stejně jako veškerá dokumentace k reagensům je v češtině.
19	Komunikace s NIS prostřednictvím standardního rozhraní	ANO - BMKU je možno prostřednictvím firemního SW (Ventana Connect) napojit na LIS/NIS pomocí standardního komunikačního protokolu.
20	Zdravotnický prostředek CE-IVD	ANO
Příslušenství		

P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
21	PC stanice	ANO
22	Monitor, klávesnice, myš	ANO
23	Odpovídající UPS zařízení pro případný výpadek elektrického proudu	ANO