

Specifikace zboží

Název zboží	Barvicí automat
Kód položky	9-04
Místo plnění	Lékařská fakulta v Plzni, alej Svobody 76, Plzeň, Ústav histologie a embryologie, budova 1, místnost 1.55
Popis zboží	

Předmětem zakázky je dodávka přístroje pro automatizované barvení imunohistochemických preparátů.

Technická specifikace:

- Plně automatizovaný imunohistochemický proces barvení a hybridizace in situ, včetně dávkování detekčních a barvicích činidel.
- Základní detekční systém pro IHC hnědá nebo červená koncovka, možnost dvojitého barvení.
- Možnost manuálního přidání protilátky za běhu přístroje.
- Možnost nočního běhu.
- Možnost minimálně 30 a více na sobě nezávislých pozic umožňující 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) pro potřeby optimalizace, zavádění nových postupů, experimentálního výzkumu, zpracování menšího počtu souborů vzorků atd.
- Možnost vkládání a vybírání hotových skel během chodu přístroje.
- Možnost současného automatizovaného provádění imunohistochemie a in site hybridizace
- RTU Reagencie (enzymy, detekční kity a protilátky pro automatický běh) dostupné ve formě k přímému použití.
- Možnost doplňování či výměny reagentů za chodu přístroje bez ovlivnění již probíhajícího běhu (protokolu).
- Plně otevřený systém – možnost použití protilátek různých výrobců.
- Vždy stejný objem protilátky dávkované na sklo (automaticky i manuálně) bez ohledu na velikost či počet tkáňových řezů, max. 100 ul.
- Možnost okamžitého zahájení zpracování STATIM vzorku bez omezení kapacity přístroje a bez negativního ovlivnění doby zpracování ostatních vzorků.
- Přístroj musí zajišťovat homogenitu barvení v celém rozsahu barvicí zóny.
- Pretreatment (deparafinace a demaskování antigenů) probíhá v přístroji za přesně daných podmínek: teplota, čas, pH, definovaných pro jednotlivá skla.
- Kontrola množství reagentů a odpadu/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 reagentů pro dokončení procesu, ochrana odpadních nádob před přetečením
- Možnost separace tekutého odpadu podle stupně nebezpečnosti, olejová/vodná frakce.
- Jednoznačná identifikace vzorků, diagnostik (včetně šarže, expirace).
- Archivace dat (jednotlivých kroků postupu, jednotlivých běhů) s možností zálohování a tisku.

- Možnost zobrazení informací o přístroji/možnost spuštění běhu bez nutnosti práce s ovládacím počítačem.
- Možnost vzdáleného přístupu uživatele k ovládacímu SW.
- Uživatelské rozhraní přístroje včetně ovládacího softwaru v českém jazyce.
- Systém umožňující připojení dalších barvicích automatů k jednomu ovládacímu PC, aby bylo možné sdílení stejných reagentů a pracovních postupů.
- Součástí dodávky je integrovaný počítač (VSS, ACC)
- Součástí dodávky je zdroj energie, který v případě výpadku elektrické energie udrží přístroj v chodu po minimální dobu 15 minut bez přerušení dodávky
- Součástí dodávky je termotransferová tiskárna štítků pro barvená skla

Provedení zaškolení	Minimální doba zaškolení 16 hodin. 1. školící den á 8 hodin (seznámení se systémem - popis přístroje + software) 2. školící den á 8 hodin (příprava protokolů, kontrolní barvicí běh, údržba)
Dodání technické nebo jiné dokumentace, certifikáty aj.	Součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU; součástí bude návod k obsluze v české nebo anglické verzi v tištěné nebo elektronické formě.
Další požadovaná plnění	Záruční doba 24 měsíců.
Další informace	Doba dodání do 2 měsíců od účinnosti kupní smlouvy.
CPV kód zboží	38000000-5 Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)