

## Specifikace zboží

<b>Název zboží</b>	<b>PCR cycler</b>
<b>Místo plnění</b>	Biomedicínské centrum LFP, alej Svobody 1655/76, 323 00 Plzeň
<b>Popis zboží</b>	

Předmětem zakázky je dodávka systému pro amplifikaci DNA prostřednictvím polymerázové řetězové reakce (PCR). Umožňuje přesnou regulaci teplotních cyklů, které jsou nezbytné pro denaturaci, připojení primerů a syntézu nové DNA.

### Technická specifikace:

- Přístroj musí mít stříbrný PCR termoblok pro 96 vzorků o objemu 0,2 ml s možností provádění reakcí v jednotlivých 0,1/0,2 ml zkumavkách či 0,1/0,2ml stripech či 0,1/0,2 ml 96-jamkových destičkách.
- Teplotní homogenita PCR termobloku v teplotním rozsahu 20-72 °C  $\leq \pm 0,2$  °C, při teplotě 95 °C  $\leq \pm 0,3$  °C s přesností teploty PCR termobloku  $\pm 0,15$  °C. Celkový teplotní rozsah PCR termobloku musí být rozsahu 4 – 99 °C.
- Rychlost ohřevu PCR termobloku 10 °C/s a rychlost chlazení 5 °C/s – rychlost ohřevu musí být nastavitelná.
- PCR termoblok musí být schopen 2D-Gradientu nastavitelného přes 12 sloupců termobloku a/nebo přes 8 řádků termobloku s možností nastavení ve dvou krocích jednoho cyklu s teplotním rozsahem gradientu 30-99 °C.
- Chlazení přístroje má předozadní nasávání nebo vypouštění vzduchu. Zadavatel nebude akceptovat jinou variantu chlazení, např. pravolevého systému, a to z důvodu zahřívání přístrojů stojících vedle na pracovní ploše.
- Ovládání přístroje pomocí barevného dotykového displeje.
- Přístroj musí být vybaven vyhřívaným víkem v rozsahu minimálně 37 – 110 °C s možností vypnutí vyhřívání a s přizpůsobením výšce jakéhokoli spotřebního materiálu, včetně kompatibility s nástavci na prostorovou transkriptomiku.
- Software přístroje musí umožňovat ukládání jednotlivých programů ve strukturovaných složkách dle uživatele, včetně vytvoření uživatelských profilů s možností nastavení práv pro ovládání přístroje.
- Software přístroje musí umožňovat správu jednotlivých uživatelských profilů a programů, s možným exportem log informací o přístroji, uživateli, programu a chybám pro uchování dokumentace.

<b>Provedení zaškolení</b>	Ano
<b>Dodání technické nebo jiné dokumentace, certifikáty aj.</b>	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.
<b>Další požadovaná plnění</b>	Záruční doba 24 měsíců.
<b>Další informace</b>	Doba dodání do 3 měsíců od účinnosti kupní smlouvy.
<b>CPV kód zboží</b>	38000000-5 Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel) 38950000-9 Vybavení pro polymerázovou řetězovou reakci (PCR)