

UNIVERZITA KARLOVA

3. LÉKAŘSKÁ FAKULTA (provozní jednotka)

se sídlem: Ruská 87, PSČ 100 00 Praha 10
IČO: 00216208
(dále „zadavatel“)

tímto poskytuje

TECHNICKOU SPECIFIKACI POŽADOVANÉHO PŘÍSTROJE

k podlimitní veřejné zakázce s názvem:

**UK – ICT, přístroj a zařízení 2017, 3/1 - Seahorse XFe24
Analyzer**

zadávané v otevřeném podlimitním řízení dle ust. § 26 a § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“)

Zakázka je realizována v rámci programu 13321 – Rozvoj a obnova materiálně technické základny veřejných vysokých škol.

Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Identifikační číslo: 133D21E000042

Název:	Kód CPV:	Množství (ks/sada)
3/1 Seahorse XFe24 Analyzer	3843500 – 1 Biochemický analýzátor	1 ks

Zadavatel požaduje dodání 1 přístroje, přičemž požadovaná technická specifikace je následující.

Musí být dodán přístroj Seahorse XFe24 Analyzer k opakovaným současným měřením buněčné respirace (spotřeby O₂) a produkce protonů (změn pH) u intaktních buněk (min. 20 vzorků najednou):

- přístroj musí být schopen měřit buněčnou respiraci (spotřeby O₂) a produkci protonů (změn pH) u intaktních buněk, a to u přisedlých buněk na plastových destičkách bez nutnosti jejich disociace (trypsinizace)
- přístroj musí být schopen tyto parametry měřit pomocí senzorů, které nepřijdou do kontaktu s buňkami, nemění koncentraci O₂ v blízkosti buněk a významně neovlivňují jejich funkci
- senzory musí být externí bez nutnosti k buňkám přidávat senzitivní chemikálie či provádět jejich transfekci
- přístroj musí být schopen změřit minimálně 20 vzorků najednou
- v průběhu měření musí být možnost přidat alespoň čtyři vzájemně různé reagenty bez přerušení měření, tj. bez nutnosti vyjmout destičku z přístroje
- přístroj musí být vybaven počítačem pro sběr a analýzu dat, data musí být možné exportovat ve formátu „xls“ či podobném

Zadavatel sděluje dodavatelům, že požaduje dodání přístroje Seahorse XFe24 Analyzer, protože žádný jiný přístroj na trhu není schopen měřit oba parametry ((tj. buněčnou respiraci (spotřeby O₂) a produkci protonů (změn pH)) současně u buněk přisedlých na plastových destičkách (tj. bez nutnosti jejich uvolnění) a bez přidání chemických senzorů. Zadavatel bezpodmínečně trvá na tomto požadavku, proto byl nucen odkázat na konkrétní výrobek, kdy je to odůvodněno předmětem veřejné zakázky, což připouští ustanovení § 89 odst. 5 ZZVZ, neboť se jedná o přístroj, který je využíván vysoce specializovaným pracovištěm, které tento konkrétní přístroj potřebuje pro svou činnost pracoviště Laboratoře energetického metabolismu, které produkuje vědeckou a publikační aktivitu.