

## Příloha č. 1 – Technické podmínky

### **1. Analyzátor počtu buněk (1 kus)**

Analyzátor počtu buněk je zařízení pro stanovení počtu buněk, viability, celkového objemu buněčné masy, individuálního objemu buněk, které musí být schopno rozlišit agregáty a buněčný debris.

Další parametry systému:

- Krátká doba měření, 10 sekund na vzorek
- Minimální objem vzorku 5 – 100  $\mu$ l
- Systém musí být vybaven třemi kapilárami 45-, 60-, 150- $\mu$ m pro různé velikosti buněk
- Systém musí být schopen měřit objekty od 0.7 do 120  $\mu$ m
- Součástí systému musí být barevný LCD monitor s úhlopříčkou minimálně 10“
- Systém musí být kalibrován z výroby a nevyžadovat následné recalibrace ani pravidelné servisní prohlídky

### **2. Dispenzor buněk (2 kusy)**

Robustní peristaltické rozplňovací zařízení pro formáty mikrodestiček minimálně 96/384/1536 s výměnnými kazetami pro objemy 0,5-2500  $\mu$ l a rychlostí rozplnění 10  $\mu$ l v 384 formátu minimálně za 6s (CV<3%).

Součástí dodávky musí být 3 dávkovací kazety pro různé objemy: plastové 5-2500  $\mu$ l, 0.5-50  $\mu$ l a kovové 0.5-50  $\mu$ l. Součástí dodávky musí být i jedna licence řídicího software pro PC.

### **3. Promývačka mikrodestiček (1 kus)**

96-kanálová promývačka mikrodestiček formátu 96/384 s možností ultrazvukového promývání se speciálním modem pro citlivé promývání buněk. Promývací kapalina bude připojena k promývačce prostřednictvím automatizovaného ventilu pro min. 4 různé kapaliny. Jako příslušenství musí být dodána vakuová pumpa, včetně hadicového rozvodu a odpadních lahví. Součástí dodávky musí být i řídicí software pro PC.