**Příloha 3 – technická specifikace**

Technické parametry:

* Autoklávovatelný stolní laboratorní fermentor pro kultivace tkáňových kultur a savčích buněk - ANO
* Kultivační skleněná nádoba s pracovním rozsahem min. 1,0-5,0 L a optimálním poměrem výšky k průměru (h/d) – 2,2 (pro zajištění správné aerace buněk a tkáňových kultur)- ANO – celkový objem lahve 6,6 litru
* Možnost sterilizace skleněné nádoby autoklávováním - ANO
* 4ks peristaltické pumpy s regulací průtoku pro řízení toku kultivačního média a reagencií včetně reagenčních lahví:
	+ Pumpa pro přídavek báze (fixní otáčky min. 40 RPM) – ANO 44 RPM
	+ Pumpa pro přídavek antipěnivého roztoku či aditiv (fixní otáčky, min. 40 RPM – ANO 44 RPM)
	+ Pumpa pro přídavek substrátu (regulované otáčky, min. v rozsahu 0,2-5 RPM) – ANO 0,15 – 5 RPM
	+ Pumpa pro přídavek substrátu (regulované otáčky, min. v rozsahu – 10 – 150 RPM) – ANO 5 – 150 RPM
* Variabilní vzdušnící systém umožňující připojit přívod vzduchu, O2, CO2, N2 včetně softwarově nastavitelného složení plynové směsi a elektronické regulace jejího průtoku do fermentační nádoby - ANO
* Rozsah regulace teploty min. od 5 °C nad teplotou místnosti po min. 40 °C - ANO
* Sensory pro měření pH, teploty, O2 - ANO
* Plně integrovaný ovládací systém s displejem jako součást fermentoru – ANO 12 palcová dotyková obrazovka
* Možnost zobrazení hodnot standardních parametrů (pH, pO2, míchání, teplota, průtok vzduchu) na displeji fermentoru – ANO včetně možnosti nastavení alarmů při překročení hodnot
* Fermentační program pro externí PC (PC není součástí dodávky) s možností řízení fermentoru a exportu dat, možnost nastavení min. 10 parametrů – ANO 12 parametrů
* Systém pro opakovatelný sterilní odběr vzorků – ANO autoklávovatelná systém pro odběr vzorků
* Odpěňovací zařízení – ANO pomocí senzoru
* Šetrný míchací systém vhodný pro savčí, hmyzí a rostlinné buněčné kultury – ANO – míchadlo 2 x 3 pro šetrné a efektivní míchání v kultivační lahvi