**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění pro část 4 veřejné zakázky**

**Elektroporátor – 1 ks**

POPIS

* Stolní přístroj
* Umístitelný i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
* Barevný dotykový display pro snadnou práci a údržbu
* Součástí je pipetovací stanice a pipeta

PODPORA VÝROBCE

* Předprogramovaný optimalizační protokol
* Přednastavené optimalizované elektroporační protokoly pro uživatele specifikované pro široké spektrum buněčných typů
* Možnost přednastavit odlišné parametry pro různé vzorky během jednoho experimentu
* Kapacita paměti pro uložení vlastních transfekčních protokolů (stovky až tisíce protokolů)
* Možnost bezdrátového připojení k internetu
* Možnost připojení na cloudové rozhraní, kde si lze předem navolit parametry experimentu

ELEKTROPORACE

* Použitelný pro všechny typy savčích buněk, vč. primárních, imortalizovaných či kmenových buněk
* Kompatibilní typ pufru pro široké spektrum savčích buněk, vč. primárních a kmenových buněk bez nutnosti optimalizace
* Umožňující elektroporaci nukleových kyselin (DNA, RNA, siRNA) a proteinů
* Vysoká účinnost elektroporace (např. při transfekci GFP DNA plasmidu do standardně využívané HEK293 buněčné linie musí být účinnost vyšší jak 90 %, při viabilitě buněk nad 90 %)
* Elektroporace probíhá v elektroporační reakční komoře se zlatou elektrodou pro homogenní elektroporaci šetrnou k buňkám (eliminace expozice buněk škodlivým iontům)
* Pro nízké počty buněk (v řádu několika jednotek až desítek tisíc buněk) v jedné reakci
* Pro vyšší počty buněk (v řádu několika milionů buněk) v jedné reakci
* Možnost navolit parametry elektroporace: typ buněk, napětí (rozsah minimálně 500-2500V), délku pulzu (min. rozpětí 1-100 ms), počet pulzů (min. rozsah 1-10), typ pufru v souvislosti s velikostí nákladu

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené zařízení nesmí být v žádném z parametrů horší.