# Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění pro část 2 VZ

## 

## **Položka č. 1 - Vakuová odparka – 1 ks**

* Typ - Stolní vakuový koncentrátor/odparka k šetrnému a rychlému odpařování rozpouštědel z biologických, chemických a jiných laboratorních vzorků při sníženém tlaku, s možností koncentrace a sušení
* Kapacita - alespoň 144 × 0,5 ml anebo 96 × 1,5/2 ml anebo 6 × 50 ml anebo 2 × mikrodestičky/PCR destičky
* Vakuum - 20 hPa (20 mbar) nebo nižší hodnota
* Maximální rychlost otáček - min 1400 rpm
* Integrovaná vakuová pumpa
* Kompatibilita – voda, alkoholy, organická rozpouštědla
* Napájení - 120 V, 50 – 60 Hz
* Příslušenství - Rotor 96 x 1,5/2 ml
* Víko se zvýšenou chemickou odolností

## **Položka č. 2 - Fluorometer pro přesné měření koncentrace DNA, RNA – 1 ks**

* Typ - Stolní fluoromoter bez nutnosti připojení k PC pro přesné a rychle stanovení koncentrace DNA, RNA a proteinů
* Dynamický rozsah - min. 5 řádů
* Citlivost - Detekce min 10 pg/µl DNA v reakční směsi
* Přesnost lepší než ±3 % RSD při opakovaných měřeních standardu
* Objem vzorku ≤ 200 µl (typicky 1 – 20 µl vzorku + reagencie)
* Kompatibilita - 0,5 ml PCR zkumavky
* Čas měření < 5 sec
* Napájení 230 V / 50 Hz
* Detektor - Fotodiody, kapacita měření 300 – 1000 nm nebo širší interval
* Světelní zdroj - Modré LED (maximum ~ 470 nm), Červené LED (maximum ~ 635 nm)
* Excitační filtry - Modré LED (430–495 nm), Červené LED (600–645 nm)
* Emisní filtry - Zelené (510–580 nm), Červené (665–720 nm)
* Možnost kalibrace - 2 anebo 3 – bodové pomocí standardů
* Kapacita úložiště - 1000 měření nebo více
* Porty - 1 x USB
* Možnost exportu dat přes USB
* Potřebná kabeláž součásti balení

## **Položka č. 3 - Stolní pH metr a příslušenství – 2 ks**

* Možnost měření včetně GLP/AQA
* 1 - 3bodová kalibrace
* BNC konektor – možnost připojení různých typů elektrod
* Minimálně rozpětí pH 2,00 - 16,00 pH
* přepínatelná citlivost 0,001; 0,01 nebo 0,1 pH
* Přesnost: citlivost 0,1 přesnost ±0,1 pH; citlivost 0,01 přesnost ±0,01 pH; citlivost 0,001 přesnost ±0,005 pH
* Rozsah teploty -5,0 ... 105,0 °C nebo širší interval, přesnost ±0,1 °C
* Funkce HOLD
* Automatická teplotní kompenzace
* Provozní podmínky - teplota okolí: 5 – 40 °C nebo širší interval
* Příslušenství - stojan na elektrody s otočným ramenem, napájecí adaptéru
* Magnetická míchačka - Rozsah otáček 0 – 2500 ot/min nebo širší interval, maximální objem míchání 1000 ml nebo více
* Mikroelektroda - kompatibilní s pH-metrem, konektor kompatibilní s pH-metrem (BNC konektor nebo přes propojovací kabel), kombinovaná pH elektroda s kapalným elektrolytem, umožnuje měřeni v malých nádobách nebo nádobách s úzkým hrdlem, Rozsah pH 0 – 14
* pH elektroda - skleněná elektroda s kapalným elektrolytem, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním kabelem s BNC konektorem a banánkem, kompatibilní s pH-metrem, rozsah pH 0 – 14, pracovní rozsah teplot 0 – 100 °C, referenční elektrolyt 3 mol/l KCl bez Ag+, diafragma platinový drát
* Teplotní čidlo - kompatibilní s pH-metrem, s povlakem z PTFE, vhodné pro agresivní látky (teplotní rozsah -5 až 100 °C nebo širší, fixní kabel se 2 vodotěsnými banánky nejméně 1 m)
* Pufry - sada 3 kalibračních pufrů (250 ml) plus uchovávací roztok KCl (250ml)