**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

**Popis vybavení pro výběrové řízení**

V rámci předmětu plnění této veřejné zakázky zadavatel požaduje dodání nového zboží dle níže specifikovaných minimálních požadavků.

**Specifikace obecně:**

Multifunkční mikrodestičkový spektrofotometr patří mezi důležité vybavení laboratoří vyšetřující vzorky různých složek životního prostředí, zejména v oblasti hodnocení vlivů škodlivin na živé organismy. Přístroj slouží k měření absorbancí v mikrodestičkách při různých vlnových délkách. Umožňuje též měření fluorescence a luminiscence.

**Požadované parametry:**

* Multifunkční plně monochromátorový systém s možností rozšíření o další měřící a funkční moduly.
* Softwarové přepínání mezi jednotlivými módy měření bez nutnosti mechanického zásahu do přístroje
* Absorbanční měření - rozsah vlnových délek v rozsahu nejméně 230 – 1 000 nm nastavitelný dvojicí monochromátorů, rozsah měření OD 0-4.
* Měření ve formátu mikrotitračních destiček v počtu až 380 jamek.
* Možnost měření ve standardních kyvetách v horizontální poloze.
* Měření absorbance v kyvetách s délkou optické dráhy 10 mm ve vertikální poloze.
* Termostatování měřícího prostoru v rozsahu nejméně +5°C až +42°C.
* Nastavení výšky měřícího kanálu nad měřeným vzorkem po krocích max. 100μm s automatickou korekcí pozadí.
* Třepání destičky lineární i orbitální, nastavitelná intenzita i čas.
* Měření spodní a horní fluorescence pomocí monochromátorů (bez použití filtrů).
* Luminiscenční měření.
* Ovládání přístroje z počítače, export naměřených výsledků do MS excelu pro další zpracování.
* Možnost budoucího rozšíření o měření velmi nízkých objemů vzorků od 2 μl v destičce s quartz optikou, bez nutnosti údržby a rekalibrace.