# Příloha č. 1

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka odběrového zařízení s automatickou výměnou filtrů / sekvenčního nízkoobjemového vzorkovače (dále jen „**odběrné zařízení**“).

**Předmět veřejné zakázky (odběrné zařízení) bude minimálně umožňovat / musí splňovat alespoň následující:**

* standardní odběrové zařízení PM10 podle CEN EN 12341 (2014)[[1]](#footnote-1)
* možnost chlazení zásobníku pro navzorkované filtry Peltierovým chladičem
* maximální teplota v zásobníku pro navzorkované filtry 24 °C
* teplota navzorkovaných filtrů měřena uvnitř zásobníku
* kapacita zásobníku filtrů větší nebo rovno 16 kusů
* doba odběru nastavitelná aspoň po hodinách s možností nastavení intervalu bez odběru
* filtry v zásobnících chráněné před znečištěním
* možnost ukládání dat na USB nebo paměťovou kartu
* certifikace pro venkovní použití
* systém odběru vzorků odstíněný s aktivně provětrávanou mezerou
* teplota měřená ihned za filtrem pro správný výpočet standardního průtoku
* odběrová hlava používá předseparátor na impakčním principu, trysky jsou výměnné
* možnost použití filtrů o standardním průměru 47 mm
* zařízení umožní odebírat vzorky i při objemovém průtoku vyšším než 2 m3/h, přičemž pro tento průtok budou v rámci dodávky k dispozici výměnné trysky PM10, PM2.5 a PM1
* zařízení umožní odebírat vzorky i při objemovém průtoku 1 m3/h, přičemž pro tento průtok budou v rámci dodávky k dispozici výměnné trysky PM10, PM2.5 a PM1
* součástí dodávky bude 1 odběrová hlava PM10 pro průtok větší než 2 m3/h
* nejistota v určení objemového průtoku zařízením musí být menší než +-3%
* vnější rozměry odběrného zařízení musí být menší než 50x70x170 cm včetně nasazeného inletu, aby bylo možné přístroj transportovat a umístit na plošině ve 230m nad zemí na Atmosférické věži Křešín
1. nebo rovnocenné [↑](#footnote-ref-1)