# Příloha č. 1 Annex 1

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka vzorkovače částic do kapaliny (dále jen „**vzorkovač**“).

**Vzorkovač bude umožňovat / musí splňovat / bude obsahovat ve svých minimálních parametrech:**

* vzorkování aerosolových částic musí probíhat pomocí kondenzace vodní páry na částicích s následnou impakcí vzniklých kapek
* v odborné literatuře publikované v recenzovaných a impaktovaných časopisech musí existovat alespoň dvě studie srovnávající výsledky z vzorkovače s jinými metodami
* vzorkovač musí být plně integrován v jednom boxu vhodném pro instalaci ve standardním 19 palcovém racku
* příslušenství nebo vzorkovač bude obsahovat následující funkční celky:
* automatický sběrač frakcí kapaliny s aerosolem se zásobníkem na nejméně 35 vialek o objemu minimálně 10 ml umožňující minimálně 8-denní bezzásahový provoz
* použité vialky musí být uzavřené před i po naplnění vzorkem
* Denuder na organické, kyselé a zásadité plyny (funkční zároveň pro všechny vyjmenované složky)
* ovládací software zajišťující záznam všech kritických teplot pro pozdější kontrolu kvality procesu odběru
* externí vakuovou pumpu (230 V)
* sadu pro údržbu zařízení

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Scope of the public procurement is supply of the sampler of particles into liquid (hereinafter „**sampler**“).

**The sampler will allow / must fulfil / must contain in its minimum parameters:**

* sampling of aerosol particles must take place by condensation of water vapor on the particles with subsequent impaction of the resulting drops
* there must be at least two studies comparing the results from the sampler with other methods in the professional literature published in peer-reviewed and impacted journals
* the sampler must be fully integrated in a single box suitable for installation in a standard 19-inch rack
* the accessories or the sampler itself must contain the following functional units:
  + automatic aerosol liquid fraction collector with a vial-holding carousel for at least 35 vials with a volume of at least 10 ml allowing at least 8 days of non-intervention operation
  + used vials must be closed both before and after sample filling
  + Denuder for organic, acid and basic gases (functional simultaneously for all listed components)
  + control software ensuring recording of all critical temperatures for later quality control of the sampling process
  + external vacuum pump (230 V)
  + equipment maintenance kit