# Příloha č. 1 Annex 1

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístroje na měření neutrálních a nabitých vzdušných iontů a klastrů (dále jen „**přístroj**“).

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

* přístroj měří distribuci iontů podle jejich pohyblivosti v elektrostatickém poli
* je založen na paralelní diferenciální analýze pohyblivosti, tzn. že všechny mobilitní kanály jsou měřeny současně
* přístroj bude měřit distribuci velikosti neutrálních klastrů
* přístroj může pokrýt rozsah velikostí klastrů od 2,5 do 35 nm
* měří distribuci mobility iontů od 3,3 do 0,0014 cm²/V/s
* pracuje při průtoku vzorku nejméně 50 litrů / min
* dosažitelné časové rozlišení spektrometru je 5 sekund nebo kratší
* rozměry přístroje umožňují jeho instalaci uvnitř klimatizovaného kontejneru v terénu
* přístroj umožňuje provoz za venkovních podmínek v teplotním rozsahu -15 až 35 ° C
* může pracovat po dlouhou dobu, alespoň jeden týden, bez nutnosti zásahu obsluhy

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Scope of the public procurement is supply analyzer of neutral clusters and air ions (hereinafter „**analyzer**“).

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

* the analyzer measures distribution of ions according to their mobility in an electrostatic field
* it is based on parallel differential mobility analysis; it means that all mobility channels are measured at the same time
* the analyzer also measures size distribution of neutral clusters
* the analyzer can cover the clusters size range from 2.5 to 35 nm
* it measures Ion mobility distribution from 3.3 to 0.0014 cm²/V/s
* it works at sample flow rate of at least 50 litres / min
* achievable time resolution of the analyzer is 5 seconds or shorter
* the dimensions of the instrument allow for installing it inside an air-conditioned container in the field
* the analyzer also allows to be operated at ambient conditions, in the temperature range -15 to 35 °C
* the analyzer can operate for long periods of time, at least one week, without requiring action of the operator