# Příloha č. 1 Annex 1

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka UV/VIS/NIR spektrometru (dále jen „**spektrometr**“).

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

* spektrometrický systém pro měření světla z přímého slunce, oblohy a měsíce
* měření na více vlnových délkách pomocí 2 filtračních kotoučů pro výpočet koncentrací ozónu, koncentrací stopových plynů a optické tloušťky aerosolu v atmosféře
* dva vyhrazené spektrometry pro měření UV / VIS a VIS / NIR
* spektrální rozlišení alespoň 0,6 nm pro UV / VIS a nejméně 1,2 nm ve spektru VIS / NIR
* spektrální rozsah nejméně od 290 do 900 nm
* měřené proměnné: ozon, NO2, HCHO, SO2, H2O, AOT
* spektrometry umístěné v krytu s možností regulace teploty
* dvouosý sluneční tracker s přesností směřování nejméně 0,1 °
* plný rozsah azimutů (360 °)
* výškový rozsah od -10 ° do + 90 °
* zorné pole 1,6 ± 0,1 °
* provozní teploty nejméně od -30 °C do +40 °C
* vyhrazený počítač s operačním softwarem
* optický kabel dlouhý nejméně 10 m

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Scope of the public procurement is supply of UV/VIS/NIR spectrometer (hereinafter „**spectrometer**“).

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

* spectrometer system for direct sun, sky radiance and direct moon measurements
* measurements at multiple wavelengths, using 2 filter wheels to calculate the columnal concentrations of ozone, concentrations of trace gases and aerosol optical thickness
* two dedicated spectrometers, for UV/VIS and VIS/NIR measurements
* spectral resolution at least 0.6 nm at UV/VIS, and at least 1.2 nm at VIS/NIR spectrum
* spectral range at least from 290 to 900 nm
* measured variables: ozone, NO2, HCHO, SO2, H2O, AOT
* spectrometers in temperature control housing
* dual axis sun tracker with pointing accuracy at least 0.1°
* full azimuth range (360°)
* elevation range from -10° to +90°
* field of view 1.6 ± 0.1°
* operating temperatures at least from -30 °C to +40 °C
* dedicated computer with operational software
* fiber patchcord at least 10 m long