# Příloha č. 1 výzvy k podání nabídky včetně zadávací dokumentace

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka měřidel – diagnostických přístrojů, a to

* **průtokoměru pro menší průtoky (3 ks),**
* **průtokoměru pro větší průtoky (1 ks) a**
* **osciloskopu (1 ks),**

v níže uvedených parametrech.

**Průtokoměr pro menší průtoky (3 ks) musí splňovat / musí obsahovat / musí být / musí zajistit:**

* + tepelný hmotnostní průtokoměr
	+ rozsah průtoků: 0,05-20 l/min
	+ přesnost: alespoň 3 % z odečítané hodnoty nebo 0,10 std. l/min
	+ rozměry vstupu a výstupu: 3/8”
	+ současné měření: teplota (0-50 °C ±1 °C) a tlak (50-190 kPa ±1 kPa)
	+ možnost přímého zobrazení průtoku ve standardizovaných l/min (přepočteno na standardní tlak a teplotu)
	+ kalibrace: vzduch, O2, N2
	+ rychlost odezvy: < 5 ms
	+ nízká tlaková ztráta přes tělo průtokoměru: maximálně 4 kPa při 20 l/min
	+ LCD display
	+ připojení: sériové rozhraní (RS 232), analogový signál (0-10 VDC nebo 4-20 mA)
	+ komunikace: definované sériové příkazy

**Průtokoměr pro větší průtoky (1 ks) musí splňovat / musí obsahovat / musí být / musí zajistit:**

* + tepelný hmotnostní průtokoměr
	+ rozsah průtoků: 0-300 l/min
	+ přesnost: alespoň 3 % z odečítané hodnoty nebo 0,10 std. l/min
	+ rozměry vstupu a výstupu: 22 mm
	+ současné měření: teplota (0-50 °C ± 1 °C) a tlak (50-190 kPa ± 1kPa)
	+ možnost přímého zobrazení průtoku ve standardizovaných l/min (přepočteno na standardní tlak a teplotu)
	+ kalibrace: vzduch, O2, N2
	+ rychlost odezvy: < 5 ms
	+ nízká tlaková ztráta přes tělo průtokoměru: maximálně 0,5 kPa při 100 l/min
	+ LCD display
	+ připojení: sériové rozhraní (RS 232), analogový signál (0-10 VDC nebo 4-20 mA)
	+ komunikace: definované sériové příkazy

**Osciloskop (1 ks) musí splňovat / musí obsahovat / musí být / musí zajistit:**

* minimální šířka pásma: 200 MHz
* minimální počet analogových kanálů 4
* vzorkovací frekvence: 5 GSa/s na kanál, 2.5 GSa/s na všechny kanály
* hloubka paměti: 4 Mpts
* rychlost aktualizace křivky: 1M Wfrm / s
* korelace analogové, digitální a frekvenční domény s hradlovým FFT
* možnost generování 20 MHz signálu
* min 8.5" kapacitní dotekový displej
* ovládací rozhraní v češtině a angličtině