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

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka regulátorů hmotnostního průtoku (MFC – mass flow controllers), a to

* **MFC pro menší průtoky (1 ks),**
* **MFC pro střední průtoky (1 ks),**
* **MFC pro velké průtoky (2 ks),**
* **MFC pro střední průtoky pro podtlak (2 ks),**

v níže uvedených parametrech.

**MFC pro menší průtoky (1 ks) musí splňovat / musí obsahovat / musí být / musí zajistit:**

* + hmotnostní průtokoměr s regulátorem průtoku (teplotní princip bypassovou metodou)
  + regulační ventil v klidové poloze uzavřen
  + rozsah průtoků: 0,2-10 l/min
  + kalibrace: N2
  + vstupní tlak: 2 bar(g)
  + výstupní tlak: atmosférický (0 bar(g))
  + přesnost: alespoň ± 0,5 % z odečítané hodnoty nebo ± 0,1 % z plného rozsahu
  + rozměry vstupu a výstupu: kompresní šroubení pro trubku s vnějším průměrem 1/4”
  + rychlost odezvy: < 500 ms
  + připojení: sériové rozhraní (RS 232) + komunikační software, analogový signál (žádaná hodnota 0-5 VDC, měřená hodnota 0-5 VDC)
  + napájení: 15-24 VDC

**MFC pro střední průtoky (1 ks) musí splňovat / musí obsahovat / musí být / musí zajistit:**

* + hmotnostní průtokoměr s regulátorem průtoku (teplotní princip bypassovou metodou)
  + regulační ventil v klidové poloze uzavřen
  + rozsah průtoků: 0,4-20 l/min
  + kalibrace: vzduch
  + vstupní tlak: 7 bar(g)
  + výstupní tlak: atmosférický (0 bar(g))
  + přesnost: alespoň ± 0,5 % z odečítané hodnoty nebo ± 0,1 % z plného rozsahu
  + rozměry vstupu a výstupu: kompresní šroubení pro trubku s vnějším průměrem 1/4”
  + rychlost odezvy: < 500 ms
  + připojení: sériové rozhraní (RS 232) + komunikační software, analogový signál (žádaná hodnota 0-5 VDC, měřená hodnota 0-5 VDC)
  + napájení: 15-24 VDC

**MFC pro velké průtoky (2ks) musí splňovat / musí obsahovat / musí být / musí zajistit:**

* + hmotnostní průtokoměr s regulátorem průtoku (teplotní princip bypassovou metodou)
  + regulační ventil v klidové poloze uzavřen
  + rozsah průtoků: 2-100 l/min
  + kalibrace: vzduch
  + vstupní tlak: 7 bar(g)
  + výstupní tlak: atmosférický (0 bar(g))
  + přesnost: alespoň ± 0,5 % z odečítané hodnoty nebo ± 0,1 % z plného rozsahu
  + rozměry vstupu a výstupu: kompresní šroubení pro trubku s vnějším průměrem 1/2”
  + rychlost odezvy: < 500 ms
  + připojení: sériové rozhraní (RS 232) + komunikační software, analogový signál (žádaná hodnota 0-5 VDC, měřená hodnota 0-5 VDC)
  + napájení: 15-24 VDC

**MFC pro střední průtoky pro podtlak (2 ks) musí splňovat / musí obsahovat / musí být / musí zajistit:**

* + hmotnostní průtokoměr s regulátorem průtoku (teplotní princip bypassovou metodou)
  + regulační ventil v klidové poloze uzavřen
  + rozsah průtoků: 0,3-14,5 l/min
  + kalibrace: vzduch
  + vstupní tlak: atmosférický (0 bar(g))
  + výstupní tlak: -0,8 bar(g)
  + přesnost: alespoň ± 0,5 % z odečítané hodnoty nebo ± 0,1 % z plného rozsahu
  + rozměry vstupu a výstupu: kompresní šroubení pro trubku s vnějším průměrem 1/4”
  + rychlost odezvy: < 500 ms
  + připojení: sériové rozhraní (RS 232) + komunikační software, analogový signál (žádaná hodnota 0-5 VDC, měřená hodnota 0-5 VDC)
  + napájení: 15-24 VDC