**Příloha č. 4 – Technická specifikace**

**Název zakázky: Mobilní přístroj pro měření emisí pevných částic (PEMS) vozidlových spalovacích motorů**

**Všechny níže uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené vybavení nesmí být v žádném z parametrů horší. Zadavatel požaduje dodání nového, nerepasovaného a nepoužívaného vybavení.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické a jiné požadavky** | *vyplní dodavatel* |
| **Nabízeno dodavatelem** |
| **Mobilní přístroj pro měření emisí pevných částic (PEMS) vozidlových spalovacích motorů (výrobce a typ)** |   |
| **Technický parametr** | **Zadavatelem požadovaná hodnota** | **Dodavatelem nabízená hodnota** |
| Klasifikátor částic ve výfukových plynech pro průběžné dynamické měření koncentrací/počtu velmi jemných částic ve výfukových plynech spalovacích motorů | ANO |  |
| Měření koncentrace a střední velikosti částic na základě principu difuzního nabíjení | ANO |  |
| Oddělovač těkavých látek | ANO |  |
| Přístroj musí být schopen vypočítat orientační hodnotu hmotnostní koncentrace částic | ANO |  |
| Součástí přístroje je buď zabudovaný počítač přímo v přístroji, který ukládá a vyhodnocuje data, nebo součástí dodávky bude externí mobilní počítač (notebook apod.) se stejnou funkcí a zejména s možností exportu dat pro další zpracování (CSV, TXT a pod. formát) | ANO (dodavatel uvede podrobný popis splnění tohoto parametru) |  |
| Přístroj musí být vybaven systémem pro ředění vzorku výfukových plynů s vhodným a měnitelným ředicím poměrem | min. 3 ředící faktory, 1:10±1; 1:100±5; 1:300±10 |  |
| Servisní interval | delší než 1000 hod. |  |
| Minimální provozní teplota okolí | min. 10°C |  |
| Maximální provozní teplota okolí | min. 35°C |  |
| Minimální velikost měřených částic | max. 15 nm |  |
| Maximální velikost měřených částic | min. 600 nm |  |
| Měřicí rozsah počtu částic | od max. 16 000 částic/cm3 až do min. 2 400 000 částic/cm3 |  |
| Vzorkovací frekvence | min. 1 Hz |  |
| Jmenovitý výkon přístroje | max. 650 W |  |
| Váha kompletního přístroje | max. 25 kg  |   |
| Vyhřívaná hadice pro odběr vzorku výfukových plynů | min. 250°C |  |
| Napájení z palubní sítě vozidla 12V | ANO |  |
| Přístroj musí být vybaven systémem snímání okamžité polohy pomocí GPS | ANO |  |
| Přístroj musí být dodán s veškerým příslušenstvím nezbytným pro jeho používání a to včetně software | ANO |  |