**Rozsah plnění k veřejné zakázce s názvem**

**„Měření kvality vzduchu dle LEK 15“**

Předmětem zakázky je provedení zkoušek s vyšší vypovídací schopností kvality medicinálního vzduchu dle Českého lékopisu a stanovení čistoty medicinálního vzduchu dle LEK-15 verze 4. Celkem se jedná o provedení měření 5 okruhů, celkem 10 měřených míst.

Medicinální vzduch dodávaný do rozvodových systémů plynů pro medicinální účely ve zdravotnických zařízeních je podle definice v § 2 odst. 4 písm. a) zákona č.

378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů, léčivá látka.

Připravovaný medicinální vzduch má splňovat v celém kapacitním rozsahu zdroje napájení následující požadavky na kvalitu:

* obsah O2: 20,4 % (V/V) až 21,4 % (V/V)
* obsah H2O: nejvýše 67 ml.m³ a nejvýše 870 ml.m³ v případě, kdy oprávněná autorita rozhodla, že tento limit vyhovuje medicinálnímu vzduchu připravenému v místě spotřeby a rozváděnému potrubním systémem při tlaku nepřevyšujícím 1,0 MPa a teplotě nejméně 5 °C
* obsah CO: nejvýše 5 ml.m³
* obsah CO2: nejvýše 500 ml.m³
* obsah SO2: nejvýše 1ml.m³
* obsah NOx: nejvýše 2 ml.m³
* obsah oleje: nejvýše 0,1 mg.m³; stanoví se za pomocí trubičky pro detekci oleje, pokud se při přípravě použije kompresor mazaný olejem

Stanovení čistoty medicinálního vzduchu dle LEK 15 bude předáno ve dvou tištěných vyhotoveních, jednou elektronicky a bude minimálně obsahovat:

* Protokol výsledku měření bude vystaven na každé měřící místo zvlášť
* Seznam měřících míst s uvedením čísla místnosti
* Popis měřících metod
* Fotografie měřících míst s napojením měřícího přístroje
* Souhrnný přehled naměřených výsledků ze všech měřících míst včetně

vyhodnocení

**Seznam kompresorových stanic**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Druh zařízení:** | **Typ:** | **Výrobní č.:** | **Výrobce:** |
| Náchod horní areál   | BSC | 2608706 | BSJ |
| SF4 | 31321198 | ATLAS COPCO |
| SF4 | 51321198 | ATLAS COPCO |
| Náchod dolní areál   | MVC 19 ASK 34 | 6821-7480689 | MILS |
| MVC 19 ASK 34 | 6821-7480694 | MILS |
| MVC 19 ASK 34 | 6821-7480703 | MILS |
| Broumov   | SX8 | 4514 | MILS |
| SX4 | 1601 | MILS |
| SX8 | 4515 | MILS |
| RychnovHlavní budova   | SF4 | 22590094 | ATLAS COPCO |
| SF4 | AM685851 | ATLAS COPCO |
| E50 | 83375 | ATMOS |
| E50 | 83376 | ATMOS |
| Rychnov - DIGIP | (probíhá instalace - bude upřesněno nejpozději před plánovanou kontrolou) |
| DIGP |