**Měření kvality medicinálního vzduchu 2022**

Identifikační číslo veřejné zakázky: VZ-2022-000613

Předmětem zakázky je provedení zkoušek s vyšší vypovídací schopností kvality medicinálního vzduchu dle Českého lékopisu a stanovení čistoty medicinálního vzduchu dle LEK115 verze 3. Celkem se jedná o provedení měření u šesti kompresorových stanic umístěných v budovách A, Q, H, S, M, Y, tedy minimálně 12 měřících 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 vody: 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 a 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

Pro přípravu medicinálního vzduchu se používají ve dvou kompresorových stanicích kompresory mazané olejem, jedná se o tyto stanice:

* Kompresorová stanice, budova A, č.m. A\_A192850
* Kompresorová stanice, budova Y, č.m. A\_Y191280

Vývody stlačeného vzduch jsou osazeny terminální jednotkou na stlačený vzduch dle ČSN 85 2762, o pracovním přetlaku do 500kPa.

**Seznam kompresorových stanic**

1. Kompresorová stanice, budova A, č.m. A\_A192850

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Druh zařízení:** | **Typ:** | **Výrobní č.:** | **Výrobce:** |
| Kompresor K10 | ORL 7,5 BX NF | 111006 | Orlík kompresory |
| Kompresor K20 | ORL 7,5 BX NF | 140829 | Orlík kompresory |
| Kompresor K30 | ORL 7,5 BX NF | 110426 | Orlík kompresory |
| Jednotka čištění č.1 | ALG 0080 S SPUC | 1679074 | Donaldson |
| Jednotka čištění č.2 | ALG 0080 S SPUC | 73868636 | Donaldson |

1. Kompresorová stanice, budova Q, č.m. A\_Q291181

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Druh zařízení:** | **Typ:** | **Výrobní č.:** | **Výrobce:** |
| kompresor č.10 | SF4 | API761738 | Atlas Copco |
| kompresor č.20 | SF4 | API755401 | Atlas Copco |
| Kompresor č.30 | SF4 | API761739 | Atlas Copco |
| Donaldson č.1 | ALG 35SM | 73879967-1 | Donaldson |
| Donaldson č.2 | ALG 35SM | 73879967-2 | Donaldson |

1. Kompresorová stanice, budova H, č.m. A\_H201041

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Druh zařízení:** | **Typ:** | **Výrobní č.:** | **Výrobce:** |
| Kompresor K10 | SL-I 4,5 | 418086 | Renner |
| Kompresor K20 | SL-I 4,5 | 418087 | Renner |
| Kompresor K30 | SL-I 4,5 | 418085 | Renner |
| Jednotka čištění č.1 | ALG35S SPUC | 86377199 | Donaldson |
| Jednotka čištění č.2 | ALG35S SPUC | 86377201 | Donaldson |

1. Kompresorová stanice, budova S, č.m. A\_S203010

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Druh zařízení:** | **Typ:** | **Výrobní č.:** | **Výrobce:** |
| kompresor č.10 | SF4 | API759233 | Atlas Copco |
| kompresor č.20 | SF4 | API759234 | Atlas Copco |
| kompresor č.30 | SF4 | API759232 | Atlas Copco |
| filtrační jednotka č.1 | ALG 35 S SPUC | 86046359-2 | Donaldson |
| filtrační jednotka č.2 | ALG 35 S SPUC | 86046359-1 | Donaldson |

1. Kompresorová stanice, budova M, č.m. A\_M291201

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Druh zařízení:** | **Typ:** | **Výrobní č.:** | **Výrobce:** |
| kompresor č.10 | K4WCOSKID1 | AII684158 | Wortington France |
| kompresor č.20 | K4WCOSKID1 | AII681398 | Wortington France |
| kompresor č.30 | K4WCOSKID1 | AII681397 | Wortington France |
| filtrační jednotka č.1 | ALG 35 S SPUC | 86040172 | Donaldson |
| filtrační jednotka č.2 | ALG 35 S SPUC | 86073671 | Donaldson |

1. Kompresorová stanice, budova Y, č.m. A\_Y191280

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Druh zařízení:** | **Typ:** | **Výrobní č.:** | **Výrobce:** |
| kompresor č.10 | ORL 4 BX/300 NF | 170995 | Orlík kompresory |
| kompresor č.20 | ORL 4 BX/300 NF | 170997 | Orlík kompresory |
| kompresor č.30 | ORL 4 BX/300 NF | 170996 | Orlík kompresory |
| filtrační jednotka č.1 | ALG 35 S | 10492703 | Donaldson |
| filtrační jednotka č.2 | ALG 35 S | 10492704 | Donaldson |