

## Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace věci

### Specifikace samotného boxu

- Skelet rukavicového boxu: materiál nerez 304L, umístěn na pojízdném stojanu s brzdou
- Rozměr rukavicového boxu vnitřní 1800 mm (šířka), 750 mm (hloubka), 945 mm (výška)
- Všechny vnitřní rohy jsou oblé s poloměrem zaoblení 1 cm pro snadné čištění a dekontaminaci
- Čelní panel: sklo, porty pro rukavice: 4 ks, nerez, Ø 186 mm
- Rukavice: 4 ks, butyl, tloušťka 0,6 mm
- Krytka portu pro rukavice, 1 ks
- Těsnost rukavicového boxu: <10-5 mbar.l.s-1
- Přetlakový ventil pracující na mechanickém principu, tj. bez potřeby elektrického napájení
- Regulace vnitřního přetlaku uvnitř boxu je zjišťována bez potřeby nepřetržitého provozu vývěvy
- Dotykový displej pro ovládání boxu (proplach, dmychadlo atd.) a zobrazení vnitřního tlaku a koncentrací zbytkového O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O.
- Vysunovací police na zadní stěně boxu – 6 ks
- Vnitřní pracovní prostor: osvětlení LED, revolverový systém pro uskladnění 8 lahví ve dně rukavicového boxu. Objem lahví 1,5 l.

### Specifikace příslušenství

- Redukční ventil s kovovou membránou pro tlakovou láhev s argonem
- Vysavač pracující v uzavřeném okruhu s vnitřním prostorem boxu, filtr HEPA H13, průtok 100m<sup>3</sup>/hod.
- Iontová sprcha pro neutralizaci elektrostaticky nabitých částic
- Výměník tepla umístěný uvnitř jednotky pro čištění plynů
- Občhový termostat s chlazením o teplotním rozsahu -20 až 40°C připojený na tepelný výměník umístěný uvnitř jednotky pro čištění plynů
- Teploměr digitální, umístěný na stěně boxu v blízkosti výstupu plynu z vnitřního prostoru boxu do jednotky pro čištění plynů

### Specifikace čisticí jednotky a měření koncentrací

- Dosažitelná koncentrace zbytkového kyslíku pod 1 ppm a koncentrace zbytkové vlhkosti také pod 1 ppm
- Katalyzátor (měď) pro záchyt kyslíku: hmotnost 6 kg
- Katalyzátor (molckulové síto) pro záchyt vodních par: hmotnost 6 kg
- Nastavitelný průtok plynu přes čisticí jednotku: až 110 m<sup>3</sup>/hod.
- Aktivní uhlí s obsahem hydroxidu draselného (KOH) pro záchyt par organických rozpouštědel a sloučenin síry.
- Rukavicový box je vybaven senzory koncentrace O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O, které jsou umístěné za jednotkou s aktivním uhlím z hlediska směru průtoku inertního plynu. Senzor O<sub>2</sub> lze kalibrovat „in situ“ uživatelem
- Výstup plynu z vnitřního prostoru boxu do čisticí jednotky se nachází ve stropě boxu pro přesnější stanovení zbytkového množství O<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O

- Senzor pro detekci kritického množství par organických rozpouštědel signalizující nutnost výměny aktivního uhlí

### Specifikace přechodových komor

- 1. přechodová komora: Ø 400 mm, délka 600 mm, čidlo vnitřního tlaku, připojení k suché vývěvě, vnější i vnitřní dvířka jsou připevněná ke komorám pomocí závěsů
- 2. přechodová komora: Ø 150 mm, délka 400 mm, čidlo vnitřního tlaku, připojení k suché vývěvě, vnější i vnitřní dvířka jsou připevněná ke komorám pomocí závěsů
- Suchá bezolejová vývěva Edwards nXDS6i
- Automatické evakuační cykly nastavitelné prostřednictvím dotykového displeje se světelnou signalizací indikující dokončenou evakuaci

### Specifikace průchodek

- Plynotěsné průchodky pro 220V navařené, 4 ks
- Plynotěsné průchodky NW40 navařené, 2 ks
- Plynotěsná průchodka "banánek" Ø 4 mm (4 zdířky) navařená, 1 ks

Ing.  
František  
Šelle

Digitálně podepsal  
Ing. František Šelle  
Datum: 2019.03.07  
12:20:27 +01'00'