**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**Předmět koupě musí splňovat všechny níže uvedené požadavky:**

Rukavicový box i všechny jeho aktivní součásti musí být vyrobeny z nerez oceli. Rukavicový box musí být dodán jako systém s jednou pracovní plochou, velkou a malou přechodovou komorou. Box musí umožňovat cirkulaci inertního plynu přes jednotku, která z něj odstraňuje kyslík a vlhkost. Součástí rukavicového boxu musí být zabudovaný systém indikace provozních parametrů (koncentrace kyslíku a vlhkosti, tlak). Rukavicový box musí být schopen práce s atmosférou dusíku, argonu nebo helia. Uvnitř rukavicového boxu musí být možné udržovat mírný přetlak. Součástí dodávky musí být nosný rám a vakuová pumpa.

Rukavicový box bude umístěn v bezprašné laboratoři v budově C3, 2. NP – je třeba počítat s dveřmi šířky 100 cm.

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické a funkční vlastnosti předmětu koupě** | |
| *Typové označení zařízení* | *GP Campus T2* |
| *Materiál skeletu boxu i všech aktivních součástí je nerez minimálně třídy 304L* | *ANO* |
| *Minimální rozměry vnitřního pracovního prostoru* | *1200/725/900 mm (š/h/v)* |
| *Materiál čelního panelu je sklo* | *ANO* |
| *Minimální průměr otvorů pro rukavice* | *220 mm* |
| *Materiál rukavic je butylový kaučuk* | *ANO* |
| *Minimální tloušťka materiálu rukavic* | *0,6 mm* |
| *Minimální počet polic umístěných na zadní stěně boxu* | *3* |
| *Osvětlení pracovní plochy LED světlem* | *ANO* |
| *Povolená těsnost* | ˂*10-5 mbar.l.s-1* |
| *Maximální povolená hlučnost během provozu* | *49 dB* |
| *Minimální počet průchodek pro 230 V umístěných na zadní straně rukavicového boxu* | *1* |
| *Bezpečnostní ventil zajišťující snížení nežádoucího přetlaku nezávislý na elektrickém napájení* | *ANO* |
| *Vakuová pumpa pro evakuaci přechodových komor* | *ANO* |
| *Minimální čerpací rychlost vakuové pumpy* | *21 m3/h* |
| *2 separátní přechodové komory (malá, velká)* | *ANO* |
| *Minimální průměr velké přechodové komory* | *400 mm* |
| *Minimální délka velké přechodové komory* | *600 mm* |
| *Průměr malé přechodové komory* | *150 mm* |
| *Délka malé přechodové komory* | *400 mm* |
| *Obě přechodové komory jsou vybaveny vnitřními a vnějšími dvířky, která se dají snadno ovládat/otevírat pomocí jedné ruky, jsou připojeny k vakuové pumpě a opatřeny čidly vnitřního tlaku* | *ANO* |
| *Jednotka pro čištění plynů od zbytkového O2 a H2O* | *ANO* |
| *Analyzátory kyslíku a vlhkosti pro měření koncentrace O2 a H2O* | *ANO* |
| *Maximální povolená koncentrace O2 ve vnitřním prostoru boxu* | *˂ 1 ppm* |
| *Maximální povolená koncentrace H2O ve vnitřním prostoru boxu* | *˂ 1 ppm* |
| *Minimální hmotnost regenerační náplně pro záchyt O2* | *4 kg* |
| *Minimální hmotnost regenerační náplně pro záchyt H2O* | *4 kg* |
| *HEPA filtr (H13) s aktivním uhlím instalovaný na rozhraní mezi čistící jednotkou a vnitřním prostorem rukavicového boxu pro zabránění prostupu prachových částic z boxu do čistící jednotky a pro záchyt menšího množství par organických rozpouštědel* | *ANO* |
| *Minimální průtok plynu prošlého čistící jednotkou* | *30 m3/h* |
| *Nasávání plynu do čistící jednotky z horní poloviny čištěného prostoru* | *ANO* |
| *Přívod přečištěného plynu z čistící jednotky do spodní poloviny čištěného prostoru* | *ANO* |
| *Průchodka NW40* | *ANO* |
| *Hodnota čistoty a stability vnitřní atmosféry boxu* | **˂** *1 ppm O2 a 1 ppm H2O* |