|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum: 07.04.2017 | číslo jednací: XY | verze: 0.2 | klasifikace: UC |

**Kupující požaduje:**

* Návrh, realizaci a dodání 2 ks VZT jednotek pro instalační stany (viz obrázek níže), v kterých budou probíhat stavební a instalační práce. Dodávka bude obsahovat dále návrh a dodání systému MaR, veškeré potřebné rozvody, systém připevnění ke stávajícímu instalačnímu stanu, instalační a spojovací materiál, elektroinstalaci a případné zámečnické konstrukce. Dále bude součástí dodávky návrh provozních opatření na straně objektových technologií a obecná pravidla pro samotné provádění stavebních a instalačních prací v prostoru instalačních stanů a návrh úprav instalačních stanů.

**Vlastnosti VZT jednotek:**

* Jednotky musí udržet čistotu okolního prostředí hal při stavebních a instalačních pracích dle normy ČSN EN ISO 14644 – ISO 7.
* Jednotky musí zabezpečit regeneraci vnitřního prostředí instalačního stanu (tj. především prašné částice ve vznosu) do 10 minut po ukončení stavebních a instalačních prací, tak aby z něj byl zabezpečen odchod pracovníků bez další kontaminace okolního prostředí.
* Jednotky musí být mobilní a nezávislé.
* Jednotky musí být kompatibilní s konstrukcí instalačních stanů (viz obrázek níže).
* Jednotky musí být kompatibilní s prostory dle ČSN EN ISO 14644 – ISO 7.

Výše uvedená dodávka musí být navržena tak, aby byla zajištěna minimalizace kontaminace prostředí laserových a experimentálních hal a přístupových koridorů a tras a minimalizace poškození existujících konstrukcí a instalovaného technologického vybavení (zejména EPS, intrekomu, jeřábů, HEPA filtrů a výustí VZT, výtahů, kamer, ozvučení, servisních kazet, hydrantů, rozvaděčů, dveří, ovládacích prvků dveří a světel, a dalšího vybavení). Prodávající je povinen rovněž v rámci dodávky navrhnout odpovídající technická opatření, aby byl zajištěn účel uvedený v předchozí větě (tj. minimalizace kontaminace a poškození).

**Čistoprostorové stany**

Návrh musí reflektovat konstrukční řešení čistoprostorových stanů, jako základního opatření pro eliminaci šíření nečistot do prostoru a instalovaných technologií. Pro návrh systému VZT po dobu stavebních a instalačních prací je uvažován provoz hlavních VZT jednotek objektu v jednolitých halách zejména s ohledem na přívod čerstvého vzduchu.

Konstrukce čistoprostorových stanů (viz obrázek níže)

Pro snížení rizika šíření nečistot z průběhu prováděných prací bude využito 2 čistoprostorových stanů. Konstrukce stanů vychází z montovatelné hliníkových elementů, tlustostěnných fólií a ventilační a filtrační jednotky, která zabezpečuje odpovídající čistotu a cirkulaci čerstvého vzduchu pro bezpečné provádění prací. Dimenzování VZT jednotky je předmětem projekčního návrhu.



