

PŘÍLOHA Č. 7 DOKUMENTACE VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ

PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLNĚNÍ

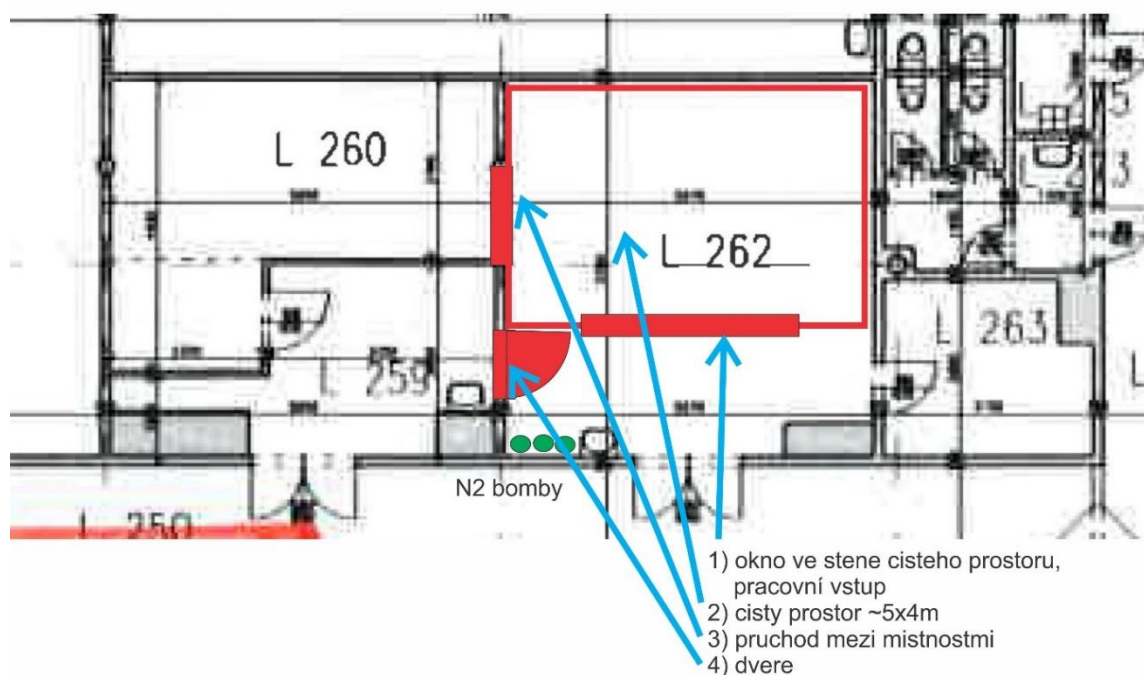
Zadání pro projekt stavbu čisté místnosti uvnitř budovy s napojením na stávající čistý prostor a novou společnou technologií.

Co: výběrové řízení pro projektovou stavební dokumentaci na rozšíření stávajícího čistého prostoru

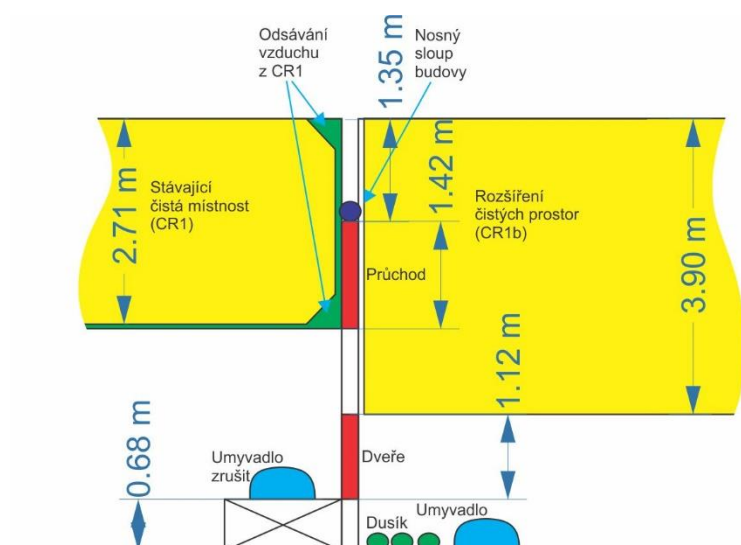
Kde: V Holešovičkách 2, MFFUK, Praha, místnost L262.

Kontakt: doc. RNDr. Peter Kodys, CSc., peter.kodys@mff.cuni.cz, tel 737665620

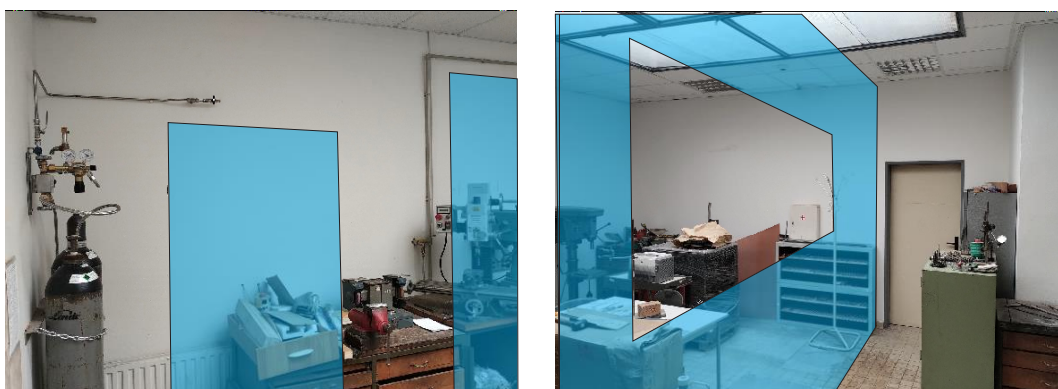
Rozsireni stavajici CR1 (L260) do prostoru L262.



Podrobnější náčrt spojovací části mezi místnostmi:



Pohled do stávajících prostor:



Požadavky:

1. vybudování nového čistého prostoru $\sim 5 \times 4 \times 2.5 \text{ m}^3$ v místnosti L262 jako rozšíření staršího čistého prostoru $\sim 5 \times 3 \times 2.5 \text{ m}^3$
2. provoz v prostoru: optické a elektronické testování a měření bez zdroje znečištění, celkový maximální výkon v prostoru: 10 kW (?), průměrný a noční výkon: 5 kW(?)
3. přítomnost 3-4 lidí permanentně, doplňování / výměna vzduchu 2 m³ (?) / hod na člověka
4. propojení prostoru se stávajícím prostorem CR1 v místnosti L260 průchozem šířky 100-140 x 250 cm, vyjímatelná část čelní stěny pro přístup od hlavních dveří.
5. propojení místností udělat samouzavíratelnými dveřmi s oknem a indikací otevření, pokud bude oddělená technologie na čištění od stávající staré čistého prostoru, preferujeme ale mít permanentně otevřený průchod mezi místnostmi bez dveří.
6. klimatizační a čisticí technologie bude umístěná nad místností na střeše a v podstřešních prostorech světlíku, kde je teď stávající klimatizace k CR1
7. teplotní temperování 18-24 stupňů, nebo víc, po půl stupni nebo jemnější, s kolísáním pik-pik do 3 st C (dáme na doporučení)
8. relativní vlhkost 30–60 % (dáme na doporučení), její kolísání v rozmezí $\pm 5 \%$ (?) od nastavené hodnoty
9. rozvody: elektrika, N₂, Vakuum, Tlakový vzduch, internet (kromě elektriky umíme realizovat sami po dokončení)
10. vodivé stěny a podlaha, kategorie ESD safe
11. základní vybavení čistých prostor čtyřmi stoly, ocelové, odlehčené, s elektrickými zásuvkami, elektricky vodivé: 3x 180x80, 1x 180x60, nosnost 100 kg a více, například následujícího typu: <https://www.kovoartikl.cz/produkt/3353-antistaticky-stul/?kategorie=437> (nebo jiné rovnocenné řešení)
12. přetlak 5 Pa (?)
13. čistota ISO 7, prokázána měřením aspoň 1 minutu a min 20 naměřených částic v klidovém stavu s personálem 2 lidí
14. nahradit stávající klimatizaci na CR1 novou, sdílet pro obě místnosti, pak není potřeba uzavíratelných dveří mezi místnostmi.
15. Zachovat vstupně-výstupní otvory ve světlíku, jak jsou (trvá záruka opláštění, střechy a světlíků po rekonstrukci v 2022)
16. Záruka na údržbu technologií i stavební části aspoň několik let, ideálně po celou dobu života prostoru, doživotně.

17. Protože starší čistá místnost je v provozu a plní své úkoly, preferujeme řešení, kdy její odpojení po dobu přepojování prostor bude co nejkratší.
18. dokumentace jednostupňová, obsahuje zadání a provádění stavby
19. kontrolní dny s projektantem po základním ocenění jednotlivých částí stavby, při upřesnění volby parametrů technologie v ohledem na cenovou přijatelnost stavby

Další informace:

- Příkon do 70 kWh elektrika je možný
- Přístup výtahem umožňuje převoz předmětů do 260 cm, 310 po uhlopříčce
- Přístup z jednoho do druhého světlíku je pod střechou možný přes příčku cca 40 cm na výšku (distribuce vzduchotechniky)
- Požární zóny nejsou stanoveny, v době stavby budovy to nebylo.
- Výška stávajícího CR1 a přilehlých prostor je 250 cm, tohle pokud možno zachovat.



Obrázek 1 Přístup na střechu



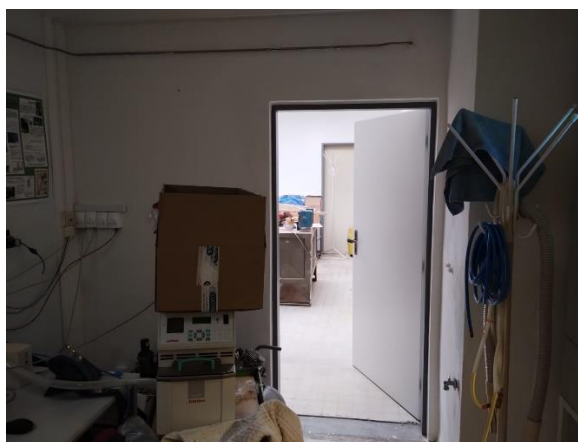
Obrázek 2 Umístění vstupů klimatizačních jednotek



Obrázek 3 Technologie pro stávající čistou místnost na roštu nad ní, ve světlíku.



Obrázek 4 Prostor na plánovanou novou čistou místností ve světlíku.



Obrázek 6 Průchod mezi prostory L260 a L262, dveře a průchod mezi čistými prostory, pohled z L262 a L260



Obrázek 5 Pohled na technologii umístěnou nad stávající CR1 v L260. Vpravo: okno ke světlíku nad L262.