

# **KAMPUS ALBERTOV – DOČASNÁ MENZA UK**

## **DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ**

### **DODATEK SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY D.07 – HYGIENICKÁ STANICE**

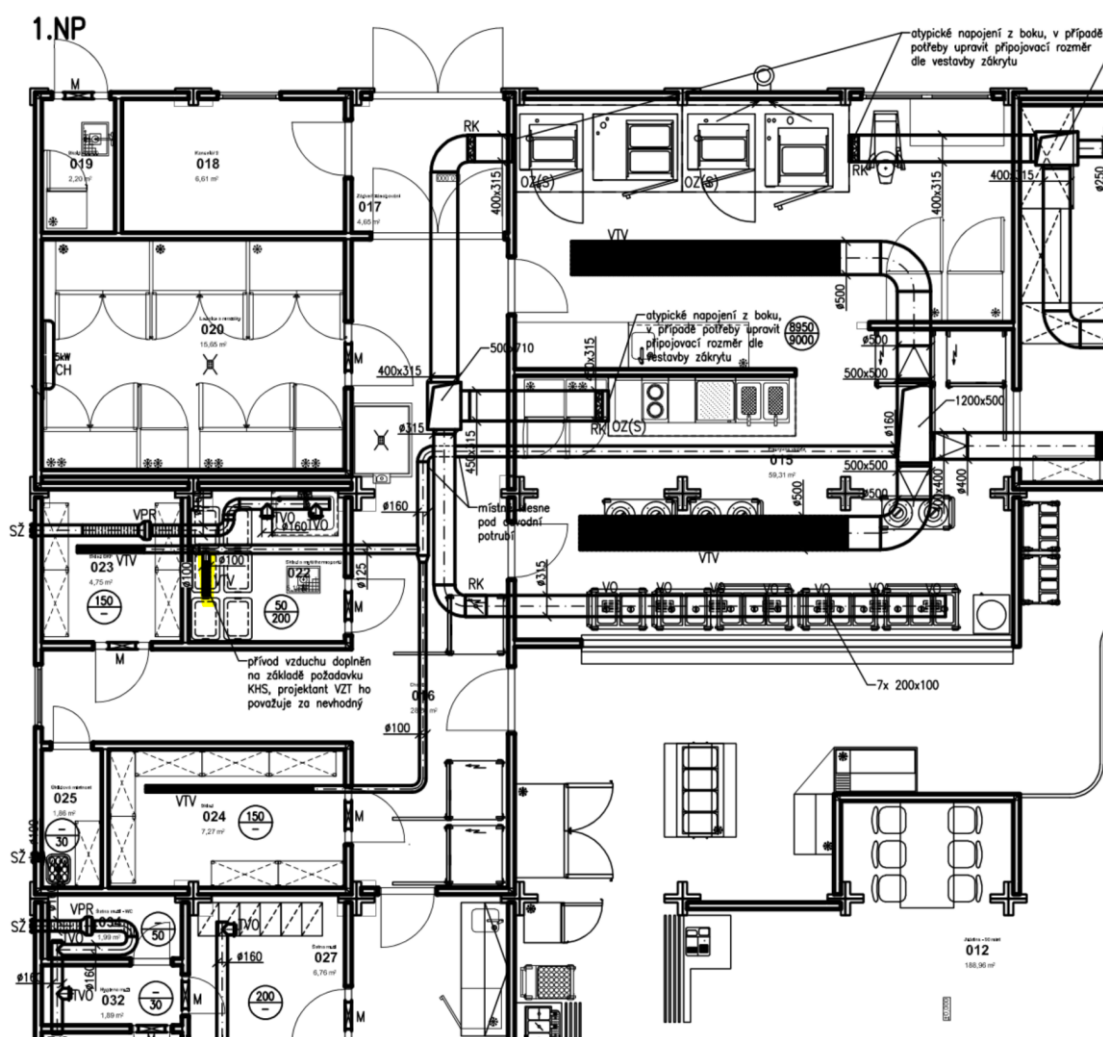
## DOPLNĚNÍ SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY K UMÍSTĚNÍ PROVIZORNÍ/DOČASNÉ VYSOKOŠKOLSKÉ MENZY NA ZÁKLADĚ PŘIPOMÍNEK Z HYGIENICKÉ STANICE

### VZDUCHOTECHNIKA

#### Přívod do místnosti 022 – Mytí termoportů

Dle požadavku HS byla do místnosti 022 doplněna přívodní vyústka o průměru DN100 s přívodem 50 m<sup>3</sup>/h.

- V prostoru mytí termoportů se nejedná o trvalé pracoviště, proto původně navržené řešení bylo dostačující.
- Stávající mřížka o průřezu 400x100mm do místnosti umožňuje přívod 200m<sup>3</sup>/h vzduchu s rychlostí proudění vzduchu 1,4m/s.
- Tímto doplněním bude docházet k rozfukávání páry a pachů po místnosti, místo toho aby byl vzduch plnohodnotně odtahován od místa zdroje.



## VZT v místnosti 012 – Jídelna

Dle požadavku HS byla do místnosti 012 doplněno:

- V jídelně je uvažováno s umístěním měřiče hlídající koncentraci CO<sub>2</sub>, kdy bude hlídána koncentrace škodlivých látek na úrovni 1 500 ppm. V případě překročení koncentrace se rozsvítí signalizace OTE-VŘÍT OKNO.
- Požadovaná výměna vzduchu v prostoru jídelny je 2 250 m<sup>3</sup>/h (25m<sup>3</sup>/h\*90os), výměna vzduchu bude zajištěna okny a vstupními dveřmi do objektu. Objem místnosti je cca 495m<sup>3</sup> tzn. požadovaná výměna prostoru je cca 4,5x h<sup>-1</sup>.
- Infiltrace spárovou neprůvzdušností oken je předpokládána na 0,04 h<sup>-1</sup> což v objemu místnosti dělá přibližně 20m<sup>3</sup>/h vzduchu.
- Tepelná ztráta prostoru jídelny je stanovena výpočtem na 5,7kW. Vytápění v tomto prostoru je navrženo na 12kW (rezerva přibližně 50% topného výkonu).
- K ohřátí 2 250m<sup>3</sup>/h požadovaného vzduchu v zimních extrémech z teploty -15°C na +20°C je potřeba 26,5kW tepla.
- Vnitřní tepelné zisky v prostoru jídelny jsou předpokládány při plné obsazenosti osob na:

Sedící osoba 90*98W	= 8,8 kW
Jídlo	= 2,1 kW
<u>Rezerva topného výkonu</u>	<u>= 6,3 kW</u>
<b>Pokryto</b>	<b>17,2kW</b>
<b>Rozdíl</b>	<b>26,5-17,2 = 9,3kW</b>

Rozdíl tepelného výkonu bude vykryt navýšením výkonu umístěných přímotopných konvektorů v prostoru jídelny o 10 kW.

V Hradci Králové dne 23.05.2019

vypracoval:

Ing. Lukáš Trojánek  
JIKA-CZ, s.r.o.