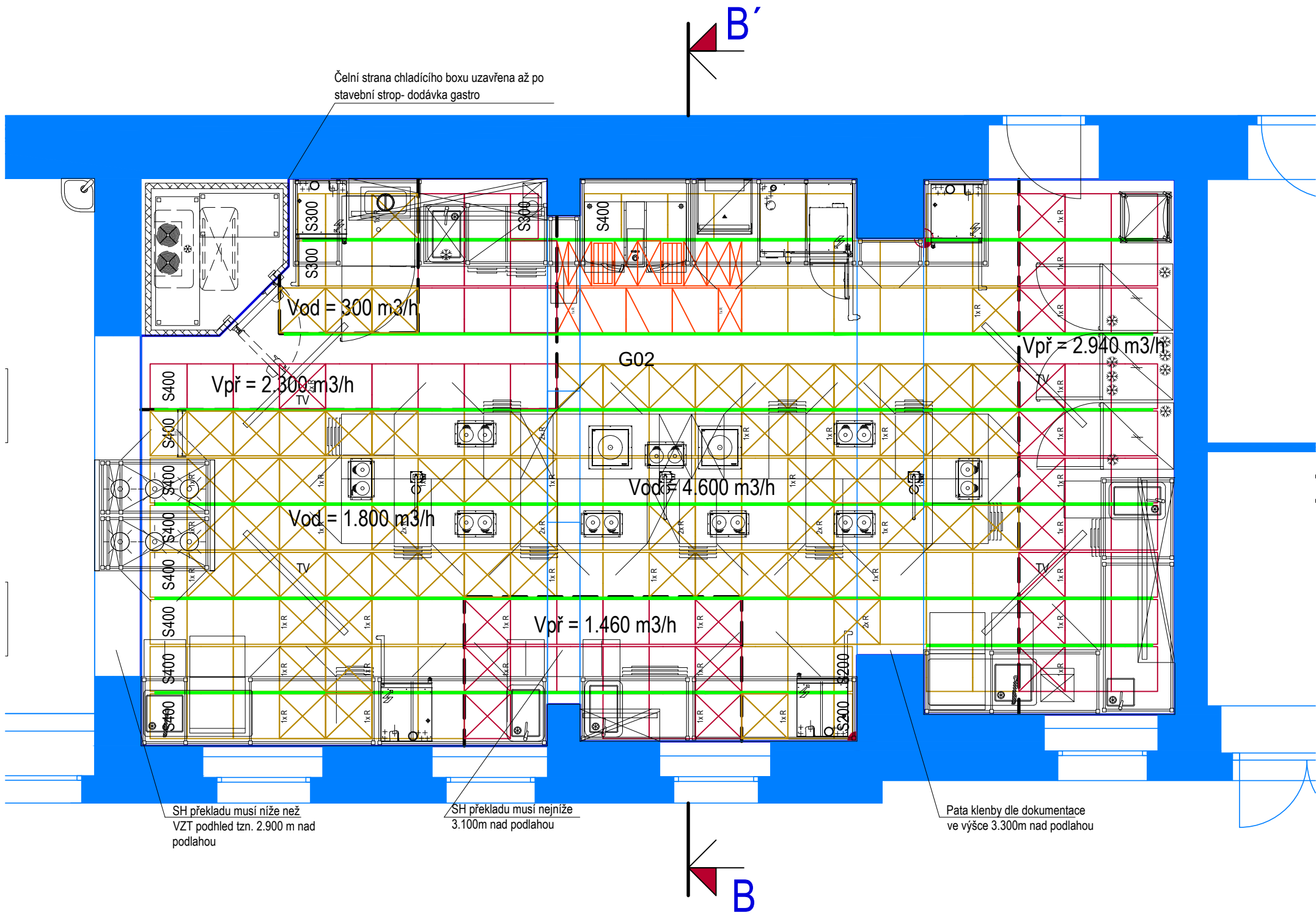
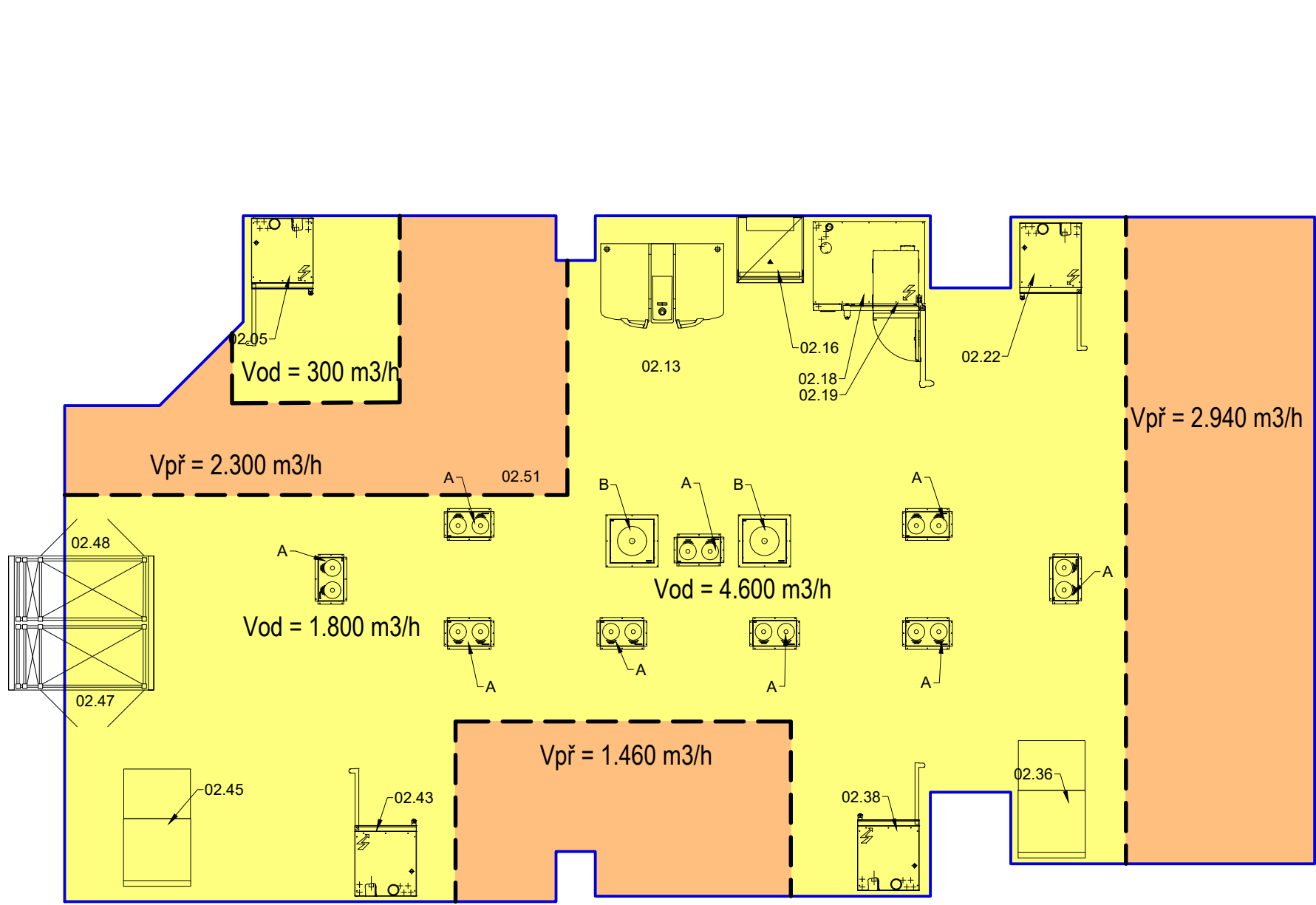


Půdorys místnosti G02



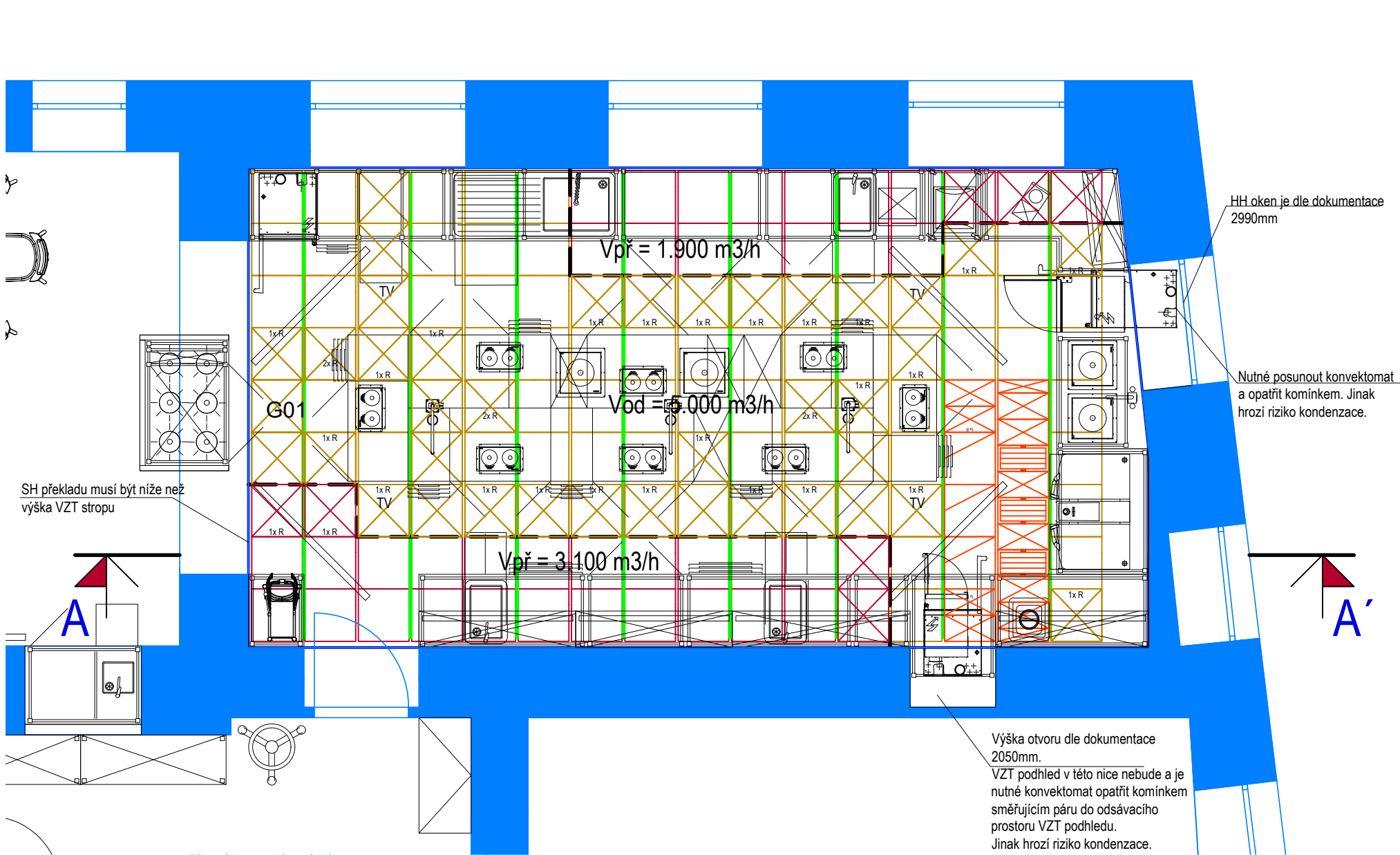
Náhled vzduchových sekcí místnosti G02



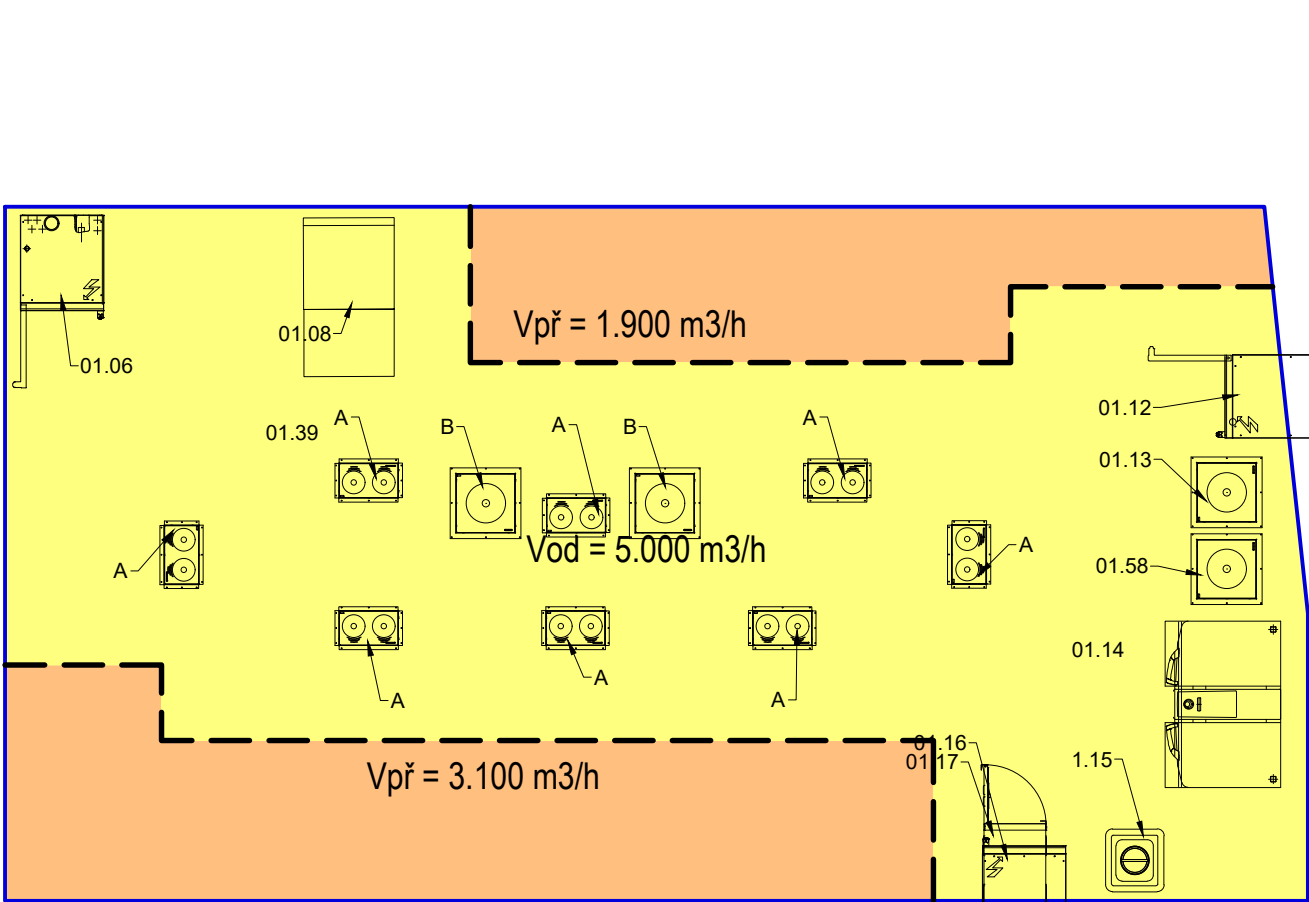
Řešená část



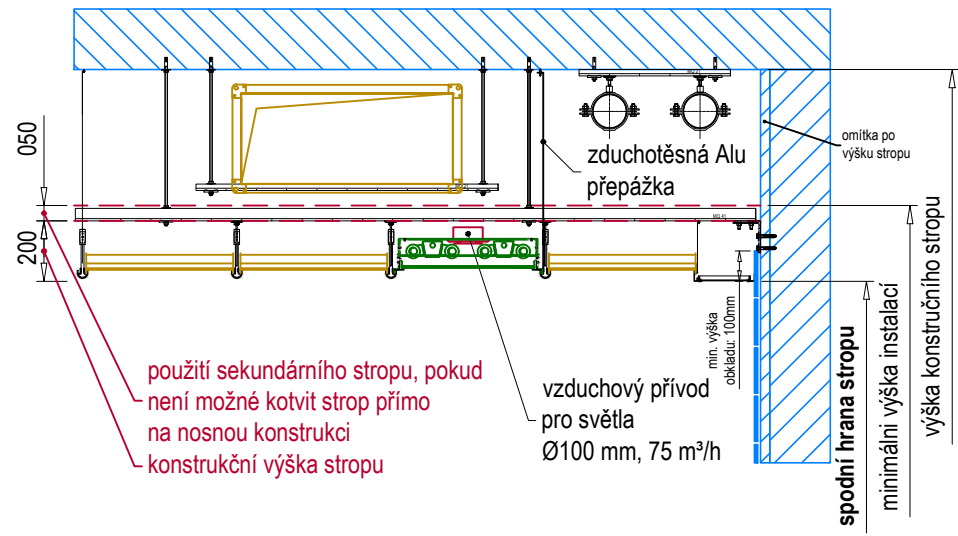
Půdorys místnosti G01



Náhled vzduchových sekcí místnosti G01



Systémové řešení



Podklady použité pro návrh stropu

Stavění projekt	Název	Datum	Číslo	Název souboru
VZT projekt				
GASTRO projekt	Dopozdní řešení	29/12/2023	1	DIS_HŠ Poděbrady_V03_2023-12-29_CP

Zóna s odahem vzduchu

Zóna s přívodem vzduchu

Zóna neaktivního plochého stropu

Legenda - Plochy strop

silná hliníku AlMgSi 0,5 a potažené vrstvou PVDF (polyvinylidenufluorid)

	Panel plochého stropu bez funkce
	Panel plochého stropu s osvětlovacím Mlesem s LED trubiciemi 2x24 W
	Panel plochého stropu s mřížkou pro odvod vzduchu

Legenda

	Aktivní kazeta pro přívod vzduchu, popř. odvod vzduchu (CNS 1.4301)
	Plochá kazeta bez funkce (CNS 1.4301)
	Plochá kazeta pro přívod vzduchu, popř. odvod vzduchu (CNS 1.4301)
	Speciální odlučovač s předfiltrovacími kazetami (CNS 1.4301)
	Speciální odlučovač s aktivními kazetami (CNS 1.4301)
	Kombinovaná kazeta na tlumení hluku a přívod vzduchu (CNS 1.4301)
	LED C - profil 24 Wlm, intenzita osvětlení je uvažovaná 500 lx
	hranice stropu (silná)
	vzduchotechná ALU přepážka
	viditelná nerezová přepážka
	konstrukční bod
	instalace na stropě, např. reproduktor, piktogramy, tepelný hlásič, uzemnění
	instalované spotřebiče

Projekt je ve smyslu § 2 Autorského zákona autorským dílem. Údaje v projektové dokumentaci jsou důvěrné, obsah projektové dokumentace je předmětem ochrany obchodního tajemství, osobních údajů, osobnostních práv a autorských práv. Bez písemného souhlasu zhotovitele PD je zakázáno použití, kopírování nebo šíření projektové dokumentace včetně jejích příloh, zpřístupnění jejího obsahu nebo použití pro jiný než určený účel, a to v jakékoli podobě (listina, technický výkres, graf, hmotný vzorek, elektronická data). Elektronická data ve zdrojové podobě (soubory *.dwg, *.doc, *.xls apod.) jsou výhradním majetkem zhotovitele a i v případě, že je zhotovitel poskytl třetí osobě jako podklad pro jeho činnost, nesmí být jakýmkoli způsobem dále šířena.

VYPRACOVAL Ing. Jakub Janěš	HIP Pavel Šustr	KONTROLOVAL Vojtěch Nockin	OPRAVENÁ OSOBA Ing. Tomáš Krapp	ČÍSLO VÝTISKU 1
STAVENÍK NAZEV AKCE D.1.4.3.2 VZDUCHOTECHNICKÝ STROP	Hotelová škola Poděbrady, příspěvková organizace Komenského 156/7, 290 01 Poděbrady Česká republika	MÍSTO AKCE Poděbrady, Komenského 156/7, 290 01 Poděbrady Č. POZEMKU st. 914	DATUM 04/2023 REVIZE DPS MÉRITKO 1 : 50 KÓTY V MM	FORMAT 895x790 PŘÍR. ČÍSLO D.1.4.3.2.2

POŽADAVKY NA PŘÍPRAVENOST STAVBY PŘED REALIZACÍ VZT PODHLÉDU:

1. Dodavatel VZT podhledu předloží k odsouhlasení nabídkový plán stropu.
2. Všechny práce v prostoru nad VZT podhledem (elektro, topení, VZT, sanitární rozvody, izolační práce a jiné) musí být ukončeny.
3. Povrchové úpravy podlahy a stěn by měly být ukončeny před montáží VZT podhledu. V případě nedokončených povrchových úprav musí být zajištěna zpevněná podlaha umožňující manipulaci s pojízdným lešením a povrchy stěn musí umožňovat svým povrchem a rovinatostí kotvení hliníkových profilů VZT podhledu.
4. V případě, že povrchové úpravy stěn jsou projektované do výšky VZT podhledu, musí být vyhotoveny alespoň 100 mm nad výšku VZT podhledu.
5. Slabiny a nosný strop musí být vzduchotěsné a opatřené nejlépe omyvatelnou, popřípadě bezprašnou povrchovou úpravou. Štuky vodorovných a svislých konstrukcí musí být taktéž vzduchotěsné. Prostupující instalaci a vedení skrz vodorovné, resp. svislé konstrukce v rozsahu podhledu, musí být také vzduchotěsné. Bez zaslání podkladů upřesňujících výšku svislých konstrukcí po obvodu uvažovaného rozsahu VZT podhledu, se předpokládá výška těchto konstrukcí až po nosný strop a tvoří s ním vzduchotěsnou komoru.
6. Bez zaslání stavebních podkladů se předpokládá výška VZT podhledu od 2,5 m do 3,5 m a výška komory do 1,0 m. To znamená světlou výšku konstrukčního stropu od 3,5 m do 4,5 m. V případě velmi vysokého nosného stropu (více jak 5,0 m) je třeba počítat s vícenáslednými mezikonstrukcemi, např. meziostrop z ocelové konstrukce a pozinkovaných panelů. Návrh je tím pádem jen orientační a nemůže být závazný bez dodání podrobnější projektové dokumentace, nebo bez zaměření na stavbě.
7. Všechny práce produkující prach v prostorech VZT podhledu a v prostorech navazujících, musí být ukončeny před montáží VZT podhledu.
8. Z důvodu možné kondenzace budou potrubí přívodního vzduchu v odtahových komorách vzduchotechnického VZT podhledu opatřené bezútesovou tepelnou izolací.
9. Přesné vzduchové objemy a vedení VZT instalací musí být koordinováno s dodavatelem VZT podhledu.
10. VZT instalace, kromě napojení přívodu vzduchu pro světla VZT podhledu upřesněných ve výkresové dokumentaci, budou osazené před instalací VZT podhledu. Napojení na svítidla bude probíhat během montáže VZT podhledu a bude předmětem koordinace mezi profesemi. Napojení svítidel na přívod vzduchu (včetně materiálu) není součástí dodávky dodavatele VZT podhledu.
11. Rychlost vzduchu na výstřících VZT má být maximálně 3 m/s.
12. Instalční výška VZT podhledu je 250 mm od nejnižšího bodu podhledu. V tomto prostoru nesmí vést žádná jiná konstrukce, nebo instalace. V případě konstrukcí, nebo instalací zasahujících do konstrukční výšky VZT podhledu zjištěných při realizaci, bude výška podhledu respektovat tyto skutečnosti a v rámci dodržení konstrukční výšky podhledu může dojít ke snížení světla výšky VZT podhledu oproti projektu.
13. Zařízení, které vyžadují kotvení do VZT podhledu, nebo jejich součástí procházející VZT podhledem, jako např. požární a dymové hlásiče, sprinklery, piktogramy atd., se řeší jen po koordinaci s dodavatelem VZT podhledu. Podklady s typem a umístěním podobných instalací mají být dodavatel VZT podhledu zasílané bez vyžádání. Zasahy do VZT podhledu za účelem osazení zařízení po ukončení montáže VZT podhledu a ne během montáže může vést k poškození díla a k porušení záručních podmínek.
14. K pozicím svítidel, respektive transformátorům, mají být podle výkresu přivedeny elektrické rozvody s dostatečným přesahem. Zapojení svítidel VZT podhledu (včetně materiálu) není součástí dodávky dodavatele VZT podhledu. Způsob rozvádění je určený dohodou investora s profesí elektro, v závislosti od rozvržení svítidel dodavatelem VZT podhledu. Speciální požadavky, jako např. jiná teplota barvy než 4000 K, ovládání pomocí systému DALI atd., jsou možné a projektované jen po výslovném potvrzení dodavatelem VZT podhledu.
15. Bez dodání podkladů upřesňujících skladbu nosné stropní konstrukce, předpokládá návrh VZT podhledu konstrukční strop železobetonový, s únosností minimálně 25 kg/m² určených pro VZT podhled. V případě upřesnění stropní konstrukce po odevzdání projektové dokumentace, může dojít v případě nutnosti k doplnění ocelových nosných konstrukcí a tím ke změně konstrukční výšky VZT podhledu.
16. Montáž kuchyňské technologie probíhá až po ukončení montáže základní konstrukce VZT podhledu. Kuchyňský prostor musí být volně přístupný pro pojezdné lešení.
17. Objednavatel umožní zhotoviteli uložení VZT podhledu a montážního materiálu v prostorech stavby na dostupném, krytém a bezpečném místě.

	Varna G01	Varna G02	Spolu
Plocha stropu; [m²]	39,15	63,70	102,85
Odvodní vzduch; [m³/h]	5 000	6 700	11 700
Přívodní vzduch; [m³/h]	5 000	6 700	11 700
Konverzní odlučovač	2,50	2,00	4,50
LED C-profil 24Wlm; [m]	36,00	60,80	96,80
Vzduchotěsná přepážka; [m]	14,54	22,37	36,91

Z důvodu atypického účelu řešeného prostoru, kde bude probíhat výuka vaření žáků a nebude docházet k využívání vysokého počtu zařízení najednou, a také kvůli omezeným prostorovým možnostem budovy je dle zadání vycházejícího z daných možností zvolen faktor současnosti na 0,57.

Tento údaj znamená, že by mělo být v jednotlivých místnostech spuštěno najednou maximálně 57% instalovaného příkonu všech termických zařízení. V opačném případě může docházet ke zvyšování teplot a vzniku kondenzace.

Výška stropu je navržena dle HH oken v příslušné místnosti

G01- Výška stropu 2995 mm

G02- Výška stropu 2860 mm

V obou místnostech jsou označeny neaktivní kazety určené pro prostup konzol k uchycení TV

Do vzduchotechnického stropu budou také kotveny reproduktory dle projektu ELE

Pozn.: Výšky uvedené na výkrese VZT stropu jsou pouze orientační a budou upřesněny po dodání stavební projektové dokumentace. Cenová nabídka vypracovaná na základě tohoto výkresu je proto také pouze orientační.