

UNIVERZITNÍ KAMPUS

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR / DEVELOPER

MASARYKOVA UNIVERZITA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / ARCHITECT

A PLUS a.s.

PŘÍMÝ ZPRACOVATEL / COMPILER

SUBTECH

Slovinská 29, 612 00 Brno

T: +420 603 488 852

www.subtech.cz



JAROMÍR ČERNÝ

KAREL TUZA

PETR UHLÍŘ

STAVBA / PROJECT

UKB - AVVA, FÁZE F

ČÍSLO ZAKÁZKY / ARCHIVE NO.

3089 - 05

STUPEŇ / PHASE

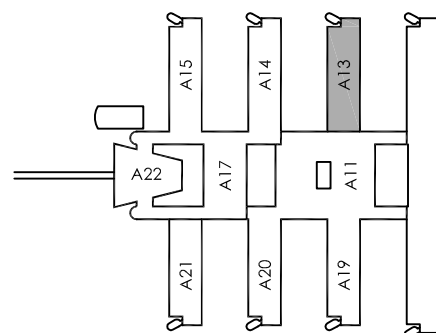
DWB

NÁZEV PS - SO /
BUILDING TITLE

SO IV - 303 - PAVILON A13

ČÁST / PART

ZTI



±0,000 = 281,700 BPV

NÁZEV VÝKRESU /
DRAWING TITLE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VED. PROJEKTANT / CHECKED BY

ING. SIMONA ABERLOVÁ

VYPRACOVAL / PREPARED BY

ING. SIMONA ABERLOVÁ

DATUM / DATE

2013 - 05 - 15

FORMÁT / FORMAT

-

MĚŘÍTKO / SCALE

-

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
UKB F	DWB	000	00	503	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Úvod

Předložený projekt zdravotní techniky řeší částečné úpravy a rozšíření rozvodů, dle požadavku projektanta části projektu chlazení VZT.

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době vydání stavební povolení. Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

Kanalizace

Odvodnění kondenzátu jednotek 1.01 ve 3.NP objektu SO IV – 303 PAVILON A13.

Dle požadavku projektu chlazení VZT budou odvodněny, nově instalované, klima jednotky (1.01, 1.02 - FC) v určených místnostech – m. č. 322, 323, 324, 326, 327, 317 a 316. V objektu jsou dnes některé místnosti již klimatizovány a kondenzát je napojen na splaškovou kanalizaci. Propojení na kanalizaci je provedeno přes ZU DN40 – HL136N. V rámci rekonstrukce a nové instalace klima jednotek bude rovněž použito zápachové uzávěrky s ochranou proti vyschnutí – HL136N. Přístup k zápachovým jednotkám instalovaným v podhledu bude zajištěn pomocí odebrání kazet podhledu, popřípadě nově instalovanými revizními dvířky v SDK podhledech. Od jednotlivých, nově instalovaných jednotek, bude kondenzát pomocí čerpadla vytlačen maximálně 0,5m nahoru, pod strop a následně ve spádu min.1,0% odveden do odpadního potrubí splaškové kanalizace. Po konzultaci s projektantem VZT umí instalované jednotky výtlač kondenzátu 0,5m. Vzhledem ke zkušenostem dodavatele FC je lépe tuto výšku snižovat. Projektant ZTI vzhledem k neznalosti skutečného stavu vedení stávajících instalací nad podhledem, bere tuto výšku 0,5m jako hraniční. Z pohledu ZTI - maximální délka potrubí od nejvzdálenější jednotky je cca 20m, při 1% spádu, potřebuje 20cm výšky na spád, plus výška tvarovky HL136N, cca 15cm, celkem výška potrubí nad podhledem v nejvzdálenějším místě cca 35cm. Jelikož není v návrhu zohledněno výškové převýšení/snížení, v počátku, pro převýšení stávajících instalací "na trase" k odpadu, je nutno toto upřesnit po otevření podhledu. Přednostně je nutno dodržovat požadavky a pokyny k instalaci dodavatele prvku VZT.

Závěsy potrubí budou na kanalizaci umístěny cca á 2m. V místnosti 325 bude pro přechod připojovacího potrubí kanalizace vytvořen montážní otvor 600/600mm, pro vytvoření závěsu potrubí a spoje nosného žlábků.

Materiál, montáž a uložení potrubí

Nové potrubí vnitřní kanalizace je navrženo z PP trub systému HT – připojovací potrubí. Odvodnění klima jednotek v místnostech je uvažováno v plastovém potrubí PPR až do místa zápachové uzávěrky (např. HL136N DN40). Odpadní voda od FC je vedena dle možností převážně samospádem. Přístup k ZU od FC a KLM bude zajištěn demontovatelnými kazetami podhledu, popřípadě revizními dvířky. Potrubí bude izolováno proti orosování izolací s uzavřenými póry.

Navržená kanalizace bude odpovídat potřebám dispozice a příslušným normám EN ČSN a ČSN platným v době zpracování návrhu. Kanalizace musí plnit řádně svoji funkci, musí být dále vodotěsná, plynotěsná a větraná.

Před zaklopením podhledu je nutné za přítomnosti zástupce investora provést zkoušku těsnosti a plynotěsnosti kanalizace dle ČSN 73 6760 "Vnitřní kanalizace".

V Brně 20. 5. 2013

Ing. Simona Aberlová
SUBTECH s.r.o.