

# UNIVERZITNÍ KAMPUS

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR MASARYKOVA UNIVERZITA

GENERÁLNÍ DODAVATEL

MANAŽER PROJEKTU

GENERÁLNÍ PROJEKTANT A PLUS a.s.

PŘÍMÝ ZPRACOVATEL



JAROMÍR ČERNÝ

KAREL TUZA

PETR UHLÍŘ

## REVIZE

00 2013 - 10 - 25

01

02

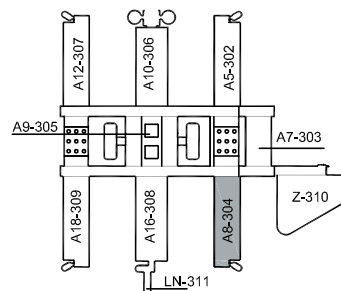
03

VYPRACOVAL

ZDENĚK VRÁNA

VED. PROJEKTANT

ANTONÍN KAŠPAR



±0,000 = 281,700 BPV

ČÍSLO ZAKÁZKY 3187 - 05

STAVBA

UKB - AVVA - 1. ETAPA - MODRÁ

STUPEŇ

DWB

NÁZEV PS - SO

SO II - 304 - PAVILON A8

ČÁST

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

NÁZEV VÝKRESU

PŮDORYS 1.NP - M.Č.112

DATUM

2013 - 10 - 25

FORMÁT

4 × A4

MĚŘÍTKO

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
UKB 1	DWB	000	00	520	00

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

### Úvod

Předložený projekt řeší úpravy vnitřních rozvodů zdravotně technických instalací v rámci navržených stavebních úprav laboratoře m.č.112 objektu A8. Úpravy ZTI se týkají

- kanalizačního potrubí v podhledu v návaznosti na úpravy prvků VZT
- připojovacích potrubí vodovodu, kanalizace, chemické kanalizace a plynovodu v 1.NP

Úpravami dojde ke snížení počtu zařizovacích předmětů.

### Kanalizace

#### *Potrubí v podhledu – 1.NP*

V rámci úprav VZT je navržen posun 2 ks fancoilů. Kanalizační potrubí DN 40 – PP (HT) pro odvod kondenzátu bude přizpůsobeno jejich nové poloze. V místnosti č.112B (zpracování dat) dojde současně s posunem fancoilu k jeho otočení o 90° tak, aby napojovací otvory byly přístupné pro montáž (blízkost nové příčky).

Z důvodu nové kolize s budoucí příčkou mezi m.č.112A a 112B bude kan. potrubí DN 40 v délce cca 4,0 m rovnoběžně přeloženo. Obdobně bude přeloženo potrubí DN70 (od místa č.321) v délce cca 2,8 m z důvodu kolize s posunutým fancoilem. Při přeložení tohoto úseku musí být omezen provoz kanalizace v odpovídajícím v místě (č.321) ve 2.NP -1x umyvadlo.

#### *Potrubí v 1.NP*

Odkanalizování zařizovacích předmětů ve stávající laboratoři je zajištěno pomocí 15 ks odpadních potrubí, z nichž stavebními úpravami budou dotčeny tyto:

Druh kanalizace	Odpadní p.	pozice (ozn. dle stav. části)	druh úpravy
splašková	411	9	demontáž hygienické výlevky, zaslepení odboček v lici příčky
	419, 418	1 a 2	4x demontáž připoj. potrubí, 2x montáž příp. potr. v nové poloze
	314	3 a 4	2x demontáž připoj. potrubí, 2x montáž příp. potr. v nové poloze
	315	2x 8, 5	2x demontáž připoj. potrubí, 2x montáž příp. potr. v nové poloze
chemická	C41	8	demontáž labor. výlevky, zaslepení odboček v lici příčky
	C21	3 a 4	2x demontáž připoj. potrubí, 2x montáž příp. potr. v nové poloze
	C311	2x 8	2x demontáž připoj. potrubí, zaslepení v úrovni podlahy

Připojovací potrubí splaškové a chem. kanalizace od lab. výlevky 3 a 4 bude vedeno nad podlahou v prostoru mezi lab. stoly. Místa vyústění připojovacího potrubí u digestoří 1 a 2 budou ověřena podle použitých typů digestoří a aktuální polohy potrubí technických plynů.

Pro nové úseky kanalizace vč. přeložení částí potrubí v podhledu bude použito nové potrubí stejného typu a výrobce jako je stávající potrubí. Nové potrubí bude opatřeno tepelnou izolací stejného druhu jako stávající.

Při demontáži chemické kanalizace bude s potrubím nakládáno jako s nebezpečným odpadem.

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

Úpravami nedojde k navýšení množství odpadních vod.

### **Vodovod**

Přívod SV a TV k zařizovacím předmětům je řešen v podlaze (pro lab. výlevky a stoly) a v příčce (pro digestoře).

U zařizovacích předmětů na pozici 1, 2, 8 a 9 bude provedena demontáž připojovacího potrubí se zaslepením odboček v lici příčky nebo v úrovni podlahy.

Připojovací potrubí pro výlevky 3 a 4 bude vedeno nad podlahou v prostoru mezi lab. stoly. Připojovací potrubí pro lab. stůl 5 bude vedeno nad podlahou a prostupem v nové příčce. Místa vyústění připojovacího potrubí u digestoří 1 a 2 (obdobně jako u kanalizace) budou ověřena podle použitých typů digestoří a aktuální polohy potrubí technických plynů.

Připojovací potrubí bude provedeno z nových trubek stejného typu a výrobce jako je stávající. Nové potrubí bude opatřeno tepelnou izolací stejného druhu jako stávající.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena podle ČSN 73 6660 změna č.2. Montáž, tlakové zkoušky a proplach potrubí, včetně náležitých protokolů, je třeba provést podle pokynů výrobce potrubí a podle platných norem.

Požární vodovod nebude úpravami dotčen. Nedojde ke změně požárních úseků.

Úpravami nedojde k navýšení potřeby vody.

### **Plynovod**

Přívod zemního plynu (2,1 kPa) k zařizovacím předmětům je řešen v podlaze (pro lab. výlevky a stoly) a v příčce (pro digestoře). Rozvod v sádkartonové příčce je proveden v drážce z ocelového plechu. Potrubí vedené v podlaze je zalito asfaltem. Vnitřní rozvod je z trubek ocelových černých bezešvých.

K úpravám plynovodu dojde v místě nových příček (m.č.112B). Připojovací potrubí bude nad podlahou vyvedeno mimo prostor 112B prostupem v nové příčce opatřeným ocel. chráničkou. Do rozvodu v podlaze nebude zasahováno. Nové připojovací potrubí bude vyvedeno do míst 3+4 a 5 a ukončeno novými kulovými kohouty G 1/2“.

Dále bude provedena úprava připojovacího potrubí pro digestoře 1 a 2 – obdobně jako u kanalizace a vodovodu. Budou demontovány 4 ks kohoutů. Nově budou namontovány 2 kulové kohouty G 1/2“ v místech napojení na digestoře. Místa vyústění připojovacího potrubí budou ověřena (viz výše). Stávající nepoužité odbočky budou zaslepeny.

Nové potrubí bude opatřeno stejným druhem nátěru jako stávající. Po dokončení prací bude plynovod odzkoušen dle TPG 704 01.

Úpravami nedojde k navýšení potřeby zemního plynu - dojde ke snížení počtu nápojních míst.

### **Zařizovací předměty**

Zařizovací předměty nesmí být při demontáži poškozeny, budou odevzdány zástupci investora.

Laboratorní výlevky 3 a 4 budou zpětně namontovány v nové poloze. Při jejich napojení budou použity nové zápachové uzávěrky.

### **Revize dokumentace**

V rámci dodávky bude zpracována i dokumentace skutečného provedení stavby ve všech dotčených profesích (tedy kanalizace, vodovod, plyn). Více viz souhrnná technická zpráva (UKB 1 - DWB - 000 - 00 - 510 – 00).

Součástí dodávky je i zkouška těsnosti a revize zařízení.

Požadavky na stavební část:

- prostupy v nových příčkách pro:
  - o kanalizaci v podhledu - 2x potrubí DN 40
  - o plynovod u podlahy – 2x potrubí DN 15 v chráničce
- zapravení obkladů a podlahy v místech zrušení zař. předmětů
- příprava a zpětná úprava podhledu

Brno, říjen 2013

Zpracoval:

Ing. Zdeněk Vrána