

OBSAH

Technická zpráva	3
1 Identifikační údaje stavby a investora.....	3
2 Úvod	3
3 Vnitřní vodovod	4
4 Vnitřní kanalizace:	4
5 Vnitřní plynovod.....	4
5.1 Zkoušky plynovodu	5
5.2 Uvedení do provozu a provoz.....	5
6 Závěr	5
7 Výpis materiálu.....	6

SEZNAM VÝKRESŮ

Č.výkresu	Název	Měřítko
ZT 1	PŮDORYS SUTERÉNU	1: 50

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Identifikační údaje stavby a investora

Název : Technická univerzita Liberec - objekt „C“ suterén
Stavební opravy a úpravy prostoru laboratoří pro katedru chemie
ZDRAVOTNÍ TECHNIKA + PLYN

Místo stavby : Technická univerzita v Liberci - objekt „C“ suterén

Stupeň : projekt pro výběr zhotovitele

Charakter stavby : stavební opravy a úpravy prostoru

Investor : Technická univerzita Liberec, Studentská 2, 461 17 Liberec 1

Zpracovatel projektu :

Stavební část : Milan Vavruška, Zahradní 400/21, Liberec 11, IČO 445 800 53,

Zdravotní technika: Milena Kvapilová, Jabloňová 413, Liberec 12, IČO 120 243 76,
tel. 488 040 213, mail: mkvapilova@volny.cz

2 Úvod

Tento prováděcí projekt řeší zdravotní techniku a plyn ve stávajících prostorách laboratoří v suterénu objektu C. Dvě místnosti ve stávajících prostorách laboratoří budou spojeny v jeden prostor velké laboratoře 01. Laboratoře 01+02 budou rekonstruovány. V nové místnosti 01 bude osazen laboratorní stůl u vnitřní zdi a laboratorní stůl s digestoří u okna.

Podkladem pro zpracování prováděcího projektu byl projekt stavební části a prohlídka stávajících rozvodů.

Zdravotní instalace je nutno provádět v souladu s následujícími normami:

- ČSN EN 12056-1 až 5 - Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 806-1,2,3 a ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovod ČSN 75 54 55 – Výpočet vnitřních vodovodů
- Další související normy a právní předpisy.

3 Vnitřní vodovod

Laboratorní stůl u vnitřní stěny místnosti 01 - voda bude přivedena ze stávajícího potrubí studené vody, které je vedeno po stěně pod stropem chodby 04. Na stávajícím potrubí PPR bude vysazena odbočka T-kus 25/20 a z ní bude veden nový rozvod, který v rohu klesne cca 250 mm nad podlahu, projde stěnou a bude ukončen plastovým ventilem - blíže viz výkres ZT1. Další rozvod pro připojení stolu bude provedeno tlakovou hadicí.

Laboratorní stůl s digestoří v místnosti 01 - voda bude přivedena ze stávajícího potrubí studené vody, které je vedeno pod stolem ve vedlejší místnosti 05. Na stávajícím potrubí PPR bude vysazena odbočka T-kus 20/20 a z ní bude veden nový rozvod, který projde stěnou a bude ukončen cca 250 mm nad podlahu plastovým ventilem - blíže viz výkres ZT1.

Další rozvod pro připojení stolu bude provedeno tlakovou hadicí.

Rozvody potrubí z trub plastových PPR S2,5- v tlakové řadě PN 20. Projektant doporučuje použít komplexní systém např. Wavin Ekoplastik a je nutné aby montáž prováděly vyškolení pracovníci oprávněné firmy, seznámení s touto technologií.

Potrubí studené vody bude opatřeno tepelnou izolací ISOFORM, TUBOLIT, MIRELON aj. - tl. 10 mm.

4 Vnitřní kanalizace:

Laboratorní stůl u vnitřní stěny místnosti 01 - nová kanalizace bude přivedena ze stávajícího odpadního potrubí pod laboratorním stolem ve vedlejší místnosti - blíže viz výkres ZT1. Na stávajícím potrubí v místnosti 02 bude vysazena odbočka 50/40 a z ní bude veden nový rozvod, který projde stěnou do vedlejší.

Laboratorní stůl s digestoří v místnosti 01 - nová kanalizace bude přivedena ze stávajícího odpadního potrubí pod laboratorním stolem s digestoří ve vedlejší místnosti - blíže viz výkres ZT1. Na stávajícím potrubí 75-110 bude osazeno dvojité připojovací koleno DN 40/50/40 a do ní bude připojen stávající odpad a z ní veden nový rozvod, který projde stěnou.

Připojovací potrubí budou z trub PPs systémem HT a budou vedena ve spádu min. 2-3 %.

5 Vnitřní plynovod

Vnitřní domovní plynovod je proveden z ocelových trubek černých se svařovanými spoji.

Laboratorní stůl u vnitřní stěny - plyn bude přiveden ze stávajícího potrubí, které je vedeno po stěně pod stropem chodby 04. Na stávajícím ocelovém potrubí DN 25 bude za stávajícím uzavíracím kohoutem vysazena odbočka T-kus 25/20 a z ní bude veden nový rozvod, který v rohu klesne cca 350 mm nad podlahu, v chrániče projde stěnou a bude ukončen kulovým kohoutem DN 15 - blíže viz výkres ZT1. Další rozvod pro připojení stolu bude provedeno tlakovou plynovou hadicí.

Laboratorní stůl s digestoří - plyn bude přiveden ze stávajícího potrubí, které je vedeno po stěně pod stolem s digestoří ve vedlejší místnosti 05. Na stávajícím ocelovém potrubí DN 20 bude za stávajícím uzavíracím kohoutem vysazena odbočka T-kus 20/20 a z ní bude veden nový rozvod, který v rohu projde v chrániče stěnou a bude cca 350 mm nad podlahu ukončen kulovým kohoutem DN 15 - blíže viz výkres ZT1. Další rozvod pro připojení stolu bude provedeno tlakovou plynovou hadicí.

Potrubí vedené na zdivu bude uchyceno pomocí třmenů. Svářečské práce smějí vykonávat pouze pracovníci s oprávněním podle EN ČSN 287 1 (050711). Po provedení tlak. zkoušky se provede dvojnásobný žlutý nátěr potrubí proti korozi. Jako uzávěry budou použity KK s atestem na zemní plyn. Rozvod musí být proveden v souladu s TPG 70401.

5.1 Zkoušky plynovodu

Zkoušky plynovodu musí prokázat těsnost a provozuschopnost plynovodu. Zkouška pevnosti a těsnosti se provede podle TPG 70401 ještě před osazením měřidla a nátěrem potrubí. Zkoušku pevnosti vykoná revizní technik podle čl. 6.1.2. vzduchem, nebo inertním plynem zkušebním přetlakem s dvojnásobkem provozního tlaku, t.j. 5 kPa. Zkouška těsnosti bude vykonána podle čl. 6.1.3 zkušebním tlakem, který je min. stejný jako provozní (2 kPa), nejvýše 15 kPa. Zkouška je pokládána za úspěšnou, jestliže během ní nedojde k poklesu zkušebního tlaku a nejsou-li zjištěny netěsnosti spojů. V případě nesplnění podmínek musí být závady odstraněny a zkouška opakována. Zápis o provedení zkoušek provede revizní technik podle čl. 6.2.

5.2 Uvedení do provozu a provoz

Uvedení do provozu: Před uvedením do provozu musí dodavatel zajistit výchozí revizi, která je součástí dodávky OPZ. Před připojením OPZ zkontroluje souhlas dodavatele se zřízením odběru, zprávu o výchozí revizi a zda instalace odpovídá technické dokumentaci a obchodně technickým podmínkám dodavatele plynu. Při vpuštění plynu do potrubí provede pověřený pracovník dodavatele kontrolu těsnosti připojovacích spojů a odvzdušnění rozvodu.

O vpuštění plynu do nového rozvodu se provede zápis. Plynový spotřebič musí být před uvedením do provozu seřízen a vyzkoušen oprávněnou osobou, budoucí uživatel musí být prokazatelně seznámen s jeho obsluhou a údržbou.

6 Závěr

Dokumentace byla vypracována dle platných ČSN, hygienických předpisů a požadavků GP. Veškeré změny zásadního rázu musí být konzultovány s projektantem.

7 Výpis materiálu

Pol. č.	Popis položky	M.j.	Množst.
721	kanalizace-dodávka a montáž		
1	potrubí OSMA HT-System DN 40	m	5
2	potrubí OSMA HT-System DN 50	m	1
3	oprava-vysaz.odbočky PP DN 40 ,50 s propojením a pročistěním	kpl	2
722	vodovod-dodávka a montáž		
1	studená voda-potrubí PPR3 PN20-20x3,4- s izol. MIRELON - tl.10mm	m	8
2	plastový ventil DN15-VP 20	ks	2
3	oprava-odříznutí potrubí 2x, vsazení odbočky PPR prof.20+25 a spojení 2x	kpl	2
4	tlak.zkoušky do DN50	m	8
5	proplach a desinf.potrubí do DN80	m	8
6	přípojky ke spotřebičům z hadic,vnější závit délky od 50 do 100 cm	kpl	2
723	vnitřní plynovod		
1	potrubí ocel.černé svařované-jak 11 353.0 -DN 15	m	9
2	chráničky 38/2,6	m	1
3	přípojky plynovodní ke spotřebičům z hadic,vnější závit délky od 50 do 100 cm	kpl	2
4	kohouty kulové s páčkou G 1/2	kpl	2
5	uzavření a otevření potrubí	ks	2
6	odvzduš.a napuštění potrubí	m	10
7	neúřední zkouška těsnosti dosavadního potrubí	ks	2
8	naváření odbočky na potrubí DN20	ks	2
	Ostatní práce		
1	zednické výpomoc a průrazy stěmami- bude fakturováno dle skutečnosti	hod	5

04.2012 v Liberci

Kancelář: U Nisy 6, 46060 Liberec 3

tel. 488040213,

Milena Kvapilová

Jabloňová 413, 460 01 Liberec 12,

IČO: 12024376

mikvapilova@seznam.cz