

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Projektant

Zodpovědný projektant profese **LIBOR ŠVARZBERGER**

Generální projektant



Zodpovědný projektant **ING. ARCH. JOSEF PÁLKA**

Akce

TÚ LF UP v Olomouci

ÚPRAVY SEKCI ÚSTAVU IMUNOLOGIE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor **UPOL** Lokality **Olomouc, Hněvoštská**

Dílčí část-profese

D.1.4.1 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Výkres

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko Datum **SRPEN 2020**

Zpracoval **LIBOR ŠVARZBERGER** Kontroloval

Číslo akce Výkres číslo Revize
1161/3 01 00

1.Všeobecně:

Dokumentace řeší návrh vnitřních rozvodů zdravotní techniky v objektu Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci v 5. NP v ústavu imunologie.

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby včetně rozpočtu a výkazu výměr.

1.1.Podklady

Podkladem pro zpracování dokumentace byly stavební výkresy objektu předané GP, prohlídka na místě a projekt laboratoří. S ohledem na skutečnost, že ke stávajícím rozvodům není k dispozici žádná dokumentace a většina rozvodů je vedena skrytě, přesný rozsah prací a způsob napojení na stávající rozvody bude upřesněna pod odkrytí stávajících rozvodů.

1.2.Použité normy a předpisy

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu podle následujícího vymezení:

ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

ČSN EN 752- 1-4 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN EN 12056 – 1-5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou

ČSN 75 4555 Výpočty vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 06 0320 Ohřívání užitkové vody. Navrhování a projektování

ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

1.3.Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

Při předání stavby bude povinností dodavatele montážních prací předat odběrateli dokumentaci skutečného provedení, technické podmínky provozu strojů a zařízení a manipulační řád pro všechny systémy dodávky. Na základě těchto podkladů si uživatel zpracuje provozní řád pro každou provozní soustavu.

1.4.Prostupy požárně dělícími konstrukcemi

Prostupy všech rozvodů požárně dělícími konstrukcemi (stropy a stěny) budou požárně utěsněny a provedeny v souladu s ČSN 73 0802 kap.8.6.1 – požární odolnost EI 30.

Těsnění prostupů kabelů a potrubí – ČSN 73 0810 kap. 6.2

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody (např.požární tmel, požární manžeta nebo požární páska). Těsnění musí splňovat požadavky čl. 6.2.1. Potrubí, která mají menší světlé průřezové plochy, než stanoví 6.2.1 a procházejí požárně dělícími konstrukcemi, musí být zaplněny až k vnějšímu povrchu potrubí a musí odpovídat požadavkům 8.6.1 ČSN 73 0802

2 Návrh řešení

2.1 Vnitřní vodovod

Bilance potřeby vody

Navrhované úpravy nemají vliv na množství odebírané vody a množství odváděných splaškových vod.

V rámci navrhovaných úprav bude vzhledem k jejich havarijnímu stavu provedena výměna hlavních páteřních rozvodů vedených v chodbě volně pod stropem. Výměna bude provedena od místa napojení na stávající přívod do 5. NP až k uzávěrům před jednotlivými laboratořemi a učebnami.

Laboratoř m.č. 5.043 bude vybavena novými laboratorními stoly, přívody pitné a teplé vody ke stolům budou napojeny v nice s uzávěry laboratoře. Od místa napojení bude rozvod veden v podlaze a bude ukončen pod dřezovými skříňkami uzávěry G1/2".

V nice s uzávěry laboratoře bude dále napojena kuchyňská linka s dřezem, součástí napojení dřezu bude i příprava pro napojení myčky nádobí.

Materiál potrubí

Veškeré nově navržené rozvody budou provedeny z polypropylénového potrubí PP-RCT. Izolace potrubí bude návlekovou izolací z pěnového PE, volně vedené rozvody budou ukládány do korýtek.

Před skupinami zařizovacích předmětů budou osazeny uzávěry.

Vnitřní vodovod nutno provádět v souladu s montážními předpisy výrobce potrubí, zejména uložení, kompenzace, a v souladu s ČSN 73 6660.

2.2. Vnitřní kanalizace

Pro odvodnění laboratorních stolů je navrženo nové připojovací potrubí, které bude vedeno v podlaze a bude ve dvou místech napojeno do stávajícího odpadního potrubí v instalačních šachtách.

Napojení bude provedeno vsazením odbočky do stávajícího potrubí.

Trasy připojovacího potrubí jsou vedeny tak, aby se nekřížily s přívody vody k laboratorním stolům.

Materiál potrubí

Připojovací a odpadní potrubí je navrženo z hrdlového plastového potrubí PP-HT. Připojovací potrubí bude vedeno v podlaze.

Přesná poloha napojení na stávající kanalizaci bude určena po odkrytí stávajících rozvodů.

2.3. Zařizovací předměty:

Zařizovací předměty a výtokové armatury budou v místnostech, kde je navržena oprava výměna obkladů a povrchů stěn, demontovány a po dokončení prací namontovány zpět.

Závěr :

Při provádění vodovodu a kanalizace je nutné dodržovat Směrnici ministerstva zdravotnictví ČSR- hlavního hygienika ČSR poř.č.46/1978 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, sb.Hygienické předpisy, sv.39/1978. Při realizaci stavby dle tohoto projektu je třeba dodržet bezpečnost a ochranu zdraví při práci v souladu s nařízením vlády č.591/2006 Sb.