

	VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	IN AD, spol. s r.o. Rybkova 4 602 00 Brno tel.: 541244589 e-mail: info@inad.cz	
	ING. ARCH. M. MIKŠÍK	L. ŠVARZBERGER	L. ŠVARZBERGER		
OBJEDNATEL: Statutární město Brno				DATUM	ČERVEN 2019
NÁZEV STAVBY: Moravské nám. 15, Brno Oprava nebytového prostoru v 1. PP				FORMÁT	
				STUPEŇ	DPS
				MĚŘÍTKO	
				ZAK. Č.	19 006
D.1.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU:
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA					01

1 Všeobecně

Předmětem řešení je návrh výměny a doplnění rozvodů zdravotně technických instalací pro Opravy nebytového prostoru v 1.pp v budově Moravské náměstí 15 v Brně.

Navrhovanou úpravou se nemění napojení objektu na vodovod a kanalizaci. Stávající instalace nevyhovují navrhovanému dispozičnímu řešení a je navržena jejich výměna.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování dokumentace byl návrh nového dispozičního řešení, prohlídka objektu, údaje ostatních profesí.

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 EN 806-1 3(755410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

Vyhláška MPO č. 151/2001 Sb. ze dne 12. dubna 2001, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

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.

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 Bilance potřeby vody a množství odpadních vod

Potřeba vody

Kavárna, bar	4 zam	300,00 l/zam/den	1 200,00 l/den
Celkem			1 200,00 l/den
Průměrná denní potřeba vody Qd			1 200,00 l/den
Maximální denní potřeba vody Qd x 1,25			1 500,00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody			0,10 l/s
Roční potřeba vody – provoz 6 dní v týdnu 312 x 1,20 m ³ /den			374,40 m ³ /den

Množství splaškových odpadních vod

Průměrný denní odtok splaškových vod	1 200,00 l/den
Maximální denní odtok splaškových vod	1 500,00 l/den
Roční odtok splaškových vod	374,40 m ³ /rok

2.2 Vnitřní kanalizace

Dešťová kanalizace

Do dešťové kanalizace objektu nebude zasahováno.

Splašková kanalizace:

Je navržena rekonstrukce hygienického zařízení v 1.PP a odkanalizování nově vzniklého zázemí baru. Pro napojení zařízení v předmětů v sociálním zázemí bude využito stávající připojovací potrubí. Zařizovací předměty navržené v prostorách vzniklých dle nového dispozičního řešení budou napojeny do nového odpadního potrubí a pod podlahou 1.PP budou napojeny do stávajícího svodného potrubí.

Pro odvodnění nové klimatizační jednotky ve sklepě objektu je navrženo kondenzátní čerpadlo, jeho výtlačné potrubí bude napojeno přes čistící tvarovku v m.č. 6a do nově navrženého připojovacího potrubí.

Materiál potrubí

Připojovací a odpadní potrubí je navrženo z hrdlového plastového potrubí PP-HT. Připojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu a v instalačních předstěnách.

Svodné potrubí je navrženo z potrubí hrdlového PVC-KG.

2.3. Vnitřní vodovod

Pro nové řešení nebytových prostor je navržen nový rozvod vody. Ten bude napojen na stávající horizontální rozvod vodovodního potrubí pod stropem v m.č. 9a „Příprava“. Za nápojným bodem budou na teplé i studené vodě osazeny uzávěry a podružné vodoměry. Dále bude rozvod veden v příčkách k jednotlivým zařizovacím předmětům. Pro napojení baru budou vyvedeny přívody vody z podlahy a budou zaslepeny. **Přesné umístění vývodů nutno zkoordinovat s typem dodané technologie baru.**

Materiál potrubí

Vodovod je navržen z PP trub, tepelně izolovaných trubicemi z pěnového PE.

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

3.Zařizovací předměty:

V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona

Zařizovací předměty jsou navrženy ve standardním provedení v bílé barvě. Klozety jsou navrženy závěsné se zabudovanou splachovací nádrží, baterie u umyvadel jsou navrženy stojánkové. Pisoáry budou osazeny radarovými splachovači zabudovanými do keramiky pisoáru.

Výlevka diturvitová závěsná bude se splachovací nádrží ve zdi. Baterie bude dřezová nástěnná s prodlouženým ramínkem.

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.