

VED. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	
ING. TOMÁŠ ZAJÍČEK	LIBOR ŠVARZBERGER	LIBUŠE ŠMITKOVÁ	
INVESTOR: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ZEMĚĚLSKÁ 1, BRNO		Libor Švarzberger Křídlovická 68, 603 00 Brno tel/fax 603 208 396 e-mail projektyzb@projektyzb.cz	
NÁZEV AKCE:		ZAK. ČÍSLO	5095
ŠLP MASARYKŮV LES KŘTINY, ÚSTŘEDÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ		DATUM	12/2018
		STUPEŇ PD	DUŘ a DSŘ
		SOUBOR DWG	
PŘÍLOHA:		ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	VÝKRES Č.
			500
		VÝTISK Č.	

1 Všeobecně

Předmětem řešení je návrh výměny vnitřních rozvodů zdravotně technických instalací pro stavební navrhované úpravy hygienického zařízení v 1. a 2. NP v budově ústředí ŠLP Masarykův les ve Křtinách.

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

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby byl návrh nového dispozičního řešení, prohlídka objektu, údaje ostatních profesí a konzultace s uživatelem.

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 dělicími konstrukcemi

Prostupy všech rozvodů požárně dělicími 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 dělicími 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 dělicími 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

Protože se nemění počet zaměstnanců, nedojde ke zvýšení množství odebírané vody a odváděných splaškových vod.

2.2 Vnitřní kanalizace

Dešťová kanalizace

Střecha je odvodněna vnitřními dešťovými svody, do dešťové kanalizace nebude zasahováno.

Splašková kanalizace:

Je navržena celková rekonstrukce hygienického zařízení v 1. a 2. NP, kde bude v souvislosti s navrhovanými dispozičními změnami provedena výměna stávajícího odpadního i přípojovacího potrubí a všech zařizovacích předmětů.

Nové odpadní potrubí bude napojeno na stávající kanalizaci v 1. PP a pod stropem 2. NP bude vedeno v místě stávajících prostupů na střechu a odvětráno.

Stávající odpadní a přípojovací potrubí bude v nadzemních podlažích demontováno.

Materiál potrubí

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

Nové odpadní potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu, především v původních trasách, aby se minimalizovaly zásahy do nosných konstrukcí.

2.3. Vnitřní vodovod

Je navržena kompletní výměna vnitřních rozvodů vody v rekonstruovaném prostoru. Stávající rozvody budou demontovány, bude provedena i výměna stávající stoupačky z 1. PP a uzávěrů v místě napojení stoupačky na hlavní rozvod v 1. PP.

Nová stoupačka pitné a teplé vody bude vedena v původní trase, v místě napojení přípojovacího potrubí budou osazeny uzávěry.

Teplá vody

Zdrojem teplé vody je stávající centrální ohříváč, do systému přípravy teplé vody nebude zasahováno.

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.

Zařizovací předměty:

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.

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.