

D.1.4b ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Název stavby : Statické zajištění prostor PrF, Veveří 70, Brno
2.PP - chodby a pod menzou, 1.část - chodby
Místo stavby : PrF MU, Veveří 90, Brno
Stavebník : Masarykova univerzita, Žerotínovo nám.617/9, 601 77 Brno

2. Úvod

Tento projekt zpracovává zdravotní techniku pro akci „Statické zajištění prostor PrF, Veveří 70, Brno, 2.PP - chodby a pod menzou, 1.část – chodby“. Jedná se o stávající objekt, který má 7 podlaží (2 podzemní, 5 nadzemních). Z hlediska zdravotní techniky byly provedeny průzkumné práce rozvodů vody a kanalizace ve 2.PP, kde bude provedeno statické zajištění stropních vazníků.

Objekt byl postaven v letech 1928-33. Od počátku sloužil pro potřeby Masarykovy univerzity, ve válečném období v budově sídlilo gestapo, od roku 1950 byla budova využívána Vojenskou akademií Antonína Zápotockého a od roku 1990 se do ní opět přestěhovala Právnická fakulta Masarykovy univerzity.

V rámci této dokumentace byl proveden průzkum a zmapování současného stavu a dostupné podklady rozvodů byly použity v tomto projektu. Takto je nutné k dokumentaci přistupovat a rovněž je možné, že drobná část rozvodů bude jiná.

3. Popis, podklady

Při zpracovávání projektu zdravotní techniky byly využity digitální podklady – stavební půdorys 2.PP a projekt zdravotní techniky „SO 01 Rekonstrukce knihovny a depozitů“ (Intar, 12/2014).

4. Technické řešení

4.1. Obecný popis

Z hlediska zdravotní techniky se bude jednat o uvolnění místa pro statické zajištění prostor ve 2.PP objektu. při uvažovaném statickém zesílení stropních nosníků bude uvolněno místo pro U-profil tak, aby bylo možno na tyto U-profil připevnit protipožární izolaci v předpokládané tloušťce 40mm.

Z hlediska profese ZTI budou posunuty stropní závěsy na vzdálenost od nosníků min. 15cm, resp. bude přeloženo potrubí vody a kanalizace tak, aby byla splněna podmínka minimální vzdálenosti 15cm – toto je nutno provádět v koordinaci s realizační firmou provádějící statické zesílení.

4.2. Vodovod, kanalizace – popis, návrh

Statické zesílení se týká výhradně stropních nosníků v 2.PP, kde z hlediska zdravotníky budou posunuty některé rozvody vody a kanalizace zavěšené pod stropem, resp. u zachovaných rozvodů budou posunuty pouze jejich stropní závěsy. Dá se předpokládat, že v některých, v současnosti, nepřístupných místech budou kolize identifikovány až při vlastních stavebních pracích.

Stávající rozvody studené a teplé vody jsou z převážné části z potrubí PPR (nutno prověřit v rámci stavby) – na tomto potrubí se předpokládají lokální změny (potrubí, resp. posun závěsů). U požárního rozvodu (~pozink) se nepředpokládají změny. Kanalizace je v suterénních prostorách z převážné části z PP potrubí HT, resp. z potrubí PVC-KG.

Veškeré práce budou prováděny za přítomnosti technického zástupce investora a budou zohledňovat také jeho požadavky a případné změny. Při přepojování kanalizace je nutno dodržet stávající dimenze a spády ($I_{min} = 2\%$). Při přepojování vody je nutno také dodržet stávající dimenze a tepelné izolace potrubí.

4.3. Doporučení

- realizaci rozvodů ZTI koordinovat s dodavatelem statického zajištění
- závěsy volit ve větší vzdálenosti než je požadovaných minimálních 15cm od vazníků
- nekotvit závěsy ZTI do vazníků !
- před zahájením stavby prověřit všechny (i skrytá) kolizní místa
- řešení jednotlivých změn řešit s technickým zástupcem investora