

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE:

Všeobecně

Technická zpráva řeší rekonstrukci rozvodů vodovodu, splaškové, dešťové kanalizaci a vybavení zařízovacími předměty v rekonstruovaném část objektu právnické fakulty MU Brno.

Při projektování se vycházelo jednak ze poskytnuté projektové dokumentace od investora z doby výstavby objekt, jednak z prohlídky prostoru. V rámci průzkumu nebylo možno provést žádné destruktivní práce pro zjištění skrytého vedení rozvodů kanalizace a vody. Proto polohy některých zakrytých stávajících rozvodů nebylo možno ověřit a v projektu se vycházelo z polohy dle předané dokumentace. Tyto rozvody je nutno před prováděním prací nalézt a ověřit polohu.

Vnitřní vodovod

Stávající stav

Objekt je napojen na stávající přípojku vody zaústěnou do 1PP objektu. Toto zůstane zachováno. V řešené části objektu není doveden centrální ohřev teplé vody. Teplá voda je připravovaná lokálně u jednotlivých zařízovacích předmětů, nebo jsou u některých umyvadlech jen přívody studené vody. Stávající potrubí je z trubek ocelových závitových pozinkovaných. Stávající hydranty jsou C52.

Návrh řešení

Rekonstrukce spočívá v kompletní výměně stoupačního potrubí v celé výšce a přípojovacího potrubí vody dle nových dispozic zařízovacích předmětů. U umyvadel v posluchárnách je jen přívody studené vody, u ostatních je umístěn malý elektrický ohřivač vody.

Stoupačky jsou vedeny v drážkách ve zdivu. Potrubí k výtokovým armaturám je vedeno v drážkách ve zdivu. Na potrubí budou osazeny požární ucpávky při prostupu přes stropní konstrukce a požárně dělící stěny. Veškeré stávající rozvod vody včetně zařízovacích předmětů bude demontován.

Budou vyměněny stávající hydranty za nové a to v 2PP a 1PP za D25-30m a v 1-3NP za D19-30m ve stejných polohách a budou kompletně vyměněny stoupačky požární vody k těmto hydrantům.

Materiál potrubí, izolace

Nové rozvody potrubí pitné vody budou z vícevrstvého potrubí PEX/AL/PEX a rozvod v 2PP z potrubí nerezového spojovaného lisováním. Potrubí požární vody z trubek ocelových pozinkovaných bez izolace.

Uložení potrubí musí být provedeno podle montážního předpisu výrobce (s ohledem na roztažnost potrubí).

Jako uzávěry mohou být použity armatury, které omezují vznik hydraulických rázů v potrubí nebo kulové uzávěry s tím, že pověřený pracovník údržby bude seznámen se způsobem manipulace.

Potrubí (plastové) musí být vyrobeno jedním výrobcem, musí být řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. Montáž rozvodů musí být provedena firmou, která má oprávnění zpracovávat potrubní systémy (svářečský průkaz a osvědčení o oprávnění k montáži systému).

Bude provedena izolace jak všech přímých trubek, tak všech tvarovek a armatur na potrubí pitné vody ve stejné tloušťce.

Tloušťka izolace bude v souladu s vyhláškou 193/2007.

Provedení tlakové zkoušky, proplach a dezinfekce

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN EN 806-4. Technický dozor investora musí být přítomen při provádění tlakové zkoušky. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který podepíše technický dozor investora a bude předložen ke kolaudaci. Před

uvedením do provozu se musí provést dezinfekce a proplach potrubí a následně tlaková zkouška provozním tlakem.

Potřeby vody pro objekt se oproti stávajícímu stavu nemění.

Vnitřní kanalizace

Stávající stav

Stoupací potrubí je provedeno z litiny a přípojovací potrubí jsou z novoduru.

Návrh řešení

Rekonstrukce spočívá v kompletní výměně stoupacího potrubí kanalizace v řešené části v celé výšce a instalaci nového přípojovacího potrubí dle nových zařizovacích předmětů. Stoupačky kanalizace jsou vedeny v drážkách ve zdivu. Zařizovací předměty jsou na stoupačky napojeny potrubím vedeným v drážkách ve zdivu, případně v dutém prostoru sádkartonových příček. Na potrubí budou osazeny požární manžety při prostupu přes stropní konstrukce a požárně dělící stěny. Stávající střešní vtoky budou vyměněny za nové ve stávajících pozicích. Svody dešťové kanalizace budou vyměněny za nové po celé své výšce.

Veškeré stávající potrubí kanalizace bude v řešené části demontováno.

Materiál potrubí

Přípojovací potrubí kanalizace je navrženo z trub PP-HT. Stoupačky budou provedeny ze zvuk tlumícího potrubí plastového.

Zařizovací předměty

V objektu budou použity pouze zařizovací předměty s platným certifikátem v ČR.

V Brně dne 2019-02-21

Ing.Milan Váša