

TECHNICKÁ ZPRÁVA
Výukové prostory MZe
Vestavba učeben ve 2.PP
Dokumentace pro provedení stavby
červenec 2016

Úkolem projektu bylo navrhnout úpravy stávajících a návrh nových rozvodů kanalizace a vodovodu v souvislosti s navrhovanou vestavbou učeben. Dokumentace je zpracována v úrovni pro provedení stavby.

1.1 Použité podklady

- a) Dokumentace pro stavební povolení
- b) Prohlídka místa
- c) Požadavky hl. projektanta

1.2 Výchozí normy, předpisy, vyhlášky

Při realizaci rozvodů kanalizace a vodovodu musí být dodržovány zejména následující požadavky a normy :

- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5706 Vnitřní vodovod

2 Technická část

2.1 Kanalizace

V souvislosti s navrhovanou vestavbou učeben v 2.PP objektu dojde k následujícím úpravám a doplněním rozvodů kanalizace.

M.č.02.19 – stávající podvěšené rozvody kanalizace z litinových trub budou demontovány a nahrazeny novými rozvody z odhlučněných plastů. Nové rozvody budou přimknuty ke stropu a budou zakryty podhledem. Stáv. odpadní potrubí ve stěně bude ponecháno, ale bude prodlouženo nad novou úroveň podhledu, kde do něj budou napojeny zrekonstruované rozvody podvěšené kanalizace.

Nově zřizovaný hyg. uzel a místnost úklidu budou odvodněny systémem připojovacích, odpadních a svodných potrubí. Odpadní potrubí budou vybaveny přívzdušňovacími ventily a čistícími kusy. Provzdušňovací ventily budou zakryty perforovanými dvířky. Přístup k čistícím kusům bude umožněn pomocí dvířek.

Připojovací potrubí budou napojeny do odpadů. Odpadní potrubí budou svedeny pod podlahu 2.PP, kde na ně navazují potrubí svodná. Hlavní svodné potrubí bude napojeno do stáv. svodného potrubí vedeného pod podlahou 2.PP. Napojení nového svodného potrubí na stávající bude provedeno pomocí vysazené odbočky. V trase hlavního svodného potrubí bude osazena zpětná klapka proti účinkům vzduché dešťové vody. Klapka bude umístěna v revisní šachtě (revisní šachtu řeší stavební část PD).

Stáv. výtlačné potrubí z čerpací jímky povodňových vod bude přemístěno do nové polohy tak, aby byl uvolněn prostor chodby. Součástí přemístění je i uzavírací šoupě a spínací skříňka čerpadla.

Materiálem pro rozvody kanalizace budou trouby systému HT, potrubí uložené v zemi bude provedeno z potrubí systému KG. Zavěšené potrubí pod stropem m.č. 02.19 bude provedeno z odhlučněného potrubí. Rýha pro montáž kanalizace bude jištěna příložným pažením.

Montáž rozvodů kanalizace je nutno provádět při dodržení ČSN 75 6760 a montážních pravidel pro rozvody z plastů.

2.2 Vodovod

V souvislosti s navrhovanou vestavbou učeben v 2.PP objektu dojde k následujícím úpravám a doplněním rozvodů vodovodu.

V m.č.02.01 dojde k úpravě stáv. rozvodů vody. Stáv. potrubí z měděných trub bude nahrazeno potrubím z plastů, bude provedena výšková úprava trasy a přepojení na stáv. rozvody dle pokynů HIP.

Rozvody studené a teplé vody pro nově navrhovaný hyg. uzlu a místnost výlevky budou napojeny na stáv. objektové rozvody vody vedené pod stropem 2. PP. Přesné místo napojení bude upřesněno před zahájením montážních prací za součinnosti správy objektu. Přívody vody budou do nového hyg. uzlu budou vybaveny uzávěry. Přístup k uzávěrům bude umožněn pomocí odnímatelných dílů v podhledu, případně pomocí dvířek do podhledu. Rozvody vody budou vedeny pod stropem k místu klesnutí do příček hyg. uzlu. V příčkách budou provedeny rozvody napojující zařizovací předměty.

V souvislosti s navrhovanou vestavbou učeben dochází též k úpravám požárního vodovodu. Stáv. hydrant umístěný v m.č.02.17 bude přemístěn do stěny tak, aby byl přístupný z domovní chodby. Přívodní potrubí požární vody bude prodlouženo ze stávající do nové pozice. V m.č.02.05 bude osazen nový hydrant. Přívodní potrubí požární vody bude napojeno na objektový rozvod vody vedený prostorem 2.PP. Přesné místo napojení bude upřesněno před zahájením montážních prací za součinnosti správy objektu.

Materiálem pro rozvody vody jsou navrženy trouby z plastů (PPR3 PN16). Rozvody požárního vodovodu budou provedeny z ocelových závitových pozinkovaných trub. Potrubí vodovodu bude opatřeno náplekovou izolací z PE. Rozvody studené vody v souladu s požadavky ČSN 75 5409, rozvody teplé vody v souladu s požadavky Vyhlášky č. 197/2003 Sb.

Montáž vodovodu je nutno provádět při dodržení ČSN 75 5409 a montážních pravidel pro rozvody z plastů.

2.3 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou vybrány investorem na základě nabídky vybrané realizační firmy. Předpokládá se použití zařizovacích předmětů běžného standardu vyráběného v ČR. Klozety v závěsném provedení, pisoáry s el. splachováním, baterie pákové chrom.

V Praze, červenec 2016

Miroslav Kmínek