

1.Podklady pro vypracování

- 1.Požadavky investora
- 2.situování rozvodů TZB
- 3.zaměření stavby
- 4.platné předpisy a normy

2.Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a dalších platných bezpečnostních předpisů.

3.Požárně bezpečnostní řešení stavby

Vypracováno samostatně požárním specialistou

4.Technické řešení

Vodovod :

Vodovod v učebně 201-F je přiveden ke stávajícímu umyvadlu. Jedná se pouze o rozvod studené vody. Vedle stávajícího umyvadla bude osazeno nové umyvadlo a výlevka. K těmto zařizovacím předmětům bude rovněž přivedena studená voda napojena ze stávajícího rozvodu. Pod nově osazené zařizovací předměty a stávající umyvadlo budou instalovány elektrické průtokové ohřívače na teplou vodu.

V 1.a2.NP v místnosti WC a WC-ZTP bude k nově osazeným zařizovacím předmětům přivedeno potrubí studené a teplé vody, které bude napojeno ze stávajícího rozvodu. Zařizovací předměty budou osazeny předepsanými výtokovými armaturami (viz výkresová část PD).

Odbočky vodovodu budou provedeny z mat.PP-R svařovaného plyfůzním svarem.

Dále bude potrubí studené vody opatřeno návlekovým izolačním pouzdrům Mirelon tl.6mm. Napojení teplé vody z průtokového ohřívače k zařizovacímu předmětu je provedeno flexo hadicí.

Potrubí studené vody k zařizovacím předmětům je vedeno ve stěně.

Zařizovací předměty:

Nové zařizovací předměty viz Výkresová část PD.

Napojení na vodovod a kanalizaci bude provedeno nově – nové potrubí.

Kanalizace :

Nové odkanalizování se týká učebny 201-F, ve které je osazeno vedle stávajícího umyvadla nové umyvadlo a výlevka. Nové kanalizační potrubí bude napojeno na stávající kanalizaci, která je zaústěna do stávající stoupačky.

Dále se nové odkanalizování týká 1.a2.NP v místnostech WC a WC-ZTP, kde bude napojení nové kanalizace na stávající. Pro odhalení průběhu stávající kanalizace bude provedena kopaná sonda.

Nové kanalizační potrubí je provedeno z materiálu PP-HT.

Kanalizace v učebně č. 201-F bude vedena v konstrukci obvodového zdiva.

Napojení bude provedeno v místech u stávajícího umyvadla.

Topení :

V učebně č. 201-F budou demontovány stávající otopná tělesa a budou nahrazeny novými.

V této učebně se jedná celkem o sedm nových otopných těles, které budou napojeny ze stávajících stoupaček potrubím Cu 15x1. Toto potrubí bude vedeno po povrchu stěnné konstrukce.

Na nových otopných těles Kermi budou osazeny termostatické ventily Siemens VDN215 ½“ osazeny termohlavicí Siemens a radiátorové šroubení Siemens ADN ½“.

Rekonstrukce topení se dále týká také učebny č. 207-jazyky.

V této učebně budou rovněž demontovány stávající otopná tělesa a budou nahrazeny novými.

V této učebně se jedná celkem o tři nová otopná tělesa, které budou napojeny ze stávajících stoupaček potrubím Cu 15x1. Toto potrubí bude vedeno po povrchu stěnné konstrukce.

Na nových otopných těles Kermi budou osazeny termostatické ventily Siemens VDN215 ½“ osazeny termohlavicí Siemens a radiátorové šroubení Siemens ADN ½“.

Rekonstrukce topení se dále týká také učebny č. 101-dílny.

V této učebně budou rovněž demontovány stávající otopná tělesa a budou nahrazeny novými.

V této učebně se jedná celkem o tři nová otopná tělesa, které budou napojeny ze stávajících stoupaček potrubím Cu 15x1. Toto potrubí bude vedeno po povrchu stěnné konstrukce.

Na nových otopných těles Kermi budou osazeny termostatické ventily Siemens VDN215 ½“ osazeny termohlavicí Siemens a radiátorové šroubení Siemens ADN ½“.

V této učebně dále bude instalováno nové mobilní odsávací zařízení (typ viz výkresová část PD).

Vzduchotechnika :

V učebně č. 201-F bude na katedře instalována laboratorní digestoř (specifikace viz výkresová část PD). Od této digestoře bude vedeno nové VZT Spiro potrubí, které bude zajišťovat odvod znečištěného vzduchu do venkovního prostředí. VZT potrubí bude vedeno pod stropní konstrukcí a vyvedeno přes obvodovou zeď, na této zdi bude osazena protidešťová mřížka.

Odvod znehodnoceného vzduchu bude zajišťovat nově osazený odvodní ventilátor, který bude instalován do vodorovné části kruhového potrubí.

Dále se VZT týká odvodu znehodnoceného vzduchu v 1.a2.NP z místností WC a WC-ZTP. Jedná se celkem o dvě samostatné větve VZT. Na každé této větvi budou odvod znehodnoceného vzduchu zajišťovat odvodní talířové ventily. VZT potrubí je vyvedeno do venkovního prostředí přes obvodovou zeď objektu, na jejímž konci bude osazena protidešťová mřížka. Odtahové ventilátory budou osazeny na vodorovné části VZT Spiro potrubí.