

Technická zpráva

Úvod - projektová dokumentace řeší technická zařízení budovy při provádění Rekonstrukce sociálního zařízení – toalety pro chlapce a toalety pro dívky v 1NP a 2NP budovy na ZŠ Komenského 60/2, Břeclavi, Poštorné.

Technická zařízení budovy obsahují dvě části:

- 1) Zařízení pro vytápění staveb
- 2) Zařízení zdravotně technických instalací.

1) Zařízení pro vytápění staveb

Vytápění toalet pro chlapce a toalet pro dívky bude napojeno na stávající dvourubkové rozvody ÚT s nuceným oběhem topné vody o tepelném spádu 70/55 °C, vedené pod stropem chodby v suterenu.

Potrubí od napojení pod stropem v chodbě suterenu po otopná tělesa je navrženo z potrubí Cu spojovaného pájením.

Od napojení budou rozvody ÚT vedeny v drážkách ve stěně a podlaze k otopným tělesům.

Otopná tělesa jsou navržena ocelová deskové, 2 ks vel 22 – 600/1200mm a 2 ks 22 – 900 /900 mm navržen typ KLASIK .

Každé otopné těleso bude opatřeno termostatickým ventilem s termostatickou hlavicí a přímým uzavíratelným šroubením.

Nátěry - Potrubí Cu bez nátěru. Otopná tělesa opatřena povrchovou úpravou již při výrobě.

Izolace tepelné - potrubí bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací tl. 9 mm.

Před provedením tepelné izolace bude na potrubí provedena tlaková zkouška potrubí !

2) Zařízení zdravotně technických instalací

Vnitřní vodovod

Spotřeba pitné vody a množství odpadních vod se nemění protože se nemění počet osob užívajících toalety chlapců a dívek. Stavebními úpravami dojde ke modernizaci toalet.

Přívod studené pitné vody, bude napojen na stávající rozvody studené pitné vody vedené v nosném obvodovém cihelném zdivu.

Potrubí od napojení po zařizovací předměty bude vedeno v drážkách ve stěnách a v konstrukci podlahy.

Teplá voda pro úklidové práce bude připravována v elektrickém zásobníku.

Veškeré rozvody jsou navrženy z plastového potrubí PPR spojovaného svařováním. Proti orosování, ochlazování a oteplování je potrubí opatřeno náplekovou tepelnou izolací tl. 6 mm pro studenou vodu a tl.20 mm pro teplou vodu. Kompenzace potrubí bude prováděna změnami trasy potrubí tak, aby rovné části nebyly trasy delší než cca 6 m.

Zařizovací předměty - v objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona. Umístění vývodů bude ve standardním provedení v následujícím rozsahu:

<i>Zařízení</i>	<i>Výška horní hrany*</i>	<i>Výška osy baterie*</i>	<i>Výška odpadu*</i>
Umývadlo	+ 0,800	+ 0,850 (stojánková)	+ 0,500
WC	+ 0,400	+ 0,850	+ 0,150
Pisoár	+ 0,650	+ 0,850	+ 0,550

*kóty uvedeny v metrech od čisté podlahy

Tlakové zkoušky - budou provedeny dle ČSN 73 6660. O tlakových zkouškách bude zpracován protokol, který bude předložen při kolaudaci stavby. Zkušební tlak bude 1,6 násobek nejvyššího provozního tlaku, nejméně však 1,2 MPa.

Vnitřní kanalizace

Ležatá kanalizace bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci, vedenou pod podlahou 1NP toalet chlapců a dívek. Svislá kanalizace bude vedena v drážkách vysekaných v cihelném obvodovém zdivu.

Výšky napojení a spády kanalizace budou upřesněny po odkrytí stávající kanalizace!!!

Připojovací potrubí a stupačky vnitřní kanalizace navrženy z trub HT spojovaných na gumový "O"kroužek, ležatá kanalizace vedená pod podlahou 1NP navržena z trub KG spojovaných na gumový "O"kroužek.

V 1NP bude na stupačky ve výšce cca 1m nad podlahou osazen čistící kus.

Zemní práce pro kanalizační potrubí uložené pod podlahou

Po odstranění podkladního betonu budou v trase potrubí vykopány rýhy s kolmými stěnami. Potrubí bude uloženo na štěrkopískové vrstvě tl. 100 mm po odzkoušení bude obsypáno štěrkopískem do výšky 200 mm nad horní hranu potrubí. Další zához celé rýhy bude proveden vytěženým materiálem v 200 mm tl. hutněných vrstvách.

Po uložení, odzkoušení a zasypání potrubí bude provedena nová konstrukce podkladního betonu a izolace proti spodní vodě –viz. část D.1.1 Stavební část.

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnou ČSN 73 3050 a s bezpečnostními předpisy ve stavebnictví.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví - Při provádění všech prací je nutné dodržovat všechny související bezpečnostní normy a předpisy a používat pracovních ochranných pomůcek.

Práce budou provedeny k tomu oprávněnou odbornou firmou.

V Břeclavi, duben 2024

Vypracoval :

ing. Jan Beneš