

Revize				
Číslo	Datum	Jméno	Popis změny	Podpis
0	08/2015	ING. JIŘÍ MATOUŠEK	PRO ODSOUHLASENÍ	

Generální projektant:			Projektant části PD:		Číslo paré:	Autorizační razítko:	
Mat.PIS, s.r.o. Drážní 66, 675 73 Rapotice Tel.: 776 846 313							
Ved. projektant	ING. JIŘÍ MATOUŠEK		Zodp. projektant	ING. JIŘÍ MATOUŠEK			
Vypracoval:	ING. TOMAŠ HAŠA		Kontroloval:				
Místo stavby:	Ostrovačice						
Okres:	Brno – venkov						
Investor:	Městys Ostrovačice, Nám. Viléma Mrštíka 54, 664 81 Ostrovačice						
Název stavby: Nástavba a přístavba ZŠ Ostrovačice Název objektu: SO 01 Přístavba budovy "D", stavební úpravy budovy "C a A"							
						Datum:	08/2015
						Stupeň:	DPS
						Číslo zakázky:	012015
						Měřítko:	1 : 50
Název části: D.1.4.1 Zdravotně–technické instalace (ZTI)						Číslo výkresu:	D.1.4.2.01
Název výkresu: Technická zpráva							

D.1.4.1.01 Technická zpráva - Zdravotně technické instalace

1. Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody ze střechy přístavby, budovy „D“. Vody z ploché střechy jsou odvedeny pomocí podtlakových vyhřívaných střešních vtoků, s přípojovací přírubou pro fóliové krytiny, včetně izolační manžety pro napojení na parozábranu. Celkem jsou navrženy 3 vtoky s vývodem d 56. Potrubí (trouby a tvarovky), včetně připevňovacího systému a upevňovacích objímek, jsou plastové systémové. Trubky, tvarovky a jejich upevnění jsou navrženy pro profily průměru 40, 50, 56, 63 a 75 mm. Rozvod potrubí je navržen v podhledu v chodbě. Potrubí bude opatřeno izolací.

Pro stoupačku s odtokem 13,1 l/s je navržena stoupačka o průměru 125 mm.

Plocha nové střechy (přístavby) – 435 m², dešťové vody z přístavby budovy „D“ jsou svedeny do retenční nádrže, viz SO 02.

Pro odvodnění stávající terasy u budovy – C, stávající stoupačka DN 70 kapacitně nevyhovuje. Vzhledem k přístavbě budovy bude nutné také na střechu terasy odvodnit část sedlové střechy – střešní svod budovy – C. Bude nutné zrekonstruovat stávající stoupačku DN 70 na DN 125, včetně stávajících ležatých rozvodů DN100 a DN 125 na DN 150 v celkové délce cca 11 m. Pro odvodnění terasy s průchozím koridorem a částí stávající sedlové střechy se navrhuje dvě vyhřívané odvodňovací střešní vpusti s napojením na střešní izolační fólii, včetně napojení na parozábranu, min. DN100. Vnitřní ležaté potrubí bude vedeno pod stropem v podhledu a opatřeno izolací.

2. Splašková kanalizace

Splašková kanalizace odvádí splaškové vody od zařizovacích předmětů umístěných uvnitř přístavby - umyvadel, klozetů, výlevky, bidetu, pisoárů a dále od nových zařizovacích předmětů umístěných ve stávající části objektu - umyvadel, dřezu, podlahové vpusti a výlevky. Vnitřní kanalizace bude napojená před objektem na přípojku splaškové kanalizace, viz SO 02 Venkovní areálové inženýrské sítě.

Potrubí přípojovací a odpadní bude zhotovené z kanalizačních trubek z PP. Svodné potrubí uložené v zemi pod podlahou bude z PVC a bude po uložení obsypané pískem. Tři stoupací potrubí budou ukončená větrací hlavicí DN100 umístěnou nad střechou objektu. Po montáži potrubí musí být vykonána zkouška těsnosti vnitřní kanalizace dle ČSN 756760.

3. Rozvod studené, teplé vody a cirkulace

Přívod studené vody pro objekt SO 01 Přístavba budovy D bude napojený před objektem na přípojku Pe63 (viz SO 02 Venkovní areálové inženýrské sítě). Teplá voda bude připravená v plynovém kotli umístěném v místnosti 2.09 (viz část projektu D 1.4.2. Vytápění). Teplá a studená voda bude přivedená k zařizovacím předmětům, tj. k 16 umyvadlům, 1 výlevce a k 1 bidetu. Studená voda bude přivedená dále k 13 klozetům, 4 pisoárům. Na rozvod studené vody budou napojené dále 2 hydranty DN25. Pro rychlejší přítok teplé vody u zařizovacích předmětů bude umístěné oběhové čerpadlo TUV před akumulací nádrží teplé vody v místnosti 2.09.

Ve stávajícím objektu C jsou nově napojené na teplou a studenou vodu zařizovací předměty 3 umyvadla a 1 drez. Potrubí teplé a studené vody je napojené na stávající rozvody v objektu.

Potrubí studené vody bude provedeno z PP-R potrubí. Potrubí teplé vody a cirkulační potrubí bude provedeno z vrstveného plastového potrubí s nízkou roztažností (PP-RCT/AL/PP-R R). Volně vedená potrubí budou opatřena izolací z pěněního PE a budou uchycené ke stěně objímkami s vrutem po 1m. Potrubí uložená v drážce ve stěně budou opatřena izolací z pěněního PE a zpětně zaomítnuté.

Všechna použitá potrubí a jejich součásti musí být opatřena prohlášením o shodě pro pitnou vodu. Po dokončení montáže musí být provedena tlaková zkouška vnitřního vodovodu dle ČSN 755409. Před předáním do provozu bude nutné provést propláchnutí potrubí a dezinfekci.

4. Bezpečnost stavebních prací

Při provádění bouracích a stavebních a montážních prací nutno respektovat ustanovení nařízení vlády č. 362/2005 Sb., č. 591/2006 Sb. a dodržení požadavků zákona č. 309/2006 Sb.

V Brně 08/2015

Vypracoval: Ing. Tomáš Haša