

Předkládaná projektová dokumentace řeší rozvody vody a kanalizace. V rámci stavebních úprav v objektu školy je provedeno zřízení wc pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace a rozšíření zařizovacích předmětů v učebnách 1.11 a 1.12. Rozvody jsou napojeny na stávající domovní rozvody vedené v řešeném místě, jedná se úpravu dispozice a přemístění zařizovacích předmětů. Rozvody jsou vedeny domem a napojeny na stávající přípojky. Projekt neřeší kapacity, jedná se o dispoziční změnu.

Stavební úpravy jsou prováděny v objektu Základní školy Mandysova 1434 v Hradci Králové. K.ú. Nový Hradec Králové č.st.par. 2574.

Podkladem k řešení projektu byly stavební plány objektu, mapové podklady od správců sítí a příslušné normy a předpisy. Pozemek je napojen na veřejný vodovod a kanalizaci přípojkami. Veškeré řady jsou vedeny v přilehlé ulici. Dešťové vody z objektu budou likvidovány stávajícím způsobem, nedochází ke změně odvodňované plochy střechy.

VODOVOD

Projektová dokumentace řeší dispoziční změnu pro zřízení invalidního wc a dopojení dřezů v učebnách. Zdrojem vody bude stávající vodovodní řad, vodovodní přípojka a dále domovní rozvod. Stávající rozvody jsou vedeny řešeným prostorem, jedná se o dispoziční změnu a výměnu zařizovacích předmětů. Prostoru hygienické kabiny s bidetem bude upraven na wc pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Rozvod je napojen na stávající rozvody teplé i studené vody.

Připojovací potrubí bude k jednotlivým zařizovacím předmětům vedeno v drážkách ve zdivu ve výšce 550 mm nad čistou podlahou případně ve stěně nad dveřmi či podlahou. Napojení umyvadla a WC bude provedeno přes rohové ventily DN15 pomocí flexibilních hadiček. Připojovací vodovodní potrubí bude provedeno plastovým potrubním systémem z polypropylénu pro vnitřní rozvody studené a teplé vody DN15–25mm. Ohřev vody je stávající, projektová dokumentace neřeší.

Veškeré rozvody domovního vodovodu budou tepelně izolovány tepelnou náplekovou izolací Mirelon. Izolace musí přesahovat vždy i přes spojovací tvarovky tak, aby byl celý systém dokonale tepelně ochráněn. Tepelná izolace je navržena tloušťky 20mm. Izolace uložená v podlahách bude v provedení s Al folií či jinou povrchovou ochranou před poškozením při provádění podlah.

Dimenze rozvodů DN vodovodního potrubí uváděné v projektové dokumentaci jsou uvažovány vždy jako vnitřní průměr trubky. Umístění zařizovacích předmětů i bližší podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace. Detaily napojení na stávající rozvody budou řešeny po odkrytí stávajících konstrukcí. Při provádění domovního vodovodu je nutné dodržovat předepsané normy a montážní předpisy. Po provedení montážních prací bude provedena tlakové zkouška a desinfekční proplach potrubí v souladu s platnými normami. O provedených zkouškách bude proveden zápis do stavebního denníku a vydán protokol oprávněnou firmou.

KANALIZACE

Projektová dokumentace řeší likvidaci splaškových vod. Splaškové vody budou svedeny stávajícím domovním rozvodem do kanalizační přípojky.

Dešťové vody budou likvidovány stávajícím způsobem, nedochází ke změně velikosti ani způsobu odvodňované střechy.

Kanalizace bude provedena dopojením zařizovacích předmětů na stávající stoupací vedení v řešené místnosti. Jednotlivé zařizovací předměty budou napojeny na připojovací potrubí přes zápachové uzávěrky.

Připojovací potrubí odvádí splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů do stoupacího kanalizačního potrubí. Připojovací kanalizační potrubí je napojeno od zápachové uzávěrky jednotlivých zařizovacích předmětů a je vedeno až po odpadní svislé kanalizační potrubí, do kterého je zaústěno. Potrubí je vedeno pod spádem 2-3% od

zařizovacího předmětu k propoji na svislé kanalizační potrubí. Materiálem přípojovacího potrubí jsou plastové hrdlové odpadní trubky z polypropylenu v DN 40–100 mm.

Svislé kanalizační potrubí je potrubí odvádějící splaškové odpadní vody od napojení přípojovacího potrubí po svodné potrubí. Prochází celým objektem, je vyvedeno nad střechu větracím potrubím a zakončeno ventilační hlavicí příslušné dimenze, či zakončeno zátkou nebo přívzdušňovacím ventilem. Z důvodu zajištění možnosti čištění odpadního potrubí jsou na odpadním potrubí umístěny čistící tvarovky příslušných dimenzí a to nad nejvýše napojeným zařizovacím předmětem. Přípojovací potrubí je na svislé odpadní potrubí napojeno přes odbočky 87,5°. Materiál potrubí je shodný s materiálem přípojovacího potrubí.

Bilance potřeby vody, množství splaškových vod:

Neřeší se, na vržená úprava neovlivní bilanci potřeby vody.