

1.1 Základní údaje:

Projektová dokumentace části ZTI řeší připojení upraveného brouzdaliště na rozvody studené a teplé vody. Stávající brouzdaliště bude zrušeno a nahrazeno betonovou plochou pro venkovní sprchy.

Přívod studené a teplé vody je nově navržen připojením na rozvody vnitřního vodovodu z objektu MŠ.

Součástí části ZTI je propojovací potrubí mezi plochou pro venkovní sprchy a budovou MŠ, propojení na stávající rozvody vnitřního vodovodu v objektu MŠ, vystrojení nově navržené armaturní šachty u venkovní plochy ovládacími armaturami a odvodnění této šachty do stávající kanalizace.

1.2 Technické řešení – vnitřní vodovod:

Stávající rozvody vody v technické části zadního traktu objektu MŠ jsou vedeny pod stropem ke stávajícímu akumulárnímu zásobníku teplé vody. Materiál stávajícího potrubí je PPR s tepelnou izolací. K zásobníku je vedena studená pitná voda, odběr teplé vody a cirkulační potrubí včetně příslušných ovládacích a bezpečnostních armatur.

Nově řešený rozvod vody bude připojen na stávající potrubí v prostoru WC, kde bude v konstrukci podlahy vybourána montážní šachta. Místo napojení je vyznačeno ve výkresové příloze číslo F.1.2.3, nové odbočky z PPR d 32 a d 25 budou osazeny uzavíracími armaturami (kulové kohouty) a vypouštěcími ventily pro možnost zavzdušnění potrubí. Propojovací potrubí mezi venkovní sprchou a budovou MŠ je navrženo v celkové délce 35 m a je řešeno jako letní vedení. Z důvodu tepelných ztrát je přívod teplé vody řešen včetně cirkulačního vedení z předizolovaného flexibilního potrubí se dvěma médionosnými trubkami průměru 32/23,2/4,4 mm, vnější průměr ochranné trubky 140 mm (například UPONOR ECOFLEX AQUA TWIN). Studená voda je řešena potrubím PP 100RC SDR11 d 32*3,00 mm. Potrubí bude uloženo v mělkém výkopu šířky 600 mm, hloubka se předpokládá cca 0,50 m. Spád je řešen dle terénu, nejnižší místo trasy je nově navržená armaturní šachta u venkovních sprch. V šachtě bude provedeno propojení přívodu teplé vody z cirkulací a na vývodu teplé a studené vody osazeny vypouštěcí ventily, zpětné klapky a bude zde osazen termostatický směšovací ventil G 5/4" pro regulaci výstupní teploty 20 až 70 stupňů C a průtok vody až 70 l.s⁻¹. Konstrukce venkovní sprchy bude osazena 6 ks sprchových růžic, předpokládaný průtok vody pro jednu růžici je 12 l za minutu, celkem pro sprchu 70 l za minutu. V místě propojení na šroubení nerezového potrubí konstrukce sprchy bude osazen uzavírací kulový kohout DN 25. Schema osazení armatur je rozkresleno na výkrese číslo F.1.2.4.

Pro zabezpečení zimního provozu bude potrubí uzavřeno a vypuštěno.

1.3 Technické řešení – vnitřní kanalizace:

Odvodnění dna armaturní šachty je navrženo potrubím PVC KG 100 v délce 1,00 m, napojení bude provedeno do stávající kanalizační šachty provrtáním

skružového pláště. Na potrubí bude provedena zápachová uzavírka osazením čtyř kolen 90 stupňů do tvaru U.

1.4 Přidružené stavební práce:

V místě trasy vodovodního potrubí bude proveden překop stávajícího chodníku s živičnou úpravou povrchu. Po uložení potrubí a dokončení zemních prací bude provedeno zpětné vyspravení povrchu.

Zemní práce budou prováděny jako otevřený nepažený výkop šířky 600 mm, hloubka výkopu je navržena 0,50 m, spád dle povrchu stávajícího terénu. Nejnižší místo trasy je dno nové armaturní šachty v místě venkovní sprchy. Potrubí se ukládá v otevřeném výkopu na podkladní lože z tříděného výkopku zrnitosti horniny do 63 mm, tl. lože 100 mm. Boční a krycí obsyp potrubí bude proveden tříděným výkopkem zrnitosti horniny do 63 mm, ukládaným po hutněných vrstvách. Hutnění se provádí ručními nebo malými strojními pěchy. Nad vrcholem potrubí se hutnění neprovádí. Zbývající zásyp rýhy bude proveden na úroveň terénu nebo upravené pláně pod chodník hutnitelným výkopkem, hutnění se provádí i nad potrubím.