

Požadavky objednatele na provedení díla

Akce: Rekonstrukce vodoinstalace ZŠ Dr. Tyrše, Česká Lípa - pavilon

1. Předmět díla

Předmětem díla je rekonstrukce rozvodů vody v budově pavilonu u ZŠ Dr. Tyrše, Mánesova ulice Česká Lípa.

2. Požadavky na technické řešení

2.1. Popis stávajícího stavu

Důvodem zadání této veřejné zakázky je nedostatečná vydatnost hydrantu D25 umístěného v budově nových šaten, které jsou napojeny z rozvodů pitné vody v pavilonu. Jak předpokládáme, nedostatečná vydatnost hydrantu je způsobena stářím vodoinstalací v budově pavilonu (původní instalace stáří min. 40 let) a zúžením průřezů potrubí.

Při výstavbě nových šaten, bylo jejich napojení na pitnou vodu provedeno ze staré přípojky, která vedla z pavilonu do zrušených dílen (odstraněná budova, na jejímž místě dnes stojí šatny). Napojení bylo provedeno v zemi u základového pasu pavilonu (v místě pod elektro rozvaděčem).

2.2. Popis navržené rekonstrukce

Návrh opravy spočívá v provedení nové trasy ležatého potrubí PP-R 40 pod stropem chodby 1.NP pavilonu s 5 odbočkami PP-R 25 ukončenými mosaznými kulovými kohouty DN 20 a zátkou (příprava pro budoucí napojení tříd a WC).

Vně budovy v místě napojení přípojky pro šatny bude proveden výkop, který odhalí místo napojení. Zde bude následně proveden průraz v základovém pasu pavilonu a v tomto místě uvnitř pavilonu pak zhotovena montážní jáma. Následně pak bude provedena v průrazu vodoinstalace, která napojí přípojku vody pro šatny PE 32, přes kulový kohout s vypouštěním DN 25, na nový ležatý rozvod PP-R 40 (původní potrubí, na které byla přípojka pro šatny napojena, bude zaslepeno). Průchod bude následně zaizolován proti průniku vody s napojením na stávající svislou hydroizolaci základových pasů pavilonu (bude použita systémová těsnicí vložka určená pro utěsnění dodatečných prostupů s navázáním na stávající bitumenovou hydroizolaci. Vně budovy bude výkop zasypán a zásyp zhutněn (potrubí bude zapískováno). Uvnitř budovy bude do montážní jámy osazena plastová revizní šachta s pochozím poklopem, která bude obetonována, vodorovná hydroizolace objektu napojena na stěnu šachty následně pak bude provedena obnova podlahové krytiny (keramické dlažby).

Ležaté potrubí PP-R 40 bude napojeno ve vodoměrné šachtě na konci chodby v 1.NP přes kulový kohout s vypouštěním DN 32 na přívod vody pro pavilon. Za vodoměrem bude zhotovena odbočka, na kterou bude napojen nový rozvod PP-R 40, stávající rozvod zůstane zapojen a ponechán v provozu.

Celý nový rozvod bude zakryt sádkartonovým kastlíkem ze systémových Zn profilů a dvojitých SDK desek tl 12,5 mm se zvýšenou požární odolností.

Veškeré vnitřní rozvody budou zaizolovány pěnovou návelkovou tepelnou izolací tl. 13 mm.







