

D.1.4e - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: ZŠ Sokolovská – úprava dílen v 1PP budovy A

DATUM: 12/2023

STUPEŇ PD: Dokumentace pro provedení stavby

Úvod

Projekt zdravotně technických instalací řeší rozvod pitné vody a kanalizace pro stavební úpravy v 1.PP objektu A v areálu ZŠ Sokolovská.

Pro zhotovení projektu bylo použito následujících podkladů:

- a) platné zákony a vyhlášky ČR
- b) projekt stavební části
- c) požadavky investora
- d) požadavky jednotlivých specialistů

Bilance

Jedná se o rekonstrukci stávajících prostor uvnitř stávajícího objektu. Bilance zůstanou zachovány.

Vnější rozvody

Vnější rozvody vody

Stávající.

Vnější rozvody splaškové kanalizace

Stávající.

Vnitřní kanalizace splašková

Připojovací potrubí:

Nové připojovací potrubí pro umyvadlo a nerezový dřez bude provedeno z potrubí PP-HT. Potrubí bude vedeno v drážce ve zdi a dále po stěně za novou SDK předstěnou. Potrubí bude vedeno s minimálním sklonem 2%. Potrubí bude napojeno na stávající odpadní potrubí, které je vedeno od stávajícího nerezového dřezu v místnosti -1.10.

Vnitřní vodovod

Nové rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR s tlakovou třídou PN20. Rozvod vnitřního vodovodu bude veden v drážce ve zdi a dále po stěně za novou SDK předstěnou. Potrubí bude napojeno na stávající rozvody vnitřního vodovodu v místě pod stávajícím nerezovým dřezem v místnosti -1.10.

Pitná voda:

Potrubí PPR PN20 bude napojeno na stávající rozvody. Rozvody pitné vody budou provedeny dle ustanovení § 5 odst. 1 až 3 zákona 258 a § 3 vyhlášky č. 409/2005 Sb.. Ke kolaudačnímu řízení bude předloženo místopřísežné prohlášení od dodavatele stavby, že pro provedení nových vnitřních rozvodů pitné a teplé vody použil pouze materiály vyhovující požadavkům ustanovení § 5 odst. 1 až 3 zákona 258 a § 3 vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Tepelná izolace:

Potrubí bude izolované trubními pouzdry z pěnového polyetylénu v tloušťce 9mm (studená voda) a 13mm (teplá voda).

Ohřev teplé vody:

Stávající, centrální. Není zasahováno.

Zkoušky vodovodního potrubí:

Po ukončení montážních prací bude provedena tlaková zkouška potrubí, proplach a dezinfekce. O provedených zkouškách bude proveden zápis.

Ve výukových prostorách u výtoků v dosahu žáků nesmí být teplota teplé vody vyšší než 45 °C.

Zařizovací předměty

Všechny použité zařizovací předměty a baterie budou typové a jejich typy budou určeny před realizací investorem.

Provozní zkoušky

Na potrubí se před předáním stavby provede zkouška těsnosti vnitřní kanalizace a zkouška těsnosti vnitřního vodovodu dle ČSN. O zkouškách bude řádně sepsán protokol.

Vliv stavby na ŽP

Zájem investora je vytvořit budovu s minimálním vlivem na životní prostředí, maximálně vyhovující požadavkům ekologie.

Bezpečnost práce

Při pracích musí být dodrženy bezpečnostní předpisy, zejména zákoník práce, stavební zákon, zákon o inspekci práce a nařízení vlády v platném znění.

Při svařovacích pracích musí být k dispozici ruční hasicí přístroj S6. Musí být rovněž dodrženy interní předpisy montážní firmy. Práce musí být prováděny bez přítomnosti plynu.

Provedení montážních prací

Stavební a montážní práce budou provádět školení pracovníci odborně způsobilé firmy. Při práci budou dodržovány bezpečnostní předpisy BOZP.

Po realizaci vnitřní kanalizace bude provedena zkouška vnitřní kanalizace dle ČSN. Po realizaci vnitřního vodovodu bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce dle ČSN.

Požadavky na navazující profese

Níže uvedené požadavky jsou pouze orientační a rámcově shrnující obecné nároky na navazující profese tak, aby navržená zařízení byla plně funkční.

Stavba:

V rámci stavebních profesí bude nutno zajistit následující práce:

- provedení veškerých prostupů a rýh pro trasy, tyto otvory budou o 25 mm symetricky větší na každou stranu, než je jmenovitý rozměr potrubí (včetně izolace)
- provedení interiérových úprav
- zajištění přístupu k prvkům vyžadujícím pravidelný servis tak, aby byla možná údržba a zabráněno manipulaci cizích osob
- zajištění řádného osvětlení pro montáž, údržbu a servis zařízení
- zpětné dozdní prostupů a otvorů po montáži
- zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování zařízení, ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy zařízení

Vypracoval: Josef Hájek