

AKCE:

**Rekonstrukce šaten a umývárny u tělocvičny,
ZŠ Jílové**

MÍSTO:

Školní 287, 407 01 Jílové

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ
TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

D.1.4.1.a Technická zpráva

Vypracoval : Jana Hlavničková

.....

Datum: 05/2021

Vyhotovení:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby : Školní 287, 407 01 Jílové

Charakter stavby : Stavební opravy – úprava povrchů a výměna koncových prvků

Název stavby : **Rekonstrukce šaten a umývárén u tělocvičny, ZŠ Jílové**

Stavebník : Základní škola Jílové
Školní 287
407 01 Jílové

2. CHARAKTER STAVBY

Řešený objekt se nachází v katastrálním území Jílové u Děčína (660043), stavební parcela 988, ul. Školní č.p. 287. Parcela je vedena v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Jedná se o objekt občanské vybavenosti (základní škola) o výměře 2627 m², ve vlastnictví Města Jílové, Mírové nám. 280, 407 01 Jílové. Záměr se nachází v CHKO Labské pískovce. Požadavkem zadavatele byla modernizace a úprava povrchů a technických instalací.

Jedná se o projektovou dokumentaci pro provádění stavby pro část Zdravotně technické instalace pro modernizaci šaten a umývárén u tělocvičny ZŠ.

Bude provedeno napojení nově umístěných zařizovacích předmětů (dle nového dispozičního řešení) na stávající rozvody vody, splaškové kanalizace.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- neúplná dochovaná PD objektu poskytnutá zástupcem investora
- doměření stávajícího stavu (04/2021)
- prohlídka objektu
- doplňující informace od zadavatele
- související normy a předpisy - ČSN EN 806-3, ČSN EN 12056 1÷4

4. VODOVOD

4.1 Bilance spotřeby vody

Realizací úprav nedojde k navýšení spotřeby vody proti původnímu stavu.

4.2 Technické řešení

Nově osazované zařizovací předměty (sprchy, umyvadla atd.) budou napojeny na stávající rozvody SV, TUV a TUV-c.

U napojení na stávající rozvody budou na novém potrubí osazeny hlavní uzavěry - uzavírací ventily s vypouštěním daného DN.

Příprava teplé vody užitkové je řešena centrálně, není předmětem této akce (PD).

Nové rozvody vody jsou navrženy z plastového potrubí PPr trubek PN20. Veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací návlekovou s tloušťkou stěny 9mm, včetně izolace tvarovek.

Vodovodní rozvody budou instalovány dle montážních předpisů výrobce potrubí.

Použité potrubí bude vyrobeno jedním výrobcem, bude řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. Montáž musí být provedena firmou, která má oprávnění zpracovávat potrubní systém. Při montáži je nutné dodržovat montážní předpisy výrobce včetně umístění kompenzací.

Stojánkové baterie umyvadel budou napojeny pomocí kulových rohových kohoutů KKR-15. Výtokové armatury budou odpovídat standardním podmínkám a ČSN.

Na instalovaném potrubí bude provedena tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí dle ČSN EN 806. Napouštění systému vodou pro stabilizaci potrubí se provádí minimálně 1h od posledního svaru. Po dobu dalších 12h je doporučeno rozvod vody stabilizovat tlakem ze stávající sítě a teprve potom zahájit vlastní tlakovou zkoušku.

5. Kanalizace

5.1 Splašková kanalizace

5.1.1 Bilance splaškových vod

Realizací úprav nedojde k navýšení množství vypouštěných odpadních vod proti původnímu stavu.

5.1.2 Technické řešení

Vnitřní rozvod splaškové kanalizace

Splašková kanalizace z prostoru šaten bude napojena na stávající stoupačku kanalizace LT DN150 – v m.č. 101 Šatna – v 1.NP.

Technologické zařízení (VZT) bude napojeno na stávající rozvody přes zápachové uzávěrky.

Odpadní vody ze zařizovacích předmětů jsou k přípojnému místu vedeny gravitačně v příčkách nebo pod stropem (nad podhledem).

Vnitřní kanalizace musí být vodotěsná, plynotěsná a větraná. Před zahájením provozu musí být provedena zkouška těsnosti kanalizace. Zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti budou provedeny dle ČSN EN 12056 1-5 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému. Vnitřní potrubí kanalizace musí být provedeno tak, aby hladina hluku a vibrací nepřekročila nejvyšší hodnoty stanovené ČSN EN a příslušnými předpisy.

Veškeré vnitřní rozvody kanalizace jsou navrženy z plastu.

5.2 Dešťová kanalizace – PD neřeší

6. Závěr

UPOZORNĚNÍ !

Veškeré práce a montáže nutno provádět dle platných norem a předpisů.

Rozvodná potrubí pro rozvody vody bez ohledu na třídy reakce na oheň mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí (požární a obvodové stěny) do světlého průřezu 40 000 mm² bez dalších opatření (bez uzavíracích armatur dle ČSN 73 0802), přičemž pro utěsnění prostupů platí ČSN 73 0810:2009; požární odolnost EI 15 až EI 60.

Potrubní rozvody z třídy reakce na oheň B-F – kanalizace s průřezovou plochou přes 8000 mm² a potrubí s trvalou náplní vody s průřezovou plochou přes 15 000 mm² - musí být zabráněno šíření ohně hmotou a vnitřním prostorem potrubí – požadavek na instalaci požárních manžet. Prostupy do CHÚC nejsou a nebudou navrženy.

Potrubní rozvody dvou a více potrubí umístěných vedle sebe budou utěsněny bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu vždy, pokud mezi nimi bude menší vzdálenost než deset průměru většího potrubí, požární odolnost těsnění prostupu bude EI-UU nebo EI-CU 15 až EI 60.

Poznámka - prostupy požárně dělicí konstrukcí dvou a více potrubí umístěné vedle sebe, se utěsňují podle 7.5.8. ČSN EN 13501-2:2004 bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu, pokud mezi nimi je menší vzdálenost než 10 průměrů potrubí, (např. potrubí o průměrech 30 mm a 50 mm, které mají mezi sebou vzdálenost 0,40m, musí být požárně těsněna v souladu s 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004).

Potrubí této technologie není nutné opatřovat ochrannými nátěry.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební

Budou udělány prostupy stěnami a stropy pro rozvody potrubí vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace.

Stavba zajistí vysekání drážek ve stěnách dle PD včetně jejich začištění po instalaci rozvodů.

Provedení případných revizních otvorů pro ZTI v podhledu.

Elektro

Čerpadla kondenzátu budou napojena na jednotlivá zařízení VZT.

7. Seznam výkresů

D.1.4.4.b.01	Půdorys 1.NP – vodovod	2 x A4
D.1.4.4.b.01	Půdorys 1.NP – kanalizace	2 x A4