

Stavba: Oprava šaten a přilehlých prostor v budově ZŠ Sluneční Šumperk
Investor: Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

D.1.2.2. Technika prostředí staveb
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
Technická zpráva
(DPS)

Vypracoval: Jiří Frys - stavební projekce
Langrova 12
787 01 Šumperk

Zak. číslo: 24/54

1. Všeobecně

Projektová dokumentace D.1.2.2 Technika prostředí staveb-část Zdravotně technické instalace na výše uvedenou stavbu byla vypracována v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a ČSN. Předmětem projektu jsou úpravy stávajícího zařízení ZTI vyvolané navrženými změnami stavební dispozice.

2. Navrhované úpravy

2.1 Část A – pohotovostní WC

Původní umývadlo a klozet budou demontovány včetně přívodu studené vody a odpadního potrubí.

Do nové stavební dispozice jsou navržena dvě umývadla a dva závěsné klozety. Nový přívod studené vody pro tyto navržené zařizovací předměty bude napojen na stávající potrubí pod stropem chodby. Za napojením je navržen kulový kohout.

Odpadní vody od těchto zařizovacích předmětů budou svedeny do stávající kanalizace v suterénu.

2.2 Část B – učebna, šatny a navazující prostory

Místnost č. 111

Stávající umývadlo bude demontováno včetně nástěnného výtokového ventilu.

Do stejného místa se po provedení nových obkladů osadí nové umývadlo i nástěnný výtokový ventil.

Místnost č. 112

Původní umývadlo v místnosti č. 112 bude demontováno, včetně nástěnného výtokového ventilu.

Nově jsou navrženy kuchyňský dřez a umývadlo, které budou napojeny na stávající rozvod studené vody a kanalizace v instalační šachtě.

2.3 Vnitřní vodovod

Veškeré vnitřní rozvody studené vody jsou navrženy z celoplastových trubek, z materiálu PP-RCT – typ EVO, v tlakové řadě SDR 9 (pro $\phi 20 \div 125$ mm). Potrubí bude spojováno polyfúzním svařováním.

Rozvody jsou vedeny v drážce zdiva, v instalačních předstěnách a volně nad podhledem v objímkách s výstelkou. Veškeré potrubí je opatřeno náplekovými izolačními trubicemi.

Svařování a montáž plastového potrubí smí provádět pouze instalatér s platným osvědčením odborné způsobilosti. Osvědčení odborné způsobilosti je podmínkou pro uplatnění záruky.

2.4 Vnitřní kanalizace

Odpadní potrubí vnitřní kanalizace t.j. stoupačky a přípojky od zařizovacích předmětů se navrhují z plastových trubek systému HT z polypropylénu vyrobených dle ČSN EN 1451-1 systémem HT s nástrčnými hrdly a pryžovým těsnícím kroužkem.

Stavba vnitřní kanalizace musí být prováděna v souladu s ČSN 73 6760.

2.5 Ohřev TV

Pod všechna navržená umývadla a dřez (kromě umývadla v místnosti č. 111) jsou navrženy malé beztlakové zásobníkové ohříváče o objemu 10 litrů, doplněné stojánkovými třítrubičkovými bateriemi.

2.6 Zařizovací předměty

Do projektu jsou navrženy standardně užívané zařizovací předměty, splňující všechny podmínky pro účel použití a hygienu daného prostředí. Typy zařizovacích předmětů a výtokových armatur musí být konzultovány s investorem stavby.

2.7 Tlaková zkouška

Před uvedením vodovodu do provozu se provede tlaková a provozní zkouška, kde se prověří veškeré funkce zařízení. Vodovod se řádně odvzdušní a naplní vodou. Zkouší se přetlakem na 1,5 násobek nejvyššího provozního přetlaku (MPO), tj. přetlakem 1500 kPa.

Po dobu zkoušky se nesmějí vyskytnout netěsnosti a v průběhu 10 min se nesmí projevit pokles tlaku. Po tlakové zkoušce se provede důkladný proplach filtrovanou vodou. Bude li výsledek zkoušky příznivý a vykonáno propláchnutí rozvodu je možno nový vodovod uvést do provozu. O provedení tlakové zkoušky musí být sepsán zkušební protokol.

Tlakové zkoušky musí být provedeny důkladně a zodpovědně v souladu s ČSN 75 5409 a ČSN EN 806-4.



V Šumperku, 12/2024

Vypracoval: Vladimír Schertler