

Objednatel: **SUPŠ sklářská Valašské Meziříčí, Sklářská 603/8, 757 01 Valašské Meziříčí**  
Investor: **SUPŠ sklářská Valašské Meziříčí, Sklářská 603/8, 757 01 Valašské Meziříčí**  
Místo stavby: **Sklářská 603/8, 757 01 Valašské Meziříčí**  
Druh dokumentace: **Projektová dokumentace pro provádění stavby**

Akce:

# "SUPŠ SKLÁŘSKÁ VAL. MEZIŘÍČÍ - REKONSTRUKCE ROZVODŮ ZTI"

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení  
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

## SO 04 – Stavební úpravy v interiéru budovy

D.1.4 Technika prostředí staveb  
D.1.4e Zdravotně technické instalace

## a) TECHNICKÁ ZPRÁVA



Zpracovatel: IPR spol. s r.o.  
Vedoucí projekce: Ing. Libor Holub  
Vypracoval: Ing. Milena Hrtáňová

tel. 777281852  
tel. 737578470

libor.holub@ipr.cz  
milena.hrtanova@ipr.cz

## Obsah

1. Úvod.....	2
2. Demontáže.....	2
3. Technický popis řešení .....	2
4. Trubní materiál .....	3
5. Zařizovací předměty.....	3
6. Pokyny pro montáž a výrobu.....	3
7. Související a citované normy, právní předpisy .....	3

## 1. Úvod

Tento projekt řeší modernizaci hygienického zázemí 2.NP a opravu sprchy v 1.NP budovy Střední uměleckoprůmyslové školy sklářské Valašské Meziříčí. V dokumentaci je řešeno odvedení odpadních vod od nových zařizovacích předmětů novým potrubím do stávající kanalizace budovy, včetně napojení výtokových armatur novými rozvody vody. Součástí této dokumentace je také výměna svislého kanalizačního potrubí (stoupaček) od podlahy 1.NP až nad střechu, a nový rozvod studené vody z 1.PP k plynovému ohřivači v 2.NP.

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavebního řešení, požadavky investora, fotodokumentace, zaměření a prohlídka stavby.

Projekt je vypracován v rozsahu pro realizaci stavby.

## 2. Demontáže

V dotčených místnostech hygienických zázemí 1. a 2.NP budou demontovány zařizovací předměty včetně držáků a konzol, výtokových baterií, sifonů, kanalizačního potrubí a stoupaček, rozvodů studené a teplé vody s návazností na 1.PP.

## 3. Technický popis řešení

### Vnitřní kanalizace

V hygienických zařízeních bude provedena výměna zařizovacích předmětů. Kanalizace řeší připojení připojovacích potrubí od zařizovacích předmětů na nové odpadní potrubí kanalizace.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno drážkami ve zděných příčkách nebo instalačních předstěnách, případně volně podél stavebních konstrukcí. Označené svislé odpadní potrubí bude vyměněno dle dokumentace. Odpadní potrubí bude vyvedeno nad střechu a osazeno větracími hlavicemi. Připojení zařizovacích předmětů na připojovací potrubí bude provedeno přes zápachové uzávěrky.

### Vnitřní vodovod

V modernizovaných místnostech hygienických zázemí budou dle dokumentace vyměněny rozvody studené a teplé vody, s případným propojením se stávajícími rozvody (nebyla k dispozici dokumentace stávajících rozvodů ZTI). Ohřev teplé vody zajišťuje stávající plynový ohřivač vody objemu cca 115 litrů, který je umístěn v místnosti č. 2.19.

Voda je rozvedena k zařizovacím předmětům rozvody vedenými drážkami ve zděných stěnách nebo instalačních předstěnách, v případě částečně volně podél stavebních konstrukcí. Potrubí vnitřního vodovodu bude jednotně opatřeno tepelnou izolací z lehčeného polyetylenu. Rozvody vody vedené volně pod stropy budou opatřeny izolačními trubicemi s povrchovou úpravou folií.

## 4. Trubní materiál

### Vnitřní kanalizace

Připojovací, ležaté a odpadní potrubí kanalizace bude provedeno z polypropylenových odpadních trubek a tvarovek odpadního systému HT plus spojovaného O-kroužky.

Potrubí připojovací a odpadní bude vedeno drážkami ve zděných stěnách nebo předstěnách, případně volně podél stavebních konstrukcí (pod stropy). Při ukládání odpadních potrubí do drážek ve stavebních konstrukcích se musí zamezit pnutí, proto se trubky obalí např. plstěnými pásy či minerální vlnou. Při montáži je nutno dodržet montážní podmínky výrobce. Minimální spád připojovacího a odpadního potrubí jsou 3 % resp. 2 %.

### Vnitřní vodovod

Potrubí vnitřního vodovodu bude zhotoveno z celoplastových trubek z polypropylenu PP-RCT. Při montáži je nutno dodržet montážní podmínky výrobce (podrobný návod k montáži dodá výrobce). Všechny rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací z pěnového polyetylénu v základním provedení – studená voda tl. 9 mm, teplá voda tl. 20 mm. Při prostupech stavebními konstrukcemi je nutno trubky uložit do ochranných trubek. Izolace potrubí bude provedena podle příslušných norem a vyhlášek.

Po montáži provést odzkoušení rozvodu vody tlakem 1 Mpa.

## 5. Zařizovací předměty

Jsou navrženy standardní zařizovací předměty ze zdravotní keramiky, jejich umístění je zakresleno ve výkresové dokumentaci.

Sprchový kout bude s ocelovou čtvercovou sprchovou vaničkou a sprchovými skládacími dveřmi z bezpečnostního skla. Pro snadnou údržbu podlah kolem WC jsou navrženy závěsné zařizovací předměty. Pro instalaci závěsných zařizovacích předmětů budou použity montážní prvky pro zadržování. Sprchová baterie bude osazena ve výšce 1150 mm nad sprchovou vaničkou. Výtokové baterie zařizovacích předmětů budou pákové, sprch nástěnné, umyvadel stojánkové. V úklidové komoře bude umístěn držák na smetáky a úklidové pomůcky. Prostor bude vybaven policemi pro úklidové prostředky.

Armatury budou použity běžné, dle technické specifikace v tlakové řadě PN 10, popř. PN16.

## 6. Pokyny pro montáž a výrobu

### Vnitřní kanalizace

- Pro montáž odpadního PP-HT potrubí platí v plném rozsahu montážní předpisy výrobce.
- Po provedení montáže bude provedena zkouška těsnosti potrubí dle ČSN 73 6760.
- Před uvedením do provozu nutno je nutno provést předepsané zkoušky dle ČSN.

### Vnitřní vodovod

- Pro montáž PP-RCT a vícevrstvého potrubí platí v plném rozsahu montážní předpisy výrobce.
- Veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle bodu č. 4.
- Na potrubí nesmí být vneseny žádné dodatečné síly či napětí. Ať jinými objekty nebo samotnou montáží.
- Potrubí uložené v drážkách zdíva bude obezděno.
- Při obezdění potrubí v drážkách musí být umožněn pohyb dilatačních smyček.

Po provedení montáže bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN 75 5409. Zkušební přetlak 1,5 MPa.

Veškeré montážní práce proběhnou za dodržení všech bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.

### Navržené stavební práce – nemají negativní vliv na životní prostředí.

Před zahájením stavby doloží zhotovitel stavby certifikáty, že na vodovodní rozvody byly použity materiály vhodné pro styk s pitnou vodou a vyhovují podmínkám provozu pro pitnou vodu.

## 7. Související a citované normy, právní předpisy

### a) Normy

ČSN 01 3450	Výkresy zdravotních instalací.
ČSN 06 0320	Ohřívání užitkové vody - navrhování a projektování.
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody.
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů.
ČSN 72 4108	Hygienická zařízení a šatny.

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody.

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční, Požadavky

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod, Navrhování a výpočet.

ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 5: Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání.

#### b) Právní předpisy

- Materiály vodovodního potrubí navrhované v rámci systému zásobování vodou musí být vyráběny podle platných evropských nebo českých norem.
- Výrobky musí být certifikovány pro Českou republiku.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. – Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení s novelami 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.
- Výrobky přicházející do přímého styku s vodou musí být v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.
- Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) číslo 309/2006 Sb. s novelami 362/2007 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb. Dále prováděcí předpis podle § 21 písmene a) k provedení §3 odstavec 3, §15, §18 odstavec 1 písmene c) a §18 odstavec 2 písmene b) – Nařízení vlády číslo 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, které bylo zveřejněno ve sbírce předpisů České republiky, částka 188/2006 a má účinnost od 1. ledna 2007.

#### Technická zpráva je nedílnou součástí výkresové dokumentace.