

# **Rekonstrukce sociálního zázemí v objektu sauny ve Frenštátě pod Radhoštěm**

## **II. etapa - rekonstrukce vnitřních sprch**

### **na parc.č. st. 580/2 v k.ú. Frenštát pod Radhoštěm**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

část D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

### **1. Úvod**

JEDNÁ SE O STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO STAVU. VEŠKERÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY VNITŘNÍ KANALIZACE A VODOVODU BUDE NAPOJENA NA STÁVAJÍCÍ NAPOJENÍ OBJEKTU.

Tato část projektové dokumentace, řeší stavební úpravy zdravotně technické instalace stávajícího objektu. Dojde ke kompletní rekonstrukci sprch. Stavební úpravy budou probíhat v objektu č.p. 2050 v obci Frenštát pod Radhoštěm. Stavební objekt je jednopodlažní, nepodsklepený. Jako podklad pro zpracování dokumentace sloužila výkresová dokumentace objektu, místní šetření a konzultace s architektem a investorem stavby.

Projekt zdravotní techniky je řešen dle stavební dispozice objektu. Stávající stav vedení potrubí je nutno při stavebních pracích ověřit a případně tomu přizpůsobit stavební řešení. Stavební řešení vychází z využití stávajících rozvodů v objektu, které vyhovují jak dispozičně tak technicky (dimenzemi, materiálem) a ty doplnit o nové rozvody vody a kanalizace.

Projekt je zpracován dle dosavadních zvyklostí a příslušných platných norem ČSN. Při návrhu byly použity níže uvedené normy a předpisy platné v době zpracování projektu. Tyto normy a předpisy budou rovněž dodrženy při realizaci.

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb

### **2. Domovní splašková kanalizace**

V objektu se nachází stávající domovní splašková kanalizace, na tuto budou napojeny nové zařizovací předměty. V případě nevyhovujícího stavu budou stávající rozvody nahrazeny novými kusy.

#### **Ležaté svody**

Svody vnitřní kanalizace jsou v objektu vedeny pod podlahou 1NP k jednotlivým svislým odpadům. Veškeré přípojovací ležaté svody budou napojeny na hlavní potrubí pomocí 45° odboček. Ležatá vnitřní kanalizace je navržena z PVC trub – KG systém, DN 110-160, ve spádu min. 2%. Přejechod mezi svislým a ležatým potrubím bude proveden pomocí dvou kolen 45° s mezikusem o délce min. 250 mm, které budou v zemi podbetonovány. Ležatá kanalizace bude umístěna do pískového lože (sklon min. 2%), zasypána a přiměřeně zhutněna.

Při případném prostupu ležaté kanalizace základy, budou zhotoveny prostupy o min. rozměrech 300x300 mm, potrubí bude uloženo do chráničky z potrubí PVC-KG o dvě dimenze větší a s přesahem min. 100 mm na každou stranu od hrany základů. Při variantě podchodu ležaté kanalizace základy bude potrubí rovněž uloženo do chráničky. Prostupy budou provedeny vždy kolmo na základové pasy.

### **Připojovací potrubí**

V objektu budou nové zařizovací předměty (vpusti) napojeny na stávající ležaté odpadní potrubí připojovacím potrubím z polypropylénových trub - HT, o dimenzích 50 – 110. Připojovací potrubí bude vedeno v podlaze. Sklon připojovacího potrubí – min. 3%. Zařizovací předměty budou opatřeny vodní zápachovou uzávěrou.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena ve smyslu ČSN 73 6760 – svodná potrubí vodou, odpadní a připojovací potrubí zkušebním plynem. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci. Kanalizace bude uvedena do provozu po úspěšném provedení zkoušky těsnosti a připojení zařizovacích předmětů.

## **3. Domovní dešťová kanalizace**

Dešťové vody budou odváděny stávajícím způsobem, během stavebních úprav do nich nebude zasahováno.

## **4. Vnitřní vodovod**

V objektu se nachází stávající domovní rozvod vody, na ten budou napojeny nové zařizovací předměty. Stávající vnitřní rozvod studené pitné vody (SPV) začíná vstupem potrubí do objektu, vedený prostupem v základu do prostoru 1NP. HUV - hlavní uzávěr vody a celá vodoměrná sestava je umístěna v 1NP (místnost TZB). Vše je volně přístupné. Stávající rozvod studené pitné vody je dále rozveden do celého objektu a do bojleru, kde probíhá ohřev teplé vody.

Nové potrubí vnitřního vodovodu SPV, TV bude vedeno ve stěnových příčkách a ve volném prostoru pod stropem k jednotlivým zařizovacím předmětům. Vodovodní potrubí bude opatřeno náplekovou izolací. Tepelná izolace bude provedena v souladu s vyhláškou č. 193/2007, bude provedena na všech tvarovkách a armaturách, trubní pouzdra musí být uzavřena po celé délce. Při zhotovení rozvodů budou respektovány navržené směrové kompenzace dle montážních předpisů výrobce potrubí! V místech ohybů potrubí se v podlaze a stěnách vynechají kapsy pro možnost dilatace celého potrubí. Tlakové zkoušky pro prověření pevnosti a těsnosti nově realizovaného vnitřního vodovodu je nutno provést dle ČSN 43 6660 a dle provozního předpisu výrobce potrubí.

Rozvod SPV a TV je navržen z potrubí PPR Systém, PN20. Potrubí musí být od výrobce řádně označeno. Potrubí SPV bude izolováno náplekovou izolací min. tl. 9 mm a potrubí TV bude izolováno náplekovou izolací min. tl. 13 mm. V případě kompenzace plastového potrubí bude probíhat v kolmých lomech trasy a na rovném úseku bude proveden U-kompenzátor (viz. montážní předpis výrobce). Zhotovitel stavby doloží ke všem materiálům, u kterých dojde ke styku s pitnou vodou certifikát pro možnost použití na rozvody tlakové pitné vody.

## 5. Zařizovací předměty a armatury

Jsou navrženy tuzemské zařizovací předměty – liniové podlahové vpusti např. firmy Alcaplast. Výtokové armatury budou tuzemské pákové, ze sortimentu např. firmy RAF Olomouc apod. Návrh konkrétního typu zařizovacích předmětů není přesněji specifikován, bude určen investorem před prováděním ZTI rozvodů, na základě montážních návodů těchto prvků budou provedeny vývody pro baterie a odpad. Osazení zařizovacích předmětů bude provedeno dle ČSN EN 12056-5. V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona.

Sprchový kout je navržen součástí stavební profese s podomítkovým modulem se sprchovou hlavicí. Dispoziční rozmístění zařizovacích předmětů je patrné z doložených výkresů. Výpis zařizovacích předmětů je součástí výkresové dokumentace.

### Legenda zařizovacích předmětů:

- S      SPRCHA -součást stavební profese  
+ baterie páková, podomítkový modul se sprchovou hlavicí  
např. Novaservis Titania Fresh, sprchová, podomítková sada
- VP      PODLAHOVÝ ŽLAB s nerezovým okrajem pro perforovaný rošt  
materiál plast+nerez, s vodní zápachovou uzávěrou a mechanickou zpětnou klapkou  
např. APZ18-750M Simple, nerezová mřížka

## 6. Požadavky na profese

Stavební část

- Prostupy stěnovou konstrukcí
- Drážky pro potrubí ve stěnách a příčkách
- Zednické vyspravení všech prostupůkonstrukcemi a zakrytí ZTI rozvodů
- Příprava prostoru pro sprchový kout

## 7. Bezpečnost práce

Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se řídí zákonem č. 309/2006 Sb. a dalšími předpisy jako nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci při provádění prací jsou povinni dodržovat technologické, nebo pracovní postupy určené výrobcem popř. projektantem. Staveniště se označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit a na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražná tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám na stavbu. Na stavbě bude veden stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Ve Frýdku-Místku, duben 2021  
Ing. Veronika Svobodová