

<b>Investor :</b>	<b>Město Studénka, nám Republiky 762, 742 13 Studénka</b>
<b>Akce:</b>	<b>Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4.1 Zdravotně technické instalace</b>

#### Obsah dokumentace:

č.v.	Název výkresu	měř.	A4
D.1.4.1-01	Technická zpráva	-	4
D.1.4.1-02	Půdorys ležaté kanalizace (3.etapa)	1:50	2
D.1.4.1-03	Půdorys kanalizace-1np (3.etapa)	1:50	2
D.1.4.1-04	Půdorys vodovodu-1np (3.etapa)	1:50	2
D.1.4.1-05	Schéma svislé kanalizace (3.etapa)	-	2

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1. Úvod**
- 2. Vnitřní kanalizace**
- 3. Vnitřní vodovod**
- 4. Uchycení potrubí, prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi**
- 5. Bezpečnost a ochrana při práci**
- 6. Kvalita provedení prací**

## 1. Úvod

Projektová dokumentace řeší opravu šaten (prostor 1.np) zimního stadionu ve Studénce-profese ZTI-3. etapu  
Jako podklad pro dokumentaci byla použita dokumentace stavební části a požadavky investora.

## 2. Vnitřní kanalizace

### Demontáže

Stávající zařizovací předměty v řešeném prostoru 3. etapy budou demontovány, včetně potrubí.

### Vnitřní kanalizace

Splašková kanalizace bude řešena jako oddílná gravitační, systém I dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-2.  
Splašková kanalizace bude odvádět odpadní vody od sanitárních zařizovacích předmětů a podlahových vpustí.

### Připojovací a odpadní (svislé) potrubí kanalizace

Zařizovací předměty budou napojeny připojovacím potrubím do svislého (odpadního) kanalizačního potrubí.  
Připojovací a odpadní potrubí bude vedené ve stěnách nebo přízdívkách. Připojovací potrubí bude vedeno v min. spádu 3% nebo 2% (odpadní potrubí vedené pod stropem). Napojení veškerých zařizovacích předmětů musí být přes zápachové uzávěrky. Odpadní svislá potrubí budou opatřena ve výšce 1m nad podlahou 1.np čistícími tvarovkami s revizními dvířky.

### Ležatá kanalizace (svodné potrubí)

Potrubí splaškové ležaté kanalizace bude položeno se spádem min 2%. Nové potrubí ležaté kanalizace bude napojené na stávající ležatou kanalizaci v objektu-přesná pozice bude určena při realizaci. Potrubí kanalizace vedené pod základovou deskou bude uloženo do pískového lože a bude proveden podsyp a obsyp pískem dle pokynů výrobce potrubí.

### Potrubí

Splaškové připojovací potrubí bude provedeno z plastového potrubí PP-HT. Spojování potrubí bude provedeno hrdlovými spoji s těsnícím kroužkem. Svodná (ležatá) kanalizace splašková a dešťová v zemi bude provedena z plastového potrubí PVC-KG, SN 4. Spojování potrubí bude provedeno hrdlovými spoji s těsnícím kroužkem. Při montáži potrubí je nutné dbát pokynů výrobce z hlediska uložení potrubí, dilatace apod.

<b>Investor :</b>	<b>Město Studénka, nám Republiky 762, 742 13 Studénka</b>
<b>Akce:</b>	<b>Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4.1 Zdravotně technické instalace</b>

#### Zkoušky vnitřní kanalizace

Zkouška vnitřní kanalizace bude provedena technickou prohlídkou a zkouškou vodotěsnosti (plynotěsnosti) celého systému vnitřní kanalizace. Zkoušky kanalizace se provádí před zakrytím potrubí ve stavebních konstrukcích. O průběhu zkoušky kanalizace bude proveden zápis do stavebního deníku a bude sepsán protokol podle zásad uvedených v normě ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

#### Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou běžného typu. Klozety budou závěsné, umyvadla běžného typu s pákovou stojánkovou baterií. Přesný typ zařizovacích předmětů určí investor při realizaci.

### **3. Vnitřní vodovod**

#### Navržený stav, technický popis

V centrální chodbě chodbě je položeno stávající PPR potrubí vnitřního vodovodu.. Na stávajícím potrubí budou vysazeny odbočky s uzavíracími ventily, pro nové připojení řešených prostor. Nové potrubí bude položeno pod stropem a v podhledu. Jednotlivé odbočky pro sprchy budou vždy připojeny přes uzavírací ventily. Převážná část trasy je navržena v podhledu. Jednotlivé přípojky jsou navrženy v drážkách stěn.

#### Ohřev teplé vody

Stávající-bez zásahu

#### Požární vodovod

V řešeném prostoru není požadavek požární vody.

#### Potrubí

Veškeré rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy z PP-RCT potrubí, PN22 spojovaného polyfúzním svařováním. Volně vedené rozvody potrubí budou izolovány pěnovou izolací, dle vyhlášky 193/2007 Sb. Tl. izolace na potrubí vedeném ve stavebních konstrukcích bude přizpůsobena stavební konstrukci. Tl. Izolací je uvedena v tabulce na výkresové části.

#### Tlakové zkoušky, proplach a desinfekce

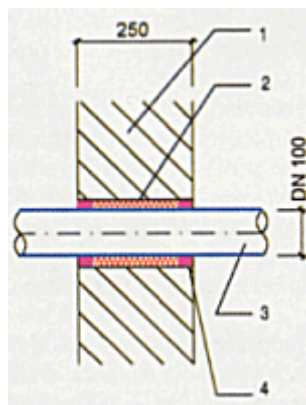
Potrubí vnitřního vodovodu musí být podrobena tlakovým zkouškám a před započetím provozu musí být proveden proplach potrubí studené a teplé vody desinfekčním roztokem. Tlakové zkoušky a proplach potrubí budou provedeny dle ČSN 75 5911, ČSN 73 6660 a technického předpisu cechu instalatérů W 660-1.

### **4. Uchycení potrubí, prostupy potrubí požárně dělícími konstrukcemi**

Uložení potrubí je provedeno pomocí typových prvků-systémová upevňovací technika pro systémy TZB-objímky s gumovou vložkou, závitové tyče, konzoly. Upevňovací systém bude z výroby opatřen povrchovou úpravou zinkováním.

Prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny dle ČSN 73 0810. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Detail protipožárního prostupu potrubí



<b>Investor :</b>	<b>Město Studénka, nám Republiky 762, 742 13 Studénka</b>
<b>Akce:</b>	<b>Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4.1 Zdravotně technické instalace</b>

1 - požární dělicí konstrukce (např. betonová stěna tl. 250 mm)

2 - těsnicí hmota (např. minerální vlna objemové hmotnosti 50 kg/m<sup>3</sup> a s bodem tavení přes 100°C nebo protipožární pěna s hořlavostí nejvýše C1)

3 - potrubí světlého průřezu do 40 000 mm<sup>2</sup> (např. kovové do DN 200 nebo plastové do di=225 mm)

4 - těsnicí hmota (např. protipožární zpevňující tmel nebo protipožární tmel silikonový, hloubka 30 mm)

## 5. Bezpečnost a ochrana při práci

Provádění stavebních prací musí respektovat nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Jedná se především o nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a související právní předpisy. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném výstavbou. Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak i v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

## 6. Kvalita provedení prací

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách a jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Vypracoval: Příbil Ondřej  
 Autorizovaný technik  
 Technika prostřední staveb  
 tel: +420 776 152 270  
 email: [ondrej.pribil@centrum.cz](mailto:ondrej.pribil@centrum.cz)

Datum: 01/2020