

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

Obsah dokumentace:

č.v.	Název výkresu	měř.	A4
D.1.4.1-01	Technická zpráva – etapa 2	-	4
D.1.4.1-02	Půdorys 1.np-kanalizace, legenda – etapa 2	1:50	4
D.1.4.1-03	Půdorys 1.np-vodovod – etapa 2	1:50	4

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ETAPA 2

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. Jako podklad pro dokumentaci byla použita dokumentace stavební části a požadavky investora. Stavební práce jsou rozděleny na 2 časové etapy-viz. výkresová část.

2. Vnitřní kanalizace

Demontáže

Stávající zařizovací předměty budou demontovány. Ve většině případů budou nové zařizovací předměty osazeny ve stejné pozici s napojením na stávající odpadní potrubí s minimem úprav. V některých případech dojde k demontáži a položení nového potrubí ležaté kanalizace a připojovacího potrubí kanalizace.

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 přizdívkách. 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.

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

Při montáži potrubí je nutné dbát pokynů výrobce z hlediska uložení potrubí, dilatace apod.

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 objektu je v centrální chodbě položeno stávající plastové potrubí-polyetylenové, DN 100, pod stropem v podhledu. Na stávajícím potrubí je vysazena odbočka s uzavíracím ventilem, pro nové připojení řešených šaten. Nové potrubí bude položeno v souběhu se stávajícím potrubím v podhledu centrální chodby. 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

V prostoru kotelny je osazen stávající ohřívač teplé vody, ohříván pomocí výměníku umístěného vedle zásobníku. Ohřívač bude ponechán stávající, dojde k novému připojení na potrubí vnitřního vodovodu s novými armaturami, expanzní nádobou a cirkulačním čerpadlem.

Požární vodovod

V prostoru 2. np jsou osazeny stávající hydrantové skříně, napojené z vnitřního vodovodu v 1.np. Stávající připojení hydrantových skříní je z kombinace potrubí plastového a pozinkovaného. Při rekonstrukci dojde k přeložkách části potrubí a dopojení stávajících rozvodů v nových trasách. Na potrubí zásobující požární hydrantové skříně bude osazen uzavírací ventil a kontrolovatelná zpětná klapka.

Potrubí

Veškeré rozvody vnitřního vodovodu (i požárního) 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 podrobeno tlakovým zkouškám a před započítím 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.

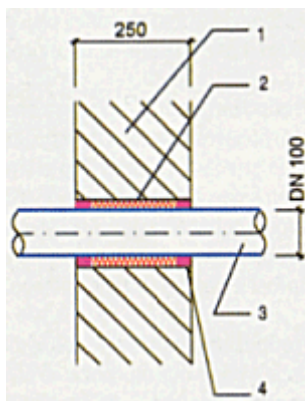
4. Uchycení potrubí, prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi

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 dělicími konstrukcemi budou provedeny dle ČSN 73 0810. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

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

Detail protipožárního prostupu potrubí



- 1 - požárně dělicí konstrukce (např. betonová stěna tl. 250 mm)
2 - těsnicí hmota (např. minerální vlna objemové hmotnosti 50 kg/m³ a s bodem tavení přes 100°C nebo protipožární pěna s hořlavostí nejvýše C1)
3 - potrubí světlého průřezu do 40 000 mm² (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

Datum: 01/2026