

TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE VZHLEDEM KE SVÉ POVAZE ZÁKONEM CHRÁNĚNA. JAKÁKOLI JEJÍ ZMĚNA USKUTEČNĚNÁ BEZ SOUHLASU ZPRACOVATELE, JAKOŽ I PŘÍPADNÉ NÁSLEDNÉ UŽITÍ TAKOVÉ PROVEDENÉ ZMĚNY NEJSOU DOVOLENY A VE VZTAHU KE KONKRÉTNÍM OKOLNOSTEM MOHOU BÝT POVAŽOVÁNY ZA ZÁKONEM ZAKÁZANÉ JEDNÁNÍ MAJÍCÍ ZNAKY NEKALÉ SOUTĚŽE A ZAKLÁDAJÍCÍ PRAVDĚPODOBNOST PŘÍSLUŠNÉHO PRÁVNÍHO POSTIHU.

±0,000 = PODLAHA 1.NP STARÉ HISTORICKÉ BUDOVY

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Area Projekt s.r.o.	Zasílací adresa :	
ING. PETR ČERNÝ	ING. PETR ČERNÝ	projektová a inženýrská kancelář Chudenická 1059/30, 102 00 Praha 10 tel. 776 699 446, www.areaprojekt.cz	ulice Miru 21, 337 01 Rokycany - Střed sekretariat@areaprojekt.cz	

Místo stavby: ST.P.Č. 427/1, 687 KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ RADNICE U ROKYCAN	Zakázkové číslo:	2023/010
Investor: MĚSTO RADNICE, NÁMĚSTÍ KAŠPARA ŠTERNBERKA 363, RADNICE 338 28	Datum:	BŘEZEN 2024
Stavba: BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY BUDOV MĚÚ RADNICE RADNICE Č.P.363, 533, NÁMĚSTÍ K.ŠTERNBERKA	Stupeň:	DPS
	Měřítko:	----
Část stavby : BB ÚPRAVY	Výkres číslo:	Číslo paré
Část PD : D..1.5 ZTI		
Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
	D.1.5.a	

ALLPROJEKT

Tato dokumentace je duševním majetkem Area Projekt s.r.o. Nesmí být použita a kopírována třetí osobou, ji předána či jinak s ní nakládáno bez písemného souhlasu Area Projekt s.r.o.

Technická zpráva

rozvod vnitřního vodovodu

1. Úvod

1.1. Umístění objektu

Objekt se nachází ve stávajícím zastavěném území obce.

1.2. Popis objektu

Jedná se o objekt občanské vybavenosti.

1.3. Popis provozu objektu

Objekt administrativní.

2. Podklady pro zpracování projektové dokumentace

2.1. Výkresová dokumentace

- Výkresová dokumentace ASŘ projektové dokumentace
- Informace o stávající vodovodní přípojce poskytnuté investorem
- Prohlídka objektu a viditelných částí rozvodu

2.2. Textová část

- Požadavky zpracovatele stavební části a ostatní profesí
- Technické normy platné pro zdravotní instalace
- Objednávka investora

2.3. Průzkum

- Ověření existence inženýrských sítí v řešeném území
- Prohlídka staveniště

3. Zdroj vody

Zdrojem vody v daném případě je obecní vodovod pro veřejnou potřebu a stávající vodovodní přípojka pro řešený pozemek investora.

4. Vnitřní rozvody

4.1. Ležaté potrubí:

Pro napojení navrhovaných zařizovacích předmětů se provede ležatý rozvod studené a teplé vody v konstrukci přiček a instalačních předstěn. Tento rozvod bude tepelně izolován proti kondenzaci. Nový rozvod provede z trubek PPR PN 16.

Potrubí bude vyspádováno 0,3% k odvětrávacím ventilům.

4.2. Připojovací potrubí:

Připojovací potrubí je navrženo z PPR PN 16 pro jeho malou drsnost. Musí být provedeno ve spádu 0,3% směrem k zařizovacím předmětům. Potrubí bude vedeno v konstrukci přiček a v drážce ve zdi. Vodovodní trubky budou obaleny tepelnou izolací. Vedení musí umožňovat dilataci.

4.3. Obecně

Vodovodní potrubí bude opatřeno tepelnou izolací izolačními trubicemi v souladu s vyhl.č. 193/2007 Sb. v platném znění.

Spoje potrubí musí být trvale vodotěsné a plynotěsné a musí vykazovat stejnou životnost jako potrubí.

Spoje potrubí musí být trvale vodotěsné a plynotěsné a musí vykazovat stejnou životnost jako potrubí.

5. Příprava TV

TV bude zajištěna elektrickými ohříváči objemu 5 litrů umístěnými pod umyvadly.

Tepelně bude potrubí TV+C izolováno náplekovou izolací v souladu s požadavky vyhl.č. 193/2007 Sb.

6. Armatury, zařízení

Zařizovací předměty budou připojeny přes rohové uzavírací ventily.

- Armatury uzavírací

Rohový ventil DN 10	4 ks
KK 25	2 ks
KK 20	2 ks

- Armatury výtokové

Umyvadlová	2 ks
------------	------

7. Materiál izolace potrubí

Tepelně bude potrubí izolováno náplekovou izolací v souladu s požadavky vyhl.č. 193/2007 Sb. vyhláška, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

Tabulka s minimálními požadavky na tepelnou izolaci rozvodů studené vody

Tab. 2.3.7 Tepelná izolace rozvodů studené vody

Uložení potrubí	Tloušťka izolace ($\lambda = 0,04 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$)
Volně uložené – nevytápěný prostor	4 mm
Volně uložené – vytápěný prostor	9 mm
Stoupací potrubí pouze SV	4 mm
Stoupací potrubí SV souběžně s TV a C	13 mm
Potrubí v drážce nebo na stropě	4 mm

Tabulka s minimálními požadavky na tepelnou izolaci rozvodů teplé vody

Tab. 2.3.8 Tepelná izolace rozvodů teplé a zpětné vody

Jmenovitá světlost potrubí DN	Tloušťka izolace ($\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$)
Do 20 mm	20 mm
Od 22 mm do 35 mm	30 mm
Od 40 mm do 100 mm	Jako DN potrubí
Nad 100 mm	100 mm

8. Měření spotřeby vody

Objektový vodoměr je umístěn v 1NP objektu.

Jednotlivé funkční části jsou měřeny podružnými vodoměry.

Tlakové zkoušky

Po provedení hrubé montáže rozvodního systému je nutné ze strany provádějící firmy provést tlakové zkoušky smontovaných částí potrubí dle [ČSN 75 5409](#) Vnitřní vodovody. O provedení zkoušek se sepíše příslušný protokol.

Předpisy a normy:

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

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

Technická zpráva

rozvod vnitřní kanalizace

1. Popis návrhu

1.1. Připojovací potrubí:

Připojovací potrubí bude provedeno z HT potrubí. Bude provedeno dle výkresu ve spádu min 3% a nejdelší vzdálenosti od připojení ke svislému potrubí bude činit 3,0m. Při větší vzdálenosti bude v potrubí umístěn čistící kus. U každého zařizovacího předmětu musí být osazena zápachová uzávěrka s výškou vodního sloupce alespoň 5cm. Potrubí bude vedeno v konstrukci podlahy a v drážkách ve svislých zděných konstrukcích. Potrubí bude uchyceno pevnými a pohyblivými body a musí být umožněn pohyb způsobený tepelnou roztažností HT.

1.1. Větrací potrubí:

Větrací potrubí bude vyvedeno nad střechu objektu. Ukončeno ventilační hlavicí.

1.2. Svodné potrubí:

Kapacitně vyhovuje bez úprav.

1.3. Přípojka:

Stávající přípojka vyhovuje bez úprav.

1.4. Obecně:

Po dokončení rozvodů kanalizace a před jejich zakrytím ostatními konstrukcemi se provede prohlídka a zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace dle ČSN 73 6730, o které bude proveden protokol.

1.5. Zařizovací předměty

Obecný popis připojovacích podmínek zařizovacích předmětů na rozvod vnitřní kanalizace:

- záchodové mísy – odpad DN 100
 - stojící – odpad spodní, zadní vodorovný (87,5°) nebo šikmý (60°)
 - odpad zadní vodorovný (87,5°)

- umyvadlo – zápachová uzávěrka (sifón) DN 40
- dřez kuchyňský – zápachová uzávěrka (sifón) DN 40, připoj. potrubí dle ČSN – DN 50
- vana, sprchový kout - sifón DN 50
- bidet – sifón DN 50
- pračka, myčka – pračkový sifón DN 40 nebo DN 50 (suchá záp. uzávěrka s kuličkou) – např. HL 100
- pisoár (urinál) – DN 50
- úklidová výlevka keramická – DN 100, litinová – DN 70

2. Závěr

Tlakové zkoušky

Po dokončení rozvodů kanalizace a před jejich zakrytím ostatními konstrukcemi se provede prohlídka a zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace dle ČSN 73 6730, o které bude proveden protokol.

Při provádění rozvodu vody a kanalizace je nutná koordinace s rozvody vzduchotechniky, ústředního vytápění a elektroinstalace. Zodpovídá zhotovitel stavby.

Předpisy a normy:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace-Gravitační systémy

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

Montážní předpisy výrobců

Pravidla BOZP