

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
1.1. ÚDAJE O STAVBĚ .....	2
1.2. ÚDAJE O ŽADATELI .....	2
1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE .....	2
1.4. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	2
<b>2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
2.1. MATERIÁL A PROVÁDĚNÍ.....	3
<b>3. ZÁVĚR.....</b>	<b>4</b>
3.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....	4

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Projekt řeší výměnu stoupacího potrubí pitné vody v objektu č.p. 1897, ulice Granátová, Turnov. Jedná se o bytový dům v současnosti využívaný jako domov důchodců. Objekt má celkem 8 nadzemních podlaží a jedno částečně zapaštěné podzemní podlaží. V objektu se nachází celkem 13 jader, v nichž je vedeno vodovodní stoupací potrubí. Jedno z těchto potrubí bylo již v rámci havárie opraveno.

Hlavní ležatý rozvod v 1.PP zůstane zachován. Budou vyměněna pouze vlastní stoupací potrubí a jejich napojení na ležatý rozvod vodovodu v 1.PP. Systém požární vody zůstane ponechán v současném stavu.

Dokumentace je zpracována pro výběr zhotovitele.

## 1.1. Údaje o stavbě

<b>Název stavby:</b>	<b>Výměna stoupacího potrubí – č.p. 1897</b> Ulice Granátová, Turnov
<b>Místo stavby:</b>	č.p. 1897, ulice Granátová, Turnov
<b>Dokumentace:</b>	<b>DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE</b>
<b>Charakter stavby:</b>	Oprava vodovodního stoupacího potrubí
<b>Datum:</b>	04.2017

## 1.2. Údaje o žadateli

<b>Investor:</b>	<b>Město Turnov</b> Antonína Dvořáka 335 511 01 Turnov IČO: 002 76 227
------------------	---

## 1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

<b>Vypracoval:</b>	 <b>PVK Projekt s.r.o.</b> Projektování a inženýrská činnost Hluboká 279, 511 01 Turnov tel: 737 915 705, <a href="mailto:petr.koldovsky@pvkprojekt.cz">petr.koldovsky@pvkprojekt.cz</a> IČO: 057 05 088, <a href="http://www.pvkprojekt.cz">www.pvkprojekt.cz</a> DIČ: CZ05705088, IDds: 59n9zu9
--------------------	---

**Zodp. projektant:** Ing. Petr Koldovský – ČKAIT: 0501238, IE01,TV02

## 1.4. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- 1) Projekt zateplení pro řešený objekt
- 2) Požadavky investora
- 3) platné ČSN a TNV

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V objektu bude vyměněno celkem 12 větví stoupacího vodovodního potrubí (13. větev je již opravena). Stoupací potrubí je přístupné v jednotlivých patrech přes revizní vstup do instalačního jádra.

Dle dohody se správcem objektu bude potrubí uzavřeno, vypuštěno a odstraněno. Není možné „odstavit“ celý objekt na jednou. Výměna bude provedena po správcem určených částech, tak aby byl objekt schopen nutného provozu.

Nově osazované potrubí bude vždy napojeno na stávající ležaté potrubí pod stropem v 1.PP. K poloze instalačního jádra bude vedeno v původní trase. S ohledem na to, že původní potrubí bylo ocelové, je nutné nově osazované potrubí z PPR dodatečně podepřít (naznačeno v půdorysech). Za napojením bude na každém potrubí osazen kulový kohout s vypouštěním s vypouštěcím ventilem (materiál – mosaz). Potrubí bude vedeno jádrem až do 8.NP, kde bude nad posledním připojením ukončeno. V místě ukončení budou osazeny odvzdušňovací ventily pro možnost odvzdušnění systému při napouštění. Nad posledním připojením v 8.NP bude také provedeno propojení cirkulace s rozvodem teplé vody.

V 5.NP bude provedena změna dimenze z potrubí DN 32 na DN 25 (pro 6.,7. a 8. NP) v případě studené a teplé vody. V případě cirkulace bude provedena redukce z DN 20 na DN 15.

S ohledem na teplotní roztažnost stoupacího potrubí – 132 mm, bude dle montážního předpisu na stoupací potrubí vložena kompenzační smyčka pro zkrácení celkového prodloužení.

V jednotlivých bytech bude v rámci instalačního jádra vyměněno potrubí mezi vodoměrem a stoupacím potrubím (jedná se o cca. 0,5 m potrubí pro studenou a teplou vodu – DN 20). Vodoměry budou zachovány. Předpokládá se, že 80% uzavíracích armatur před vodoměrem bude znovu použitelných.

Při provádění je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN 73 6005, ČSN 73 6620, ČSN 75 6402, ČSN 75 6411 a související předpisy.

### 2.1. Materiál a provádění

Vnitřní rozvody budou provedeny z plastových trubek Ekoplastik PPR PN 16. Celý vodovod bude izolován návlakovou PE izolací – studená voda o tloušťce stěny 6 a 9 mm, teplá voda vedená v drážce v podlahách izolací v tloušťce 13 mm, teplá voda vedená volně izolací dle profilu - Ø20 – tl.min. 37 mm, Ø25 – tl.min. 31 mm, Ø32 – tl.min. 41 mm, Ø40 – tl.min. 37 mm (dle vyhlášky 193/2007). Rozvody je nutné izolovat nejen kvůli tepelným ztrátám, ale také kvůli dilataci a možnému poškození. Proto je nutné izolovat i kolena a odbočky. Na potrubí budou též dodrženy dilatace, dle projektu a materiálových předpisů výrobce potrubí.

### 3. ZÁVĚR

Projekt je zpracován jako dokumentace pro výběr zhotovitele. Projekt je zpracován na základě požadavků objednatele, platných předpisů a technických norem. Při realizaci postupujte v souladu s technologickými směrnici a postupy výrobců a dodržujte technické normy.

Při provádění je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku ČUBP a ČBÚ č.591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví osob na staveništi.

Při výkopových pracích pro přípojky a venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí investor). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Před předáním vodovodu bude provedena tlaková zkouška. Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce a proplach rozvodu. O zkouškách a desinfekci budou zpracovány protokoly, které je nutné předložit při kolaudačním řízení.

#### 3.1. Použité normy a související předpisy

##### České technické normy:

ČSN 01 34 62	Výkresy vodovodu
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN 73 08 73	Zásobování požární vodou
ČSN 06 03 20	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

##### Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2001 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
Vyhl. 151/2001 sb.	Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie