

## **OBSAH**

<b><u>1. ÚVOD.....</u></b>	<b><u>2</u></b>
1.1. PODKLADY .....	2
1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
<b><u>2. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
2.1. PŘÍPOJKA .....	3
2.2. DOMOVNÍ KANALIZACE .....	3
2.2.1. <i>Stávající stav</i> .....	3
2.2.2. <i>Navrhovaný stav</i> .....	3
<b><u>3. KANALIZACE DEŠŤOVÁ.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>4. VODOVOD.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
4.1. PŘÍPOJKA .....	3
4.2. DOMOVNÍ VODOVOD .....	3
4.2.1. <i>Stávající stav</i> .....	3
4.2.2. <i>Navrhovaný stav</i> .....	3
<b><u>5. ZÁVĚR ČÁSTI KANALIZACE, VODOVOD .....</u></b>	<b><u>4</u></b>
5.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....	4
<b><u>6. PLYNOVOD .....</u></b>	<b><u>5</u></b>
6.1. PŘÍPOJKA .....	5
6.2. DOMOVNÍ PLYNOVOD .....	5
6.2.1. <i>Stávající stav</i> .....	5
6.2.2. <i>Navrhovaný stav</i> .....	5
6.2.3. <i>Napojené spotřebiče</i> .....	5
<b><u>7. ZÁVĚR.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
7.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....	6

## 1. Úvod

Projekt řeší nové vnitřní rozvody kanalizace, vodovodu a plynovodu v rámci sloučení, udržovacích prací a stavebních úprav bytu č. 08 v 3.NP bytového domu Vítězná 530/11. V případě nesrovnalostí je nutno konzultovat s projektantem ZTI.

### 1.1. Podklady

- Stavební část projektové dokumentace stavebních úprav v rozsahu DPS

### 1.2. Identifikační údaje

<u>Název stavby:</u>	Sloučení, udržovací práce a stavební úpravy bytu č. 08 v 3.NP. Vítězná 5360/11, Praha 5
<u>Investor:</u>	Městská část Praha 5, 14. října 1381/4, Praha 5 Zastoupen: CENTRA a.s., Plzeňská 3185/5B, Praha 5
<u>Autoři:</u>	Pata &Frýdecký architekti s.r.o. U Železné lávky 8, Praha 1
<u>Projektant části ZTI:</u>	ATEPRO s.r.o. Pod Sokolovnou 9, 140 00 Praha 4 hana@atepro.cz
<u>Odpovědný projektant části:</u>	Jan Hána, ČKAIT č. 0010837
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Jednostupňový projekt
<u>Projektová část:</u>	ZTI – kanalizace, voda, plyn
<u>Termín zpracování:</u>	06/ 2018

## 2. Kanalizace splašková

### 2.1. Přípojka

Projekt neřeší kanalizační přípojku, kanalizační přípojka je stávající a zůstane zachována.

### 2.2. Domovní kanalizace

#### 2.2.1. Stávající stav

Stávající zařizovací předměty jsou napojeny na potrubí splaškové kanalizace pravděpodobně z PVC, zařizovací předměty jsou v nevyhovujícím stavu. Stávající přípojovací potrubí v bytě č. 08 je napojeno na jedno stávající stoupací potrubí.

#### 2.2.2. Navrhovaný stav

V řešeném projektu jsou navrženy stavební úpravy stávajícího bytu č. 08 ve 3.NP. V rámci stavebních úprav budou demontovány zařizovací předměty a přípojovací potrubí. Stoupací potrubí bude zachováno. Po provedení stavebních úprav budou osazeny nové zařizovací předměty, které budou napojeny novým přípojovacím potrubím na stávající stoupací potrubí.

Nové přípojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude provedeno z plastového hrdlového potrubí PP-HT Ø32 - Ø110 ve spádu min. 3%, bude vedeno v drážkách ve stěně, v podlaze nebo v podhledu.

Nově osazené zařizovací předměty budou převážně keramické a budou vybaveny vodními zápachovými uzávěrkami.

Odvod kondenzátu z plynového kondenzačního kotle bude veden pomocí výtlačného potrubí do podhledu. Výškový rozdíl bude překonán pomocí čerpadla osazeného na výtlačném potrubí.

## 3. Kanalizace dešťová

Projekt neřeší dešťovou kanalizaci, týká se pouze rekonstrukce bytu.

## 4. Vodovod

### 4.1. Přípojka

Projekt neřeší vodovodní přípojku, ta zůstane stávající a nebude do ní zasahováno.

### 4.2. Domovní vodovod

#### 4.2.1. Stávající stav

Ve stávajícím stavu je do bytu č. 08 přivedena studená voda pomocí stoupacího potrubí osazeného vodoměrem. Ohřev vody je řešen lokálně. Bytové rozvody jsou vedeny ve stěnách nebo v podlaze.

#### 4.2.2. Navrhovaný stav

Veškeré stávající rozvody v bytě budou vyřezány a demontovány. Studená voda bude napojena na nové stoupací potrubí ve vyzdřeném pilíři v místnosti „04 Před síň“. Fakturační vodoměr bude umístěn v nise ve stěně a bude přístupný přes revizní dvířka.

Ohřev vody bude zajištěn plynovým kondenzačním kotlem Vaillant VU 156/5-7 umístěným v koupelně.

Nové připojovací potrubí studené a teplé vody k novým zařizovacím předmětům bude vedeno v drážkách ve zdi. v předstěnách a v podhledech. Rozvody budou provedeny z **plastového vodovodního potrubí PPR3, PN 16** spojovaného polyfúzním svařováním s tvarovkami. Potrubí bude opatřeno návlekovou izolací z pěněného PE (Tubolit) v tloušťce dle dimenze. Výtokové baterie budou zvoleny dle výkresové dokumentace, napojené přes rohové ventily. Klozet bude napojen přes rohový ventil. Armatury budou osazeny v příslušných dimenzích podle dimenzí potrubí.

## 5. Závěr části kanalizace, vodovod

Dokumentace pro provedení stavby je zpracována na základě požadavků objednatele, platných předpisů a technických norem. Při realizaci postupujte v souladu s technologickými směrnicemi a postupy výrobců a dodržujte technické normy. Při zpracování dokumentace jsme vycházeli z projektové dokumentace stávajících rozvodů a ze skutečností, které byly viditelné při místním šetření. Při provádění je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku ČUBP a ČBÚ č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví osob na staveništi.

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

### 5.1. Použité normy a související předpisy

#### **České technické normy:**

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 30 50	Zemní práce
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 67 60	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 54 02	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 34 62	Výkresy vodovodu
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 66 60	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN 75 54 55	Výpočet vnitřních vodovodů
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. 274/2007 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

## 6. Plynovod

### 6.1. Přípojka

Projekt neřeší plynovodní přípojku, ta zůstane stávající a nebude do ní zasahováno.

### 6.2. Domovní plynovod

#### 6.2.1. Stávající stav

Ve stávajícím stavu je k bytu č. 08 přiveden plynovod stoupacím potrubím umístěným ve společné chodbě. Domovní plynoměr je umístěn na zdi před vstupem do bytu.

#### 6.2.2. Navrhovaný stav

Veškeré stávající rozvody v bytě budou vyřezány a demontovány. Plynový kotel bude napojen na nové plynovodní potrubí. Potrubí bude provedeno z trub ocelových černých dle ČSN 42 5710, jak. 11353.0 spojovaných svařováním. Potrubí bude vedeno ve větraném podhledu, bude opatřeno ochranným nátěrem (dvojvrstvý nátěr žluté barvy) a bude chráněno proti mechanickému poškození ochranným krytem (např. úhelník ve tvaru L). Před kotlem bude osazen uzávěr – kulový kohout.

#### 6.2.3. Napojené spotřebiče

Jako zdroj tepla pro řešení byt je navržen plynový kondenzační kotel Vaillant VU 156/5-7 s nepřímotopným zásobníkem TV Vaillant VIH R 150/6 o oběmu 150 l s odkouřením vyvedeným nad střechu objektu. Jedná se o spotřebič typu „B“. Místnost vyhovuje požadavkům TPG 704 01, větrání místnosti bude provedeno spárou ve dveřích, odkouření kotle bude zaústěno do komína – viz stavební část a UT.

<u>Plynový kondenzační kotel Vaillant VU 156/5-7</u>	<u>15,3 kW</u>	<u>1,9 m3/hod</u>
--	----------------	-------------------

Roční potřeba plynu – viz projekt UT.

## 7. Závěr

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

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 stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit revizi plynovodu.

## 7.1. Použité normy a související předpisy

### **České technické normy**

<b>ČSN 38 6405</b>	Plynová zařízení. Zásady provozu
<b>ČSN EN 1775</b>	Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky

### **COPZ - Technické předpisy a pokyny GAS**

<b>TPG 704 01</b>	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plyná paliva v budovách
<b>TPG 609 01</b>	Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 5 barů včetně. Umísťování a provoz
<b>TPG 702 01</b>	Plynovody a přípojky z polyetylenu.
<b>TPG 921 01</b>	Svařování plynovodů a přípojek z polyetylenu
<b>TPG 934 01</b>	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

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

<b>Zákon 50/1976</b>	Stavební zákon v aktuálním znění, vč. prováděcích předpisů
<b>Zákon 22/1997</b>	O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění
<b>Vyhl. ČUBP č.85/1978 Sb.</b>	O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
<b>Vyhl. ČUBP č.324/90 Sb.</b>	O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích