



**SP STUDIO s.r.o.,** architektonická kancelář

Budějovická 58, 381 01 Český Krumlov tel.: 380 711 315, fax: 380 712 671

[http:// www.spstudio.cz](http://www.spstudio.cz)

e-mail: [pecha@spstudio.cz](mailto:pecha@spstudio.cz)

**Stavba:** 30 bytových jednotek v bloku A 17 Vyšný, Český Krumlov

**Investor:** Město Český Krumlov, nám. Svornosti 1, 381 01, Český Krumlov

**Stupeň PD:** DPS

**Zak. č.:** SP 2023/32

## **Technická zpráva**

**SO.06**

Zpracovatelská profese:

**Plynovodní přípojky, plynovodní řad**

### **Seznam příloh:**

Výkresy:	01	Technická zpráva
	02	Situace C3
	03	Kladečský plán plynovodu
	04	Schéma uložení plynovodu

Vypracoval : František Ferenčík

Projektant :



**SP STUDIO, s.r.o.**

**ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ**

Budějovická 58, Český Krumlov

tel.: 380 711 315, fax: 380 712 671

Ing. Pavel Pecha

---

<b>ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>STL PLYNOVOD + PŘÍPOJKY .....</b>	<b>3</b>
<b>POTRUBNÍ ROZVODY .....</b>	<b>3</b>
<b>UPOZORNĚNÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>DOMOVNÍ PLYNOVODY .....</b>	<b>3</b>
 <b>ZÁVĚR.....</b>	 <b>4</b>

## Úvod

Projekt řeší objekt SO.06 přípojky plynovodu a plynovodní řad akce „30 bytových jednotek v bloku A17 Vyšný, Český Krumlov“ a napojení objektů na stávající STL plynovod pomocí přípojek.

Nový plynovod je napojený na stávající plynovodní řád vedený v ulici. Ve stávajícím plynovodu je veden STL zemní plyn.

## STL plynovod + přípojky

Plynovodní řad je napojen na stávající plynovodní řad vedený v zemi, komunikaci. Ve stávajícím plynovodu je veden STL zemní plyn o provozním přetlaku 100 kPa. Potrubí stávajícího plynovodu je plastové IPE D110 SDR 17,6. STL plynovodní řad/přípojka je napojena na stávající STL plynovodní řad z IPE D110 SDR 17,6 vedený v komunikaci. Potrubí nových plynovodů/přípojek bude plastové z LPE D63/D32 SDR11 PN4 materiál MRS100. Potrubí budou spádovány do místa napojení. Krytí potrubí bude upřesněno před montáží po položení hlavního potrubí dešťové a splaškové kanalizace. STL plynovodní přípojka přivádí zemní plyn k objektům, kde je ukončena kulovým uzávěrem v nice. Potrubí přípojek DN25 bude plastové z LPE D32 SDR11.

Plynovody jsou napojeny na kulový uzávěr DN 25, kterým je zakončena přípojka plynu v nice na objektu. Za kulovým uzávěrem bude osazen regulátor tlaku plynu STL/NTL. Po regulaci tlaku plynu je potrubí zavedeno do objektu kde bude osazen plynoměr. Odbočky jsou provedeny pomocí navrtávacích elektrotvarovek a ukončeny jsou ISIFLO šroubením s kulovými uzávěry v nikách s dvířky v obvodových zdí domů. Potrubí jsou spádovány do místa napojení. Potrubí nových plynovodních přípojek je plastové z LPE D32 SDR11 PN4 materiál MRS100. Krytí potrubí přípojek provést dle TPG 702 01.

Propočtená spotřeba zemního plynu na vytápění a ohřev TV:

- okamžitá	3,3 m3/hod
Celkem	9,9 m3/hod
- roční	31500 m3/rok

## Potrubní rozvody

Potrubí plynovodů a plynovodních přípojek provést z plastových trubek. Trubky a tvarovky pro plastové potrubí musí odpovídat platným ČSN. Plynovody a plynovodní přípojky provést dle TPG 702 01, ČSN 73 6005 a dle „Technických podmínek pro stavbu STL a NTL plynovodů“ E.ON Česká republika, s.r.o.

Při křížení zařízení dešťové vody a splaškové kanalizace použít ochranných potrubí z LPE SDR11. Potrubí vystředit v ochranném potrubí pomocí objímek a dna utěsnit proti vnikání vody a nečistot.

## Upozornění

Zákresy podzemních inženýrských zařízení neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením zemních prací musí investor zajistit jejich vytyčení správci sítí a označení dle platných předpisů. V prostoru jsou též položeny nezakreslené inženýrské sítě. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí provádět ručně. Po dokončení montáže potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 38 6413. Před odevzdáním a převzetím zařízení musí být provedena výchozí revize.

## Domovní plynovody

Domovní plynovody s NTL zemním plynem jsou napojeny plynovodní přípojkou na venkovní STL plynovod. Venkovní STL plynovod je zakončen kulovým uzávěrem DN25 v nice s dvířky na fasádě objektu. Kulový uzávěr DN25 slouží jako HUP. Od uzávěru je plyn zaveden do regulátoru tlaku plynu STL/NTL typ FRANCEL a dále do membránových plynoměrů. Regulátor bude umístěn společně s HUP v nice.

Odtud je NTL zemní plyn zaveden do objektu do technických místností, kde bude osazen plynoměr a napojeny plynové kondenzační kotle.

Plynový kotel je závěsný kondenzační teplovodní. Kotel je plynový spotřebič uzavřený – přívod vzduchu pro spalování z venkovního prostředí a odvod spalin tamtéž pomocí speciálního potrubí - koaxiálního systému o průměru 80/125 mm přes střechu objektu.

Potrubí domovního plynovodu provést z trubek ocelových bezešvých závitových černých podle ČSN 42 5710, jakost 11 353. Spoje potrubí provést svařováním kromě závitových spojů armatur, regulátoru a plynoměru. Potrubní rozvody provést dle TPG 704 01.

Potrubí opatřit syntetickým nátěrem dvojnásobným s 1 x emailováním.

Spotřeby zemního plynu pro vytápění:

- okamžitá	3,3 m3/hod
Celkem	9,9 m3/hod
- roční	51500 m3/rok

Upozornění:

Po dokončení montáže potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle TPG 704 01. Před odevzdáním a převzetím plynovodu musí být provedena výchozí revize. Spotřebič uvádět do provozu dle TPG 704 01.

## **ZÁVĚR**

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Veškeré změny projektu je nutné konzultovat s projektantem.

Projekt předpokládá, že se provádění 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 ÚT-plyn.