

## Průvodní a souhrnná technická zpráva - Plynovod

---

Všechny plynovody do dimenze DN 63 musí být budovány z potrubí SDR 11 PN 4 materiál MRS 100. Dodavatel stavby plynovodu a přípojek doloží osvědčení o jakosti /atestu/ na parametry dané šarže instalovaného potrubí.

### A. Základní údaje stavby

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce: **SO 7 STL Plynovod**  
parc.č. 4004, 252/1, 252/5, 252/15, 252/14, 252/13, 252/12, 252/11  
v k.ú. Staré Hobzí.  
Investor: Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí čp.354, 378 71  
Místo: Staré Hobzí  
Stupeň: PD - POVÁDĚNÍ STAVBY  
Vypracoval: Ing. Roman Pecín

Navržený materiál potrubí	PE 63 a 32 - všechny dimenze SDR11 PN4
	materiál MRS100
STL plynovod „A“ PE63/5,8	- 146,0m
STL plynovod „B“ PE63/5,8	- 72,0m
Délka přípojek	cca 40,0 m
Provozní tlak	100 kPa,
Max. provozní tlak	300 kPa,

#### INVESTORSKÝ SYSTÉM STAVBY

Investorem všech částí stavby je Obec Staré Hobzí.

### B. STAVEBNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### POPIS TRASY PLYNOVODU

Podnětem pro prodloužení STL plynovodu na je vznik pěti nových parcel k výstavbě RD a umožnit tak zásobování budoucí nemovitosti plynem.

**STL plynovod „A“ PE63/5,8 - 146,0m**

STL plynovod bude prodloužen potrubím **PE 100 RC SDR 11**, (nebo 17,6) **PN 4 MRS 100** v celkové délce 146,0 m. Napojení bude provedeno odbočkou PE63/63 vysazenou na větví „B“ na 41.0m.

Pro spojování vinutého potrubí musí být použito prodloužených tvarovek. Plynovod bude ukončen zátkou. Odvzdušnění bude provedeno přes přípojku RD 5.

### **STL plynovod „B“ PE63/5,8 - 72,0m**

STL plynovod bude prodloužen potrubím **PE 100 RC SDR 11**, (nebo 17,6) **PN 4 MRS 100** v celkové délce 72,0 m. Napojení bude provedeno navrtávkou na stávající potrubí plynu. Pro spojování vinutého potrubí musí být použito prodloužených tvarovek. Plynovod bude ukončen zátkou. Odvzdušnění bude provedeno přes přípojku RD 1.

**Objekt čp. 148 je v současné době připojen na stávající STL plynovod. Po provedení plynovodu „B“, bude přípojka demontována a přepojena na nový plynovod.**

Na trasách nových STL plynovodů bude osazeno celkem sedm přípojkových T-kusů s topnou spirálou, ze kterých budou vyvedeny přípojky z PE-HD 32x3 SDR11 do sdružených pilířů šesti RD, umístěných na hranicích pozemků. Sedmý T-kus bude pro stávající čp.148.

Potrubí bude z řady výrobců doporučených firmou Egd (provozovatele plynovodu). Odvzdušnění plynovodu bude provedeno přes poslední přípojky.

Signalizační vodič měděný 4mm<sup>2</sup> bude připevněný na potrubí a bude napojen na stávající v místě propoje. Signalizační vodič bude vyveden do skříně HUP.

Plynovody a přípojky vedené pod vozovkou budou mít minimální krytí 1,2 metru.

Plynovody a přípojky se budou na několika místech křížit s ostatními podzemním vedením. Při souběhu a při křížení s ostatními sítěmi dodržena ČSN 73 6005-Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při veškerých kříženích bude potrubí plynu uloženo do chrániček přesahujících 1m od vnější stěny křížujícího potrubí. Pro křížení bude použito ochranného potrubí PEDH příslušného profilu.

Přípojky budou uloženy do chrániček celé (Hekaplast), včetně svislé části vedené pilířem do skříně k HUPu. Změny směru z vodorovného do svislého potrubí přípojky budou řešeny pomocí kolen. Bude zavedena do hotového plynoměrné pilíře. Dvířka o min.rozměrech 500/500mm budou ve výšce (parapet) min. 500mm. Přípojky budou ukončeny v pilíři kulovým kohoutem ISIFLO DN25 (HUP).

Po položení bude na potrubí provedena tlaková zkouška. Po provedené tlak. zkoušce se sníží tlak v potrubí na provozní tlak, který musí být v potrubí ponechán až do propoje (před propojem se ještě prověří zda v potrubí zůstal tlak na hodnotě po snížení tlaku a teprve pak se potrubí může propojit).

Vlastní propojení na stávající plynovod provede firma Egd nebo jiná s oprávněním budovat STL plynovody. Po ukončení montážních prací bude provedena tlaková zkouška a plynovod bude geodeticky zaměřen.

Všechny plynovody do dimenze DN 63 musí být budovány z potrubí PE 100 RC SDR 11 PN 4 materiál MRS 100. Dodavatel stavby plynovodu a přípojek doloží osvědčení o jakosti /atestu/ na parametry dané šarže instalovaného potrubí.

Veškeré potrubí PE musí být opatřeno signalizačním vodičem. Jako signalizační vodič smí být použit pouze měděný plný izolovaný vodič minimálního průřezu 4 mm<sup>2</sup>, vždy ukončený elektrosvorkou tzv. kloboučkem. Vodič se pevně uchycuje na vrchní část potrubí ve vzdálenostech 2m.. Vodič se zásadně okolo potrubí neovíjí. Spoje vodičů mohou být buďto letovány, nebo zajišťovány mechanickými spojkami pro daný průřez vodiče. Spojka se

aplikuje dle konstrukce buď za použití kleští s vymezenou polohou stlačení spojky, nebo u samozatavitelných spojek pouhým zahřátím spojky na doporučenou teplotu. Každý spoj vodiče musí být zabezpečen proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smrštitelnou hadičkou).

Po propojení stávajícího a přejímaného plynovodu provádějící firma dodá zápis o vpuštění plynu a zákres skutečného provedení propojení.

Stavba musí být při přejímce kompletně hotová včetně zabezpečení konců přípojek. Pokud toto nebude splněno nebude plynovod převzat a uveden do provozu.

Dotčené pozemky: 4004, 252/1, 252/5, 252/15, 252/14, 252/13, 252/12, 252/11,  
k.ú. Staré Hobzí

## ZEMNÍ PRÁCE

Pro zemní práce platí ČSN 73 3050 a vyhláška ČUBP č. 324/1990 Sb. Ostatní podmínky jsou uvedeny v technických pravidlech G 702 01, G 702 02, v ČSN 38 6413, ČSN 73 6005 a ČSN 73 6006.

Způsob těžení: strojně, v ochranných pásmech inž. sítí ručně, zához proveden strojně výkopkem na obsyp plynovodu, výkopová zemina bude ukládána podél rýhy. Zbýlý výkopek bude uložen na skládku investora.

Krytí potrubí: v komunikaci plynovod - 1.2m,

Při kontrole provádění zemních prací se stavební dozor nebo zástupce budoucího provozovatele zaměřuje především na

- Provedení rýhy pro uložení potrubí (dle projektu).
- Vyrovnání a vyčištění dna výkopu tak, aby nemohlo dojít k bodovému namáhání potrubí.

Podsyp a obsyp potrubí, musí být proveden těžným jemnozrnným pískem neobsahujícím ostré částice a zrna větší 16 mm. Podsypová vrstva musí být hluboká nejméně 10 cm, obsypová 10 cm po obou stranách potrubí a minimálně do výšky 40 cm nad potrubím. Podsyp a obsyp musí být zhutněn. Použití jiného obsypového materiálu než písku předepsané zrnitosti je nepřipustné. Před pokládkou potrubí musí způsobilý pověřený pracovník montážní organizace za účasti stavebního dozoru investora provést kontrolu dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Pokládku potrubí na zamrzlé, nebo zasněžené dno výkopu a do výkopu zaplaveného vodou nesmí stavební dozor připustit.

- Potrubí musí být zaměřeno odbornou geodetickou firmou
- Zhutnění obsypu a zásypu musí být provedeno rovnoměrně v celém profilu rýhy.  
Zvýšenou pozornost je při této činnosti potřeba věnovat montážním jamám. Technologie zhutňování musí vyloučit poškození položeného potrubí.
- Nad obsypovou a zásypovou vrstvou ve výšce 40 cm od horního okraje potrubí plynovodu a přípojek musí být položena výstražná fólie barvy s přesahem nejméně 5cm šířky okrajů uloženého potrubí ve výšce.

## ZÁVĚR

Při provádění všech prací je nutno dodržovat veškerá bezpečnostní opatření, zejména směrnice 524/90 Sb. o podmínkách BOZ, ČSN 733050 a podobně.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení jejich správci neb vlastníky dle vyjádření.

## VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Realizace stavby sebou přinese zvýšení hluku vlivem mechanismů. Omezit lze toto pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.

Ke kácení vzrostlých stromů nedojde.

Navýšení spotřeby plynu  
6RD po

3,5m<sup>3</sup>/hod

21,0m<sup>3</sup>/hod

***Roční spotřeba***

***40 000m<sup>3</sup>***

J.Hradec 01.2021

Ing.R.Pecín