

16.3.2.	Situace	1:250
16.3.3.	Uložení potrubí	1:50



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Název akce:	Výstavba a rekonstrukce Domova Dolní zámek Teplice nad Metují na zvláštní režim
Místo stavby:	Teplice nad Metují
Projektová část:	IO.06. Díl. 3 Přeložka plynu
Stupeň dokumentace:	DPS
Vedoucí projektant:	Ing. Josef Fabián, K Biřičce 1665/43, Hradec Králové
Zodp. Projektant:	Kateřina Vosáhlová, K Biřičce 1665/43, Hradec Králové
Číslo zakázky:	111142
Datum zpracování:	03/2012

Výše uvedená projektová dokumentace řeší přeložku plynu.

### **2. Přeložka plynu**

Pod nově navrženým objektem SO.02. je veden plynovod. Stávající plynovod bude zrušen a bude provedena přeložka plynu vedoucí okolo objektu SO.02. viz. výkres situace. Přeložka plynu bude vedena potrubím PE dn 90, SDR 17,6 PE 100 v délce 46,5 m.

### **3. Všeobecné technické řešení**

Výstavbu přeložky je nutno provádět mimo topnou sezónu a po předchozím vyrozumění správce plynovodu v dostatečném předstihu tak, aby mohl učinit potřebná opatření na zamezení výpadku dodávky zemního plynu.

Přeložka STL plynovodu je nutno provést před zahájením zemních prací pro objekt SO.02.

Předložená projektová dokumentace je zpracována v souladu s ČSN EN 12007 „Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně“ a TPG 702 01 „Plynovody a přípojky z polyetylenu“. Současně respektuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. A ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“.

### **4. Materiál plynovodu**

Materiálem přeložky plynu bude potrubí PE dn 90, SDR 17,6 PE 100, uložené do pískového lože, obsypáno pískem 0,3m nad povrch trubky, kde bude položena výstražná folie se signalizačním vodičem. Zbytek výkopu bude zasypán vytěženou zeminou a povrch bude uveden do původního stavu. Spoje potrubí budou řešeny elektrotvarovkami materiálu PE. Na běžné spoje potrubí budou použity elektrospojky, k vertikálním a horizontálním změnám směru potrubí budou použity elektrokolena.

Před uvedením do provozu bude provedena zkouška pro potrubí vedené v zemi ČSN EN 12007 1-4.

### **5. Zemní práce**

V situaci je informativně zakreslena trasa stávajících inženýrských sítí i navržených přípojek.

Před zahájením zemních prací zajistí investor přesné vytyčení veškerých podzemních vedení, která budou stavbou dotčena.

Zemní práce je třeba provádět dle platných bezpečnostních předpisů a ČSN a při křížení s podzemními vedeními dodržet ČSN 73 6005.



Po provedení výkopu a položení plynovodního potrubí bude terén uveden do původního stavu.

## **6. Montážní práce**

Montážní práce na plynovodech mohou provádět pouze oprávněné organizace. Veškeré práce při montáži potrubí musí být prováděny v souladu s energetickým zákonem č. 458/2000 Sb., ČSN EN 12007, ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, technickými pravidly TPG 702 01 a dalšími platnými předpisy.

Při montáži plynovodu musí být zohledněny pokyny výrobce potrubí.

Před vlastní montáží musí být provedena kontrola trub a tvarovek.

Stávající potrubí bude na začátku a na konci nové trasy přeložky plynu sevřeno svěrkami. Poté se stávající potrubí napojí na nové pomocí elektrospojek a elektrotavrovek. Stávající potrubí bude demontováno. V místě sevření se provede ochranný pás, z důvodů možného poškození potrubí.

Přesný technologický postup bude udán prováděcí firmou, která bude přeložku provádět.

## **7. Zkoušky potrubí**

Pro zkoušení potrubí, přípravu zkoušky a její vyhodnocení platí :

- pro vnitřní instalaci plynu: ČSN EN 1775, TPG 70401

## **8. Kontrola svarů**

Kontrola jakosti svařovacích spojů u potrubí z PE bude prováděna v souladu s Technickými pravidly TPG 702 01. Kontrola svarů se zaznamenává do stavebního deníku!

## **9. Chráničky a ochranné trubky**

Plynovod, který bude uložen do ochranné trubky PE (např. křížení vodovodu, silových kabelů atd.) bude na obou koncích chráničky vystředěn pomocí vymezovacích objímek RACI, měkkým materiálem a oba konce ochranné trubky budou utěsněny pomocí gumových manžet ze syntetického kaučuku EPDM a silikonem

Pro chráničky a ochranné trubky bude použito potrubí PE, které musí být označeno „CHRÁN-PLYN“. V případě použití neoznačených trubek musí toto dodavatel odsouhlasit s provozovatelem plynovodní sítě.

## **10. Hlavní tlaková zkouška**

Po úplné montáži plynovodu provede pověřený pracovník dodavatele (který má platné osvědčení způsobilosti k provádění revizí plynových zařízení) za účasti provozovatele plynovodu kontrolu celkového provedení plynovodního potrubí, kontrolu použitého materiálu a zkontroluje připravenost k tlakové zkoušce. O výsledku provedené kontroly sepíše zápis. Tlaková zkouška bude provedena na částečně zaházeném potrubí, nejdříve po uplynutí 2 hodin po provedení posledního svaru. Zkoušený úsek potrubí bude plynotěsně zaslepen navařovací tvarovkou.

Tlaková zkouška bude provedena v celé délce plynovodů vzduchem o přetlaku 600kPa po dobu, kterou stanoví TPG 702 01 za pomoci diferenčního tlakoměru. Dále bude provedena dle ČSN EN 12 327 v souladu a rozsahu stanoveném v ČSN EN 12 007-2 při splnění podmínek uvedených v TPG 702 01 za účasti zástupce provozovatele.

O tlakové zkoušce bude pořízen zápis, který bude předložen při kolaudaci stavby. Po provedení tlakové zkoušky bude snížen přetlak vzduchu v potrubí na provozní přetlak a tento ponechán až do doby, kdy bude proveden propoj na stávající plynovod.



## **11. Předání a převzetí stavby**

Po úspěšně provedené tlakové zkoušce bude následovat předání a převzetí plynovodu. Toto bude provedeno v rozsahu stanoveném ČSN EN 12 007. O převzetí stavby bude pořízen zápis.

Zápis o prověření dodávky musí být podepsán zástupcem dodavatele, investora a budoucího provozovatele a musí obsahovat seznam předávané dokumentace.

## **12. Uvedení do provozu**

Uvedení plynovodu do provozu bude provedeno dle ČSN EN 12 327.

Po dokončení montážních prací a provedení hlavní tlakové zkoušky a výchozí revize bude v potrubí snížen tlak vzduchu a bude přikročeno k propojení plynovodu na stávající plynovod.

Provedení bude provedeno v období po úspěšně ukončené přejímce. Uvedené propojení bude provedeno dle technologického postupu provozovatele plynovodní sítě, u kterého si toto dodavatel stavby objedná.

Po propojení plynovodu bude tento plynovod odvědušen a napuštěn zemním plynem. Projekt stavby uvažuje s odvědušením plynovodu přes přípojky plynu. Úplnost odvědušení se kontroluje zkouškou vzorku plynu.

Nebude-li plynovod uveden do provozu do 6-ti měsíců po provedení hlavní tlakové zkoušky, musí být tato znovu provedena před uvedením plynovodu do provozu. O provedení zapojovacího svaru, vpuštění plynu do potrubí a jeho uvedení do provozu se sepíše zápis.

Příloha: VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Hradec Králové, březen 2012

Vypracoval: Kateřina Vosáhllová