

1. Úvodem:

Projektová dokumentace SO 44 Přípojka plynovodu řeší vybudování nové STL plynovodní přípojky pro objekt SO 10 PROVOZNÍ OBJEKT a odpojení stávající STL přípojky. Z důvodu plánovaných stavebních úprav a úprav dispozičního uspořádání objektu bude stávající přípojka plynu odpojena od veřejného STL plynovodu. Navržená STL přípojka bude zásobovat zemním plynem sestavu tří nástěnných plynových kondenzačních kotlů, které budou připravovat topnou vodu pro ohřev bazénů a topnou vodu pro ohřev teplé vody. Součtový výkon kotelny: 441,5 kW, maximální potřeba zemního plynu = 47,7 Nm³/h.

Pozemky dotčené záměrem stavby:

katastrální území Podklášteří, obec Třebíč

p.č. 122/11 ostatní plocha Město Třebíč, Karlovo náměstí 104/55
674 01 Třebíč

p.č.st. 2027 zastavěná plocha Město Třebíč, Karlovo náměstí 104/55
a nádvoří 674 01 Třebíč

2. Odpojení stávající STL přípojky:

Stávající STL přípojka PE d 40 mm je napojena v ulici Za Plovárnou na pozemku p.č. 122/11 (vlastník: Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč) na veřejný STL plynovod d 63 mm z roku 2003. Přípojka je ukončena v přípojkové skříni pro plyn ve výklenku z vnější strany obvodové stěny objektu SO 10 Provozní objekt. Z důvodu plánovaných stavebních úprav objektu a úprav dispozičního uspořádání bude stávající STL přípojka PE d 40 mm zrušena, odpojena od veřejného STL plynovodu.

Před zahájením odpojovacích prací musí být nejprve provedeno přerušení průtoku plynu u napojení STL přípojky na STL plynovod. Přípojka bude u napojení na plynovod zadýnkována, zavařena dle WPS/TP-PE (viz. ČSN EN 12 732 a ČSN 12 700-2 Postupy svařování potrubí z polyetylenu o dn ≤315 mm).

Protokol o svaru musí obsahovat:

- typ a výrobní číslo svářečského zařízení, včetně kopie protokolu jeho poslední kontroly
- identifikace svářeče (jméno, číslo osvědčení, datum a rozsah zkoušky)
- čísla jednotlivých svarů, dn a materiál svařovaného potrubí včetně SDR
- den provedení svaru, venkovní teplotu

Zbývající část potrubí přípojky bude odstraněna včetně svislé části potrubí v obvodové zdi. Provedena demontáž HUP včetně plynoměru. Místo odpojení přípojky bude evidováno.

3. Vybudování nové STL přípojky:

Pro objekt bude vybudována nová STL přípojka z trub HDPE d 40 x 3,7 mm, která bude ukončena v přípojkové skříni pro plyn hlavním uzávěrem plynu DN 32 (5/4") společně s regulátorem tlaku plynu a fakturačním plynoměrem.

STL přípojka bude zhotovena z trub HDPE d 40 x 3,7 mm SDR 11 PE 100, délka cca 3,9 m (vodorovná část 2,4 m + svislá část 1,5 m). Přípojka bude napojena navrtávacím odbočkovým T-kusem na veřejný STL plynovod PE d 63 -2003 v ulici Za Plovárnou, na pozemku p.č. 122/11 (vlastník: Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč). Provozní tlak STL plynovodu: 100 kPa. V místě napojení na plynovod bude zhotovena montážní jáma o velikosti 1,6 x 1,6 m, hloubka dle potrubí stávajícího STL plynovodu a dno šachty min. 0,4 m pode dnem potrubí. Přípojka bude vedena v trase dle výkresové části PD.

Přípojka bude ukončena v přípojkové skříni pro plyn ve výklenku z vnější strany obvodové stěny objektu SO10 Provozní objekt hlavním uzavěrem plynu DN 32 (5/4"). Potrubí bude vyvedeno do výklenku v souladu s TPG 702 01. Potrubí musí být osazeno v ochranném pouzdru – svislá část bude uložena v ochranné trubce a bude ukončena před HUP spojkou ISIFLO pro kombinaci bezzávitového připojení plastového potrubí a závitového připojení ocelového potrubí. Přejít na přípojky na svislou část bude proveden pomocí kolena 90° – d 40 mm. Svislá část přípojky bude uložena v ochranné trubce s utěsněním obou konců. Skříň bude opatřena větracími otvory, označena nápisem HUP a zámek u skříňe bude na universální klíč (čtyřhran nebo „D“). Přípojková skříň je součástí dodávky stavby, podrobnosti viz. PD stavební část. Vystrojení skříňe a vnitřní rozvod plynu – viz. PD D.1.4.6 Zařízení plynová.

Potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 100 mm, zasypáno se zhutněním dle popisu uložení potrubí, min. sklon 0,4 % směrem k místu napojení. Obsyp a zásyp armatur, všech spojů a míst, u kterých je předepsáno ověření na těsnost pěnnotvorným roztokem nebo jiným způsobem se provede až po tlakové zkoušce. Podsyp a obsyp STL potrubí bude proveden těžkým jemnozrnným pískem neobsahující ostré částice a zrna větší 16 mm, nebo jiným obsypovým a podsypovým materiálem v zrnění 0-2 mm. Podsypová vrstva musí být hluboká nejméně + 100 mm, obsypaná 100 mm po obou stranách a minimálně do výšky 200 mm nad potrubí. Podsyp a obsyp musí být zhutněn, použití jiného obsypového materiálu je možné po dohodě provozovatele podle TPG 70201. Bude dodrženo min. krytí potrubí 1,0 m. Potrubí přípojky bude opatřeno signalizačním vodičem – měděný izolovaný vodič průřezu 2,5 mm², ukončený elektrosvorkou (kloboučkem). Vodič bude pevně uchycen na vrchní část potrubí ve vzdálenosti 2 m. Spoje vodičů musí být letovány nebo zajišťovány mechanickými spojkami pro daný průřez vodiče. Propojen se signalizačním vodičem stávajícího plynovodu. Každý spoj vodiče musí být zabezpečen proti vlhkosti a mechanickému poškození. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena a o výsledku kontroly musí být pořízen zápis. Zápis je součástí dokumentace předání díla. Po celé délce potrubí bude uložena výstražná fólie žlutá š. 300 mm s označením „POZOR PLYN“. Poté bude proveden zásyp a povrch po výkopových pracích uveden do původního stavu. Po uložení potrubí přípojky na dno rýhy musí být před zásypem výkopu za přítomnosti pracovníka správce sítě provedeno geodetické zaměření stavby. Při provádění stavby budou dodrženy podmínky jednotlivých vlastníků dotčených pozemků a správců sítí, které se nachází v dotčeném území. Před zahájením zemních prací je nutné zajistit řádné vytýčení všech podzemních inženýrských sítí v dotčeném území. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133, ČSN 73 6005 a podmínek jednotlivých dotčených správců sítí. Při souběhu a křížení s ostatními podzemními vedeními je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání podzemních sítí. Prostory výkopu musí být řádně označeny, ohrazeny. V ochranných pásmech je dodavatel povinen provádět zemní práce ručně.

V místě případného křížení s vodovodem a kanalizací potrubí uloženo v ochranném potrubí s přesahem 1,0 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

Navržené plynové spotřebiče:

2 x závěsný plynový kondenzační kotel max. výkon 155,5 kW 2 x 16,8 Nm³/h

1 x závěsný plynový kondenzační kotel max. výkon 130,5 kW 1 x 14,1 Nm³/h

Maximální hodinová potřeba zemního plynu 44,7 Nm³/h

4. Závěrem:

Vytěžená zemina bude ukládána vedle výkopu podél jedné strany, min. 0,5 m od výkopu, druhá strana zůstává volná pro montáž. Výkop musí být řádně označen, zajištěn pro pěší. Kladečské a montážní práce potrubí, tvarovek a armatur PE se provádí podle Technických pravidel TPG 702 01. Montáž STL přípojky provede oprávněná firma z polyetylénových trubek svařováním. Svařecské práce mohou vykonávat osoby s platným dokladem o svařecské zkoušce. Protokol o tlakové

zkoušce, vpuštění plynu, proměření signalizačního vodiče je součástí předání díla. Při provádění stavby budou dodrženy podmínky jednotlivých vlastníků dotčených pozemků a správců sítí, které se nachází v dotčeném území. Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z přiložené výkresové části PD.