

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4.9 Přípojka plynu

Akce: MŠ MŠENÉ-LÁZNĚ

Stavebník: Obec Mšené-lázně
Prosek 174, 411 19 Mšené-lázně

Místo stavby: Školní ulice, 411 19 Mšené-lázně

Revize: 07/2014

Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel/fax 315 742 002, gsm: 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 01/2012

OBSAH

D.1.4.9 a) Technická zpráva

Přílohy:

Snímek z katastru
Podklad RWE o trase STL plynovodu

D.1.4.9 b) Výkresová část:

Přípojka plynu - Situace
Přípojka plynu - Řezy

v.č. D.1.4.9 - 01
v.č. D.1.4.9 - 02

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4.9 Přípojka plynu

D.1.4.9 a) Technická zpráva

Akce: MŠ MŠENÉ-LÁZNĚ

Stavebník: Obec Mšené-lázně
Prosek 174, 411 19 Mšené-lázně

Místo stavby: Školní ulice, 411 19 Mšené-lázně

Revize: 07/2014

Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel/fax 315 742 002, gsm: 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 01/2012

1. Základní údaje, výchozí podklady

Předmětem tohoto projektu je STL přípojka zemního plynu pro výše uvedený objekt mateřské školy. Přiložený projekt byl vypracován na základě žádosti investora, podkladů a požadavků RWE distribuční služby, s.r.o. a ostatních podzemních vedení. Koordinace s ostatními profesemi byla provedena.

Zdrojem plynu je plynovod v ulici Školní, poz.č.1344/1 v obci Mšené-lázně.

2. STL přípojka plynu

V blízkosti objektu je STL plynovod PE - 110 mm. Napojení na STL plynovod pro MŠ bude provedeno na stávající plynovod navrtávkou. Přípojka plynu je navržena z trub opláštěných PE 32 x 3,0 mm.

3. Parametry plynu

Druh média	zemní plyn
Tlak plynu v místě napojení	300 kPa
STL plynovod (stáv.)	PE 110 mm
STL přípojka plynu	PE 32 x 3,0 mm - 7 m
Max. spotřeba za hodinu	7,52 m ³
Roční spotřeba	9500 m ³

4. Uzavírací armatury

V projektu je navržen kulový kohout ve zděném pilíři OPZ (H.U.P.). Za kulový kohout OPZ nutno umístit zaslepovací zátku.

5. Napojení a provedení

STL přípojka plynu 32 x 3,0 mm bude napojena na stávající STL plynovod ve zpevněné ploše před objektem navrtávkou.

6. Chráničky a ochranné trubky

Ochranné trubky na přípojce plynu jsou navrženy v místech křížení se stávajícími podzemními vedeními. Chránička musí mít přesah půdorysného obrysu ostatních vedení min. 1 m, ochranná trubka je navržena z trub PE 50x3,3 mm, plynové potrubí nutno v ochranné trubce řádně vystředit a konce uzavřít. Použité ochranné trubky musí být ze stejného materiálu provedeny v souladu s TP G702 01, TP G700 21 a ČSN EN 12007-1 a 2 a technickými požadavky GASNET, s.r.o. obsaženými v zásadách DSO_TX_B03_04_03 a souvisejícími předpisy.

7. Materiál přípojky

Přípojka plynu je navržena z trub 32 x 3,0 mm s opláštěním, SDR11, PE 100. Pro spojování potrubí jsou použity elektrotvarovky. Použité trubky, oblouky, armatury a ostatní materiál musí mít příslušný atest.

Výrobce (dovozce) musí předložit prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/1997 Sb. v platném znění doložené certifikátem vydaným příslušnou autorizovanou osobou. K elektrotvarovkám musí být k dispozici návody k montáži v českém jazyce. Dodavatel si vyžádá od dodavatele materiálu osvědčení o jakosti v českém jazyce. Bez tohoto osvědčení nesmí být stavba převzata.

Trubky a tvarovky mohou být žluté nebo černé. Černé trubky musí být po celé délce značeny žlutými pruhy. Trubky musí být značené. Použít lze pouze trubky a tvarovky ve výrobce povolené době skladování. Před svařováním nutno provést kontrolu trubního materiálu.

8. Montážní práce

Montážní práce nutno provádět v souladu se zák.č. 458/2000 Sb. v platném znění, ČSN EN 12007-1 a 2, ČSN EN 12327, TPG 702 01, TP G700 21 a ČSN EN 12007-1 a 2 a technickými požadavky GASNET, s.r.o. obsaženými v zásadách DSO_TX_B03_04_03 a souvisejícími předpisy.

Výstavbu přípojky plynu smí provádět jen montážní firma certifikovaná dle TP G923 01 na plast. Stavebně montážní práce smí vykonávat pouze pracovníci prokazatelně seznámení se zásadami práce s PE materiálem a splňující podmínky odborné způsobilosti. Před započetím výstavby předloží dodavatel zástupci RWE distribuční služby s.r.o. technologický postup výstavby plynovodu ke schválení.

Svářečské práce na plastových potrubních systémech pro plynárenství smí vykonávat pracovníci s „Osvědčením odborné způsobilosti“ v rozsahu C-U/P s vyznačením specializace pro příslušné metody svařování podle TP G927 04. svářeči musí mít potvrzení o zaškolení.

Použité svařovací zařízení musí vybavené jednotkou pro tisk svařovacích protokolů od výrobců: +GF+, Friatec, Widos, Omicron, Sauron, Fusion, Plasson a Gasmont. Při použití zařízení jiných výrobců je nutný souhlas RWE distribuční služby s.r.o.

Trubky budou spojovány elektrotvarovkami. přípojky plynu bude napojena výhradně přípojkovým T-kusem v provedení elektrotvarovka s vestavěnou frézou.

PE přípojka bude zaústěna do typového výklenku v obvodové stěně objektu. Zaústění do výklenku OPZ de provedeno domovní přípojkou typu HSP fixovanými ve výklenku OPZ (viz detail v.č.P4).

9. Ochrana proti korozi

STL přípojka plynu je z plastu a nevyžaduje ochranu proti korozi.

10.Uložení plynovodu

Přípojka plynu bude uložena otevřeného výkopu, šířka dna min. 0,4 m. Dno musí být vyrovnáno a zhutněno. Před uložení potrubí provede způsobilý pracovník montážní organizace za účasti stavebního dozoru a zástupce kontrolu dna rýhy a provedení zhutnění podsypu.

Potrubí uložit do pískového lože (zrna do 8 mm) tl. 10 cm tak, aby potrubí leželo v celé délce na dně rýhy. STL potrubí bude smontováno vně výkopu, ve výkopu bude zhotoven pouze závěrný svar. Závěrný svar nutno provádět při nejnižší denní podmínky při dodržení podmínek TP G702 01.

Po položení potrubí před zásypem provedeno zaměření pro vyhotovení podkladů ČSN a metodického pokynu DSO SM B02 01 01. Na potrubí bude proveden pískový obsyp (zrna do 8 mm) min. tl. 20 cm. Na zhutněnou vrstvu cca 30÷40 cm nad potrubí nutno položit žlutou výstražnou fólii. Zához rýhy bude proveden prohozenou zeminou hutněnou ručně po vrstvách 30 cm. Na vrch potrubí nutno připevnit signalizační vodič CYY 2,5 mm² v červené barvě. Signalizační vodič (SV) bude propojen se signalizačním vodičem stávajícího plynovodu. SV přípojek plynu bude připevněn k SV plynovodu připájením. Spoje SV budou nutno provést připájením s mechanickým zajištěním, nutno provést zaizolování tepelně smršťovací fólií. Druhý konec SV bude vyveden v přístřešku OPZ a ukončen bude autozásuvkou. Krytí přípojky plynu je min. 0,8 m.

11.Zkoušky

Přípojku plynu nutno zhotovit a odzkoušet v souladu s ČSN EN 12007-1 a 2, TP G702 01, ČSN EN 12327 a souvisejícími ČSN a předpisy. Svary je nutno kontrolovat vizuálně. Na plynovodu je nutno provést zkoušku pevnosti a těsnosti vzduchem.

Zkouška pevnosti bude provedena zkušebním tlakem 600 kPa, zkouška bude provedena po 1 hodině ustálení. Zkouška těsnosti bude provedena v návaznosti zkušebním tlakem 600 kPa po dobu min. 60 min. Změna přetlaku bude zjišťována deformačním tlakoměrem s

rozsahem 0 až 1,0 MPa s třídou přesnosti min. 1 a průměrem pouzdra min. 160 mm. Po ukončení zkoušek vypracuje dodavatel plynovodu zápis o provedení zkoušek.

12. Kontrolní systém RWE distribuční služby s.r.o.

Kontrola před započítím stavby - dodavatelská firma musí ve fázi výběrového řízení prokázat svoji způsobilost pro výstavbu plynovodu.

Kontrola v průběhu montáže - dodavatel je povinen vyzvat zástupce budoucího provozovatele ke kontrole stavby. Pověřený pracovník se zaměřuje především na:

- skladování trubek, jejich uložení na stavbě a jejich označení a způsobilost pro stavbu
- dodržení postupu svařování, kontrolu svářecí techniky vč. dokladů a návodů
- kvalitu zemních prací, úpravu dna rýhy, podsyp, obsyp a zásyp, uložení signalizačního vodiče a fólie
- kontrolu a vyhodnocení svarů s použitím metodiky v TP G921 02

13. Ostatní

Ochranné pásmo STL plynovodu a přípojky je 1m na obě strany plynovodu od půdorysného obrysu potrubí. Dodavatel stavby před započítím prací vypracuje technologický postup prací a předloží ho zástupci RWE distribuční služby s.r.o., a.s. ke schválení.

Dodavatel po skončení musí provést zaměření skutečného provedení plynovodu podle ČSN, souvisejících předpisů zejména

14. Převzetí stavby

Převzetí stavby se řídí ustanoveními ČSN EN 12007 část 1-4 (ČSN38 6413) a technickými požadavky GASNET, s.r.o. obsaženými v zásadách DSO_TX_B03_04_03 a souvisejícími předpisy.

Před zahájením stavebních prací je nutno podepsat smlouvu o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemena.

K těmto smlouvám budou předloženy:

- a) Zákes projektované trasy stavby PZ do katastrální mapy KN, v případě potřeby doplněnou zákesem
pozemkové držby podle grafického operátu dřívější pozemkové evidence (např. PK) - součást projektu
- b) Přehled stavbou dotčených pozemků, list vlastníků
- c) Aktuální výpisy z katastru nemovitostí - částečné výpisy (nikoliv pouze informace o parcelách)
staré max. 2 měsíce
- d) Komentář - odůvodnění případů, kdy nebylo možno smlouvy uzavřít
Podklady b); c) a d) jsou součástí souhrnné projektové dokumentace (IS a komunikace).
Smlouvu o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemena zajistí investor.
Pro stavby plynovodů a přípojek z PE je výčet dokladů rozšířen o:
- e) doklad o ověření svařovacího zařízení
- f) protokoly jednotlivých svarových spojů (výstup z tiskárny)
 - číslo spoje podle kladečského deníku
 - typ a výrobní číslo přístroje
 - jméno nebo kód svářeče a číslo jeho svářečského oprávnění
 - datum a hodina provedení svaru
 - teplota v prostoru svařování
 - druh a dimenze tvarovky
 - výrobce a datum výroby
- g) kladečský deník se staničením svarů

h) doklad o ověření funkce signalizačního vodiče za přítomnosti zástupce budoucího provozovatele

Bez předání požadovaných dokladů nesmí být vybudované zařízení převzato do provozování.

15.Odběrná plynová zařízení

Odběrné plynové zařízení bude umístěno ve zděném přístřešku umístěném v oplocení objektu. STL přípojka plynu bude zaústěna do výklenku OPZ. Potrubí nutno v přístřešku řádně upevnit systémem Tezap nebo Isiflo. Odběrné plynové zařízení OPZ musí odpovídat ČSN EN1775, TP G704 01, TP G934 01 a souvisejícím předpisům (není součástí tohoto projektu, řeší stavebník).

16.Geodetické zaměření

Dodavatel po skončení musí provést geodetické zaměření skutečného provedení plynovodu podle ČSN, v souladu se směrnicí SČP Net, s.r.o. DSO SM B02 01 01.

17.Zemní práce

Před započítím výkopových prací musí investor za účasti dodavatele zajistit vytyčení veškerých podzemních vedení v místě stavby. Výkopové práce nutno provádět podle ČSN73 3050 + změna a, vyhl. č.324/90 Sb., DSO_TX_B03_04_03, požadavků správců podzemních vedení.

Nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005 a dbát pokynů správců jednotlivých vedení. Výkopy nutno zabezpečit proti pádu zábranami, nutno dodržet podmínky výkopového povolení.

V blízkosti ostatních podzemních vedení je nutno provádět výkopy výhradně ručně. Nutno dodržet ustanovení ČSN73 6005 a dbát pokynů správců jednotlivých vedení.

Šířka rýh pro přípojku plynu bude 0,5m (šířka dna výkopu 0,4 m). Většina rýhy bude těžena strojně, pouze v blízkosti ostatních podzemních vedení budou výkopové práce prováděny výhradně ručně. Výkopek bude deponován podél výkopu. Nadbytečný výkopek bude odvezen na skládku.

V souvislosti s výstavbou STL přípojky plynu nebyl proveden geologický průzkum. Způsob zemních prací bude dodavatelem určen podle skutečných místních podmínek.

18.Bezpečnost a hygiena práce

Projektová dokumentace byla vypracována podle zák.č.458/2000 Sb. v platném znění, ČSN EN12007-1 až 4, ČSN EN12327, TP G702 01, technickými požadavky GASNET, s.r.o. DSO_TX_B03_04_03, ČSN EN 1775, ČSN EN12391-1, TP G921 01, TP G704 01 a související předpisy. Stejně předpisy nutno respektovat při montáži a zkouškách. Práce musí provádět oprávněná firma (osoba), která je seznámena (proškolená) s předpisy BOZ při práci ve stavebnictví a plynárenství. Svářeči musí mít platné oprávnění.

Práce musí provádět oprávněná firma (osoba), která je seznámena (proškolená) s předpisy BOZ při práci v plynárenství a stavebnictví.

19.Realizace výstavby

Požadavky na zkoušky jsou v jednotlivých předpisech citovaných v jednotlivých kapitolách. Komplexní vyzkoušení a zkušební provoz se nepožaduje. Podmínky pro uvedení do provozu a pro užívání stavby určují předpisy uvedené v jednotlivých kapitolách.

20.Závěr

Provozovatelem STL přípojky plynu bude RWE distribuční služby s.r.o., který určuje podmínky pro napojení, projektování, montáž, zkoušky a uvedení do provozu.

STL přípojka plynu je vyhrazené technické zařízení. Zařízení nutno provozovat v souladu platnými předpisy zejména zákony, vyhlášky, ČSN, technickými předpisy a metodickými pokyny provozovatele.

Provoz přípojky plynu podléhá prohlídkám, kontrolám a revizím podle provozního řádu provozovatele plynovodu RWE distribuční služby s.r.o. Projekt byl projednán se zástupcem RWE distribuční služby s.r.o.

Majitelé dotčených pozemků musí umožnit provádění pravidelných kontrol v ochranném pásmu STL plynovodu.

Veškeré změny proti projektu je nutno projednat a odsouhlasit s projektantem.

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace včetně projektové dokumentace pro provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Vypracoval: Ing. Jindřich Matějka,
Lutovítova 816
278 01 Kralupy nad Vlt. II
tel. 315 742 002, 777 265 257
e-mail: j.matejka@projektuji.cz