

Přeložení plynovodní přípojky pro OÚ Svratouch a Hasičskou zbrojnicí čp. 290

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Dokumentace pro stavební povolení

D.2 – Dokumentace technických a technologických zařízení

SO 04 STL plynovodní přípojka

- OBSAH:**
- D.2 – Technická zpráva
 - D.2.2.1 – Situační výkres širších vztahů
 - D.2.2.2 – Koordinační situační výkres
 - D.2.2.3 – Katastrální situační výkres
 - D.2.2.4 – Situace - STL přípojka
 - D.2.2.5 – Kladečské schéma STL přípojky
 - D.2.2.6 – Podélný řez plynovodní přípojkou
 - D.2.2.7 – Vzorové uložení potrubí v rýze
 - D.2.2.8 – Vzorový výkres niky pro HUP

Investor: Obec Svratouch, Svratouch č.p.290, 539 42 Svratouch

Místo stavby: k.ú. Svratouch [761583], par.č. st. 364

Projektant: Ing. Matouš Vimmer
Ing. Václav Pohorský

DATUM: listopad 2016

PARÉ : 1.

D. Technická zpráva

D.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Předmětem této projektové dokumentace je přeložení části stávající STL plynovodní přípojky zemního plynu pro objekt na par.č.st. 364 v obci Svatouch. Pokládka potrubí bude prováděna v otevřeném výkopu. Nová část přípojky bude z PE d 32, SDR 11 o celkové délce 2,3 m. Nová část přípojka je vedena přes par.č. 122/1.

D.2 Konstrukční a stavebně technické řešení

Napojení STL plynovodu

Napojení nové části STL plynovodní přípojky PE d 32, SDR 11 na stávající STL plynovodní přípojku také z PE d32 bude provedeno seškrcením stávající přípojky a navařením elektrotavrového kolena d32. Nové potrubí bude spojováno pomocí elektrotvarovek PE d 32. Stávající nevyužívaná část plynovodní přípojky bude zaslepena a odstraněna.

Vedení plynovodní přípojky

Nová část přípojky je navrhována v provedení opláštěného PE d 32, SDR 11 potrubí v celé délce přeložení. Vlastní vedení nové části přípojky vyplývá z výkresové dokumentace. Plynovodní přípojka bude zakončena uzávěrem se zátkou v nice v obvodové stěně objektu. V souběhu s novou částí plynovodní přípojky bude položen signalizační vodič typ CYY 2,5 mm² zakončen v nice. Vodič na nové části přípojky musí být vodivě spojen s vodičem na stávající části přípojky. Ve sloupku bude osazen instalační H-rám dle požadavku správce sítě. Pokračování NTL vnitřního plynovodu není součástí tohoto projektu.

Max. spotřeba zemního plynu:

Technická vybavenost – Obecní úřad a Hasičská zbrojnice ve Svatouchu

Obecní úřad 2,6 m³/hod – celkem

Hasičská zbrojnice 3,2 m³/hod – celkem

Σ 5,8 m³/hod – celkem

Manipulace s potrubím

Potrubí PE bude rozváženo na trasu kolovými vozidly, přičemž musí být chráněno proti nárazu a mechanickému poškození. Při přepravě je třeba dbát i na to, aby byly na ložné ploše vozidla uloženy alespoň 4/5 svého rozměru (délky, nebo šířky průměru svitku).

Skladování trubek a tvarovek PE je předepsáno ČSN 64 0090, lze připustit i skladování v netemperovaných skladech, nebo na volné ploše chráněné proti přímému slunečnímu záření. Skladovací prostor musí být rovný, aby trubní materiál nebyl nadměrně namáhán deformací tvaru, musí být chráněn proti mech. poškození a konce budou zavíčkovány. Kotouče budou skladovány naležato, za dodržení stejných podmínek.

Zemní práce: (ČSN 73 3050 – zemní práce)

Zemní práce budou prováděny strojně. Jedná se o výkop rýh pro vedení STL přípojky. Vytěžená zemina bude použita pro dosypání a vyrovnání dosavadního terénu a přebytečná zemina bude rozprostřena na pozemku stavebníka. Zemní práce budou provedeny dle ČSN 73 3050 a ČSN 73 6005

Pozor!!!

Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení stávajících podzemních sítí a vedení!!!

Ochranná pásma

Stavba plynovodu může být prováděna v ochranných pásmech různých inženýrských sítí. Správce těchto vedení je nutno uvědomit o zahájení prací a v průběhu prací se řídit jejich pokyny a požadavky (dodržení ochranných pásem, přeložek, opatření apod.). Vlastní plynovod a přípojka bude chráněna ochranným pásmem 1 metr.

Úprava povrchů

Po uložení trasy plynovodu a plynovodní přípojky do výkopu, je nutno uvést povrch do původního stavu. Výkopy budou zaváženy postupně ve vrstvách a po každé vrstvě bude provedeno hutnění zavážky.

Uvedení do provozu

Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN/EN 12 327 tlakem 600 kPa, materiál bude doložen atesty dle TI č. 08/2004 VČP, a.s.. Bude provedena vizuální kontrola izolace přechodek, popř. elektrojiskrová zkouška izolace ocelových částí, zkouška signálního vodiče. Trasa plynovodu bude značena výstražnou fólií žluté barvy, šířky 250 mm. Šířka výkopu, resp. dna rýhy, bude min. 500 mm při výšce krytí min. 800 mm. Celá délka trasy plynovodu bude opatřena signálním vodičem.

A.2 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Likvidace stavebních odpadů:

Vzniklé odpady při stavebních pracích budou vytríděny a zneškodněny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, platným od 1.1.2002. Za likvidaci odpadů vznikajících při stavbě je odpovědný stavebník popřípadě dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem doloženy doklady o zneškodnění odpadů od oprávněných příjemců odpadů.

Přebytečná výkopová zemina bude využita na pozemku stavebníka k vyrovnání terénu a případných nerovností. Výstavbou, ani provozem tohoto technického zařízení nejsou a nebudou ohroženy spodní ani povrchové vody.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Při realizaci výstavby musí být dodrženy všechny předpisy a normy vztahující se k provádění staveb a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, vyhláška MMR č. 137/98 Sb. a ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích!!!

Rovněž budou dodržena ustanovení vyplývající z platných ČSN a budou dodrženy všechny technologické postupy provádění doporučené jednotlivými dodavateli materiálů nebo stavebních prvků!

Celé stavební řešení je navrhováno v souladu s platnými ČSN a hygienickými a požárními požadavky na provoz. Skladování, výroba ani prodej nebezpečných látek se nepředpokládá.

A.3 Závěr a bezpečnost při práci

STL plynovod a přípojky budou provedeny v souladu s uvedenými legislativními a normativními předpisy a souvisejícími předpisy:

- zákon č. 458/2000Sb. O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN EN 12007-1-4 (386413) Zásobování plynem....
- ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN EN 12327 Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
- TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylenů
- TPG 702 04 Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně
- TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
- TPG 609 01 Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 5 barů včetně
- ČSN EN 12279 Zásobování plynem - Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách - Funkční požadavky
- Technické instrukce RWE, a.s. Zaměření plynárenských zařízení
- Technické instrukce RWE, a.s. Technické podmínky pro stavbu plynovodů a přípojek PEHD v oblasti působnosti RWE, a.s. – upřesňující technické podmínky ...
- Technické instrukce RWE, a.s. Příprava a realizace staveb. Zajišťování cizími subjekty
- Technické instrukce RWE, a.s. Technické podmínky pro ukončení přípojky HUP

Související předpisy – bezpečnost práce

Bezpečnost práce - při projektování veškerých prací spojených se stavbou navrženého plynovodu, musí být dodržovány všechny bezpečnostní předpisy, zejména ustanovení Zákoníku práce a vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Pro zemní práce platí zejména výnos MSV ČSR B4 ve znění ČÚBP a ČSN 73 3050 a související předpisy.

Před uvedením zařízení do trvalého provozu je třeba provést veškeré předepsané zkoušky a revize.

Při montáži je nutné dodržet příslušné a platné ČSN, předpisy a NV č. 591/2006 – o požadavky na BOZP na staveništi. Jedná se především o to, aby každý zhotovitel stavebních prací zajistil aby:

- pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost, měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět a byli seznámeni s případnými riziky práce na daném pracovišti,
- k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z provádění prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí),
- pracoviště, na kterém se mají práce odbývat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení,
- mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný zhotovitel) byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více zhotovitelů,
- ostatní zhotovitelé a investor byli informováni o rozsahu a způsobu zabezpečení prací, při nichž z dodavatelské činnosti vznikají rizika, případně ohrožení stavby,
- pracovníci zhotovitele byli seznámeni se způsobem chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební práce odbývají za provozu odběratele,
- řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návody k obsluze, technologické a pracovní postupy apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce,
- k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací podle stanovených technologických postupů

Změny oproti této projektové dokumentaci, mohou být provedeny jen po projednání a odsouhlasení projektantem, nebo budoucím provozovatelem a zapsáním do stavebního deníku.