č.v.	Název výkresu	měř.	A4
001	Technická zpráva	-	3
002	Situace	1:250	6
003	Axonometrie plynové přípojky	-	2
004	Podélný a příčný řez plynové přípojky	-	2

-Obsah dokumentace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. *Úvod*
2. *Středotlaká přípojka*
3. *Bezpečnost práce*
4. *Technické údaje*

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší plynovou přípojku venkovní plynoinstalaci-domovní pro řešenou novostavbu bytového domu. Podkladem pro zpracování projektu je projektová dokumentace stavební části objektu a požadavky zadavatele stavby.

Dotčené pozemky plynovou přípojkou

Katastrální území	Parc.č.	Druh pozemku	Výměra	majitel
Bystřice pod Hostýnem	2898/4	Ostatní plocha	277	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
Bystřice pod Hostýnem	2900/48	Ostatní plocha	294	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
Bystřice pod Hostýnem	3312	Ostatní plocha	1082	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem

2. Středotlaká přípojka

V řešené lokalitě je vybudován STL uliční plynovod, ocelový DN 100-situovaný severním směrem od řešeného objektu. Plynovod je veden místní komunikaci, při realizaci přípojky bude proveden překop místní komunikace. Plynová přípojka bude napojena na STL plynovod navrtávacím přípojkovým T-kusem
-plynovod STL
-přípojka STL PE-100, dn 32 s ochranným pláštěm, délka vodorovné části 5m, svislé části 1,7m.
-přechod svislé a vodorovné části plynové přípojky bude řešen el. kolenem-90°-dn 32
-svislá část plynové přípojky bude osazena ochranou trubkou z materiálu PE, dimenze dn 50, konce budou zapěněny

Vedle stávajícího el. stožáru při vjezdu bude umístěna nová plynoměrná skříň- s plynoměrnou sestavou (poloha viz. situace). Skříň bude vybavena plechovými uzamykatelnými dvířky s větracími otvory. Ve skříni bude umístěn hlavní uzávěr plynu DN 25 (HUP), regulátor tlaku plynu domovní a membránový plynoměr BK G4. Před a za plynoměrem bude umístěn uzavírací kohout. Vstupní a výstupní potrubí z plynoměru musí být vodivě propojeno pomocí spojek tak, aby byly splněny požadavky ČSN 34 1010. Napojení plynové přípojky na plynovod se provede pomocí navrtávací soupravy.

Od plynoměrné skříně pokračuje nový rozvod domovní plynoinstalace-venkovní.

Signalizační vodič
Souběžně s potrubím bude položen signalizační vodič. Vodič bude připevněn k horní části potrubí tak, aby nemohlo dojít k poškození vodiče ani plynového potrubí. Vodič bude vyveden v pilířku HUP. Bude použit měděný vodič pro uložení do země s průřezem min. 2,5mm^2, izolace CYY. Spoje vodiče budou provedeny pájením a zaizolovány smršťovací bužírkou.

Výstražná folie
Ve vzdálenosti 0,3-0,4m nad potrubím bude položena perforovaná výstražná folie žluté barvy

podle ČSN 73 6006. Šíře folie musí být taková, aby přesahovala šíři potrubí nejméně o 5 cm na obou stranách.

Materiál a spojování potrubí
Pro plynovou přípojku bude použito trubek a tvarovek třídy SDR 11, materiál PE 100, oranžovo-žluté nebo černé barvy.

plynovodní přípojka PE-100, dn 32,

Ohyby (horizontální a vertikální) potrubí budou provedeny plynulými ohyby v poloměrech dle podkladů výrobce.

Uzávěry
Trasové uzávěry nebudou instalovány. Přípojka bude ukončena v plechové skříňce plynovým kulovým kohoutem DN 25 s vnitřním závitem.

Spojování potrubí
Montážní práce na plynárenském zařízení mohou provádět jen organizace,které mají k této činnosti oprávnění, zaměstnanci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti (ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. v platném znění).
Svářečské práce mohou provádět pouze pracovníci, kteří mají platný doklad odborné způsobilosti o zkoušce C-U/P podle TPG 927 04 (svařování plynovodů a přípojek z polyetylénu).
Svářečské práce na ocelových plynovodech mohou provádět svářeči s platnou úřední zkouškou dle ČSN EN 287-1 111.

Zkoušky a uvedení do provozu
Tlakovou zkouškou je prokázána těsnost a pevnost smontovaného plynovodu ve smyslu ČSN EN 12007-1 a ČSN EN 123 27.
Tlaková zkouška se provede na smontovaném a zasypaném potrubí, vyjma rozebíratelných spojů a armatur. Zkoušku provádí zhotovitel stavby za účasti budoucího provozovatele.
Tlaková zkouška se provede stlačeným vzduchem nebo inertním plynem. Pro tyto účely musí být kompresor opatřen odlučovačem kondenzátu.

Technologický postup zkoušky vypracuje revizní technik pověřený jejím provedením na základě předložené projektové dokumentace.
Tlaková zkouška bude provedena přetlakem rovnému 1,5 násobku MOP. K průběhu ustalování přetlaku v potrubí bude použit deformační tlakoměr o průměru pouzdra 160 mm, rozsahu 0 – 1 Mpa a třídy přesnosti 2,5%, který bude pro vlastní průběh zkoušky vyměněn za stejný tlakoměr, ale s třídou přesnosti 0,6%.
Je možno také použít diferenčního tlakoměru proti zkušební nádobě uložené ve stejné hloubce jako potrubí a zasypané zeminou, registrační tlakoměru a nebo automatického záznamu elektronického měření tlaku. Měřící přístroje musí mít platný doklad o kalibraci, který nesmí být starší než 2 roky.
Doba trvání tlakové zkoušky je závislá na geometrickém objemu zkoušeného potrubí a na druhu použitého tlakoměru.
Doba trvání tlakové zkoušky je pro každých i započatých 250 l objemu:

a) nejméně 30 min. při použití deformačního tlakoměru
b) nejméně 5 min. při použití diferenčního tlakoměru, přičemž doba trvání tlakové zkoušky nesmí být kratší než 15 min.

Těsnost rozebíratelných spojů se ověřuje pěnotvorným roztokem (viz TPG 943 01) nebo jiným vhodným způsobem. Platnost tlakové zkoušky plynovodního potrubí je 6 měsíců. Není-li do této doby plynovod uveden do provozu a nebo do plynovodu není vpuštěn plyn, musí být zkouška opakována. Opakovanou tlakovou zkoušku je možno provádět na již zcela zasypaném potrubí.

Zkoušky a uvedení do provozu
Tlaková zkouška bude provedena zkušebním přetlakem rovným dvojnásobku provozního přetlaku, min. 100 kPa. Těsnost plynovodu se zkouší jen vzduchem nebo inertním plynem. O úspěšné tlakové zkoušce bude sepsaný protokol. Uvedení do provozu musí provést oprávněná firma za přítomnosti zástupce příslušného plynárenského závodu ve smyslu ČSN EN 1775.

Zemní práce, příčný profil
Uložení potrubí je v otevřené rýze š.0,8 m dle 591/2006 Sb. na lože tl. 10 cm ze štěrkopísku s obsypem štěrkopískem na výšku 15cm nad horní okraj trub. 15cm nad obsyp byla osazena výstražná fólie. Potrubí je vedeno v nezámrzné hloubce.

Křižování, souběhy s inž. sítěmi
Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení všech podzemních sítí. Všechna zjištěná vedení jsou zakreslena pouze orientačně. I při provedení vytyčení skutečné polohy inženýrských sítí může dojít ke shodě s polohou navrhovaného řadu. V těchto případech je nutno konzultovat změnu trasy nebo nivelety s projektantem nebo provozovatelem stavby.
Při strojní práci pod nadzemním vedením je nutno zajistit vypínání linek. Pokud dojde k narušení jakéhokoliv podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny zemní práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení.

Při výstavbě je nutno v plném rozsahu respektovat ČSN 73 6006 – Prostorovou úpravu vedení.

3. Bezpečnost práce

Veškeré stavební a jiné práce je nutno provádět s ohledem na platné bezpečnostní předpisy a normy, zejména podmínky stanovené vyhláškou č. 309/2006 Sb. ČÚBP. Podmínky pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb. 309/2006. Dodavatelé zajistí bezpečnostní opatření při souběhu montážních prací prováděných několika organizacemi najednou. Dodavatelé za účasti bezpečnostního technika, určí rozsah zvláštních opatření k dodržování bezpečnosti a jejich kontrolu. Dodavatelé s požárním technikem zajistí opatření k protipožární bezpečnosti, zejména při svářečských pracích. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné požární předpisy a pravidelně kontrolovat stav zařízení z hlediska požární ochrany. Při montážních pracích i při provozu zařízení je nutno dbát na zajištění bezpečnosti práce. Je nutno se řídit všemi platnými bezpečnostními předpisy, vyhláškami, hygienickými předpisy, požárními předpisy, předpisy o bezpečnosti práce na stavbách, při dopravě a manipulaci. Pro vlastní montáž a údržbu platí příslušné provozní předpisy a pokyny pro montáž, jež jsou součástí dodávky zařízení.

4. Technické údaje

Palivo - zemní plyn - výhřevnost 33,4 MJ/m^3

Plynový spotřebič	Spotřeba plynu m^3/h
-plynový kotel, 20 kW	2,2
-plynový kotel, 20 kW	2,2
Celkem	4,4

Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu 5 834m^3/rok

Vypracoval: Přibil Ondřej
Autorizovaný technik
Technika prostřední staveb
tel: +420 776 152 270
email: ondrej.pribil@centrum.cz

Datum 03/2019