

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA : IBV - LOKALITA 6/r, 7/r

OBJEKT : 09 - PLYNOVOD

INVESTOR : BOŽENA BORECKÁ, BRATISLAVA

MIESTO STAVBY : PUSTÉ ÚĽANY, PARC.Č.: 1527/85

OKRES : GALANTA

I. ÚVOD

1. Identifikačné údaje :

Stavba	:	IBV - Lokalita 6/r, 7/r
Objekt	:	09 plynovod
Miesto stavby	:	K.ú. Pusté Úľany, parc. č. 1527/85
Investor	:	Božena Borecká, Bratislava
Stupeň PD	:	Projekt stavby na územné rozhodnutie
Vypracoval	:	Ing. Gabriel Králik, (Autorizačné osvedčenie č. 1809*A*5-2,4,5)

2. Účel a popis stavby :

Účelom stavby je plynofikácia novovytvorených stavebných pozemkov v obci Pusté Úľany. Plynofikácia bude prebiehať v zmysle PD. Účelom stavby je zabezpečenie dodávky zemného plynu pre potreby plánovaných rodinných domov - v počte 63 ks. Plynofikáciu zabezpečíme s rozšírením STL verejného plynovodu (úsek A-B, C-D) a vybudovaním STL plynových prípojok (pripojovacích plynovodov) pre individuálnu bytovú výstavbu (IBV) – v počte 63 ks pre jednotlivé rodinné domy v zmysle PD.

Zemný plyn sa dopraví na odberné miesta cez novovybudovaný STL plynovod d 63 PE, PN 100 kPa z materiálu: PE 100, rady SDR 11 – d 63 o predpokladanej celkovej dĺžke – 753,90 bm a plynových prípojok (pripojovacích plynovodov) d 32 PE, PN 100 kPa z materiálu: PE 100, rady SDR 11 v počte 63 ks s celkovou dĺžkou 469,30 bm – z toho 4 ks z existujúceho rozvodu.

Realizácia stavby nemá negatívny vplyv na životné prostredie, lebo spaľovaním zemného plynu ako paliva množstvo škodlivín vypustených do ovzdušia bude minimálne. Spaľovaním zemného plynu nevznikajú žiadne tuhé odpady, neznečisťujú sa vodné zdroje a nekontaminuje sa pôda. Hlavné škodlivé látky ako prach a oxid siričitý sú v spalínach zemného plynu v úplne zanedbateľnom množstve. Jedinými škodlivými látkami, ktoré však vznikajú pri spaľovaní každého druhu paliva sú oxidy NO_x a CO. Tvorba oxidu dusíka pri spaľovaní zemného plynu je však v porovnaní s ostatnými druhmi palív najnižšia.

Stavebné a montážne práce môžu vykonať len zhotovitelia, ktorí majú na túto činnosť oprávnenie, a pracovníci, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z..

3. Východiskové podklady :

Projekt stavby je spracovaný na základe požiadavky investora, podľa podmienok SPP – d, a.s. a podľa platných STN. Boli použité nasledovné podklady:

- situácia územia
- kópia z katastrálnej mapy
- polohopisné a výškopisné zameranie územia
- katalógové údaje navrhnutých zariadení
- všetky súvisiace platné STN a zákony
- miestna prehliadka staveniska

4. Zoznam výkresov :

číslo výkresu	názov	mierka
Výkres P1	- Situácia	1 : 500

5. Prieskumné práce :

Pre navrhovanú stavbu boli využité poznatky a výsledky získané počas budovania plynovodu a pripojovacích plynovodov v obci Pusté Úľany. Trieda ťažiteľnosti zeminy sa predpokladá tr. č. 3. Pred zahájením projektových prác bola vykonaná obhliadka terénu v potrebnom rozsahu a zameranie jestvujúceho stavu. Ako podklad bol využitý polohopis a výskopis terénu.

6. Príprava pre výstavbu :

Pred zahájením stavebných a montážnych prác je potrebné zabezpečiť právoplatné stavebné povolenie a zmluvnú dohodu medzi investorom a dodávateľom plynu. Treba zabezpečiť potrebný materiál a technologické zariadenie tak, aby rozšírenie plynovodu a vybudovanie plynových prípojek (pripojovacích plynovodov) mohla byť vykonaná bez zbytočnej odstávky.

Pred začatím zemných prác investor je povinný dať vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete, aj tie, ktoré v projekte nie sú znázornené. Pri priestorovom usporiadaní inžinierskych sietí je potrebné dodržiavať vzdialenosti v zmysle STN 73 6005, resp. treba dodržať požiadavku energetického zákona č. 251/2012 Z. z. § 79 a § 80.

7. Vyhradené plynové zariadenia :

V zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. je projektované technické zariadenie zaradené podľa prílohy č. 1, časť IV., ako plynové zariadenie skupiny B, písmeno g, nakoľko sa jedná o rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia a prípojky plynu s výkonom odberného plynového zariadenia do 25 Nm³/h vrátane so vstupným pretlakom plynu do 0,4 MPa vrátane.

V zmysle hore uvedenej vyhlášky pred uvedením do prevádzky musia byť vydané:

- *Odborné stanovisko ku konštrukčnej projektovej dokumentácii vydané podľa § 14 ods. 1 písmeno d) zákona, ktorým sa posudzuje konštrukčná dokumentácia a pred uvedením do prevádzky musí byť vykonaná úradná skúška oprávnenou právnickou osobou v zmysle § 12 ods. 1a prílohy č. 9 vyhl. 508/2009 Z. z.*

8. Predĺženie plynovodu a rozvod plynu:

Trasa navrhnutej časti STL plynovodu sa začína v bode „A“ pri bode napojenia na existujúci verejný STL plynovod podľa PD. Napojenie sa prevedie osadením príslušných tvaroviek a uzáverov do budovaného plynovodu v zmysle požiadaviek dodávateľa plynu. Za napojením pokračuje plynovod v zmysle výkresu č. P-1 v zelenom páse súbežne plánovanou cestou a s ostatnými inžinierskymi sieťami. Rozšírená trasa plynovodu bude ukončená na konci ulice jedným koncovým bodom v zmysle PD v bode „B“. Plánovaný plynovod bude súbežne vedený s budovanou cestou. Pri budovaní pripojovacích plynovodov tiež treba rešpektovať ochranné pásmo plynovodu a ostatných inžinierskych sietí (IS)- min. 1,0 m od osi budovaných IS. Plynové potrubie sa uloží do pieskového lôžka hr. 15 cm. Obsyp navrhovaného potrubia sa prevedie pieskom o hrúbke 20 cm nad vrcholom potrubia. 40 cm nad potrubím sa uloží výstražná fólia žltej farby ryha sa zasype, a terén sa uvedie do pôvodného stavu. Trasovanie a osadenie jednotlivých armatúr bude zrejmé z ďalšieho stupňa PD. Plynovod bude vybudovaný z materiálu PE 100 dimenzie d 63 a tlaku PN max. 100,0 kPa a bude slúžiť na zásobovanie plánovaných rodinných domov potrebným množstvom zemného plynu. PE plynovod v zemi bude označený signalizačným vodičom a výstražnou fóliou. Nad zemou bude plynovod označený orientačnými stĺpmi a orientačnými tabuľami. Vývody signalizačných vodičov budú zabezpečené pri

jednotlivých armatúrach v poklope a na plynových prípojkách. Pri vybudovaní plynovodu treba rešpektovať ochranné pásmo plynovodu a trasovanie ostatných inžinierskych sietí k tomu prispôbiť. Pred jednotlivými objektmi na hranicu pozemku sa osadia guľové uzávery. Ukončenie guľových uzáverov má byť na hranici pozemku vo výške 1,0 m nad terénom a musí umožniť montáž typizovanej skrinky na plynovú prípojku. Jednotlivé meracie miesta budú umiestnené na verejne prístupnom a dobre vetrateľnom mieste. Bude zabezpečené samostatné meranie spotreby zemného plynu pre jednotlivé odberné miesta. Účelom plynofikácie jednotlivých objektov je zabezpečenie dodávky zemného plynu pre potreby ústredného vykurovania, ohrevu teplej vody (TUV) a na tepelnú úpravu pokrmov.

Odovzdanie a prevzatie plynovodu a prípojky (pripojovacieho plynovodu) sa vykoná podľa osobitných predpisov. Po skončení stavby zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi všetky doklady súvisiace s výstavbou (viď TPP 702 01, bod 10, príloha A). Nový plynovod je možné uviesť do prevádzky vtedy ak prevádzkovateľ prevezme stavbu (musí byť zabezpečené zmluvou). Plynovod sa uvedie do prevádzky podľa vopred vypracovaného technologického postupu a za účasti prevádzkovateľa. Zhotoviteľ nesmie pripojiť vybudovaný plynovod alebo prípojku na prevádzkovaný plynovod bez vedomia prevádzkovateľa. Prepojenie plynovodov musí byť zakreslený a geodeticky zameraný.

Predpokladaná potreba plynu pre jeden odber :

- 1 ks - Plynový kotol s predpokladaným výk. 12,0 kW a spotrebou zem. plynu 1,3 m³/h
- 1 ks - Plynový sporák s výkonom 8 kW a spotrebou zemného plynu 0,8 m³/h

Predpokladaná ročná potreba plynu pre jedno odberné miesto bude: 1500 m³/h.

Celková ročná potreba plynu pre plynofikovanú lokalitu: 94 500 Nm³/rok

Predpokladaná maximálna hodinová potreba plynu: 132,30 m³/h.

Predpokladaná redukovaná hodinová potreba plynu celkom : 75,00 m³/h.

Vypracoval : Ing. Gabriel Králik
V Trsticiach : 04/2020