

TECHNICKÁ ZPRÁVA



D. 2.1

D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
a)	Účel stavby	3
b)	Umístění stavby	3
c)	Dimenze plynovodu, délka	3
d)	Tlak provozní	3
e)	Tlak zkušební	3
f)	Ochrana proti korozi	3
2.	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY	4
a)	Dotčené pozemky	4
b)	Dotčené podzemní zařízení	4
c)	Výskyt zeleně	4
d)	Geologický průzkum	4
e)	Manipulace s materiálem	4
f)	Místo skládky výkopu	4
3.	POPIS TRASY	4
4.	TECHNICKÉ PROVEDENÍ PLYNOVODU	5
5.	POSTUP VÝSTAVBY	6
6.	ZEMNÍ PRÁCE	6
a)	Použité normy	6
b)	Druh zeminy a povrchů	6
c)	Způsob těžení	6
d)	Krytí plynovodu	6

e)	Šířka výkopové rýhy	6
f)	Zásyp potrubí	7
g)	Pracovní pruh	7
h)	Značení plynovodu.....	7
i)	Související práce	7
7.	PROTIKOROZNÍ OCHRANA	7
a)	Použité normy	7
b)	Materiál plynovodů	7
c)	Způsob spojování	8
d)	Tlaková zkouška.....	9
e)	Pokyny pro převzetí plynovodu	9
8.	ČIŠTĚNÍ PLYNOVODU.....	9
9.	ÚVEDENÍ ZREALIZOVANÉ ČÁSTI DO PROVOZU	9
10.	ZÁVĚR.....	9

Technická zpráva,

k projektové dokumentaci pro provádění stavby – přeložky STL plynovodu včetně 17 ks přípojek v Nepomuku.

1. Základní údaje

a) Účel stavby

Přeložka části STL plynovodu a přípojek ve městě Nepomuk, ul. Zelenodolská, z důvodu snížení nivelety vozovky a tudíž ke sníženému krytí plynovodu.

b) Umístění stavby

Katastr města Nepomuk, ul. Zelenodolská, silnice III/11748

c) Dimenze plynovodu, délka

Plynovod	LPE d 110	277,0 m
Plynovod	LPE d 90	10,0 m
Plynovod	LPE d 63	8,0 m
Přípojky – 17 ks	LPE d 32	127,0 m

d) Tlak provozní

STL plynovod	max. 300 kPa
--------------	--------------

e) Tlak zkušební

STL plynovod	600 kPa
--------------	---------

f) Ochrana proti korozi

Nebude žádná, neboť se jedná o plynovod z LPE. Izolovat se budou pouze ocelové části na propojích vč. propojů na přípojkách. Jako materiál se použije izolační páska MONOTAPE se základním nátěrem PRIMER.

g) Použité normy

ČSN EN 12007, ČSN EN 12327, ČSN 736133, ČSN 736005, vyhl. 48/82 Sb.,

TPG 70201, TPG 92101, TPG 70204

2. Charakteristika území stavby

a) Dotčené pozemky

Katastr města Nepomuk, silnice III/11748, travnaté plochy, dlážděné a asfaltové chodníky.

b) Dotčené podzemní zařízení

STL plynovod	-	RWE GasNet, s.r.o. Ústí nad Labem
Spojový kabel	-	CETIN a.s.
Vodovod	-	Kanalizace a vodovody Starý Plzenec, a.s.
Kanalizace	-	Kanalizace a vodovody Starý Plzenec, a.s.
EL kabel NN	-	ČEZ Distribuce a.s.
Veřejné osvětlení	-	Město Nepomuk

c) Výskyt zeleně

V trase plynovodu a přípojek se nevyskytují žádné stromy.

d) Geologický průzkum

Nebyl proveden, vycházelo se ze zkušeností z dřívější pokládkou v dané lokalitě.

e) Manipulace s materiálem

Vzhledem k malému rozsahu stavebních a montážních prací bude trubní materiál včetně zásypových hmot přivezen přímo na staveniště.

f) Místo skládky výkopu

Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku dle dispozic města Nepomuk. Asfalty – obalovna Silnic a.s. KLATOVY, obalovna Svrčovec.

3. Popis trasy

Stávající STL ocelový plynovod DN 100 je přiveden do Zelenodolské ul. z prostoru náměstí Augustina Němejce. Výměna stávajícího potrubí řeší výškové přeložení z důvodu snížení nivelety vozovky a tudíž sníženého krytí plynovodu. Nově navržený plynovod z LPE d 110 bude napojen na stávající řad v prostoru komunikace u domu č. p. 26 (propoj č. 1). Trasa přeložky je vedena v původní trase stávajícího plynovodu

v tělese komunikace, jejíž tvar prakticky kopíruje v celém daném úseku.

Na staničení 32,5 m bude vyvedena odbočka d 63 k č.p. 28, která se přepojí na stávající řad d 63 za přechodem kanalizace (propoj č. 2. Za odbočkou pokračuje hlavní řad d 110 stále v tělese vozovky podél zástavby a souběžně s vodovodem. Na staničení 193,5 m se vyvede odbočka d 110 (propoj č. 3) do ul. Myslivecká, která se napojí na stávající ocelový plynovod DN 100 před pravým břehem potoka. Další průběh trasy je veden středem vozovky až na staničení 257,5 m, kde se vyvede odbočka d 90 (propoj č. 4) do Klášterské ul. v délce 10 m, kde se přepojí na stávající plynovod DN 80. Ukončení hlavní větve d 110 bude těsně za plánovanou úpravou komunikace víčkem na staničení 265,0 mm

Součástí přeložky hlavního řadu DN 100 a odboček bude rovněž přeložení 17-ti ks přípojek DN 25 za potrubí d 32 před každým objektem. Přípojky budou vedeny opět v trasách stávajících přípojek vždy kolmo na příslušnou nemovitost.

4. Technické provedení plynovodu

Přeložka STL plynovodu hlavní větve a odbočka do Myslivecké ul. se provede v lineárního polyetylenu LPE 100, SDR 17, d 110 x 6,3. Odbočka do Klášterské ul. z potrubí d 90 x 5,2, odbočka k č. p. 82, potom z potrubí SDR 11, d 63 x 5,8. Všechny přípojky potom z potrubí 32 x 3,0 s ochranným pláštěm (provedení ROBUST). Veškeré spoje budou svařeny pomocí typizovaných tvarových kusů – elektrotvarovek, resp. na tupo. K potrubí bude přiveden signalizační vodič CyAy, průřezu 2,5 mm² vyvedený do nadzemních poklopů u každého propoje na ocelový plynovod. Nad potrubí cca 30 cm se položí výstražná fólie.

Propojení na stávající ocelové plynovody se provede pomocí zemních přechodků TEZAP a převleků SCHUCK. Přepojení odbočky d 63 k č. p. 82 bude elektrospojkou. U přepojení přípojek se opět použijí zemní přechodky TEZAP s elektrospojkou. Veškeré propoje se provedou bez tlaku po uzavření průtoku plynu balónovací soupravou a zřízením provozního obtoku. Přípojky se opět přepojí bez tlaku a následně budou navrtány, přičemž dojde k odstávce každé příslušné nemovitosti. Dodavatel stavby musí s časovým předstihem 30 dnů každého odběratele informovat o odstávce, dále musí zpracovat technologické pracovní postupy jednotlivých propojů a odpojení, které předloží provozovateli plynovodu ke schválení

Odstavená část plynovodu, včetně rušených přípojek bude po odpojení odplyněna, vyjmuta ze země a ekologicky zlikvidována do šrotu. Celková délka odstaveného plynovodu

DN 100 – 268,0 m

DN 80 – 10,0 m

d 63 – 8,0 m

přípojky DN 32 – 44,0 m

DN 25 – 83,0 m

- trubky PE- HD, PE 100, řada těžká, SDR 11
 - d 63 x 5,8 - 8,0 m
- trubky PE- HD, PE 100, řada těžká, SDR 11
 - d 50 x 3,0 (chránička) - 36,0 m
- trubky PE- HD, PE 100, řada těžká, SDR 11 s ochranným pláštěm (ROBUST)
 - d 32 x 3,0 - 127,0 m
 - d 32 + d 40 (čičačky) - 9 ks
- tvarovky PE 100, SDR 11, SDR 17
 - elektrokoleno 90° d 32 - 37 ks
 - elektrokoleno 90° d 63 - 4 ks
 - elektrokoleno 90° d 90 - 2 ks
 - elektrokoleno 90° d 110 - 2 ks
 - elektrospojka d 32 - 17 ks
 - elektrospojka d 63 - 1 ks
 - elektrospojka d 110 - 3 ks
 - Red. T – kus 90° d 110 / 63 - 1 ks
 - Red. T – kus 90° d 110 / 90 - 1 ks
 - T – kus 90° d 110 / 110 - 1 ks
- Navrtávací odb. T-kus d 110 – 32 - 17 ks
- Navrtávací odb. T-kus d 110 – 63 - 1 ks
- Navrtávací odb. T-kus d 63 – 40 - 2 ks
- Přejíždka zemní TEZAP d 32 / DN 25 - 17 ks
- Přejíždka zemní TEZAP d 110 / DN 100 - 2 ks
- Přejíždka zemní TEZAP d 90 / DN 80 - 1 ks
- Přesuvka SCHUCK DN 100 / 16 - 3 ks
- Přesuvka SCHUCK DN 80 / 16 - 2 ks
- Balónovací hrdlo - 16 ks
- Elektrotvarovka sedlová balónovací d 90 - 2 ks
- Elektrotvarovka sedlová balónovací d 110 - 4 ks
- Záslepka d 63 - 1 ks
- Wormet - 1 ks
- Poklop litinový ventilový - 14 ks
- Poklop litinový šoupátkový - 1 ks
- Podkladová deska - 15 ks
- signalizační vodič CyAy, průřezu 2,5 mm² - 425 m
- výstražná fólie žluté barvy s nápisem „PLYN“ - 425 m

c) Způsob spojování

Pomocí typizovaných elektrotvarovek a spojů na tupo

d) Tlaková zkouška

Dle ČSN EN 12327 zkušebním přetlakem vzduchu 0,6 MPa. U propojů provozním tlakem.

e) Pokyny pro převzetí plynovodu

Dle směrnice a požadavku GasNet, s.r.o., Ústí nad Labem včetně podmínek jednotlivých správců, respektive provozovatelů.

9. Čištění plynovodu

Před prováděním montážních prací se provede prohlídka potrubí. Případné nečistoty se mechanicky odstraní hadrovým smotkem. Před propojením jednotlivých úseků se provede čištění hlavního řádu polyuretanovým pístem za účasti provozovatele.

10. Uvedení zrealizované části do provozu

Po předání výchozí revize spolu se zápisem o vyhovující tlakové zkoušce bude proveden propoj na distribuční soustavu a vpuštěn plyn do zrealizovaného plynovodu.

11. Závěr

Při zpracování dokumentace byly respektovány veškeré příslušné normy a předpisy. Návrh projektového řešení byl konzultován s budoucím provozovatelem - plynárenským podnikem v Klatovech, včetně všech dotčených správců podzemních zařízení a vlastníků pozemků.



Klatovy, červen 2017

Zpracoval: Bohumil Němec