

SO 104 – PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
DSO 104.2 – PŘELOŽKA STL PLYNOVODU

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI		tel.:
		fax.:
PRO DUIS s.r.o.		e-mail:

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz	
Vypracoval: Ing. Hrazdilová	Projektant: Čáslavková	Hl.ing.proj.: Ing. Vach	Tech. kont.: Ing. Vach		
Objednatel: Městys Luka nad Jihlavou		Investor: Městys Luka nad Jihlavou		Formát:	
Akce: LUKA NAD JIHLAVOU, ROZŠÍŘENÍ ČOV A ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI OTÍN				Datum:	10/2024
				Stupeň:	RDS
				Soubor:	D.1.1-4.2- 0_TZ_přeložka_plyn.docx
Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:	Čís. zakázky: 1313	Č. přílohy: D.1.1-4.2-0

Obsah:

1.	TECHNICKÝ POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU	2
1.1.	Pozemky dotčené stavbou	2
1.2.	Pozemky na kterých vzniká ochranné nebo bezpečnostní pásmo	2
1.3.	SO 104 Přeložky inženýrských sítí.....	2
1.3.1	DSO 104.2 Přeložka STL plynovodu.....	2
1.3.2	Provizorní přeložka plynovodu - obtok	3
1.4.	Obecně	4
2.	OCHRANNÁ PÁSMÁ.....	6
3.	PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	7
PŘÍLOHA Č. 1	VYTYČENÍ STAVBY.....	8

1. Technický popis stavebního objektu

Předmětem této dokumentace je návrh přeložky stávajícího STL plynovodu v obci Luka nad Jihlavou místní částí Otín. V obci je navrhována výstavba splaškové kanalizační sítě a v důsledku této výstavby je nutno provést přeložku STL plynovodu, který koliduje s nově navrhovanou přeložkou vodovodu viz. DSO 104.1.

Přeložka plynovodu je navržena z plastových trub PE 100 SDR11, přípojky z PE s ochranným pláštěm. Napojení na stávající plastové potrubí bude pomocí vhodné elektrotvarovky.

Výstavbu přeložky je nutno provádět mimo topnou sezónu a po předchozím vyrozumění správce plynovodu v dostatečném předstihu tak, aby mohl učinit potřebná opatření na zamezení výpadku dodávky zemního plynu. K přepojování jednotlivých stáv. domovních přípojek dojde postupně tak, aby doba odpojení domácností od plynu byla minimální.

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně dle údajů poskytnutých správcem inženýrských sítí. Před zahájením výstavby je nutno přesně vytyčit stávající plynovod. Po upřesnění polohy stávajících plynovodních trub (případně po odkrytí plynovodu) bude na místě stavby prověřena nutnost výstavby přeložky. Případná problémová místa budou konzultována s projektantem a správcem plynovodu.

Přeložka plynovodu musí být koordinovaná s výstavbou kanalizačních stok a vodovodu.

Všechny propojované plynovodní přípojky budou podrobeny tlakové zkoušce a bude poté sepsána revizní zpráva.

1.1. Pozemky dotčené stavbou

Parc.číslo	LV	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastnické právo	Způsob ochrany
13/4	10001	3555	ostatní plocha	Městys Luka nad Jihlavou, 1.máje 76, 58822 Luka nad Jihlavou	Nejsou evidovány
1577/5	10001	1274	ostatní plocha	Městys Luka nad Jihlavou, 1.máje 76, 58822 Luka nad Jihlavou	Nejsou evidovány

1.2. Pozemky na kterých vzniká ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Parc.číslo	LV	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastnické právo	Způsob ochrany
13/7	10001	216	ostatní plocha	Městys Luka nad Jihlavou, 1.máje 76, 58822 Luka nad Jihlavou	Nejsou evidovány
13/12	575	200	ostatní plocha	Ryšavá Lenka, Pavlovova 2674/18, 58601 Jihlava	Nejsou evidovány

1.3. SO 104 Přeložky inženýrských sítí

1.3.1 DSO 104.2 Přeložka STL plynovodu

Z důvodu nevhodného směrového vedení stávajícího vodovodu je nutné vybudovat v obci při stavbě nové splaškové kanalizace přeložku STL plynovodu.

Přeložka STL plynovodu je vedena v souběhu s nově navrženou splaškovou kanalizací a přeložkou vodovodu. Přeložka plynovodu začíná u šachty Š-A-23 na stoce A a končí u šachty Š-A2-1 na stoce A2. Přeložka je navržena z plastových trub PE 100 SDR11 d63/5,8 mm v délce 70,50 m.

Na stávající plastové potrubí PE d63 mm bude přeložka napojena vhodnou elektrotvarovkou.

V případech, kdy při křížení navrženého plynovodního potrubí a ostatních podzemních sítí (zvláště kanalizace) není dodržena min. vzdálenost dle ČSN 736005, nebo je trasa plynovodu vedena ve vzdálenosti menší než 1,0 m od vnějšího povrchu stávajících příp. budoucích kanalizačních objektů (šachta, uliční vpust) bude plynovod uložen do ochranné trubky, chráničky. Ochranná trubka, chránička bude přesahovat vnější obrys podzem. kanalizačního objektu (příp. křížující vedení) min. 1,0 m na každou stranu.

Na přeložce plynovodu jsou navrženy dvě **ochranné trubky z trub PE d110/6,3mm v celkové délce 4,6 m** v místě kanalizačních šachet. Potrubí bude v ochranné trubce, chráničce vystředěno pomocí kluzných RACI objímek, oba její konce budou utěsněny manžetami.

Součástí přeložek plynovodu je i přepojení a obnovení domovních přípojek. Přípojky budou provedeny z PE s ochranným pláštěm. Přípojka do d63 (DN50) musí být napojena z plynovodu navrtávacím elektro T-kusem. Vodorovná část přípojky je kladena ve sklonu do potrubí plynovodu. Navrhované přípojky jsou předpokládány. Profil, materiál, přesné umístění a počet stávajících přípojek je nutno ověřit po otevření výkopu. Zjištěným skutečnostem je nutno se přizpůsobit. Součástí přeložky je i obnova přípojek:

STL přípojka k č.p. 9 z PE d32/3,0 mm v délce cca 1,7 m.

U všech obnovovaných přípojek je nutné ověřit přesnou polohu a dimenzi.

Navržená přeložka STL plynovodu je v následujícím rozsahu:

název	PE100 SDR11 RC d63/5,8 (m)	PE100 SDR11 RC d32/3,0 (m)	PE100 SDR17 RC d110/6,6 (m)
Přeložka STL plynovodu	70,50	-	-
Plynovodní přípojky-obnova	-	1,70	-
Ochranná trubka	-	-	4,60
Celkem	70,50	1,70	4,60

Stávající plastový STL plynovod bude uzavřen pomocí balonovací soupravy (balonovacích tvarovek), uzavíracích armatur nebo rozepínacích segmentů (viz TPG 702 06). Vzdálenost prvního balonovacího místa od místa přerušení stáv. plynovodu musí být min. 1,0 m.

Veškeré rušené stávající plynovody vč. plynárenských zařízení budou odplyněny a demontovány odstraněním z výkopu v celém rozsahu. Předpokládaná hloubka uložení stávajícího STL plynovodu je v rozmezí 1,0 – 1,2 m pod stávajícím terénem.

Předpokládaný postup výstavby:

- Výstavba přeložky STL plynovodu d63mm v souběhu se stávajícím plynovodem. Osový posun o 20-30 cm.
- Výstavba provizorní přeložky plynovodu-obtoku po terénu a odstavení stáv. STL plynovodu pomocí uzavíracích armatur. Odplynění rušené části STL plynovodu.
- Odstranění stávajícího plynovodu z výkopu.
- Výstavba přeložky vodovodu a navržené splaškové kanalizace.

1.3.2 Provizorní přeložka plynovodu - obtok

Počítáme s provedením provizorní přeložky plynovodu - obtoku, aby domy napojené na překládanou větev plynovodu nebyly po dobu výstavby bez dodávky zemního plynu.

Provizorní přeložka je navržena z plastového potrubí PE100 SDR 11 RC uložena po povrchu v celkové délce do 80,00 m. Na provizorní přeložku z trub bude také provizorně přepojen RD č.p. 9 v Otíně, a to plastovým potrubím d32 v celkové délce do 5,0m (před HUP a fakturačním měřením).

Pro provoz provizorní přeložky se vypracuje režim, ve kterém bude uvedeno zahájení akce, způsob provádění a lhůty pravidelných kontrol provozu a způsob zajištění jeho ochrany před poškozením vnějšími vlivy. Tento technologický postup bude odsouhlasený správcem plynovodu.

Potrubí a jeho součásti, realizované v rámci dočasného zásobování plynem se v závěru prací zruší.

Navržená provizorní přeložka plynovodu je v následujícím rozsahu:

název	PE100 SDR11 RC d32/2,0 (m)	PE100 SDR11 RC d63/3,8 (m)
Provizorní přeložka	-	80,0
Plynovodní přípojky-přepojení	5,0	-
Celkem	5,0	80,0

1.4. Obecně

Přípravné a bourací práce - součástí výkopu potrubí je odstranění konstrukčních vrstev zpevněných ploch včetně jejich likvidace zákonným způsobem, odstranění kulturních vrstev zeminy v plochách nezpevněných a odstranění ostatních překážek jako např. vzrostlá zeleň, oplocení, obrubníky apod. pokud nebyly odstraněny v rámci přípravy staveniště jiných objektů.

Výkopové práce pro potrubí - výkop rýhy bude prováděn z úrovně stávajícího terénu, případně z úrovně terénu po HTÚ. Veškerá potrubí budou budována v otevřeném výkopu s paženými stěnami a budou kruhových profilů. Způsob pažení rýh liniových staveb stanoví stavbyvedoucí podle IG podmínek stavby. V nejasnostech přizve ke konzultaci zpracovatele projektové dokumentace a IG průzkumu. Veškerá stávající vedení ve výkopu pro nové potrubí musí být řádně zajištěna a ochráněna. Materiál z výkopu vhodný ke zpětnému zásypu bude uložen na mezideponii. Ostatní vytěžený materiál nevhodný pro zpětný zásyp a veškerá přebytečná zemina bude odvezena na trvalou skládku. Rýha pro uložení potrubí bude provedena jako otevřený pažený výkop se svislými paženými stěnami. Rýha pro uložení potrubí bude pažena jednak podle potřeby, a dále vždy při hloubce výkopu větší než 1,10 m.

Při provádění výkopových prací v blízkosti domů bude výkop prováděn ručně v délce max. 5,0 m a bude provedeno zajištění základů přilehlé nemovitosti pomocí mikropilot. Před začátkem stavby bude provedena podrobná pasportizace staveb a to jak vnějšího pláště, tak i vnitřních stěn budov.

Odstavení plynovodu a přípojky - odstavení plynovodu a přípojky lze provést použitím uzavíracích zařízení tj. uzavíracích armatur, balónů a nebo rozpínacích segmentů. Při odstavení plynovodu a přípojky pomocí uzavíracích armatur (uzávěrů) mohou být použity armatury uzavírací, případně armatury umožňující vedení plynu obtokem. Při odstavení plynovodu a přípojky za použití balónů nebo rozpínacích segmentů je nutno postupovat v souladu s technickými podmínkami a návodem jejich výrobce. Všechny práce související s přerušením průtoku plynu balonováním mohou provádět jen oprávněné organizace a zaměstnanci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti. Pro přerušení průtoku plynu v plynovodu balonováním musí být vypracován technologický postup odsouhlasený provozovatelem plynovodu. Před zahájením demontáže potrubí musí být odstavený úsek plynovodu vždy prokazatelně odplyněn. Stejně tak před zahájením svařování znovu sestaveného potrubí musí být plynovod vždy prokazatelně odplyněn. Vyjímání balónů/rozpínacích segmentů se doporučuje zahájit až po ukončení svařovacích a montážních prací. Balonovací práce se zakončují zaslepením balonovacích tvarovek a ověřením jejich těsnosti.

Zrušení stávajících plynovodů - nefunkční části stávajících plynovodů budou v celé délce zbaveny plynu, ovládací prvky podzemních armatur budou demontovány. Stávající nefunkční potrubí bude vybouráno. Veškeré vybourané materiály budou odvezeny k ekologické likvidaci pověřenou firmou dle směrnice GasNet.

Stávající potrubí bude odplyněno profukováním vzduchem. Maximální koncentrace zemního plynu ve vzduchu méně 10% dolní meze výbušnosti ZP. Použitelné části PZ budou předány do skladu provozovatele, nepoužitelné budou zlikvidovány. Likvidace se bude provádět za dozoru pověřeného pracovníka provozovatele.

Trubní vedení – typ uložení potrubí je patrný z příčných vzorových řezů. Potrubí budou kruhových profilů. Potrubí bude uloženo zásadně dle katalogu výrobce a vzorového uložení z této projektové dokumentace. Rozhodující budou vždy statické a konkrétní stavební podmínky tras potrubí. Dodavatel stavby bude odpovědný za provedení uložení potrubí v souladu s předpisem od výrobce a v souladu s podmínkami na staveništi (umístění pod vozovkami, sklony potrubí apod.). Přeložka potrubí bude v hloubce cca 1,10 m pod terénem-hloubka výkopu včetně podkladních vrstev 1,20 m.

Přeložka plynovodního řádu jsou navrženy z plastových PE trub PE100 SDR11 s doloženým atestem a uvedením vhodnosti použití pro zemní plyn. Dodržet požadavek na značení trubek v souladu s ČSN EN 1555 a TPG 702 01, čl. 4.2. Spojování plastových trubek PE100 se provádí natavovacími objímkami. Tvarovky, elektrotvarovky a armatury budou z polyetylenu PE100 SDR 11. Po spojení trubek se provede propojení signalizačního vodiče a spoj se izoluje pomocí tmelu a bitumenové pásky. Před záhozem rýhy bude provedeno geodetické zaměření plynovodu a polohopisných prvků dle platné směrnice správce PZ.

Deník staničení plynovodu bude obsahovat základní údaje: krytí potrubí v místě spojů cca po 10m, ohyby, spád.

Práce na propojování plynovodů musí být prováděny výhradně na základě zpracovaných pracovních postupů a písemných příkazů ke svařování, které budou před realizací odsouhlaseny se správcem/provozovatelem PZ a to v časovém předstihu dle jeho požadavků.

Ochranné trubky - Ochrana plastového plynovodního potrubí v místě, kde není možno dodržet minimální vzdálenost při křížení s IS dle ČSN 73 6005 nebo je trasa plynovodu vedena ve vzdálenosti menší než 1,0 m od vnějšího povrchu stávajících příp. budoucích kanalizačních objektů (šachta, uliční vpust) bude plynovod uložen do ochranné trubky, chráničky.

Ochranná trubka, chránička bude přesahovat vnější obrys podzem. kanalizačního objektu (příp. křížující vedení) min. 1,0 m na každou stranu.

Potrubí plynovodu bude v ochranné trubce vystředěno pomocí kluzných objímek a její konce budou utěsněny manžetami proti vniknutí nečistot.

Bude použita plastová ochranná trubka žluté barvy nebo jiné barvy označené nejméně čtyřmi podélnými koextrudovanými žlutými pruhy rovnoměrně rozmístěnými po jejich obvodu.

Montáž potrubí - Veškeré montážní a svařecké práce musí na plynovodu provádět pouze odborná firma mající oprávnění k této činnosti.

Stavba plynovodu musí být prováděna v souladu s veškerými platnými normami a předpisy, zejména:

ČSN EN 12007 (1-4) Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně,

ČSN EN 12327 Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky,

ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,

TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylenu,

TPG 702 04 Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně,

technické požadavky provozovatele plynovodní sítě a ustanovení energetického zákona 458/2000 Sb.

Skládování, manipulace, doprava, spojování, pokládka, napojování na stávající potrubí, kontrola kvality a tlakové zkoušky musí být v souladu s ČSN EN 12007-2 a technickými předpisy výrobce potrubí.

Lomy na potrubí budou řešeny osazením příslušné elektrotvarovky, případně ohybem o poloměru rovném alespoň 25*D nebo dle podkladů výrobce trubek.

Před vlastní montáží musí být provedena kontrola trub a tvarovek. Trubky a tvarovky musí být vyrobeny z materiálu vzájemně svařitelného. Svařování bude provedeno na terénu. Při kladení sekce, nebo při provozních přestávkách musí být potrubí uzavřeno proti vnikání vody a nečistot. Svařování je možno provádět jen tehdy, neklesne-li teplota v montážním prostoru pod 0°C. Při nižší teplotě než 0°C může být potrubí spojováno elektrotvarovkami, u nichž to připouští výrobce a to do teploty výrobcem předepsané. Před svařováním je nutné případně odstranit z potrubí vnější ochrannou vrstvu.

Montážní práce při svařování plynovodu může provádět pouze organizace, která má oprávnění Technické inspekce České republiky. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni se zásadami práce s materiálem z PE, musí vlastnit platný průkaz svařeče plastů Z-U/P. Práce musí být řízeny pracovníkem, který má osvědčení „Technik plastů“ (T-U/P). Použitý materiál musí vyhovovat požadavkům ČSN EN 1555 (1-3) a musí být schválen pro použití v ČR příslušnou státní zkušebnou. Při montáži plynovodu musí být zohledněny pokyny výrobce potrubí.

Při provádění montážních prací je nutno důkladně vyčistit každou trubku před jejím přivařením a zabezpečit, aby nedocházelo k vnikání nečistot do svařených úseků. Před tlakovou zkouškou provede dodavatel stavby vyčištění potrubí stlačeným vzduchem za účasti stavebního dozoru investora a zástupce budoucího provozovatele. Při každém přerušení pracovní činnosti na stavbě plynovodu musí být potrubí ukončeno navařením dna na obou koncích a plynovodní přípojky ukončeny zátkou nebo kulovým uzávěrem.

Po provedení tlakových zkoušek nového potrubí bude provedeno propojení se stávajícím vedením STL plynovodu. Technologický postup prací pod plynem, tj. propojení a odpojení plynovodu vypracuje a provede provozovatel těchto zařízení.

O průběhu montážních prací provede zhotovitel plynárenského díla zápis do stavebního deníku.

Čištění plynovodu - všechny plynovody a přípojky musí být předány k provozování s čistým a suchým vnitřním povrchem.

Plynovodní potrubí v průběhu svařeckých prací musí dodavatel vyčistit od hrubých nečistot. Odstranění nečistot kontroluje dozor odběratele. Dále je nutno vyčistit potrubí před uvedením do provozu.

Tlaková zkouška plynovodu - po zkompletování potrubí se provede hlavní tlaková zkouška. Zkušební tlak a postup tlakových zkoušek plynovodního potrubí musí volit provozovatel plynovodu podle ČSN EN 12 007 a TPG 702 01 (PE plynovody), ČSN EN 12 327 a TPG 702 04 (ocelové plynovody), s ohledem na průměr a objem zkoušeného potrubí, materiál, z něhož je vyroben a nejvyšší provozní tlak (MOP). Zkouška pevnosti a zkouška těsnosti mohou být provedeny jako zkouška kombinovaná zkušebním tlakem (CTP) rovnajícím se zkušebnímu tlaku při zkoušce pevnosti (STP). Tlakové zkoušky mohou být prováděny pouze odborně způsobilými osobami pověřenými od provozovatele nebo od odpovědného orgánu. Pokud je zkušebním médiem vzduch nebo inertní plyn, musí být zabráněno pronikání oleje z kompresoru do potrubí a teplota vzduch nesmí být vyšší než 40°C, aby nedošlo k poškození trubek nebo tvarovek.

Potrubí bude před zahájením zkoušky uloženo v zemi a zasypané (s výjimkou armatur a rozebíratelných spojů). Při tlakové zkoušce nesmí být žádná uzavírací armatura plynovodu uzavřena. Tlakové zkoušky se budou provádět po jednotlivých etapách jež určí dodavatel podle postupu výstavby. K tlakové zkoušce bude přizván zástupce

provozovatele. Není-li zkouška úspěšná, je nutné ji po odstranění závad opakovat. O výsledku zkoušky vystaví revizní technik dodavatele protokol. Platnost tlakové zkoušky je 6 měsíců. Nebude-li do té doby plynovod uveden do provozu, musí být zkouška opakována.

Zrušení stávajících plynovodů - nefunkční části stávajících plynovodů budou v celé délce zbaveny plynu, ovládací prvky podzemních armatur budou demontovány. Stávající nefunkční potrubí bude vybouráno. Veškeré vybourané materiály budou odvezeny k ekologické likvidaci pověřenou firmou dle směrnice GasNet.

Stávající potrubí bude odplyněno profukováním vzduchem. Maximální koncentrace zemního plynu ve vzduchu méně 10% dolní meze výbušnosti ZP. Použitelné části PZ budou předány do skladu provozovatele, nepoužitelné budou zlikvidovány. Likvidace se bude provádět za dozoru pověřeného pracovníka provozovatele.

Značení PZ a jeho oprava po přeložkách - součástí přeložek plynovodu bude i značení plynovodů a jejich příslušenství, a to jak obnova stávajícího značení, které bude změněno provedením přeložek a dále i případné osazení nového značení dle požadavku správce/provozovatele plynovodu. Rozsah a způsob značení plynovodů, přípojek a příslušenství stanoví provozovatel plynovodu. Umístění a způsob značení bude projednán s vlastníky dotčených pozemků a stavebních objektů. Značení plynových zařízení se řídí ustanoveními dle TPG 700 24. Jedná se o slupky, tabulky a štítky, které označují následující zařízení:

- Poloha uzávěrů, odvodňovačů, přechodek PE-ocel, izolačních spojů, kompenzátorů, odvodušňovacích a vstřikovacích zařízení a kontrolních vývodů, trasa potrubí (lomy trasy), prostupy přípojek do budov, místa napojení přípojek a podchodů drah, silničních komunikací a vodních toků.
- Druhy uzávěrů
- Údaje uvedené v tabulkách, a to DN potrubí (u potrubí z polyetylenu vnější průměr de), materiál potrubí a pracovní přetlak plynu.

Zásyp rýhy - mimo zpevněné komunikace bude zpětný zásyp prováděn zhutnitelnou zeminou po úroveň kóty stávajícího terénu minus ohumusování. Ve zpevněných plochách bude zásyp proveden na kótu pláň komunikace a zásyp rýhy bude proveden až po pláň hutněným štěrkopískem frakce 0 - 32 mm, drceným kamenivem nebo recyklátem. V případě, že je plocha určena k rekonstrukci Zhotovitel provede v rámci prací provizorní zásyp štěrkopískem až po úroveň krytu vozovky, aby byl umožněn pojezd ploch. Zásypy budou hutněny po vrstvách 20 cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Kontrola hutnění spočívá v prokázání $E_{def2} \geq 40 \text{ MPa}$. Drenážní systémy výkopové rýhy musí být po skončení výstavby vždy zaslepeny.

Obnova povrchů - po dokončení výstavby budou povrchy nad provedenými výkopy uvedeny do původního stavu. Užité hodnota dotčených ploch se nesmí snížit. Mimo komunikace bude provedeno ohumusování a osetí travním semenem. Obnova konstrukce komunikace je součástí samostatného SO 103 Opravy komunikací a zpevněných ploch.

Provozní náklady vyvolané realizací - Pro vlastní realizaci stavby je nutno zajistit dostatečný příkon pro svařovací agregáty a další spotřebiče elektrické energie, běžně používané při stavbách plynovodů z mat. PE. Zdroj elektrické energie si zajistí zhotovitelská firma. Doporučuje se mobilní energocentrála, která bude pracovat v soustavě 3+PE/N 3x 230/400V, 50Hz.

Nakládání s odpadem - během výstavby této inženýrské sítě mohou vznikat odpady běžné ze stavební činnosti. Nakládání s nimi se bude řídit příslušným platným zákonem o odpadech.

Sejmutá ornice se využije na zpětné ohumusování po výstavbě. Podobně se využije materiál z výkopů rýh (v případě jeho vhodnosti) pro zpětný zásyp resp. jako násypový materiál v rámci celé stavby. Stavební suť je možné odvézt na recyklační deponii. Kovové prvky se odvezou do sběrných surovin. Zneškodnění odpadů vznikající při provozu na komunikacích bude zajišťovat dodavatel stavby. Nebezpečné odpady při přeložkách tohoto potrubí nevzniknou.

2. Ochranná pásma

Ze zákona č. 458/2000 Sb. §68 je ochranným pásmem plynárenského zařízení souvislý prostor v bezprostřední blízkosti PZ vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

- u plynovodů a plynovodních přípojek do 4bar včetně (NTL, STL) umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2m na obě strany

V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit plynárenskou soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení

3. Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Projekt vychází z platných ČSN a předpokládá použití standardních materiálů a pracovních postupů. Při provádění prací je třeba dodržovat všechny předpisy Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého úřadu hasičského a předpisy s bezpečností práce ve výstavbě související. Se všemi předpisy musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Zvláštní bezpečnostní opatření jsou třeba v místech výskytu podzemních a nadzemních vedení a jejich ochranných pásem. Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni s poskytnutím první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím předepsaných ochranných pomůcek. V průběhu stavby musí být přesně a do všech důsledků dodržovány platné předpisy o bezpečnosti práce včetně pravidelných kontrol.

Před zahájením zemních prací musí být správci podzemních vedení požádáni o vytyčení těchto podz. inž. vedení. Práce v blízkosti těchto vedení musí být prováděny dle požadavků správců, event. pod jejich dohledem. Zemní práce v místech křížení s podzemním vedením a v jeho ochranném pásmu je třeba provádět ručně a současně respektovat další podmínky a požadavky specifikované v dokumentaci a ve vyjádření jednotlivých správců.

Celý obvod stavby musí být řádně vyznačen, opatřen výstražnými tabulkami, v noci osvětlen, popřípadě v určitých úsecích oplocen.

Při provádění stavby nutno dbát, aby stavební mechanizmy nevyjížděly z obvodu staveniště na okolní pozemky a neznečišťovaly vozovky. Při pohybu vozidel stavby po veřejných komunikacích nesmí být ohrožena bezpečnost chodců ani ostatních účastníků silničního provozu a komunikace nesmí být znečišťovány. Výkopek nesmí být ukládán v dopravních pruzích.

Při stavbě je nutno dodržovat požadavky OHS a orgánů státní správy, specifikované ve vodoprávním rozhodnutí a současně respektovat platné předpisy a normy.

V Brně 10/2024

Jana Hrazdilová

Příloha č. 1 Vytyčení stavby

Přeložka STL plynovodu	OZNAČENÍ	OSA Y	OSA X
	NAPOJENÍ	-662207.070	-1132283.690
	LOM1	-662207.450	-1132283.350
	LOM2	-662208.080	-1132283.380
	LOM3	-662233.670	-1132260.050
	LOM4	-662249.400	-1132242.090
	LOM5	-662249.350	-1132241.310
	LOM6	-662255.260	-1132233.790
	NAPOJENÍ	-662255.640	-1132233.470