


OBSAH:

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY:

- D.1.8. IO 07 - PLYNOVODNÍ PŘELOŽKA
 - D.1.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - D.1.8.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE
 - D.1.8.3 PODROBNÁ SITUACE
 - D.1.8.4 SITUAČNÍ VÝKRES VĚCNÝCH BŘEMEN LV 2757
 - D.1.8.5 SITUAČNÍ VÝKRES ZÁSAD ORGANIZACE VÝSTAVBY
 - D.1.8.6 SITUACE 1.VRSTVY ROZRUŠENÍ A SKRÝVKY ZEMINY
 - D.1.8.7 DETAIL PROVEDENÍ PROPOJŮ, PODÉLNÝ ŘEZ
 - D.1.8.8 DETAIL ULOŽENÍ POTRUBÍ, PŘÍČNÉ ŘEZY
 - D.1.8.9 DETAIL OSAZENÍ PASIVNÍCH MARKERŮ

Akce	NÁJEMNÍ BYTY BERANKA HORNÍ POČERNICE		
Investor	Městská část Praha 20 Jívanská 647, 193 21 Praha 9		
Projektant	B K N , spol. s r. o., Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto, www.bkn.cz		
	Vypracoval	Zodpovědný projektant	Hlavní projektant
	Lukáš Jetmar	Pavel Trkal	Ing. Vladimír Teplý
		razítko	pare č.
Stupeň	Dokumentace pro provádění stavby		DPS
Objekt	D.1 STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY		
Obsah	D.1.8. IO 07 - PLYNOVODNÍ PŘELOŽKA TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítka -
Datum	Zak. číslo	Č. výkresu	
07/2025	5350/17	D.1.8.1	

D.1.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

dokumentace pro provedení stavby na akci:

**NÁJEMNÍ BYTY BERANKA,
ULICE TLUSTÉHO,
MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20-HORNÍ
POČERNICE
IO 07 PLYNOVODNÍ PŘELOŽKA**

Příloha : D.1.8.1 Technická zpráva



Investor : **Městská část Praha 20
Jívanská 647, 193 21 Praha 9**

Projektant :  **s.r.o.**

Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

Datum : **07/2025**

Zakázkové číslo: **5350/17**

1. Obsah a dělení dílu

	<i>Textová část</i>	
D.1.8.1	Technická zpráva	
	<i>Výkresová část</i>	
D.1.8.2	Katastrální situace	M 1:500
D.1.8.3	Podrobná situace	M 1:250
D.1.8.4	Situační výkres věcných břemen LV 2757	M 1:500
D.1.8.5	Situační výkres zásad organizace výstavby	M 1:250
D.1.8.6	Situace 1.vrstvy rozrušení a skrývky zeminy	M 1:250
D.1.8.7	Detail provedení propojů, technologický postup	
D.1.8.8	Detail uložení potrubí, příčné řezy	M 1:20
D.1.8.9	Detail osazení pasivních markerů	M 1:20

2. Obsah technické zprávy

1.	Obsah a dělení dílu	2
2.	Obsah technické zprávy	2
3.	Identifikace stavby	3
4.	Využití území a majetkové poměry	3
5.	Výchozí podklady	4
6.	Věcné a časové vazby	5
7.	Základní a statistické údaje, návrhové kapacity stavby	5
8.	Inženýrské sítě.....	5
9.	Podklady a stanovení koncepce.....	6
10.	Návrh technologického postupu	6
11.	Tlakové zkoušky	7
12.	Materiál.....	8
13.	Montážní práce a kontrola svarů	8
14.	Převzetí plynovodu	9
15.	Zemní práce a uložení potrubí.....	9
16.	Odpady	10
17.	Stanovení výkazu výměr.....	11
18.	Ochranná pásma	12
19.	Shrnutí	12
20.	Závěr	12

3. Identifikace stavby

Název stavby hlavní:	Nájemní byty Beranka, ulice Tlustého, Městská část Praha 20 – Horní Počernice
Inženýrský objekt:	D.1.8 IO 07 Plynovodní přeložka
Předmět:	Přeložka STL plynovodu 0,3 MPa PE d 63 SDR 11 dle TPG 702.01, EN 12.007 a zák. 458/2000 Sb.
Místo stavby:	Praha – Horní Počernice
Katastrální území:	Horní Počernice [643777]
Přeložkou dotčené pozemky	Par.č. 3938
Kraj:	Hlavní město Praha
Stavebník a investor:	Městská část Praha 20 Úřad Městské části Praha 20, Jívanská 647 193 21 Praha 9 IČO: 00240192
Dodavatel stavby:	Bude určen investorem na základě výběrového řízení
Projektant IO 07 Plynovodní přeložka	BKN, spol. s r.o. Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto IČ: 150 28 909, http://www.bkn.cz
Vlastní plynárenského zařízení:	Pražská plynárenská Distribuce a.s. člen koncernu Pražská plynárenská a.s. se sídlem U Plynárny 500, Praha 4, 145 08, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 10356 IČ: 274 03 505
Charakteristika stavby Liniová, energetická stavba	
Výchozí podklady	Projekt stavby hlavní, nové dešťové kanalizace a informace správce plynovodu o stavu a poloze PZ
Návrhové kapacity	STL plynovod PE d 63 RC SDR 11 v celkové půdorysné délce 9,1 m (půdorysná délka 8,5 m)

Projektová dokumentace byla vypracována za účelem provedení stavby.

Tento díl je nedílnou součástí stavby hlavní. Kopie stanovisek dotčených orgánů jsou k dispozici v dokladové části kompletní dokumentace, kterou zajišťuje investor stavby.

4. Využití území a majetkové poměry

Stavba bude umístěna v katastrálním území Horní Počernice (643777), je dotčen následující pozemek:

Par.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	Výměra m ²	LV	Způsob dotčení	Délka uložení PZ v m
3938	ostatní plocha (ostatní komunikace)	2397	2757	Umístění PZ	8,5

Výše uvedené délky uložení jsou v půdorysném promítání!

List vlastnictví	Vlastnické právo
2757	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1 Svěřená správa nemovitosti ve vlastnictví obce Městská část Praha 20, Jívanská 647/10, Horní Počernice, 193 00 Praha 9

Na uvedených pozemcích se bude v souladu se zák. 458/2000 Sb., Energetického zákona nacházet ochranné pásmo plynárenského zařízení na každou stranu v šíři 1,0 m od půdorysu plynárenského zařízení. Jelikož se jedná o výškovou přeložku STL plynovodu, bude ochranné pásmo zachováno a nedojde k jeho změně.

Právo provést stavbu bude doloženo na základě souhlasu vlastníka PZ, který je udělován po uzavření smlouvy o zajištění přeložky plynárenského zařízení a úhradě nákladů s ní souvisejících uzavřenou mezi vlastníkem PZ Pražská plynárenská Distribuce a.s. člen koncernu Pražská plynárenská a.s. a investorem.

Výše uvedená smlouva upřesňující způsob konečného vypořádání a následného provozování nové distribuční soustavy, resp. vedou k stanovením podmínek k přeložce a zajištění budoucí právní jistoty v provozování DS překládané části plynárenského zařízení.

Souhlas vlastníka PZ bude po dohodě s investorem zařazený do dokladové části stavby hlavní.

5. Výchozí podklady

Výchozími podklady jsou:

- projekt hlavní stavby
- projekt nové dešťové kanalizace
- Geodetické zaměření polohopisu
- Metodický pokyn GRID_TX_S04_01_09 „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních plynovodů“ s účinností od 20.2.2025
- Soubor dokumentů „**Minimální standardy BOZP** poskytnuté GasNet Služby, s.r.o.“

Trasa plynovodu byla navržena na základě zaměření trasy v měřítku 1:250 a je v souladu ČSN EN 12 007, TPG 702.01 a ČSN 73 6005 a ostatních souvisejících ČSN a technických instrukcí plynárenské společnosti. Všechny práce a provedení plynovodu musí vyhovovat těmto normám a předpisům.

Význam zkratk a vysvětlivky:

PE	„Polyethylen“, materiál z technického plastu, v případě použití tohoto polymeru v plynárenství na bázi osvědčeného tzv. PE-HD tj. vysokohustního polyethylenu (high density PE). V případě vyšších nároků na odolnost se užívá potrubí RC (resistant to crack) či opláštěného.
STL	„středotlaký plynovod“, v řešené úloze provozní tlak 0,1 MPa
TPG	Technická Pravidla Gas jsou normativní dokumenty v plynárenství jejichž dodržování si nárokuje vlastník i provozovatel plynárenského zařízení
EZ	„zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění, Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (Energetický zákon). Klíčový právní nástroj pro zřizování a provozování distribuční soustavy plynu.

Poznámka k označení potrubí z polyethylenu: Označujeme-li potrubí např. PE dn 50 SDR 11, dvojice písmen „dn“ nepředstavuje označení vnitřní dimenze, neboť ta je označována dvojicí velkých písmen „DN“ (diameter nominal). Výrobci polyethylenového potrubí označují malými písmeny „dn“ vnější profil potrubí, správněji s použitím řeckého písmena η [éta]. Softwarové vybavení techniků však neobsahuje tuto znakovou sadu a proto je nahrazováno řecké písmeno jeho grafickým dvojčetem tj. „n“. Bohužel, stále dochází k nedorozumění a je potřeba oba termíny správně rozlišovat.

6. Věcné a časové vazby

Předně je nutno připomenout, že stavba přeložky plynovodu je podmiňujícím předpokladem pro realizaci stavby nové dešťové kanalizace v místní části Horních Počernic. Provádění stavby nové dešťové kanalizace je uvažováno v klimaticky vhodném období.

Výšková přeložka plynovodu pro uvolnění prostoru pro výstavbu nové dešťové kanalizace musí být připravena s dostatečným předstihem, uvažujeme s provedením přeložky plynovodu mimo topné období.

Při výstavbě přeložky dojde k odstávce jednoho odběratele na par.č. 39/1 po dobu provádění propoje nového plynovodu se stávajícím. Předpoklad odstavení odběratele bude 3-4 hod.

7. Základní a statistické údaje, návrhové kapacity stavby

Uvedme zde základní údaje o rozsahu umístění plynovodu a materiálového využití

potrubí PE dn 32 RC SDR 11 (čičačka)	1,0 m
potrubí PE dn 63 RC SDR 11 (plynovod)	9,1 m
potrubí PE d 63 SDR 11 (by-pass)	16,0 m
potrubí PE dn 90 SDR17 (chránička plynovodu)	6,2 m
Výstražná fólie	14,0 m
Signalizační vodič	10,0 m
Pasivní kulový marker (83 kHz)	2 ks
Elektrotvarovka s balonovacím nátrubkem PE d 63 + KU50	2 ks
Redukce PE d 63/32	1 ks
Elektrospojka PE d 63	2 ks
Elektrozáslepka PE d 63 pro tlakovou zkoušku	1 ks
Elektrokoleno 45°	2 ks
Přechodka PE d 32/ocel DN25	1 ks
Přechodka PE d 63/ocel DN50	4 ks
KU 25	1 ks
Zátka DN 25	1 ks
Poklop čičačky	1 ks
Škrcení	2 ks

8. Inženýrské sítě

Podzemní sítě budou přesně vytýčeny před zahájením zemních prací. Při zemních pracích dodržet ČSN 73 6133 a odstupové vzdálenosti stanovené v ČSN 73 6005, která řeší prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních vedení s plynovým vedením do 0,4 MPa bude provedeno dle ČSN 73 6005 – vydání září 1994, viz.příloha k ČSN tabulka pro min. vodorovné vzdálenosti při souběhu a při křížení podzemních sítí. min. vzdálenosti lze zkrátit za dodržení podmínek dle vysvětlivek k tabulkám.

Před započítím výkopových prací musí být všechny sítě přesně vytyčeny jejich správci (zajistí dodavatel). Při křížení ostatních podzemních sítí bude plynovod uložen do ochranného PE potrubí s přesahem ~30 cm, v případě křížení kanalizace pak s přesahem nejméně 50 cm od vnějšího pláště.

9. Podklady a stanovení koncepce

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace přeložky STL plynovodu byla stavba hlavní, přesněji výstavba nové dešťové kanalizace v místní části Horních Počernic. Trasa výškové přeložky STL plynovodu byla zvolena tak, aby uvolnila prostor pro nové potrubí dešťové kanalizace a zároveň bylo zohledněno potrubí stávající vodovodní přípojky, stávající splaškové kanalizace a nové STL plynovodní přípojky pro objekt na par. č. 39/1. V místech křížení s inženýrskými sítěmi bude plynovod opatřen chráničkou, která bude opatřena na každém konci gumovou manžetou na utěsnění chráničky. U západního propoje bude na konci chráničky v nejvyšším místě osazena číhačka, která bude vyvedena do poklopu, jak je znázorněno ve výkresové dokumentaci.

Zrušený nefunkční plynovod bude vyjmut ze země a v souladu s příslušnou vyhláškou zlikvidován odvezením na odpovídající skládku. Vyjmutí plynovodu bude probíhat při realizování nové přeložky STL plynovodu a její uvedení do provozu.

10. Návrh technologického postupu

Předpokládáme dobu vlastní výstavby ~8 dnů – rozděleno na dvě části. Po dobu 5ti dnů je uvažováno s pokládkou plynovodu a následně cca po dalším měsíci, resp. po kompletaci legislativní části k zajištění právní jistoty v provozování distribuční soustavy pak 3 dny vlastní technologická část provádění propojů, uvedení do provozu a finální záhozy výkopů.

Stanovení přesného data zahájení stavby je však věcí harmonogramu investic investora a souvisí i s průběhy případných interních řízení na výběr dodavatele.

Stupni výstavby první stupeň přípravy. Jedná se zejména o legislativní přípravu stavby např. zajištění dopravního opatření a případně povolení k zvláštnímu užívání komunikace atd.

Zhotovitel stavby má možnost si na základě následujícího návrhu zpracovat vlastní harmonogram prací podle svých dostupných možností, skutečné konkrétní situace v terénu v době před zahájením stavby, svých zkušeností a odhadu celkové pracovní síly na stavbě. V následujícím popisu jsou vystihnuty nejdůležitější momenty výstavby, vlastní technologie provedení přeložky. Některé další detaily, jako např. pravidla a způsob provádění tlakových zkoušek či kontroly svarů jsou uvedeny ve zvláštní kapitole.

Nezbytné je předně orientovat se v tlakových poměrech. V řešené úloze označujeme důležitá místa, tedy propoje dle světových stran. Technologický postup je uvažován bez odstávky odběratelů.

Na konci potrubí na západním propoji směrem na Prahu doporučuji (s potřebným přesahem) R63/32+KU25 se zátkou sloužící nejdříve k tlakové zkoušce.

Předpokládáme potřebu k dispozici alespoň dvě škrťací válcové soupravy po dvojicích (tzn. 2 kusy škrťacího zařízení)

- 1) Stavbu zahajujeme přípravou staveniště, vytyčení sítí a aplikací PDZ. Následují výkopové práce, pokládka STL plynovodu a jeho odzkoušení. Dále musí být zajištěny před propojí a vpuštění plynu legislativní úkony dle smlouvy o přeložce mezi investorem a provozovatelem distribuční soustavy zajišťující budoucí právní jistotu v provozování distribuční soustavy.
- 2) Příprava elektrotvarovky s balonovacím nátrubkem pro by-pass u obou propojů
- 3) Kompletace by-passu a jeho uvedení do provozu
- 4) Seškrcení stávajícího potrubí u obou propojů (dočasné přerušení dodávky plynu pro objekt na par.č. 39/1)
- 5) Odříznutí dočasného zaslepení nového potrubí po tlakové zkoušce (záslepky a R 63/32)
- 6) Provedení západního a východního propoje
- 7) Uvolnění škrťací soupravy a vpuštění plynu, odvzdušnění přes HUP OPZ v přístřešku u objektu na par.č. 39/1
- 8) Demontáž by-passu

Následují finální záhozy výkopů a dokončení legislativních úkonů.

Pozn.: V případě přerušení toku škrcením po uvolnění PE potrubí ze škrťacího přípravku nutno místo zaškrcení zakružít v zakružovacím přípravku, místo zaškrcení na potrubí nesmazatelně označit a geodeticky zaměřit (Tento údaj se uvádí ve výkrese skutečného provedení stavby).

11. Tlakové zkoušky

U STL plynovodu v zemi musí být provedeny přesně v souladu s ČSN 12 327 a vzhledem i k použití materiálu z PE tedy i TPG 702.01. Na kompletně smontovaném úseku potrubí se provede tlaková zkouška, kterou se prokazuje pevnost a těsnost potrubí. Médium tlakové zkoušky bude stlačený vzduch (popř. inertní plyn).

Tlaková zkouška bude provedena pod zkušebním přetlakem 600 kPa a její doba je uvedena v přehledu níže. Tlaková zkouška bude provedena buď deformačním tlakoměrem s rozsahem 0-1 MPa s přesností nejméně 0,6%

Nepředpokládám provedení tlakové zkoušky diferenčním manometrem proti zkušební nádobě uložené a zasypané v zemi z důvodu malých objemů. Uvedena v přehledu níže je pouze pro úplnost.

úsek	Geometrický objem zkoušeného potrubí [dm ³]	Doba tlakové zkoušky Diferenčním tlakoměrem [minut]	Doba tlakové zkoušky elektronickým snímačem [minut]	Doba tlakové zkoušky Deformačním tlakoměrem [minut]
Plynovod	19	5	15	30
bypass	34	5	15	30

Tlaková zkouška bude provedena v brzkých ranních hodinách při ustálených venkovních teplotách, potrubí musí být chráněno před slunečním zářením, nebo jinými činiteli ovlivňující řádný průběh tlakové zkoušky.

Montážní organizace, která zkoušku vykonává vypracuje podle výše uvedeného textu podrobný technologický postup zkoušky podle konkrétních potřeb stavby a podle výše citovaných norem a předpisů.

Připouštím též provedení tlakové zkoušky za použití elektronického měření ve smyslu TPG 702.01 čl. 7.2.6 s tím, že doba a průběh zkoušky budou adekvátně převzaty ze zásad publikovaných v TPG 702.04. Tzn. Elektronické měření se snímači přesnosti alespoň 0,25%, přičemž celková chyba měření nesmí přesáhnout 0,4% viz. čl. 9.2.7 a doba tlakové zkoušky nejméně 15 minut za každý započatých 250 litrů viz. čl. 18.1., odstavec b).

12. Materiál

Pro stavbu STL plynovodu v zemi budou použity trubky a tvarovky vyrobené z polyetylenu s minimální pevností MRS 10,0 MPa (označení materiálu PE 100 a v kvalitě resistance crack (označení RC, odolný proti šíření pomalých trhlin). Trubky, tvarovky a ostatní armatury, použité pro kompletaci plynovodu a plynovodní přípojky, musí být vyrobeny ve standardním rozměrovém poměru $d_n/e_n = \text{SDR } 11$ pro dimenze $d_n \text{ } 32 - d_n \text{ } 63$ a $\text{SDR } 17$ pro potrubí $d_n \text{ } 90$ a vyšší (v řešené úloze jde o ochranné trubky). Vlastnosti materiálu je nutno prokázat atestem výrobce (viz. EN 12 007-2 a TPG 702.01). Ostatní změny směru budou zhotoveny z PE trub při dodržení podmínek uvedených v tab. 2 TPG 702 01. Potrubí z PE není nutno izolovat. Na vytýčenou trasu se po provedení přípravných prací budou přivážet trubky ze skladu dodavatele. Manipulace a skladování trubek musí být prováděno velice zodpovědně, aby nedošlo k poškození plynovodních trubek, hadic a jejich znečištění. Při rozvozu, manipulaci a skladování je nutno dodržet ČSN 64 0090 (skladování výrobků z plastů) a EN 12 007-2, příloha A.

13. Montážní práce a kontrola svarů

Výstavbu plynovodu může provádět podnikatelský subjekt a právnické osoby mající oprávnění činnosti na plynových zařízeních vydané organizací státního odborného dozoru podle vyhlášky 21/1979 Sb., ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Personální zajištění, technické vybavení, na výrobní, montážní a skladovací prostory a na systém řízení kvality v posuzovaných organizacích, které vstupují do procesu certifikace se musí řídit pravidly stanovené v TPG 903.01 vymezující konkrétní požadavky.

Svářečské práce PE mohou provádět pouze svářeči, kteří mimo výše uvedené kvalifikace úspěšně absolvovali specializovaný kurs svařování trubek a tvarovek z polyolefinů pro rozvod plynu všemi povolenými metodami a získali oprávnění Z-U/P. Svařování do $d \text{ } 63$ včetně se provádí výhradně elektricky pomocí elektrotvarovek a to, jak liniové potrubí, tak i navařovací T kusů a tvarovek. Pro kontrolu svarového spoje je nutné ke každému svaru vyhotovit svařovací protokol. Po každém provedeném svaru na tupo, nebo elektrotvarovkou musí být vedena evidence a kontrola svaru.

Při provádění kontrol svaru na PE je nutné dodržet TP G 921.21. Montážní práce s trubkami, tvarovkami a armaturami z PE lze provádět, pokud teplota v montážním prostoru není nižší než 5°C . Po zkompletování plynovodu se na potrubí připojí signalizační vodič dle TPG 702.01 a ve smyslu zásad innogy 5350/17 – NÁJEMNÍ BYTY BERANKA, MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20-HORNÍ POČERNICE

pro projektování plynovodu bude tento vodič průřezu CYY 2,5 mm². Signalizační vodič bude na připojen na stávající signalizační vodič u propoje svorkou.

Markery dle GRID TX S04 01 09:

Na situaci jsou vyznačeny markery, s ohledem na hloubku do 1,5 m uvažujeme s aplikací pasivního kulového markeru (83kHz). Při umisťování markerů je nutno přistupovat k podmínkám, do kterých je plynovod ukládán tak, aby bylo možno efektivně a spolehlivě za pomoci markerů určit polohu plynovodu. V případě hlubšího uložení plynovodu budou použity diskové markery. Pravidla pro aplikaci markerů, jejich osazení a připevnění viz. citovaná směrnice kapitola D.3.7.

14. Převzetí plynovodu

Převzetí plynárenského zařízení mezi investorem a zhotovitelem je též předmětem uzavřené smlouvy mezi investorem a PPD a.s. o podmínkách napojení a spolupráci a součinnosti při realizaci PZ a smlouvě budoucí nájemní. Převzetí plynovodu a jeho uvedení do provozu musí být provedeno v souladu se závazky uvedenými ve smlouvě a též s ČSN EN 12 327 a příslušných předpisů a Obchodního zákoníku. Při převzetí se podrobně projde a prověří celé zařízení, včetně všech dokladů připravených dodavatelem i odběratelem. O převzetí se podle zjištěných skutečností sepíše záznam. Nedílnou součástí zápisu o převzetí vybudovaného potrubí jsou:

- a/ zpráva o výchozí revizi, kterou zpracuje pověřený pracovník montážní organizace, který má platné osvědčení odborné způsobilosti k provádění revizí plynových zařízení.
- b/ opis nutného atestu materiálu trubek
- c/ osvědčení o jakosti armatur a jejich přezkoušení
- d/ osvědčení o jakosti pomocného materiálu
- e/ zápis o kontrole potrubí před zkouškami
- f/ opis osvědčení o způsobilosti svářečů
- g/ protokoly o tlakových zkouškách
- h/ stavební deník s určením míst svarů (deník)
- i/ geodetické zaměření skutečného provedení stavby

Tyto doklady musí být potvrzeny dodavatelem, stavebním dozorem a budoucím uživatelem. Chybí-li, kterýkoliv z těchto dokladů, nesmí být plynová přeložka převzata.

Skutečné uložení nově uloženého plynovodu bude před jeho převzetím geodeticky zaměřeno.

15. Zemní práce a uložení potrubí

se provádí dle ČSN 73 6133, NV č.591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, TPG 702.01, 73 6005 a ČSN 73 6006 (Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení z 9.2003). Plynovod bude uložen, umožní-li to okolnosti, s krytím min. 1,0 m v zpevněných plochách. Snížení krytí lze jen po dohodě s provozovatelem této distribuční sítě. Výkop rýhy se provádí dle ČSN 73 6133 a ČSN 73 6006 za dodržení ustanovení NV 591/2006 Sb. Stěny rýhy budou svislé.

Předpokládáme nutnost pohybu fyzických osob ve výkopu v celé délce úseku, z tohoto důvodu musí být šířka rýhy nejméně 0,8 m ve smyslu NV. 591/2006 Sb. Velikost jámy u propojů je určena v souladu s doporučeními provozovatele distribuční sítě na potřebný prostor k bezpečnému provádění prací ve výkopech. Zemní práce budou prováděny strojně i ručně, resp. s ohledem na četnost podzemních zařízení v některých úsecích pouze ručně. Provádět výkop za pomoci mechanizace lze pouze v místech, kde jednoznačně nedojde ke styku s podzemním zařízením. Veškerá křížení a souběžná podzemní zařízení budou před zahájením stavby vytyčena.

Kladení potrubí do rýhy-jámy se musí provádět takovým způsobem, aby nedošlo k jeho nadměrnému namáhání a především k poškození izolace. Při ukládání musí být provedena její kontrola a elektrojiskrová zkouška ve smyslu TPG 702.04. Potrubí se ukládá tak, aby leželo v celé délce na dně rýhy a nesmí se opírat o kameny, či jiné tvrdé předměty. Bude proveden podsyp potrubí 0,1 m štěrkopískem o zrnitosti max. 16 mm a musí být zhutněn. Pohyby mechanismů podél rýhy musí být řízeny tak, aby byla zachována bezpečná vzdálenost od okraje rýhy, nejméně však 0,5 m.

Po kontrole uložení potrubí do rýhy provede pověřený pracovník montážní organizace kontrolu uložení potrubí na dně rýhy a provede o tom zápis do stavebního deníku. Po uložení signalizačního vodiče se provede zásep rýhy 30 cm nad vrch potrubí. Po úspěšné tlakové zkoušce pevnosti a těsnosti je možno provést zaizolování spojů a zához plynovodu. Zásep musí být zhutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy do hodnot únosnosti zeminy. Provedení definitivních povrchů je dobře patrný z výkresové části dokumentace.

Ve výšce 30 až 40 cm nad povrchem potrubí musí být před konečným záhozem uložena výstražná folie žluté barvy podle výše uvedené ČSN 73 6006 (září 2003). Šíře folie musí být taková, aby přesahovala šířku uloženého potrubí o 5 cm na obou stranách. Kontrolu zhutnění zeminy je nutno provádět v souladu s ČSN 72 1006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin z ledna 1999). O provedení zemních prací se vede stavební deník v souladu s ustanovením vyhlášky 104/1973 Sb. Při oceňování zemních prací si musí ovšem sám dodavatel určit a zohlednit nejbližší možnou vzdálenost pro dovoz těchto materiálů.

16. Odpady

V souladu s příslušnou vyhláškou je nutno řešit likvidaci odpadů, které budou vznikat při samotné realizaci stavby. Odpady vznikající ze stavební výroby budou uloženy na odpovídající skládce ve smyslu zákona o "odpadech". Veškeré odpady ze stavební výroby budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Ke kolaudačnímu řízení doloží investor - provozovatel doklady o využití, resp. zneškodnění odpadů vznikajících ze stavební výroby. Ve smyslu zák. č. 541/2020 Sb., resp. jeho prováděcího předpisu vyhl.č. 8/2020 Sb. uvádíme níže v tabulce přehled odpadů.

Nové povinnosti dané zákonem o odpadech původci odpadů jsou stanoveny v § 15, mimo jiné, že v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem.

Do vydání nové prováděcí vyhlášky stávajícího zákona o odpadech, je povinné se nadále řídit vyhláškou č. 130/2019, Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem a dalšími prováděcími vyhláškami, zrušeného zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Kat.č.	Název	Kategorie	Způsob nakládání
17 01 01	Beton	0	Recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Uložení na skládku
17 02 03	Plast	O	Recyklace
17 05 05*	vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	N/O *)pozn.	Recyklace a uložení na skládku
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedena pod 17 05 05	O	Uložení na skládku

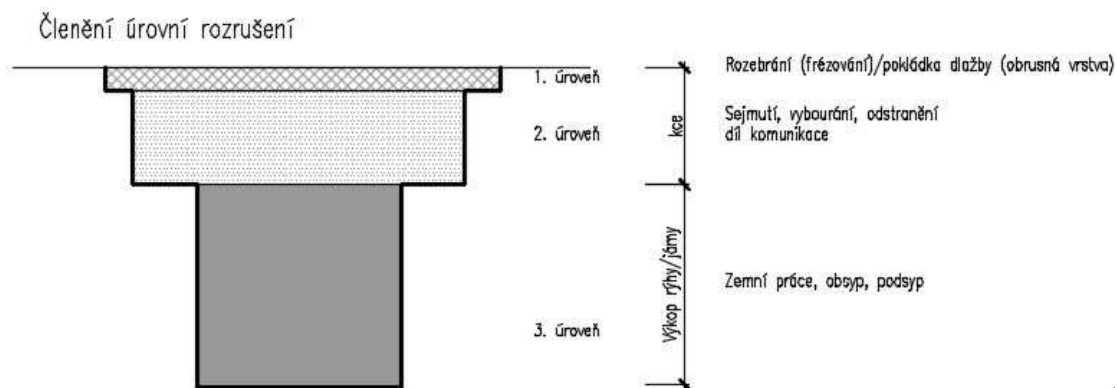
**) pozn.: Předpokládáme, že to budou vrchní části vrstvy kameniva ve skladbě tělesa komunikace, které před položením živičného koberce byly ošetřeny penetračním prostředkem, asfaltem a popř. látkami obsahujícími dehet.*

Odpady vznikající při výstavbě budou recyklovány, vytríděny či zneškodněny dle platných právních předpisů. Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatel objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu. Odřezané kusy plynového potrubí vytrženého ze země, ze zdi či demontovaného v objektech včetně konzol budou očištěny od zeminy či asfaltových pásů a odváženy do sběrných surovin k recyklaci.

17. Stanovení výkazu výměr

Ve výkresové části, ve vzorovém řezu uložení potrubí jsou patrné navržené skladby související s uložení a ochranou plynárenského zařízení. Systematicky rozrušení povrchu při zemních prací rozdělujeme do tří vrstev, které v řezu mají tvar obráceného dortu (nejvyšší je nejširší).

1. vrstvu rozrušení tvoří obrusné, resp. pojezdne (nášlapné) vrstvy komunikací.
2. vrstva rozrušení je vlastní konstrukce komunikace.
3. vrstva rozrušení je výkop rýhy nebo jámy. Na situačních výkresech je tato vrstva znázorněna plným šrafem.



18. Ochranná pásma

Pro plynárenské zařízení bude zřízeno ochranné pásmo dle zák. 458/2000 Sb., v platném znění v šíři 1,0 m v zastavěném území na každou stranu od zařízení. V tomto pásmu nesmí být například vysazovány dřeviny bez souhlasu vlastníka plynárenského zařízení.

Navržené plynárenské zařízení nemá stanovené bezpečnostní pásmo.

19. Shrnutí

Díl D.1.8 IO 07 řeší přeložku STL plynovodu PE d 63 SDR 11 o provozním přetlaku 0,3 MPa dle TPG 702.01, EN 12.007 a zák. 458/2000 Sb. v celkové délce cca 9,1 m za účelem uvolnění prostoru pro realizaci výstavby nové dešťové kanalizace.

Původní plynovod z PE bude zaslepen, odplyněn a vyjmut ze země.

20. Závěr

Projektová dokumentace plynofikace byla m.j. zpracována na základě:

- citovaných norem a právních předpisů
- směrnic plynárenské společnosti

Důrazně upozorňuji zhotovitele na užití správných materiálů (RC či opláštění viz. samostatná kapitola) dle aktuální platné směrnice plynárenské společnosti! Na situacích je vyznačeno předně užití PE příslušné dimenze a řady.

Montáž plynových zařízení smí provádět jen osoby oprávněné, splňující kvalifikační požadavky v souladu s vyhl. 21/1979 Sb v platném znění.

Tato dokumentace je platná pouze po odsouhlasení všemi dodavateli stavby, kteří ji prověří z hlediska technologie provádění a v souladu s technologickými předpisy výrobců stavebních materiálů.

Ve Vysokém Mýtě
červenec 2025

Lukáš Jetmar