

|   |           |                          |                |
|---|-----------|--------------------------|----------------|
| Jiná ověření:   |           | Paré:                    |                |
| Orientační schéma:<br> |           | Razítko oprávněné osoby: |                |
| Revize:   | Datum:    | Popis:                   | Kontroloval:   |
| 000   | 31.8.2025 | Definitivní odevzdání    | Ing. Jiří Pelc |
|   |           |                          |                |
|   |           |                          |                |
|   |           |                          |                |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Stavebník/Investor: | <b>Správa železnic, státní organizace</b> |  |
| Adresa:             | <b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>    |  |
| Zástupce investora: | Stavební správa západ                     |  |
| Adresa:             | Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8         |  |

|                           |   |   |                          |
|---------------------------|---|---|--------------------------|
| Zhotovitel díla:          | <b>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</b>               |  |                          |
| Adresa:                   | Kounicova 26, 602 00 Brno                     |   |                          |
| Kontakt:                  | T: +420 972 625 804<br>E: sudop@sudop-brno.cz |   |                          |
| Zhotovitel části/objektu: | <b>GAAG, spol. s r.o.</b>                     |  |                          |
| Adresa:                   | V Újezdech 559/2, 621 00 Brno                 |   |                          |
| Kontakt:                  | T: +420 541 227 628<br>E: gasag@gasag.cz      |   |                          |
| Hlavní projektant (HIP):  | <b>Ing. Jiří Pelc</b>                         | Specialista:  | <b>Ing. Petr Štrýncl</b> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Název stavby/akce:                            | <b>Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť</b> | Označení investora:<br><b>S631700063</b>         |
| Název části:                                  | Potrubní vedení plynovod                                       | Zakázka:<br><b>22067-01</b>                      |
| Název objektu/dílní části:                    | <b>Přeložka a ochrana plynovodů</b>                            | Označení části:<br><b>D.2.1.6.3</b>              |
| Název přílohy:                                | Technická zpráva   | Označení objektu/komplexu:<br><b>SO 00-33-01</b> |
| Název dílní části přílohy:                    | -  | Číslo přílohy (typ/pořadí):<br><b>1. 001</b>     |
| Odpovědný projektant:                         | Zpracovatel přílohy:<br>Ing. arch. M. Kabát                    | Měřítko: -<br>Formáty: A4                        |
| Kraj:<br>Plzeňský                             | Katastrální území:<br>viz. příloha A.                          | TUDU:<br>viz. příloha A.                         |
| Stupeň dokumentace: Část:                     |  | Stupeň dokumentace:<br><b>PDPS</b>               |
| Smluvní datum zpracování:<br><b>31.8.2025</b> |  | Revize:  |

|                     |                     |         |             |                   |             |         |
|---------------------|---------------------|---------|-------------|-------------------|-------------|---------|
| Označení investora: | Stupeň dokumentace: | Část:   | Objekt:     | Podobojekt:       | Příloha:    | Revize: |
| S 6 3 1 7 0 0 0 6 3 | -                   | P D P S | - D 2 1 6 3 | - S O 0 0 3 3 0 1 | - 1 - 0 0 1 | - 0 0 0 |

*Revitalizace a elektrizace trati Nýřany – Heřmanova Huť*

**D.2.1.6 Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)**

**SO 00-33-01 Přeložky a ochrana plynovodů**

Obsah:

|       |   |           |
|-------|---|-----------|
| 1     | POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 00-33-01 .....  | 2         |
| 1.1.1 | SO 00-33-01 část 1 - Přeložka plynovodu STO 200 v km 0,60, délka 28 m.....  | 3         |
| 1.1.2 | SO 00-33-01 část 2 – Ochraňa VTL plynovodu DN150/40 v km 1,50 .....   | 4         |
| 1.1.3 | SO 00-33-01 část 3 - Přeložka plynovodu STPE 50 v km 4,00, délka 20 m.....  | 5         |
| 1.1.4 | SO 00-33-01 část 4 - Přeložka plynovodu STPE90 v km 4,10, délka 20 m.....   | 6         |
| 1.1.5 | SO 00-33-01 část 5 – Ochraňa plynovodu STPE 63 v km 5,25 .....  | 7         |
| 1.1.6 | SO 00-33-01 část 6 – Ochraňa plynovodu NTPE 160 v km 9,45 .....   | 7         |
| 1.1.7 | SO 00-33-01 část 7 – Přeložka přípojky plynu PE 25 v km 4,05.....   | 7         |
| 2     | POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ .....  | 8         |
| 3     | POŽADAVKY NA REALIZACI STAVBY .....   | 9         |
| 4     | <b>NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ PLYNOVODY .....</b>  | <b>10</b> |
| 5     | <b>VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY .....</b>  | <b>10</b> |
| 6     | <b>ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH .....</b>   | <b>10</b> |
| 7     | <b>POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....</b>   | <b>11</b> |
| 8     | <b>POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ.....</b>  | <b>12</b> |
| 9     | <b>ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE .....</b> | <b>12</b> |
| 10    | <b>VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....</b>   | <b>13</b> |
| 11    | PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY .....   | 14        |
| 12    | BEZPEČNOST PRÁCE .....  | 15        |
| 13    | ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY A TECHNICKÁ PRAVIDLA.....   | 16        |

## 00-33-01 – Přeložky a ochrana plynovodů

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTANTA OBJEKTU

Projektant objektu: **GAsAG spol. s r.o.**,  
V Újezdech 2, 621 00 Brno,  
IČO 44016727  
ing. Petr Štrýncl, Ing. arch. Martin Kabát

Autorizovaný  
projektant: ing. Petr Štrýncl, osvědčení o autorizaci číslo 1007349,  
v oboru Technologická zařízení staveb, IT00

Plynovody jsou součástí

Část dokumentace : **D.2.1.6** **Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)**  
Číslo objektu : **SO 00-33-01** **Přeložky a ochrana plynovodů**

## 1 POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 00-33-01

V rámci stavby „Revitalizace a elektrizace trati Nýřany-Heřmanova Huť“ dochází z hlediska plynárenské sítě k několika případům křížení železniční trati a plynovodní sítě. Navrhovaným řešením dochází v některých místech k nutnosti kontroly stávajícího vedení případně, zejména v místech, kde se rozšiřuje železniční spodek o odvodnění žel trati, k nutnosti přeložit stávající plynovodní potrubí směrově i výškově.

**SO 00-33-01 Přeložky a ochrana plynovodů** se člení v rámci jednoho stavebního objektu na tyto dílčí části:

|        |   |                                 |           |
|--------|---|---------------------------------|-----------|
| ČÁST 1 | - | Přeložka plynovodu STO 200      | v km 0,60 |
| ČÁST 2 | - | Ochrana VTL plynovodu DN 150/40 | v km 1,50 |
| ČÁST 3 | - | Přeložka plynovodu STPE 50      | v km 4,00 |
| ČÁST 4 | - | Přeložka plynovodu STPE 90      | v km 4,10 |
| ČÁST 5 | - | Ochrana plynovodu STPE 63       | v km 5,25 |
| ČÁST 6 | - | Ochrana plynovodu NTPE 160      | v km 9,45 |
| ČÁST 7 | - | Přeložka přípojky plynu PE 25   | v km 4,05 |

### 1.1.1 SO 00-33-01 část 1 - Přeložka plynovodu STO 200 v km 0,60, délka 28 m

V km 0,60 je veden stávající STL plynovod OC DN 200 v kolmém křížení se stávajícím drážním tělesem. Vzhledem k rozšíření náspu železničních spodku o odvoňovací žlab na severní straně drážního tělesa se navrhuje směrová a výšková přeložka středotlakého plynovodu.

Stavba se nachází výhradně v ochranném pásmu dráhy dle zákona o drahách.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE – PLYNOVODY

PE 100 SDR 17 PE RC dn 225\*13,4 mm

28,0 m

**Plynovod bude v délce 28 m přeložen v souběhu se stávajícím plynovodem s odstupem 1 m.** Přeložka bude vedena kolmo na drážní těleso a uložena do ochranného potrubí PE 315 dl. 15,0 m. Ochranné potrubí bude založeno do drážního tělesa řízeným protlakem.

Během provádění propojů se předpokládá pro zajištění nepřerušené dodávky o provozu bypass, po přepojení na nový úsek bude stávající potrubí vytaženo ze země, stávající chránička ponechána v zemi a zaplněna.

Navrhuje se nově potrubí PE 100 SDR 17 RC dn 225\*13,4 mm. Křížení železnice je navrženo vtažením do chráničky CHRPE 315, délky 15,0 m s jednostrannou čičačkou. Chránička je uložena s krytím min. 2,2 m pod železničním svrškem s přesahem min. 1,0 m za hrany železničního násypu. Začátek a konec úseku přepojen na stávající ocelové potrubí přechodkami OC/PE 200/225 s bezpečnostními kompenzačními přesuvkami pro ocelové potrubí DN 200.

Pro provedení bude na začátku protlaku provedena pažená startovací jáma 5 x 3 m, hloubka 0,5 m pod spodní úroveň potrubí, na konci pažená koncová jáma 4 x 3 m, hloubka 0,5 m pod spodní úroveň potrubí

Vlastníkem plynovodu je GasNet, s.r.o., provoz zajišťuje GasNet Služby, s.r.o.

Délka přeložky 28,0 m  
Materiál PE 100 RC, SDR 17  
Dimenze 225\*13,4 mm  
Provozní tlak 100 kPa

Délka chráničky 15,0 m  
Materiál PE 100 RC, SDR 17  
Dimenze 315\*17,9 mm

#### ZÚ

km 0,000 napojeno na stávající STO 200  
bezpečnostní tvarovka SHUCK DN 200  
přechodová tvarovka OC/PE 200/225  
elektrotvarovka PE 215  
km 0,003 Ohyb potrubí – přeložka se stáčí výškově do směru křížení  
železničního tělesa  
km 0,004 **LB 1** 4°. Ohyb potrubí  
km 0,004 – 0,019 křížení železničního tělesa  
chránička CHRPE 315 založená protlakem v délce 15 m  
oboustranně orientační sloupek, km 0,004<sup>5</sup> čičačka vedená na OS

km 0,020 Ohyb potrubí – přeložka se stáčí výškově do směru stávajícího plynovodu  
km 0,024 **LB 2** 24°. PE tvarovka elektrokoleno PE 225, 30° + ohyb potrubí  
km 0,028 přechodová tvarovka OC/PE 200/225  
**KÚ** bezpečnostní tvarovka SHUCK DN 200  
napojeno na stávající STO 200

Propojení na stávající plynovody provést po odstavení úseku osazením oboustranného stopple pro STL OC 200 s pojistnými balony. Po dobu propojů zřídit BY-pass min DN 100. Propoje provádět mimo topnou sezonu.

| NAVRŽENÉ DEMONTÁŽE PLYNOVODŮ |        |          |        |                  |     |
|------------------------------|--------|----------|--------|------------------|-----|
| Dimenze                      | OC 200 | Vytaženo | 25,0 m | ponecháno v zemi | 0 m |

### 1.1.2 SO 00-33-01 část 2 – Ochrana VTL plynovodu DN150/40 v km 1,50

V km 1,50 je stávající VTL plynovod DN 150, PN 40 veden kolmo pod náspem železniční tratě. Vedení plynovodu se v dotčeném úseku nachází výhradně v ochranném pásmu dráhy dle zákona o drahách.

Podle dostupných údajů se předpokládá v místě kolmého křížení železniční trati uložení plynovodního potrubí DN 150 v chráničce OC DN 300 třívrstvá izol. + FZM, hloubka cca 2,2 m pod niveletou železničního svršku.

Při realizaci železničního tělesa je nutno práce provádět se zvýšenou opatrností! Je třeba ověřit hloubku uložení a čela chráničky, obdobně pak provést kontrolu propojení jejich vystrojení (např. objekty PO-CH apod.)

Bude provedeno odkopáním čela chráničky s číchačkou v šachtě půdorysných rozměrů 2,5 x 2,5 m. Bude provedena kontrola hloubky uložení potrubí, kontrola izolace, stavu číchačky. Po zásypu bude obnoven OS.

V místě navržených úprav železničního tělesa a souvisejících objektů bude oboustranně provedena ochrana v místě provádění prací nad plynovodem a to osazením silničních panelů 0,25 m nad horní líc plynovodu 3 x 1 m nosnost 12 t – celkem 2 + 2 = 4 ks. Jedná se o provizorní ochranu plynovodu během výstavby odvodňovacího žlabu při pohybu mechanizace. Panely budou v daném úseku následně demontovány a nebudou trvalou součástí stavby. Stavbu lze v požadovaném rozsahu realizovat pouze souběžně s výlukou pro stavbu „Revitalizace a elektrizace tratě Nýřany-Heřmanova Huť“.

**Úpravy na plynovodu nejsou třeba, pokud nedojde k rozšíření figury náspu. Toto je v tomto úseku splněno. Po odkrytí plynovodu přizvat ke kontrole odpovědné pracovníky GasNet.**

### 1.1.3 SO 00-33-01 část 3 - Přeložka plynovodu STPE 50 v km 4,00, délka 20 m

V km 4,00 v místě železničního přejezdu u ŽST Blatnice u Nýřan je veden stávající STL plynovod PE 50 pod stávajícím tělesem železnice. Vzhledem k požadovaným úpravám na skladbě železničního přejezdu se navrhuje přeložka plynovodu dle požadavku správce sítě a železnice.

Středotlaký plynovod bude přeložen v souběhu se stávajícím plynovodem v odstupu 2 m. Je nově navržen v dimenzi PE 63\*5,8 mm v přímém směru a v místě křížení železniční trati uložen do ochranného potrubí PE 110 založeného překopem hloubka cca 2,5 m pod niveletou železničního svršku, v křížení kanalizace uložen do ochranného potrubí PE 110. Nově se tedy navrhuje směrová a výšková přeložka středotlakého plynovodu.

Stavba se nachází výhradně v ochranném pásmu dráhy dle zákona o drahách.

Vlastníkem plynovodu je GasNet, s.r.o., provoz zajišťuje GasNet Služby, s.r.o.

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Délka přeložky | 20,0 m            |
| Materiál       | PE 100 RC, SDR 17 |
| Dimenze        | 63*5,8 mm         |
| Provozní tlak  | 100 kPa           |

Délka řízeného protlaku – chránička 13,0 m

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Materiál | PE 100 RC, SDR 17 |
| Dimenze  | 110*6,6 mm        |

#### ZÚ

|  |  |
|--|--|
| km 0,000                                   | napojeno na stávající PE 50  |
|  | elektrotvarovka PE 50 + redukce PE 50/63   |
| km 0,001                                   | <b>LB 1</b> 27°. PE tvarovka elektrokoleno PE 63, 30° + ohyb potrubí   |
| km 0,002                                   | Výškové koleno 30° Plynovod vsunut do CHRPE 110  |
| km 0,002 – 0,015                           | křížení železničního tělesa  |
|  | překop – chránička PE 110. Hloubka cca 2,5 m pod niveletou železničního svršku. Oboustranná číchačka vyvedená do poklopu.                                |
| km 0,015                                   | Výškové koleno 30° Plynovod vystupuje z CHRPE 110  |
| km 0,016                                   | <b>LB 2</b> 77°. PE tvarovka elektrokoleno PE 63, 90° + ohyb potrubí   |
| km 0,016 <sup>5</sup> – 0,018 <sup>5</sup> | Ochranná trubka v místě překládané kanalizace PE 110 dl. 2 m. Nad kanalizací, výškový odstup 0,8 m. Hloubka cca 2,2 m pod niveletou železničního svršku. |
| km 0,017 <sup>5</sup>                      | Kolmé křížení kanalizace DN 250 vrchem   |
| km 0,020                                   | elektrotvarovka PE 50 + redukce PE 50/63   |
| <b>KÚ</b>                                  | napojeno na stávající PE 50  |

Propojení na stávající plynovody provést při krátkodobém odstavení úseku odstavením odběratelů plynu.

Propoje provádět mimo topnou sezonu.

| TECHNICKÉ ÚDAJE – PLYNOVODY      |        |
|----------------------------------|--------|
| PE 100 SDR 11 PE RC dn 63*5,8 mm | 20,0 m |

| NAVRŽENÉ DEMONTÁŽE PLYNOVODŮ |      |          |        |                  |     |
|------------------------------|------|----------|--------|------------------|-----|
| Dimenze                      | PE50 | Vytaženo | 22,0 m | ponecháno v zemi | 0 m |

## 1.1.4 SO 00-33-01 část 4 - Přeložka plynovodu STPE90 v km 4,10, délka 20 m

V km 4,10 je veden stávající STL plynovod PE dn 90 v kolmém křížení se stávajícím drážním tělesem. Vzhledem k rozšíření násypu železničních spodků o odvoňovací žlab na severní straně drážního tělesa se navrhuje směrová a výšková přeložka středotlakého plynovodu. Navržený odstup od stávajícího plynovodu 4 m.

Stavba se nachází výhradně v ochranném pásmu dráhy dle zákona o drahách.

Středotlaký plynovod je nově navržen v dimenzi PE 63 v přímém směru a v místě křížení železniční trati a kanalizace uložen do chráničky CHRPE 160\*14,6 mm.

Nově se navrhuje směrová a výšková přeložka středotlakého plynovodu. Stavba se nachází výhradně v ochranném pásmu dráhy dle zákona o drahách.

**Plynovod bude v délce 20 m přeložen**, veden kolmo na drážní těleso a uložen do ochranného potrubí PE 160 dl. 13,0 m. Během provádění propojů se předpokládá provedení by-pass DN 50 pro zachování nepřerušené dodávky plynu. Po přepojení na nový úsek bude stávající potrubí vytaženo ze země, stávající chránička ponechána v zemi a zaplněna.

Navrhuje se nově potrubí PE 100 SDR 17 RC dn 90\*5,4 mm. Křížení železnice je navrženo protlakem s uložením potrubí do chráničky CHPE 160\*14,6 délky 13,0 m. CHRPE je uložena s krytím min. 2,2 m pod železničním svrškem s přesahem min. 1,0 m za hrany železničního násypu. Začátek a konec úseku přepojen na stávající plastové potrubí elektrotvarovkami pro PE 90.

Vlastníkem plynovodu je GasNet, s.r.o., provoz zajišťuje GasNet Služby, s.r.o.

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Délka přeložky | 20,0 m            |
| Materiál       | PE 100 RC, SDR 17 |
| Dimenze        | 90*5,4 mm         |
| Provozní tlak  | 100 kPa           |

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Délka chráničky | 13,0 m            |
| Materiál        | PE 100 RC, SDR 17 |
| Dimenze         | 160*14,6 mm       |

## ZÚ

|                  |   |
|------------------|---|
| km 0,000         | napojeno na stávající PE 90 pomocí elektrotvarovky PE 90  |
| km 0,024         | <b>LB 1</b> 85°. PE tvarovka elektrokoleno PE 90, 90° + ohyb potrubí  |
| km 0,005 – 0,018 | křížení železničního tělesa<br>chránička CHPE 160*14,6 založená protlakem v délce 13 m.<br>Oboustranně orientační sloupek, km 0,017 <sup>5</sup> čístačka vyvedená na OS. |
| km 0,019         | <b>LB 2</b> 18°. PE tvarovka elektrokoleno PE 90, 15° + ohyb potrubí  |
| km 0,020         | napojeno na stávající PE 90 pomocí elektrotvarovky PE 90  |

## KÚ

| NAVRŽENÉ DEMONTÁŽE PLYNOVODŮ |      |          |        |                  |     |
|------------------------------|------|----------|--------|------------------|-----|
| Dimenze                      | PE90 | Vytaženo | 23,0 m | ponecháno v zemi | 0 m |



## 1.1.5 SO 00-33-01 část 5 – Ochrana plynovodu STPE 63 v km 5,25

V km 5,25 je navržena ochrana plynovodu PE 63 jako součást stavby ACCOLADE Rochlov - Etepa P1 - **cizí stavba**, která má již vydané rozhodnutí o umístění stavby. Předpokládaná realizace je v roce 2024. Navrhovaný plynovod je veden poblíž železničního přejezdu u žst. Rochlov pod drážním tělesem v ochranném potrubí, předpokládá se PE 90 minimální hloubka uložení cca 2,4 m pod niveletou železničního svršku.

Bude provedeno odkopáním čel ochranného potrubí v šachtách půdorysných rozměrů 2x2 m hloubky cca 2,5 m. Bude provedena kontrola hloubky uložení potrubí, kontrola izolace, stavu plynovodu. Po dokončení kontroly bude proveden zásyp plynovodu.

**Úpravy na plynovodu nejsou třeba, nutno pouze koordinovat a vytyčit plynovod dle skutečného stavu. Při případném odkrytí plynovodu přizvat ke kontrole odpovědné pracovníky GasNet.**

## 1.1.6 SO 00-33-01 část 6 – Ochrana plynovodu NTPE 160 v km 9,45

V km 9,45 je stávající NTL plynovod PE 160 veden přibližně kolmo pod náspem železniční tratě. Vedení plynovodu se v dotčeném úseku nachází výhradně v ochranném pásmu dráhy dle zákona o drahách.

Podle dostupných údajů se předpokládá v místě kolmého křížení železniční trati uložení plynovodního potrubí PE 160 v chráničce CHRPR 225, hloubka cca 2,2 m pod niveletou železničního svršku.

Při realizaci železničního tělesa je nutno práce provádět se zvýšenou opatrností! Vzhledem k předpokládaným pracem pouze na železničním svršku se nepředpokládá zásah do plynárenského zařízení ani do jeho nadzemních částí.

Bude provedeno odkopáním obou čel chráničky s číchačkou v šachtě půdorysných rozměrů 2,5 x 2,5 m. Bude provedena kontrola hloubky uložení potrubí, kontrola izolace a stavu číchačky. Po zásypu bude obnoven OS.

**Úpravy na plynovodu nejsou třeba, pokud nedojde k rozšíření figury náspu. Při případném odkrytí plynovodu přizvat ke kontrole odpovědné pracovníky GasNet.**

## 1.1.7 SO 00-33-01 část 7 – Přeložka přípojky plynu PE 25 v km 4,05

V km 4,05 je stávající STL přípojka PE 25 vedena rovnoběžně s tratí a končí u parcely č. 60/41. Dochází ke kolizi přípojky s tělesem propustku a nově navrženou souběžně vedenou kanalizací.

Je navržena směrová přeložka pro zachování OP v souběhu mezi plynovodní přípojkou a kanalizací.

| TECHNICKÉ ÚDAJE – PLYNOVODY      |        |
|----------------------------------|--------|
| PE 100 SDR 11 PE RC dn 25*3,0 mm | 25,0 m |

**Plynovod bude v délce 25 m přeložen.** Během provádění propojů se předpokládá by-pass, po přepojení na nový úsek bude stávající potrubí vytaženo ze země.

Navrhuje se nově potrubí PE 100 SDR 11 RC dn 25\*3,0 mm uloženo s krytím min. 1,2 m pod terénem. Začátek úseku přepojen na stávající plastové potrubí PE 25 pomocí elektrotvarovky pro PE 25. Konec úsek napojen na stávající odběrné místo.

Přeložka bude provedena s krátkodobou odstávkou dodávky plynu pro připojeného odběratele. Bude prováděno v době sníženého odběru plynu v letním období.

Vlastníkem plynovodu je GasNet, s.r.o., provoz zajišťuje GasNet Služby, s.r.o.

Délka přeložky 25,0 m

GAsAG spol. s r. o., V Újezdech 2, 621 00 Brno, 541227628, gasag@gasag.cz



Materiál PE 100 RC, SDR 11  
Dimenze 25\*3,0 mm  
Provozní tlak 100 kPa

## ZÚ

km 0,000 napojeno na stávající PE 25 pomocí elektrotvarovky PE 25  
km 0,001 – 0,0021 vedeno v odsunutě poloze – odstup od kanalizace 1,3 m.  
km 0,015 **LB 1** 7°. Přeložka se stáčí do nové trasy. Ohyb potrubí.  
km 0,021 **LB 2** 9°. Přeložka se stáčí do původní trasy. Ohyb potrubí.  
km 0,024 **LB 3** 93°. Přeložka se stáčí k místu odběru (č. p. 158). Koleno PE 25 90° a ohyb potrubí.  
km 0,025 napojeno na stávající odběrné místo

## KÚ

| NAVRŽENÉ DEMONTÁŽE PLYNOVODŮ |       |          |        |                  |     |
|------------------------------|-------|----------|--------|------------------|-----|
| Dimenze                      | PE 25 | Vytaženo | 25,0 m | ponecháno v zemi | 0 m |

## 2 POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ

Pro zemní práce v blízkosti plynovodu, tj. pro výkopy, zásypy rýhy a úpravu pracovního pruhu, platí nařízení vlády č.591/2006 Sb., ČSN EN 1610 a ČSN 73 3050. **Veškeré práce prováděné v OP plynárenského zařízení (4,0 m na každou stranu od líce potrubí) musí být prováděny ručně!**

### Přípravné práce

Před zahájením zemních prací dodavatel provede kontrolu staveniště a vyhotoví inspekční správu. Před zahájením výkopů v blízkosti podzemních vedení musí být provedeno jejich vytyčení, případně ruční obnažení podzemního zařízení za podmínek stanovených správcem nebo provozovatelem uvedeného zařízení. V případě, že v pracovním pruhu plynovodu se nachází jiná podzemní zařízení, musí provozovatel stanovit podmínky, za kterých se může výstavba provádět.

### Hloubení jam pro propoje

Výkopy v místě propoje, instalací škrťacího zařízení musí mít min. rozměry 3,0 x 1,5 m s hloubkou výkopu 0,5 m pod dno potrubí. Místo pro instalaci škrťacího musí být vzdáleno min. 1,0 m od místa propoje. Výkopek odvážet na mezideponii nebo skládku.

### Hloubení a úprava dna výkopu rýhy

Hloubku a šířku rýhy, zajištění proti sesutí jako i případné svahování rýhy se určuje podle ČSN EN 1610 a ČSN 73 3050 (hloubka výkopu rýhy pro potrubí se rozumí kolmá vzdálenost mezi dnem rýhy a povrchem terénu).

Potrubí bude uloženo v hloubce do 1,35 m s krytím min. 1,0 m v zeleném pásu a chodníku a 1,2 m v komunikaci. Min. šířka rýhy 0,8 m. Kolmé stěny výkopu budou zabezpečeny příložným pažením. Vedle rýhy musí být ponechán volný prostor min. 0,5 m po obou stranách. Šířka rýhy v místech montáže ohybů může být rozšířena podle potřeby tak, aby nedošlo k poškození a potrubí bylo bezpečně uloženo na dno rýhy. Dno rýhy musí být upraveno tak, aby potrubí leželo v celé délce na jejím dně. Potrubí se nesmí opírat o kameny a jiné tvrdé předměty, které by mohly poškodit potrubí nebo deformovat stěny potrubí.

### Ukládání potrubí do výkopu rýhy

GAsAG spol. s r. o., V Újezdech 2, 621 00 Brno, 541227628, gasag@gasag.cz

Před uložením potrubí musí být dno výkopu rýhy upraveno – těžným pískem fce 0-4 mm (bez ostrých zrn v souladu s TPG 702 01) o tl. 10 cm. Spouštění může být zahájeno pouze na základě písemného souhlasu technického dozoru investora (provozovatele). Potrubí se musí uložit bez rázů na dno výkopu rýhy a bez drhnutí o stěny výkopu.

#### **Protikorozi ochrana**

Nad plynovod z PE se ukládá souběžně s potrubím signalizační vodič, který musí být připevněn kvalitní páskou na vrch potrubí. Dimenze tohoto vodiče je dvakrát opláštěný vodič CYY 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> černý připevněný á 3 bm na potrubí. Signalizační vodič bude vyveden do zemních skříněk v místě propojů na stávající ocelové plynovody.

Volbu izolačního systému a jeho zabezpečení (podsyp a obsyp, prostředky mechanické ochrany), izolování plynovodu na stavbě požadujeme provést podle TPG 920 21 v souladu s DSO\_TX\_G08\_06\_02 Řešení pasivní protikorozi ochrany plynárenských zařízení.

Zaizolování armatur a ocelových dynek je navrženo Protegolem. Napojení na tovární izolaci je navrženo páskou SERVIWRAP. Nátěry a páska budou chráněny vždy geotextilií.

#### **Obsyp potrubí**

Obsyp plynovodu se provede těžným pískem fce 0-4 mm (bez ostrých zrn v souladu s TPG 702 01) do výše cca 20 cm nad povrch plynovodu. Nad pískový obsyp bude položena výstražná perforovaná folie žluté barvy, jejíž šířka bude přesahovat vnější průměr uloženého potrubí po obou stranách nejméně o 50 mm. Výstražná folie je uložena 0,3 m nad horní hranou položeného plynovodního potrubí. Před obsypem potrubí se provedou potřebná zaměření trasy.

#### **Zásyp výkopu rýhy**

Zásyp plynovodu pod zpevněnými plochami se provede šterkodrtí fce 0-32 až na úroveň HTU pro úpravu komunikací a chodníků. Zásyp bude proveden mimo zabudované armatury a jejich spoje, jejichž těsnost je nutno překontrolovat. Po úspěšné tlakové zkoušce pevnosti a těsnosti je možno provést zaizolování spoju a dokončení záhozu celého plynovodu. Zához výkopu rýhy se provádí bezprostředně po uložení plynovodu do výkopu. Narušené zpevněné i nezpevněné povrchy budou po ukončení stavebně montážních prací uvedeny do stavu požadovaném a správcem povrchů.

### **3 POŽADAVKY NA REALIZACI STAVBY**

Stavba plynovodního zařízení musí být prováděna v souladu s ČSN EN 12007, ČSN EN 12327, ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, TPG 70201, TPG 702 04 a ustanovení energetického zákona 458/2000 Sb.

Stavba PZ musí být realizována podle odsouhlasené projektové dokumentace (dále jen #PD#) a v souladu s platnými právními předpisy a platnými ČSN-EN, TPG, TIN, Technickými požadavky provozovatele distribuční soustavy. Technické požadavky provozovatele distribuční soustavy naleznete na: <http://www.gasnet-distribuce.cz/cs/technické-dokumenty/>.

Zhotovitel stavby PZ je povinen nejméně 5 pracovních dnů před zahájením prací nahlásit zahájení stavby provedením registrace stavby na adrese <https://www.gasnet-distribuce.cz/cs/evis/prihlaseni/index/>. Zhotovitel obdrží po registraci stavby z centrální adresy jedinečné identifikační číslo stavby, které je povinen uvádět na všech dokladech souvisejících se stavbou. Stavbu PZ (mimo samostatně budované plynovodní přípojky) a propojovací práce na stávající PZ smí provádět zhotovitel certifikovaný v rozsahu dle TPG 923 01. Certifikát musí odpovídat typu PZ a prováděné činnosti.

Před záhozem potrubí bude provedeno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků. Bude vyhotovena geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ dle směrnice provozovatele distribuční soustavy - Dokumentace distribuční soustavy (Zaměření

plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí). Geodetická směrnice je k dispozici na <http://www.gasnet-distribuce.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

Upozorňujeme, že geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ zpracovaná dle uvedené směrnice bude vyžadována při odevzdání a převzetí stavby PZ.

Termín zahájení přejímacího řízení je nutné dohodnout na příslušném regionálním oddělení operativní správy sítí viz. kontaktní informace na <http://www.gasnet.cz/cs/ds/>.

Při přejímce stavby bude předána dokumentace stavby PZ dle platných TPG. Seznam dokladů je k dispozici na <http://www.gasnet-distribuce.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

Propojení stavby PZ s distribuční soustavou může být realizováno až po vydání souhlasu PDS s vpuštěním plynu.

Toto stanovisko včetně schválené PD musí být k dispozici na stavbě PZ.

## 4 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ PLYNOVODY

Propojovací práce budou realizovány na základě souhlasu s uvedením PZ do provozu vydaným - oprávněným zástupcem provozovatele PZ. Zhotovení propojovacích a rozpojovacích prací na plynovodech (práce pod tlakem plynu), bude provedeno zásadně oprávněným zástupcem provozovatele distribuční sítě společností GasNet Služby úsekem provozu a údržby sítí - odborem skupiny speciálních prací, dle Metodického pokynu RWE\_DS\_MP\_G09\_03\_05 Práce na PZ při zvýšeném nebezpečí, poruchách a haváriích, na základě objednávky zhotovitele (investora) k provedení prací. Zajištění přerušení dodávky plynu odběratelům, bude provedeno dle Metodického pokynu GRID\_MP\_G09\_03\_06 Pravidla pro informování dotčených účastníků trhu s plynem při přerušení distribuce plynu. Propojovací práce budou prováděny přednostně mimo topné období. Realizace propojů v topné sezóně může být provedeno, pokud okolní teplota neklesne pod +5°C. Materiál k provedení propoje plynovodu zajistí a dodá zhotovitel stavby plynovodu, včetně geodetického zaměření propojů a rozpojů. V případě nutnosti řešení dopravního omezení k provedení propojovacích prací tyto omezení zajistí zhotovitel stavby, dle požadavku technika provozu. Dílčí propojovací a rozpojovací práce mohou být operativně řešeny při realizaci stavby.

Způsob technologického provedení rozpojovacích a propojovacích prací plynovodů pod přetlakem plynu NTL a STL dle TPG 70206 - Přerušení průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony. Z důvodu zvýšení bezpečnosti prací a vyhodnocení rizik, požadujeme na tlakové hladině NTL a STL provádět vždy přerušení průtoku plynu v potrubí bez úniku plynu vsazením těsnicích balonů do plynovodu přes komorové zařízení.

Napojení a odpojení plynovodů na ocelovém potrubí provádět vždy se vsazením bezpečnostních těsnicích přesuvek Schuck v místech propojů.

## 5 VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Při realizačních pracích nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami, zejména ropnými produkty ze stavebních a dopravních prostředků (je nutné používat mechanismy ekologicky s nezávadnými náplněmi a mazivy). Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Vzhledem k vybavenosti prováděcích firem, sledovanosti výstavby plynovodních řadů a geologickým podmínkám v trase, jsme přesvědčeni, že stavba plynovodu neohrozí území, jimž bude trasa plynovodu vedena.

## 6 ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Pro realizaci stavby nebyly prováděny žádné technické výpočty. Požadavky na kapacitu

potrubí a potřebu množství plynu byly určeny v podmínkách technického zadání.

## 7 POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Staveniště připravované stavby je umístěno převážně mimo zastavěné části území. V průběhu realizace stavby nesmí být přerušeny veškeré sítě a komunikace, které zajišťují provoz okolních objektů. Před zahájením zemních prací musí být investorem vytyčena všechna podzemní vedení, která se v obvodu staveniště nacházejí a tato viditelně označena. Staveništní doprava bude vedena s tonáží do 12 tun. Maximální tonáž vozidel zajišťující stavbu nepřekročí mez povolenou místním dopravním značením. V souvislosti se stavbou nesmí dojít ke znečištění a poškození komunikačních ploch a každé znečištění a poškození komunikačních ploch musí být neprodleně odstraněno.

Zahájení stavebně-montážních prací bude v předstihu minimálně 5 pracovních dní oznámeno příslušnému pracovníkovi odboru přípravy a realizace staveb GasNet Služby, s.r.o., který provede kontrolu pravomocného stavebního povolení pro daný rozsah stavby, provede přejímku trubního materiálu a stavbu bude průběžně kontrolovat (mj. přizvat k přejímce vykopané rýhy, spuštění potrubí do rýhy, zásypu, hlavní tlakové zkoušce apod.).

Stavba plynovodního zařízení musí být prováděna v souladu s ČSN EN 12007, ČSN EN 12327, ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, TPG 70201, TPG 702 04 a ustanovení energetického zákona 458/2000 Sb. Montážní práce na stavbě plynovodu může provádět pouze oprávněný zhotovitel ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. a ČBÚ č. 554/1990 Sb.

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.

Před záhozem rýhy bude provedeno geodetické měření vybudovaného plynovodu, propojů a případných odpojů stávajících zařízení a polohopisných prvků ve formátu #.dgn# a systému JTSK (dle směrnice DSO\_SM\_G11\_01.)

Plyn je možno vpustit do jednotlivých dokončených dílčích částí stavby po splnění podmínek uvedených ve směrnici DSO\_SM\_G08\_02\_05. Propojení plynárenského zařízení provede GasNet Služby, případně smluvní partner, na základě písemného souhlasu. Technologický postup prací pod plynem tj. propojení a odpojení plynovodu vypracuje a provede provozovatel těchto zařízení. Všechna napojení na stávající plynovody, odstavení plynovodu z provozu, nebo uvedení plynovodu do provozu nutno provádět dle předpisu provozovatele a za účasti jeho technického dozoru. Před zahájením realizace stavby plynárenského zařízení bude zhotovitelem stavby prokázána odborná způsobilost oprávněnému pracovníkovi provozovatele.

### Čištění plynovodů

Dodavatel stavby musí zajistit před předáním stavby provozovateli vyčištění potrubí od hrubých nečistot za účasti dozoru odběratele. Dodavatel je povinen zajistit dodržení technologické kázně při stavbě plynovodů, zejména aby byly trubky před montáží vyčištěny, po montáži zaslepeny.

### Hlavní tlaková zkouška

Provozovatel plynovodu musí zajistit, aby zařízení bylo před uvedením do provozu podrobeno tlakovým zkouškám. Zkušební tlak a postup tlakových zkoušek plynovodního potrubí a přípojek musí volit provozovatel plynovodu podle EN 12327 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, které mohou být k nim pověřeny provozovatelem plynovodu nebo odpovědným orgánem. Pokud je zkušebním médiem vzduch nebo inertní plyn, musí být zvážena nutnost učinění zvláštních

opatření k zajištění bezpečnosti osob a majetku. V případě vzduchu musí být zabráněno pronikání oleje z kompresoru do potrubí a teplota vzduchu nesmí být vyšší než 40 °C, aby nedošlo k poškození trubek nebo tvarovek. Jestliže tlakové zkoušky provádí nebo se jich účastní třetí strana, musí být vystaveno potvrzení, že daná část zařízení pro zásobování plynem byla postavena v souladu s příslušnými normami nebo pravidly pro praxi. V protokolech o tlakových zkouškách musí být uvedeno datum jejich provedení a jejich výsledek. Tlaková zkouška na potrubí se provede vzduchem v délce trvání dle TPG 702 04 čl. 18. Zkušební tlak určen dle TPG 702 04 čl. 18.1.1 v rozmezí 5,8 – 6,2 baru.

## 8 POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

### Stanovení ochranných a bezpečnostních pásem

Ochranná a bezpečnostní pásma plynárenského zařízení dle energetického zákona č. 670/2004 Sb. ze dne 14. prosince 2004, kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů,

§ 68 Ochranná pásma – u nízkotlakých a středotlakých plynovodů 1,0 m,

§ 69 Bezpečnostní pásma – u středotlakých plynovodů 1,0 m

### Dotčení ochranného pásma plynárenského zařízení

Plynárenské zařízení je chráněno ochranným pásmem dle zákona č. 670/2004 Sb.. Bude dodržena ČSN 736005, ČSN 733050, zákon č. 670/2004 Sb., případně další předpisy související s uvedenou stavbou. Při provádění prací v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a ovlivnění jeho provozu. Nechat si vytyčit plynárenské zařízení minimálně 5 dní před zahájením zemních prací. Bez vytyčení a zjištění přesného určení uložení plynárenského zařízení nesmí být zemní práce zahájeny.

Oznámit termín zahájení zemních prací v ochranném pásmu plynárenského zařízení s týdenním předstihem příslušnému regionálnímu centru plynárny. Prokazatelně seznámit pracovníky s polohou plynárenského zařízení, aby pracovníci provádějící zemní práce v jeho ochranném pásmu dbali nejvyšší opatrnosti, nepoužívali nevhodného nářadí a v OP vytyčeného plynárenského zařízení těžili zeminu pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí, a to tak, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení. Řádně zabezpečit odkryté plynovodní zařízení proti jeho poškození. Neprodleně oznámit plynárenskému dispečinku - tel. 1239 každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (včetně izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.). Před zásypem zemních prací provedených v ochranném pásmu plynárenského zařízení (např. při křížení nebo souběhu) požadujeme přizvat pracovníka příslušné provozní oblasti plynárny ke kontrole dodržení podmínek stanovených pro práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrole plynárenského zařízení. Bez písemného souhlasu tohoto pracovníka provedeného do stavebního deníku nesmí být plynovodní zařízení zasypáno.

## 9 ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Ve smyslu vyhl. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se nejedná podle § 1 odst. d), kde se požadavky této vyhlášky uplatňují. Navíc prostředí s nebezpečím výbuchu neumožňuje zaměstnávat, ani povolit přístup osobám s omezenou schopností pohybu.



## 10 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Životní prostředí může být ovlivněno při výstavbě plynovodů. Řádný dozor při provádění stavby zajistí snížení těchto rizik na minimum. Zajistí dodavatel ve spolupráci s autorským dozorem projektanta a technickým dozorem investora.

### Ochrana přírody a krajiny

- Při vstupu do ploch zeleně bude respektována norma ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Na plochách nesmí být skladován stavební ani jiný materiál. Při dočasném dotčení ploch stavbou po nezbytně nutnou dobu musí být plochy bezprostředně po skončení důvodu dotčení uvedeny do původního stavu (urovnání, odklizení stavebních a jiných zbytků, zatravnění).
- Stromy je třeba chránit v souladu s arboristickým standardem SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

### Ochrana kořenů

- Minimální vzdálenost otevřeného výkopu od paty kmene stromů je 200 cm. o Práce v kořenovém prostoru stromů budou prováděny ručně.
- Kořeny do průměru 30 mm lze přerušit hladkým řezem, u kořenů do průměru 50 mm bude provedeno individuální posouzení odborným pracovníkem. Kořeny o průměru větším jak 50 mm budou zachovány a chráněny proti vysychání a účinkům mrazu, o V kořenovém prostoru nesmí být ukládán stavební ani jiný materiál.

### Ochrana kmene a koruny

- V případě přiblížení mechanizace ke stromům musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů a větví. Musí dosahovat výšky alespoň 2 m a lze ji realizovat v podobě bednění kmene či jako liniové oplocení řady stromů. Ochranné opatření musí být funkční po celou dobu činnosti související se stavbou, o Případný konflikt stavebních mechanismů s korunami stromů lze řešit lokální redukcí stromů v nutném rozsahu, který bude odsouhlasen správcem zeleně.

### Ochrana ovzduší

1. Po celou dobu stavebních prací bude prováděno okamžité kropení prašných ploch staveniště, a to zejména v letním období za suchého a větrného počasí.
2. Bude prováděna pravidelná kontrola čistoty vozidel před výjezdem ze staveniště a v případě zjištěného znečištění na těchto vozidlech (bláto na kolech nebo podvozku vozidel) bude okamžitě zajištěna jejich důkladná očista.
3. Při řezání stavebních materiálů bude prováděno kropení řezaného materiálu či využita řezačka s vodní clonou (tzv. mokrá řezačka). Toto opatření není vyžadováno v případě, pokud teplota vzduchu v daném místě a čase klesne pod 0°C.
4. Při přepravě sypkých materiálů zajistí zhotovitel stavby taková opatření, aby nedocházelo k rozsypávání přepravovaných materiálů za jízdy (např. využitím uzavíratelných kontejnerů, zakrýváním apod.).
5. Sypké stavební materiály budou skladovány na vyhrazených místech takový způsobem, aby nedocházelo k roznosu do okolního prostředí (např. vlivem větru).

### Odpadové hospodářství

Budou předloženy doklady o způsobu využití či odstranění jednotlivých druhů odpadů, které stavbou vznikly. Z dokladů bude zřejmé jakým způsobem a kým byly odpady z předmětné stavby zlikvidovány.

Ve smyslu zákona 541/2020 Sb. a vyhl. 8/2021 Vyhláška o Katalogu odpadů vzniknou při odstraňování stavby odpady.

Odpady se zařazují podle § 5 podle Katalogu odpadů vyhlášeného vyhláškou 8/2021 Sb. Způsob využívání odpadů dle Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., příloha 3.

Odpady, které mohou vzniknout při realizaci záměru (bez specifikace objemu) :

| Kat. číslo | popis odpadu                        | místo vzniku | N/O |
|------------|-------------------------------------|--------------|-----|
| a)         |                                     |              |     |
| 17 01 01   | beton                               |              | O   |
| 17 04 05   | železo a ocel                       |              | O   |
| 17 05 04   | zemina a kamení                     |              | O   |
| 17 09 04   | smíšené stavební a demoliční odpady |              | O   |

*Tyto odpady budou přednostně recyklovány, není-li to možné, budou předány do zařízení, které je oprávněno uveste odpady přijímat. V místě stavby může být k terénním úpravám využita pouze nekontaminovaná zemina a upravený stavební odpad (recyklát).*

b)

|           |  |  |   |
|-----------|--|--|---|
| 05 01 06  | Ropné kaly z údržby zařízení   | kapalné zbytky při<br>čištění potrubí a zařízení | O |
| 17 03 01* | Asfaltové směsi obsahující dehet   | izolace potrubí                                  | N |
| 15 01 10  | Obaly obsahující zbytky neb. látek<br>nebo obaly těmito látkami znečištěné |  | N |

*Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.*

S odpady bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými zákonem O odpadech. Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů,

Odpady kategorie O vznikající při výstavbě odstraní zhotovitel stavby vyvezením na skládku. O uložení odpadu bude předložen doklad. Odpady kategorie O vznikající při provozování stavby budou odstraňovány na podkladě smlouvy s firmou určenou pro odvoz komunálního odpadu. Odpady kategorie N budou dle provozního předpisu vyváženy k odborné likvidaci specializovanou firmou. O likvidaci odpadů je vedena provozní evidence.

## 11 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Zemní plyn je bezbarvý, bez zápachu, hořlavý, tvořící se vzduchem výbušnou směs v rozmezí koncentrace 4 - 15 %. Je nedýchatelný a dusivý.

### Požární technické hodnoty zemního plynu:

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| hutnost (vzduch = 1) | 0,717 - 0,870          |
| bod vznícení         | 537 °C                 |
| dolní mez výbušnosti | 4 %                    |
| horní mez výbušnosti | 14,8 %                 |
| výhřevnost           | 34,1 MJ.m <sup>3</sup> |
| hasební látka        | voda, prášek           |

Dokumentace je zpracována dle příslušných EN ČSN, které svými požadavky na volbu trasy a technickými požadavky na materiály, jejich zkoušky a zkoušky smontovaného potrubí zaručují i protipožární bezpečnost projektovaného zařízení. V předložené dokumentaci jsou podmínky požární ochrany splněny a to i v těch případech, kdy nelze dodržet předepsané minimální vzdálenosti od ostatních zařízení a to navrženými technickými opatřeními (tloušťka stěny potrubí, zesílení izolace a krytí ap.). Ochranná pásma plynového zařízení jsou stanovena Energetickým zákonem. Před uvedením plynovodního zařízení do provozu zpracuje provozovatel požární poplachové směrnice. Ke stanovení požárních jednotek přivolaných na pomoc při likvidaci požáru poskytne orgánu požární ochrany potřebné



mapové podklady pro zpracování poplachového plánu. Během výstavby jsou povinni dodavatel a investor dodržovat veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost odpovídá dodavatel. V místě stavby budou v případě požárního nebezpečí použity ochranné požární prostředky (hasící přístroje, voda). Jedná se o stavbu plynovodu – PE a ocelové potrubí uložené do zemní rýhy. Bezpečnost zařízení je zajištěna dodržáním příslušných EN ČSN a TPG a provozních předpisů plynárenské organizace. Jedná se zejména o vyloučení průniku zemního plynu do podzemních inženýrských sítí (například kanalizace) a podzemních podlaží stavebních objektů dodržáním normy na prostorové uspořádání inženýrských sítí. Pro odstavení a práce na stávajících plynovodech platí provozní předpisy provozovatele.

## 12 BEZPEČNOST PRÁCE

V části plynovodů jsou použity materiály a stavba bude realizována podle zákonných předpisů, technologických pravidel výrobců, dodavatelů a provozovatele. Potrubní materiály a armatury budou předepsaným způsobem odzkoušeny, jsou vybaveny příslušnými atesty státních zkušeben, nebo prohlášením o shodě.

TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

Otázky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na stavbě jsou řešeny

- dle vyhl. č. 601/2006 Sb. 363/2005 Sb., zákona č. 458/2000 Sb. ve znění Zák. 670/2004 Sb. (Energetický zákon) a jiných obecně závazných předpisů a norem souvisejících níže uvedených.

- dle ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. z 23.5.2006 s platností od 1.1.2007

Otázky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na stavbě jsou řešeny zejména

- Vyhláška. č.369/2001Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- Zákon č.309/2006Sb, o zajištění dalších podmínek bezpečností a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č.362/2005Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č.101/2005Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředky
- Nařízení vlády č.148/2006Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.168/2002Sb. způsob organizace práce a pracovních postupů při pro dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a použití, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č.406/2004Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

## 13 ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY A TECHNICKÁ PRAVIDLA

**ČSN EN 12 007 – 1,2,3,4 (38 6413)** Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 1: Všeobecné funkční požadavky, Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně), Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel, Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce

**ČSN EN 12 327(38 6414)** Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky

**ČSN EN 1555 – 1,2,3,4,5 (646412)** Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv (PE) – Část 1: Všeobecně, Část 2: Trubky, Část 3: Tvarovky, Část 4: Armatury, Část 5: Vhodnost pro použití

**ČSN EN 287-1** Zkoušky svářečů-Tavné svařování – Část 1: Oceli

**ČSN EN 719 (05 0330)** Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnosti

**ČSN EN 970 (05 1180)** Nedestruktivní zkoušení tavných svarů. Vizuální kontrola

**ČSN EN ISO 3834 – 1,3,4,5** Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů

**ČSN EN ISO 12176-2** Trubky a tvarovky z plastů - Zařízení pro tavné svařování polyethylenových systémů - Část 2: Elektrosvařování

**ČSN EN 12 613** Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi

**ČSN EN 1775 (38 6441)** Zásobování plynem – Plynovody v budovách. Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar – Provozní požadavky

**ČSN 73 6005** Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

**ČSN 73 3050** Zemné práce. Všeobecné ustanovenia.

**ČSN 75 2130** Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními

**TPG 609 01** Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 5 barů včetně. Umísťování a provoz (nahrazují TPG 609 01 platná od 1.4.1996)

**TPG 700 02** Stanovení technického stavu místních plynovodních sítí s nízkým a středním tlakem. Diagnostické metody

**TPG 700 21** Číchačky pro plynovody a přípojky

**TPG 700 24** Označování plynovodů a přípojek

**TPG 702 01** Plynovody a přípojky z polyetylenu

**TPG 702 03** Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu

**TPG 702 06** Přerušování průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony

**TPG 704 01** Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plyná paliva v budovách

**TPG 905 01** Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

**TPG 913 01** Kontrola těsnosti a činnosti spojené s problematikou úniku plynu na plynovodech a plynovodních přípojkách (nahrazují TPG 913 01 schválená 26.10.1998)

**TPG 921 01** Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu

**TPG 921 02** Vizuální hodnocení svarových spojů plastů

**TPG 921 21** Požadavky na svařovací zařízení pro svary na tupo

**TPG 923 01** Ověřování odborné úrovně a kvality práce v oblasti montáží a oprav plynových zařízení – SČP Net, STP Net, ZČP Net; Vydání 01 SMP Net, VČP Net, JMP Net (skupina GASNET DSO)

**TPG 927 04** Zkoušky svářečů plynovodů z plastů pro vydání Osvědčení odborné způsobilosti

**TPG 927 06** Svařování plastů. Kurzy pro školení vyššího svářečského personálu (nahrazují TPG 927 06 schválená 14. 11. 2002)

**TPG 934 01** Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

### Právní předpisy

**Vyhláška 21/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

**Zákon 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

**Vyhláška 499/2006 Sb.**, o dokumentaci

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA DLE NÍŽE UVEDENÝCH ČSN A  
TPG A DLE POŽADAVKŮ PROVOZOVATELE**

**Vnitropodnikové předpisy**

GRID\_TX\_G08\_04\_04 Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních  
sítí

DSO\_TX\_B01\_06\_02 Řešení pasivní protikoroze ochrany plynárenských zařízení

Ing. arch. Martin Kabát