



## **OBSAH**

<b>1. Předmět stavby .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Identifikační údaje.....</b>	<b>3</b>
2.1 Pozemky dotčené stavbou .....	3
2.2 Pozemky na kterých vznikne ochranné pásmo .....	4
<b>3. Seznam použitých podkladů.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Návrh řešení .....</b>	<b>5</b>
4.1 Technické parametry přeložky plynovodu .....	5
4.2 Trasa přeložky plynovodu .....	5
4.3 Trubní materiál.....	5
4.4 Montážní práce .....	6
4.5 Zemní práce.....	6
4.6 Rušený plynovod .....	7
<b>5. Ochranné pásmo plynovodu.....</b>	<b>7</b>
<b>6. Požadavky na hygienu a bezpečnost práce .....</b>	<b>7</b>
6.1 Stavební práce.....	7
6.2 Hygiena a bezpečnost práce.....	7
6.3 Řešení stavby z hlediska působení hluku .....	8
6.4 Požadavky na požární bezpečnost .....	8
6.5 Důsledky na životní prostředí.....	9
<b>7. Obecně závazné právní předpisy a technické normy .....</b>	<b>10</b>

Vypracoval: Ing. Marína Hrozinová	Arch. číslo: <b>ES1814_DPS_D141_002</b>	Stupeň: DUR
Schválil: Ing. Jan Drbošal	Revize: 0	Strana / počet stran: <b>2/10</b>

## 1. Předmět stavby

Předmětem stavby SO501 je přeložka STL plynovodu DN300 (ocel) v místě budoucí komunikace východního obchvatu Žebětína (0,87 km). Přeložka bude křížit tuto komunikaci poblíž nově budované odbočky.

Trasa přeložky plynovodu bude křížit těleso komunikace kolmo a v takové hloubce, aby v místě příkopů bylo dostatečné krytí potrubí. Pod komunikací bude potrubí plynovodu uloženo v ochranné trubce.

## 2. Identifikační údaje

Stavba:	Východní obchvat Žebětína I. etapa
Stavební objekt:	SO501 Přeložka STL plynovodu
Kraj:	Jihomoravský
Katastrální území:	Brno – Žebětín
Objednatel:	Brněnské komunikace a.s. Renneská třída 787/1A, 636 00 Brno – Štýřice
Účel dokumentace:	Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby
Projektant:	VIAPONT s.r.o. Vodní 258/13, 602 00 Brno
Projektant SO:	Energotechnické služby s.r.o. Durdřákova 346/38, 613 00 Brno – Černá Pole
Vlastník/ správce objektu:	GasNet, s.r.o. provozovatel distribuční soustavy

### 2.1 Pozemky dotčené stavbou

Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník, vlastnické právo
Brno – Žebětín [795674]	3591	Červinka Milan, Klobouček 342/13, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3534	Křenek Pavel, Lipová 449/24, Pisárky, 60200 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3773	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3716	ZONER GROUP, s. r. o., Uhelný trh 414/9, Staré Město, 11000 Praha 1
Brno – Žebětín [795674]	3764	Coufal Jan, Černá 1549/7, Nové Město, 11000 Praha 1
Brno – Žebětín [795674]	3735	Hudcová Marie, Otevřená 637/29, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3545	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3730	Obrovský Jiří, Hostislavova 567/20, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3750	Sýs Jaroslav, Družstevní 206/5, 66449 Ostopovice Sýs Ladislav, Křivánkovo náměstí 164/16, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3748	Zukalová Marie, Kohoutovická 258/82, Žebětín, 64100 Brno

Vypracoval: Ing. Marína Hrozinová	Arch. číslo: ES1814_DPS_D141_002	Stupeň: DUR
Schválil: Ing. Jan Drbošal	Revize: 0	Strana / počet stran: 3/10

Brno – Žebětín [795674]	3743	Prokeš Šimon, č. p. 41, 79344 Tvrdkov
Brno – Žebětín [795674]	3766	Křivánek Václav Ing., Ph.D., Chudčická 1311/11, Bystrc, 63500 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3763	Obrovský Ladislav Ing., Hostislavova 671/42, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3776	Milon Jan, Kohoutovická 18/26, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3786	Milon Jan, Kohoutovická 18/26, Žebětín, 64100 Brno

## 2.2 Pozemky na kterých vznikne ochranné pásmo

Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník, vlastnické právo
Brno – Žebětín [795674]	3591	Červinka Milan, Klobouček 342/13, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3534	Křenek Pavel, Lipová 449/24, Pisárky, 60200 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3773	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3716	ZONER GROUP, s. r. o., Uhelný trh 414/9, Staré Město, 11000 Praha 1
Brno – Žebětín [795674]	3764	Coufal Jan, Černá 1549/7, Nové Město, 11000 Praha 1
Brno – Žebětín [795674]	3735	Hudcová Marie, Otevřená 637/29, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3545	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3730	Obrovský Jiří, Hostislavova 567/20, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3750	Sýs Jaroslav, Družstevní 206/5, 66449 Ostopovice Sýs Ladislav, Křivánkovo náměstí 164/16, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3748	Zukalová Marie, Kohoutovická 258/82, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3743	Prokeš Šimon, č. p. 41, 79344 Tvrdkov
Brno – Žebětín [795674]	3766	Křivánek Václav Ing., Ph.D., Chudčická 1311/11, Bystrc, 63500 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3763	Obrovský Ladislav Ing., Hostislavova 671/42, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3776	Milon Jan, Kohoutovická 18/26, Žebětín, 64100 Brno
Brno – Žebětín [795674]	3786	Milon Jan, Kohoutovická 18/26, Žebětín, 64100 Brno

Vypracoval: Ing. Marína Hrozinová	Arch. číslo: ES1814_DPS_D141_002	Stupeň: DUR
Schválil: Ing. Jan Drbošal	Revize: 0	Strana / počet stran: 4/10

### 3. Seznam použitých podkladů

- Celková situace stavby
- Katastrální mapa oblasti
- Informace o existenci plynárenských zařízení (PZ) a plynovodu v dotčené oblasti se zákresem PZ vydaná společností GasNet, s.r.o.

### 4. Návrh řešení

#### 4.1 Technické parametry přeložky plynovodu

STL potrubí	max. přetlak 400 kPa
Dimenze potrubí:	dn315 – ø315×17,9 mm
Materiál:	PE 100, PE 100 RC
Délka přeložky:	265 m
Dimenze ochranné trubky:	ø400×15,3
Materiál ochranné trubky:	PEHD SDR26
Délka ochranné trubky:	35 m

#### 4.2 Trasa přeložky plynovodu

Trasa navrhované přeložky začíná na pozemku parc. č. 3591, kde bude napojena (pomocí přechodky ocel/PE) na stávající ocelový STL plynovod DN300. Potom se lomí pod úhlem 60° (lom L1 a L2) a pokračuje podél nově budované komunikace obchvatu. Po cca 50 m se trasa na pozemku parc. č. 3591 lomí (lom L3 - 90°) a kolmo podchází pod komunikací obchvatu. Pod komunikací, přilehlým chodníkem a příkopy bude potrubí uloženo do ochranné trubky. Ochranná trubka bude půdorysně přesahovat o 1,5 m za vnější hranu příkopu. Za lomem L2 je trasa vedena přes pozemky parc. č. 3591, 3534, 3773, 3716, 3764, 3735, 3545, 3730, 3750, 3748, 3743, 3766, 3763, 3776 a 3786. Za lomem L7 se napojuje (pomocí přechodky ocel/PE) na stávající ocelové potrubí STL plynovodu.

#### 4.3 Trubní materiál

Potrubí plynovodu bude vyrobeno, dodáno a montováno v souladu s TPG 702 01 a ČSN EN 3183.

Přeložka bude zhotovena z PE trubek, materiál PE 100 nebo PE 100 RC, rozměr ø315×18,7 mm. Trubky musí být oranžové (RAL 1033) nebo černé barvy (RAL 9005) s podélnými koextrudovanými oranžovými (RAL 1033) pruhy. Nejméně 6 pruhů, rovnoměrně rozložených po obvodě.

Vypracoval: Ing. Marína Hrozinová	Arch. číslo: ES1814_DPS_D141_002	Stupeň: DUR
Schválil: Ing. Jan Drbošal	Revize: 0	Strana / počet stran: 5/10

Změna trasy bude provedena jednak pomocí továrně vyrobených ohybů (90°), ze stejného materiálu jako potrubí, jednak oblouky při montáži. Poloměr ohybu závisí na montážní teplotě:

- při 20°C = 20×D
- při 10°C = 35×D

Ochranná trubka, ve které bude potrubí plynu uloženo pod budovanou komunikací bude zhotovena z PEHD SDR26, o rozměru  $\varnothing 400 \times 15,3$  mm, l=35 m.

#### 4.4 Montážní práce

Přeložku STL plynového potrubí lze provádět pouze mimo topné období, protože stávající plynovod není zaokruhován. Po dobu provádění přeložky je nutné zajistit náhradní zásobování plynem. Tzn. že v obou napojovacích místech (N1 a N2) budou provedeny navrtávky (stoplovací souprava) a vybudován obtok překládaného potrubí. Předběžně byla stanovena dimenze obtoku DN150.

K potrubí přeložky bude v celé délce přiložen měděný izolovaný signalizační vodič. Signalizační vodič bude trvale připevněn na horní část potrubí. Minimální průřez vodiče bude 2,5 mm<sup>2</sup>, provedení CYY. Signalizační vodič bude na obou koncích vodičů propojen (aluminotermicky navařen) se stávajícím ocelovým potrubí plynovodu.

#### 4.5 Zemní práce

Budou prováděny v souladu s TPG 702 04, ČSN 73 6133 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Před prováděním zemních prací je nutno zaměřit, vytýčit a viditelně označit vedení veškerých inženýrských sítí, nacházejících se v pracovním pruhu.

Ručně kopanými sondami bude stanoveno krytí stávajícího STL plynovodu v napojovacích místech N1 a N2.

Ornice bude sejmuta v šíři cca 4 m nad výkopem a podél výkopu (pracovní pruh). Mocnost sejmuté ornice bude 25 cm. Sejmutá ornice bude převezena na mezideponii určenou pouze k dočasnému uložení ornice.

Provede se výkop rýhy pro podzemní vedení s šířkou dna dle výkresu příčného řezu. Stěny rýhy a stěny montážních jam budou od hloubky 1,3 m paženy. V případě nesoudržných zemin, podmáčených či jinak náchylných k sesuvu, budou paženy již od hloubky 0,7 m. Pro provádění demontáží a pro propojovací práce budou prováděny montážní jámy. Montážní jámy budou paženy. Výkopy se budou provádět strojně, jen tam, kde je strojní výkop zakázán, se budou zemní práce provádět ručně. Pro vstup do jam a rýhy budou užity žebříky a bezpečnostní schůdky.

Přebytečná zemina z výkopu se bude ukládat minimálně 0,5 m od okraje výkopu na opačné straně, než z které bude prováděna montáž. Po provedení výkopu se vyrovná dno, odstraní se veškeré valouny nad 16 mm. Povolená zrnitost lože obsypu je do 8 mm. Lože a obsyp potrubí budou provedeny z kopaného písku. Tloušťka lože potrubí činí min. 0,1 m po zhutnění, obsyp se provede do výše min. 0,2m nad potrubí. Obsyp bude rovnoměrně zhutněn a srovnán na požadovanou tloušťku. Před zásypem potrubí se provedou zaměření potřebná pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby. Následně se provede zásyp vykopanou zeminou.

Vypracoval:	Ing. Marína Hrozinová	Arch. číslo:	ES1814_DPS_D141_002	Stupeň:	DUR
Schválil:	Ing. Jan Drbošal	Revize:	0	Strana / počet stran:	6/10

Odkrytá podzemní vedení je nutno zajistit proti poškození. Otevřené výkopy musí být chráněny zábranami dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Vhodnou zábranou – zábradlím vysokým min. 1,1m.

Krytí plynovodu bude provedeno dle výkresu podélného profilu, minimálně dle ČSN 73 6005, TPG 702 01 min. 0,8m, v komunikaci 1,0m.

Minimálně 200 mm nad plynovodním potrubím musí být uložena výstražná fólie žluté barvy v souladu s ČSN EN 12 613. (viz vzorový řez).

V místech nad lomy potrubí bude po ukončení zemních prací a úpravě povrchů instalováno značení pomocí orientačních sloupků. Sloupky budou chráněny např. betonovou skruží.

## 4.6 Rušený plynovod

Rušený STL plynovod (odstavený úsek mezi napojovanými místy N1 a N2) bude odplyněn, zaslepen a ponechán v zemi. Zaslepení bude provedeno buď přivařením trubního dna nebo plechové desky příslušných rozměrů.

## 5. Ochranné pásmo plynovodu

Zbudováním přeložky STL plynovodu vznikne ochranné pásmo plynovodu. Ochranné pásmo vznikne dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby. Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynovodu ve vzdálenosti 1m od povrchu potrubí.

## 6. Požadavky na hygienu a bezpečnost práce

### 6.1 Stavební práce

Z hlediska zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a ochrany zdraví při práci bude dodržována platná legislativa ČR (zejména vyhláška č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, respektive 207/1991 Sb., NV č. 378/2001. Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technického zařízení, přístrojů a náradí., NV č. 17/2003 Sb. Technické požadavky na el. zařízení nízkého napětí, NV č. 21/2003 Sb. Technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV č. 24/2003 Sb. Technické požadavky na strojní zařízení atd.), příslušné platné normy, návody a pokyny pro obsluhu a interní předpisy Zhotovitele.

### 6.2 Hygiena a bezpečnost práce

Hygiena práce, respektive ochrana zdraví při práci musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou ČR (zejména NV č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při

Vypracoval: Ing. Marína Hrozinová	Arch. číslo: ES1814_DPS_D141_002	Stupeň: DUR
Schválil: Ing. Jan Drbošal	Revize: 0	Strana / počet stran: 7/10

práci, NV č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, NV č. 21/2003 Sb. Technické požadavky na osobní ochranné prostředky atd.).

Dále je nutno dodržet:

- před zahájením výstavby je nutno zajistit instruktáž pracovníků o opatřeních pro dodržování bezpečnosti práce
- pracovníci jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy
- práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze k tomu určený zkušený elektrikář a připojovací vedení je možno provést pouze za odborného dohledu provozovatele.
- při propojování vlastních energetických rozvodů nutno postupovat v rámci platných předpisů a za odborného dohledu. Práce smí provádět pouze zkušení pracovníci.
- pracovníci musí mít při práci podle jejího charakteru (svařovací práce atd.) ochranné pomůcky a dodržovat předpisy stanovené vyhláškou č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb.

### 6.3 Řešení stavby z hlediska působení hluku

Hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech stanovená dle §12ods.2 a odst. 6 pro obytné objekty ve vzdálenosti 2m před fasádou nepřekročí požadovaný hygienický limit v době od 7.00hod do 21.00 hod. LAeq – 65dB(A), v době od 6.00 hod do 07.00hod a od 21.00 hod do 22.00 hod LAeq – 60 dB(A). V době od 22.00 hod do 6.00 hod LAeq – 45dB(A). A to dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Největšími zdroji hluku budou stavební práce při hloubení výkopu pro osazení potrubí (bagr, odvoz přebytečné zeminy nákladními auty). Řezání rýhy v asfaltovém povrchu části komunikace, rozbíjení betonových podkladních vrstev apod.

Hutnění zásypu nad osazeným potrubím vibračními stroji.

Zhotovitel bude zodpovídat za opatření k omezení hlučnosti pro co nejmenší míru dobu trvání hlukové zátěže, a to organizací své práce, nasazením odpovídajícího počtu pracovních sil a pracovních prostředků.

Pro omezení prašnosti je třeba minimalizovat dobu otevření výkopů a případně zajistit kropení v blízkosti obytných budov nebo v místech zvýšeného provozu chodců. Stavební práce je nutno provozovat tak aby nedocházelo k rušení nočního klidu v době od 22.00 hod do 06.00 hod.

### 6.4 Požadavky na požární bezpečnost

Po dobu výstavby (do předání a převzetí díla) budou na stavbě za plnění povinností na úseku požární ochrany zodpovědné osoby Zhotovitele ve smyslu §2 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. Podmínky požární bezpečnosti budou v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb. Vyhláška o požární prevenci. Na stavbě není mimo jiné povoleno zakládat otevřené ohniště, spalovat jakékoli odpady atd. Při provádění stavebních prací je třeba dodržovat obecně platné požárně bezpečnostní předpisy.

Vypracoval:	Ing. Marína Hrozinová	Arch. číslo:	<b>ES1814_DPS_D141_002</b>	Stupeň:	DUR
Schválil:	Ing. Jan Drbošal	Revize:	0	Strana / počet stran:	<b>8/10</b>



## 6.5 Důsledky na životní prostředí

Původce odpadů (stavební dodavatelská firma) je povinna jednat podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech.

Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 5 a 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhl. č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů a seznamy odpadů. Nakládání s odpady pak bude prováděno v souladu s vyhláškou 383/2001 Sb.

Odpady musí být shromažďovány odděleně podle § 5 vyhl.383/2001 Sb. a likvidovány odpovídajícím způsobem. Za likvidaci je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů – hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 45 a 46 zákona č. 185/2001 Sb.

### Specifikace a zařídění odpadů

Kód Vyhl. 381/2001 Sb.	Kategorie	Název	Využití zákon č. 185/2001 Sb.	Odstranění
17 05 04	O	Zemina, kamenivo-přebytek		D1
17 02 01	O	Dřevo	R1	D10
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	R1	D10
15 01 02	O	Plastové obaly – PE fólie	R1	D10
17 01 01	O	Beton – vybouraný	R5	D1
17 01 02	O	Cihly – omítky	R5	D1
17 04 05	O	Železný šrot	R4	-
17 06 04	O	Ostatní izolační materiál	-	D1
08 01 11	N	Obaly od barev a ředidel	-	D5
15 02 02	N	Textil znečištěný	-	D5
17 02 04	N	Plastové obaly znečištěné		D5

Původce odpadů je povinen uvedený seznam odpadů upravovat podle konkrétních použitých materiálů a technologických postupů.

Využití a odstranění nebezpečných odpadů (N) musí být provedeno odbornou oprávněnou organizací podle § 12, 14 a 17 zákona č.185/2001 Sb.

Provozováním potrubí plynu žádné odpady nevznikají mimo odstraňování případných poruch a plánované údržby. Při provádění těchto prací bude s odpady nakládáno obdobně jako při stavbě, avšak v podstatně menším měřítku.

Vypracoval:	Ing. Marína Hrozinová	Arch. číslo:	<b>ES1814_DPS_D141_002</b>	Stupeň:	DUR
Schválil:	Ing. Jan Drbošal	Revize:	0	Strana / počet stran:	<b>9/10</b>

## 7. Obecně závazné právní předpisy a technické normy

ČSN EN 15001-1	Zásobování plynem – Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití – Část 1: Podrobné funkční požadavky pro projektování, materiály, stavbu, kontrolu a zkoušení
ČSN EN 15001-2	Zásobování plynem – Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití – Část 2: Podrobné funkční požadavky pro uvádění do provozu, provoz a údržbu
ČSN EN 12327	Zařízení pro zásobování plynem – tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky
ČSN 38 6405	Plynová zařízení. Zásady provozu
ČSN EN 287-1	Zkoušky svářečů – Tavné svařování – Část 1: Oceli
ČSN 05 0630	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecná ustanovení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
TPG 700 24	Označování plynovodů, přípojek a jejich příslušenství
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylenu
TPG 702 04	Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně
TPG 702 06	Přerušení průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony
TPG 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
TPG 913 01	Kontrola těsnosti a činnosti spojené s řešením úniků plynu na plynovodech a plynovodních přípojkách
TPG 920 21	Protikorozi ochrana v zemi uložených ocelových zařízení. Volba izolačních systémů
TPG 943 01	Pěnotvorné prostředky k vyhledávání úniku plynu
Zákon č.251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon 22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky
Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
Vyhláška ČÚBP, ČBÚ č. 21/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb., NV č. 352/2000 Sb. a vyhlášky MPSv a ČBÚ č. 395/2003 Sb.
Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky ČÚBP č. 207/1991 Sb., NV č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 192/2005 Sb.
Vyhláška ČÚBP, ČBÚ č. 18 1979 Sb	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
GRID_TX_G08_04_04	Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukci a opravy místních sítí

Vypracoval: Ing. Marína Hrozinová	Arch. číslo: ES1814_DPS_D141_002	Stupeň: DUR
Schválil: Ing. Jan Drbošal	Revize: 0	Strana / počet stran: 10/10