

# III/32426 Nechanice – Hrádek

„III/32426 Nechanice – Hrádek“, rekonstrukce silnice, I.etapa -  
intravilán

Dokumentace DSP/PDPS

Technická zpráva

SO 501 Přeložka STL plynovodu

## Objednatel



Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

## Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

## Obsah

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ZÁKLADNÍ PARAMETRY STAVBY.....</b>	<b>4</b>
<b>3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Popis stavebních úprav a montážních prací.....</b>	<b>4</b>
4.1.    Základní specifikace úprav.....	4
4.2.    Postup stavebních a montážních prací.....	5
4.2.1.    Přípravné práce.....	5
4.2.2.    Odstavení plynovodů.....	6
4.2.3.    Odpojení a zaslepení stávajících plynovodů.....	6
4.2.4.    Propojování plynovodů.....	6
4.2.5.    Dokončovací práce.....	6
4.2.6.    Odstávky a náhradní zásobování .....	7
<b>5. MONTÁŽNÍ PRÁCE .....</b>	<b>7</b>
<b>6. ZEMNÍ PRÁCE.....</b>	<b>8</b>
<b>7. MATERIÁL.....</b>	<b>8</b>
<b>8. KŘÍŽENÍ OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A KOMUNIKACÍ .....</b>	<b>8</b>
<b>9. PROTIKOROZNÍ OCHRANA .....</b>	<b>9</b>
<b>10. SIGNALIZAČNÍ VODIČ .....</b>	<b>9</b>
<b>11. ZKOUŠKY.....</b>	<b>9</b>
<b>12. ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ .....</b>	<b>10</b>
<b>13. UVEDENÍ DO PROVOZU.....</b>	<b>10</b>
<b>14. PŘEDPISY PRO VÝSTAVBU, PROVOZ A BEZPEČNOST PRÁCE .....</b>	<b>11</b>
<b>15. ZÁVĚR.....</b>	<b>11</b>
<b>Citované a související předpisy .....</b>	<b>11</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby: „III/32426 Nechanice – Hrádek“, rekonstrukce silnice, I.etapa - intravilán  
Název objektu: SO 501 Přeložka STL plynovodu  
Katastrální území: Nechanice [702471]  
Druh stavby: Rekonstrukce, novostavba, stavba trvalá  
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání stavební povolení (DSP)  
Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

**Investor:** **Královéhradecký kraj**

Adresa: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové  
IČ: 708 89 546  
DIČ: CZ70889546  
Zastoupen: PhDr. Jiří Štěpán, Ph.D., hejtmán

**Zástupce investora na základě plné moci:**

**ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.,**

Pracoviště: Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové  
IČ: 275 02 988  
DIČ: CZ27502988  
Kontaktní osoba: **Tomáš Idunk**  
E-mail: tomas.idunk@uskhk.eu  
Tel.: +420 495 540 254

**Generální projektant:** **HBH Projekt spol. s r.o.**

Adresa: Kabátníkova 216/5, 602 00 Brno  
Telefon: +420 549 123 411  
Fax: +420 549 123 456  
E-mail: hbh@hbh.cz  
IČ: 449 61 944  
DIČ: CZ449 61 944

**Zpracovatelský útvar:** **pobočka Praha, Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4**

Zpracovatelé: Ing. Marek Kačenák - hlavní inženýr projektu  
- 3000062 - dopravní stavby  
SO 101: Ing. Lukáš Píha

**Projektant objektu SO 501: FORGAS a.s.***Adresa:* K Vápence 2745, 530 02 Pardubice*Telefon:* +420 466 415 715*E-mail:* info@forgas-pce.cz.cz*IČ:* 28016718*DIČ:* CZ28016718

Zodpovědný projektant: Ing. David Coufal

- 0701464, IT00 – technologická zařízení staveb

Zpracoval: Petr Teplý

## 2. ZÁKLADNÍ PARAMETRY STAVBY

Max. provozní přetlak plynovodu: 400 kPa

Pracovní médium: Zemní plyn dle ČSN EN ISO 13443, TPG 902 02

STL plynovod: PE 100 SDR 11 dn 63 × 5,8 mm – 410 m

STL plynovodní přípojky: PE 100 SDR 11 dn 32 × 3,0 mm – 22 ks

Provozní režim: přerušovaný

Typ provozu: automatický s občasným dohledem

## 3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Dokumentace DSP je zpracována dle předchozí dokumentace DÚR, „III/32426 Nechanice – Hrádek“, rekonstrukce silnice. Rozhodnutí o umístění stavby bylo vydáno 4.února 2020 Městským úřadem Nechanice – odbor výstavby a životního prostředí (č.j.: Nech 0054/2020-Šim)

Projektant měl k dispozici tyto podklady:

1. [1] Projektová dokumentace přechozího stupně (DÚR)

Z geoportálu ČÚZK CZ byly v digitálním formátu získány následující podklady:

2. Katastr nemovitostí, parcelní kresba (KÚ Nechanice)

## 4. Popis stavebních úprav a montážních prací

### 4.1. Základní specifikace úprav

V rámci stavby bude provedeno přeložení stávajícího STL plynovodu z PE potrubí. Stávající plynovod je v kolizi s novým řešením přidruženého prostoru silnice III/3246.

Vedení plynovodu z PE dn63 bude upraveno v délce cca 380m od křižovatky ulic Hrádecká, Školská a Vaňhalova a dále směrem k obci Hrádek. Od uvedené křižovatky bude vedení plynovodu vedeno v nové trase v délce cca 180m. Dále v místě přechodu plynovodu přes stavebně upravovanou komunikaci bude potrubí vedeno ve stávající trase v délce cca 200m. Z důvodu úpravy nivelity a úpravy přilehlých zpevněných ploch bude v tomto úseku ověřeno stávající krytí plynovodu, v případě nevyhovujícího krytí bude plynovod zahlouben.

V místě křížení komunikací ulic Hrádecká a Raabova dojde ke změně dimenze plynovodu. Původní potrubí plynovodu dn50 bude nahrazeno potrubím dn63, a to od místa napojení na stavebně upravovaný plynovod až po propojení na stávající plynovod v ulici Raabova. Jedná se o úsek o délce cca 23m.

V návaznosti na úpravu vedení STL plynovodu bude provedeno přepojení stávajících plynovodních přípojek v počtu 22 kusů. Stávající umístění HUP dotčených objektů bude zachováno.

Stavbou dojde ke změně trasy STL plynovodní přípojky pro objekt č.p. 280 v ulici Hrádecká. V současné době je přípojka pro tento objekt vyvedena z přípojky pro sousední objekt č.p. 346. Nově bude pro objekt č.p. 280 vyvedena samostatná přípojka dn32 z překládaného plynovodu dn63.

Stavbou nedojde ke změně tlakové úrovně plynovodu.

Distribuční síť plynovodů je v dané lokalitě částečně zokruhovaná. Z důvodu minimalizace doby odstávek plynu odběratelům se předpokládá provedení montážních prací v osmi etapách.

Přerušování průtoku plynu bude prováděno pomocí stlačení PE potrubí. Nový plynovod bude na stávající distribuční síť napojen pomocí elektrotvarovek.

Vedení STL plynovodu a přípojek je navrženo dle ČSN 73 6005, TPG 702 01 a ČSN 12007 část 1-4 s přihlédnutím k požadavkům dalších technických norem a technickým podmínkám společnosti GasNet, s. r. o.

## **4.2. Postup stavebních a montážních prací**

### **4.2.1. Přípravné práce**

Před samotným zahájením stavebních a montážních prací bude provedeno vytýčení stávajícího STL plynovodu v potřebném rozsahu (provedou pracovníci GasNet, s. r. o.) a vytýčení všech okolních inženýrských sítí v místech, kde budou prováděny zemní a výkopové práce (vytýčení provedou pracovníci správců IS).

V první fázi stavebních prací budou vytýčeny hranice výkopů a stavebních jam. Zabezpečení výkopů a stavebních jam bude provedeno v souladu s požadavky předpisu GasNet, s.r.o. Odhalení potrubí a ověření krytí potrubí se provede dle výkresové dokumentace a dále se provede odstavení plynovodu dle bodu 4.2.2.

#### 4.2.2. Odstavení plynovodů

Odstavení plynovodů bude prováděno stlačením pod přetlakem plynu a musí být dodrženy zejména následující zásady:

- Pokud stlačení není dostatečně těsné pro bezpečné provádění opravy, musí být zabezpečeno za místem stlačení odtlakování.
- Nejmenší vzdálenost místa stlačení je  $5 \times d_n$  trubky od místa přerušení (poruchy), tvarovky, svaru potrubí nebo místa na potrubí, které již bylo dříve stlačeno.
- V případě, že mezi dvěma stlačenými místy na potrubí bude instalována tvarovka, potom vzdálenost mezi stlačenými místy musí být minimálně  $10 \times d_n$  potrubí.
- Stlačovací zařízení se smí použít pouze k odstavení plynovodu postaveného z trubek vyrobených po roce 1990. Musí být dodrženy další podmínky stanovené např. návodem výrobce stlačovacího zařízení, návodem výrobce trubek apod.
- Stlačovací zařízení pro plynovody a přípojky se běžně používá pro  $d_n \leq 160$  mm. Použití stlačovacího zařízení pro plynovody a přípojky je přípustné pouze se souhlasem provozovatele.
- Po odstranění stlačovacího zařízení se potrubí pro uvedení do původního tvaru zakruží a ponechá se v zakružovací přípravku po čtyřnásobnou dobu celkové doby relaxace, kterou uvádí výrobce stlačovacího zařízení, výrobce trubek, nebo se místo stlačení osadí dělená opravárenská tvarovka, který se nesvařuje.
- Místo stlačení se označí trvalým způsobem na potrubí (barevnou samolepící fólií po použití zakružovacího přípravku nebo opravárenskou tvarovkou a vyznačí se v provozní dokumentaci.

#### 4.2.3. Odpojení a zaslepení stávajících plynovodů

V určených místech odpojů bude provedeno odříznutí stávajícího potrubí bezjiskrovou technologií. Po rozpojení potrubí musí být plynovod zaslepen.

#### 4.2.4. Propojování plynovodů

Propojení plynovodů je možné až po provedení zkoušek a předání všech dokladů stavby provozovateli. Po úspěšně provedených tlakových zkouškách budou na koncích PE plynovodu odřezána zaslepovací dna a provedeno propojení na stávající distribuční síť pomocí elektrotvarovek.

#### 4.2.5. Dokončovací práce

Po dokončení prací budou otevřené konce ochranného potrubí utěsněny proti pronikání nečistot a vlhkosti.

Po propojení plynovodu bude provedeno napuštění potrubí zemním plynem. Plynovod bude řádně odvzdušněn vč. kontroly koncentrace. Poté bude provedena zkouška těsnosti pěnотvorným roztokem

a detektorem plynu. Po úspěšné zkoušce těsnosti bude vystavena revize vyhrazeného plynového zařízení oprávněným revizním technikem.

Dále budou provedeny konečné obsypy, záhrny a hutnění v souladu s čl. 6.

Finální opravy povrchů budou provedeny dle jiného SO této PD.

#### **4.2.6. Odstávky a náhradní zásobování**

V rámci stavby může být krátkodobě přerušena dodávka zemního plynu k některým objektům v ulicích Hradecká, Za kulturním domem a Rašínova.

Do ulice Raabova je veden navazující koncový plynovod, ze kterého jsou vyvedeny plynovodní přípojky pro objekty „Dětský domov a školní jídelna, Nechanice“ a „Léčebna návykových nemocí, Nechanice“. Dodávka plynu do tohoto koncového plynovodu bude zajištěna pomocí bypassu PE dn50. Při výstavbě je nutné minimalizovat doby odstávek a koordinovat je s požadavky provozovatele distribuční sítě.

S náhradním zásobováním se neuvažuje.

Předpokládaný postup montážních prací je uveden na výkrese č. D.SO501-6 Schéma. Uvedený postup montážních prací může být zhotovitelem upraven.

### **5. MONTÁŽNÍ PRÁCE**

Při provádění montážních prací je třeba dodržet podmínky uvedené v ČSN EN 12007-1 až 4, ČSN EN 1775 a technických pravidlech TPG 702 01, TPG 704 01, TPG 934 01, TPG 800 03 a TPG 905 01. Při činnostech prováděných v prostředí s nebezpečím výbuchu musí být splněny požadavky vyhl. 406/2004Sb. Mezi tyto činnosti patří zejména navrtávky potrubí, balonování, odplynování, odvodušňování, odpoje, propoje apod.

Montážní práce mohou provádět pouze oprávněné organizace a pracovníci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti podle Zákona č. 458/2000 Sb., Vyhl. ČÚBP č. 21/1979Sb., ve znění Vyhl. ČÚBP č. 554/1990 a dalších platných předpisů.

Svářečské práce mohou provádět pouze osoby, které mají platnou kvalifikaci v požadovaném rozsahu a současně splňují podmínky odborné způsobilosti podle vyhl. č. 21/1979 Sb.

Montážní a svářečské práce budou prováděny na základě technologických postupů vypracovaných dodavatelem stavby, kvalifikovaným svářečským technologem a schváleného objednatelem.

Montážní práce musí být prováděny v souladu se směrnicemi a technickými pokyny GasNet, s.r.o.

Montážní práce u staveb v investorství PDS u přeložek MS a propojovací práce na MS smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01. Kvalifikace musí odpovídat typu PZ dle certifikačního rozsahu (ocel, plast, dimenze) a prováděné činnosti.

## 6. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce musí být provedeny v souladu s NV 591/2006Sb, ČSN EN 1610, ČSN 73 6133, TPG 702 01.

Výkopy pro demontáž a instalaci plynovodu budou provedeny se svislými stěnami. Svislé stěny výkopu musí být od hloubky 1,3 m v zastavěném území zabezpečeny proti sesunutí pažením. Rozměr výkopu musí být přirozeně zvětšen, aby byl zachován pracovní prostor (vyhláška ČÚBP A ČBÚN 324 /1990 sb.).

Veškerá vytěžená zemina bude uložena v místě stavby.

Potrubí bude uloženo do pískového lože tloušťky 0,1m a obsypáno – zapískováno do výše nejméně 0,2m nad potrubí (po zhutnění). Před obsypem potrubí musí být plynovod opatřen signalizačním vodičem. Na zhutněný zásyp bude v úrovni 0,3 – 0,4 m nad potrubím uložena výstražná fólie žluté barvy, poté bude rýha zahrnuta zeminou zbavenou kamenů do úrovně upraveného terénu. Při záhrnu bude prováděno hutnění zeminy po vrstvách. Povrch terénu bude upraven do původního stavu. Před zahájením zemních prací je nutno provést vytyčení stávajících sítí jejich správci a o tomto provést záznam do stavebního deníku. Zemní práce budou prováděny strojně s výjimkou křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi a ve vzdálenosti od plynovodu menší než 0,5m.

### Minimální krytí STL plynovodu a přípojek:

- potrubí uložené v komunikaci – 1,1m
- potrubí uložené ve vjezdu – 1,0m
- potrubí uložené pod obrubníky komunikací – 1,1m
- potrubí vedené v chodníku nebo zeleném pásu – 0,8-1,0m

Během výkopových prací je nutno postupovat tak, aby nedošlo k narušení statiky stávajících objektů, jako jsou přilehlé domy, oplocení, komunikace, sloupy, lampy veřejného osvětlení apod.

## 7. MATERIÁL

PE trubky a tvarovky musí odpovídat požadavkům ČSN 64 3042, ČSN EN 1555-1, EN 1555-2, EN 1555-3 a EN 1555-7, ISO 14531-1/CD a příslušných technických pravidel GAS, s. r. o. (TPG).

- Pro výstavbu PE plynovodu dn63 bude použito vinuté potrubí v SDR 11.
- Pro výstavbu PE plynovodních přípojek dn32 bude použito vinuté potrubí v SDR 11.

## 8. KŘÍŽENÍ OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A KOMUNIKACÍ

Překážkami v trase STL plynovodu jsou stávající i nové inženýrské sítě a zařízení. Majitelé dotčených sítí musí být v předstihu o zahájení stavby informováni. Všechny podzemní sítě musí být před zahájením výkopových prací řádně vytyčeny. Bez určení polohy podzemních zařízení není možno zahájit zemní práce, jejich poloha v projektové dokumentaci je pouze informativní. Zhotovitel je povinen dbát na to, aby



odkryté sítě nebyly stavbou nijak poškozeny, aby byly dodrženy minimální odstupové vzdálenosti a všechny požadavky jejich majitelů a správců.

Obnažené sdělovací a rozvodné kabely musí být vhodným způsobem zabezpečeny proti poškození, např. podloženy prknem atd. Při zahrnování výkopu bude obnažené kabelové vedení založeno do vypískovaných kabelových žlabů.

## 9. PROTIKOROZNÍ OCHRANA

Plynovod z PE není nutno chránit proti korozi ani bludným proudům.

## 10. SIGNALIZAČNÍ VODIČ

Potrubí STL plynovodu a plynovodních přípojek bude opatřeno signalizačním vodičem. Jako signalizační vodič se použije měděný drát o průřezu min. 2,5mm<sup>2</sup> se zesílenou izolací. Spoje vodiče mohou být buďto letovány nebo zajišťovány mechanickými spojkami pro daný průřez drátu. Spojka se aplikuje dle konstrukce, buď za použití kleští s vymezenou polohou stlačení spojky, nebo u samozatavitelných spojek pouhým zahřátím spojky na doporučenou teplotu. Každý spoj vodiče musí být zabezpečen proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smrštitelnou hadičkou).

Vodič se pevně uchycuje plastovou (izolační) páskou na vrchní část potrubí ve vzdálenostech 2m. Vodič se zásadně kolem potrubí neovíjí!

Vývody vodiče nad potrubí STL plynovodu bude provedeno protažením signalizačního drátu PE potrubím dn32, které bude volně přiloženo kolmo k ose potrubí STL a ukončena cca 100mm pod víkem litinového poklopu. Nad úroveň hrdla trubice bude proveden samotný vývod, či smyčka, signalizačního vodiče, případné ukončení drátu bude provedeno plastovou záslepkou.

Ukončení signalizačního vodiče u jednotlivých plynovodních přípojek bude provedeno v objektech HUP. Konce signalizačních vodičů ve skříni HUP budou odizolovány a uchyceny např. bernard svorkou (signalizační vodič musí být „volný-nenapnutý“), tak aby signalizační vodič nebyl vodivě propojen na OPZ. Pokud bude bernard svorka upevněna na PE, musí být pod dotahovacím páskem podložka po celém obvodu, aby nedošlo k poškození PE.

Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrole signalizačního vodiče musí být přítomen zástupce budoucího provozovatele díla, o výsledku kontroly se pořídí zápis, který bude součástí předání díla.

## 11. ZKOUŠKY

Nově instalovaná potrubí budou podrobena následujícím kontrolám a zkouškám:

A. Nedestruktivní kontrola svarových spojů:

NDT kontrola svarových spojů na potrubí z PE bude provedena podle TPG 921 01, jakost svaru ve stupni A.

B. Konečná zkouška:

Konečná zkouška bude provedena před hlavní tlakovou zkouškou. Tato zkouška zahrnuje celkovou kontrolu kompletnosti a rozměrovou kontrolu strojního zařízení v souladu s aktuální verzí realizační projektové dokumentace a zároveň kontrolu smontovaného zařízení z hlediska přípustnosti provedení tlakové zkoušky. O výsledku provedení konečné zkoušky bude vystaven protokol případně zápis do stavebního deníku.

C. Tlakové zkoušky:

Na kompletně smontovaném úseku potrubí PE se provede tlaková zkouška vzduchem pomocí deformačního manometru. Tlaková zkouška bude provedena v souladu s TPG 702 01. Dle ČSN EN 12007-2 (38 6113) zkušebním tlakem 6bar. Doba trvání tlakové zkoušky je pro každý i započatý objem 250l nejméně 30minut. Potrubí bude před zahájením zkoušky uloženo v zemi a zasypané s výjimkou armatur a rozebíratelných spojů. Pro tlakovou zkoušku zpracuje revizní technik dodavatele montážních prací technologický postup, který písemně schválí provozovatel STL plynovodu. Tlaková zkouška se provádí za účasti provozovatele STL plynovodu. O výsledku tlakové zkoušky vystaví revizní technik dodavatele protokol.

## 12. ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ

Před zahájením montážních prací musí zhotovitel provést kontrolu trubek a tvarovek zejména jejich označení, rozměrů, eventuálního poškození a čistoty vnitřních stěn. Konce potrubí je nutno chránit při přepravě a složení na stavbě víčkem proti vniknutí mechanických nečistot a vody.

Při přerušení montážních prací je nutné všechny konce potrubí chránit proti vniknutí vody a nečistot buď dočasným navařením záslepky nebo použitím zaslepovacích koulí či jiných montážních přípravků. Mohou se použít i mechanické zaslepovací spojky. Zaslepení konců potrubí při přerušení montážních prací pouhým víčkem nebo plastovou fólií je nedostačující. Před svařením bude provedeno profouknutí trubek vzduchem. Při spouštění do rýhy je třeba dodržet zaslepení konců, aby nevnikala nečistota do potrubí.

## 13. UVEDENÍ DO PROVOZU

Uvedení nového plynovodu a plynovodních přípojek do opětovného provozu zajistí na pokyn budoucího provozovatele dodavatel stavby.

Odstavování z provozu a opětovné uvádění plynovodního potrubí do provozu musí být prováděno v souladu s ČSN EN 123 27 kapitola 5, za dodržení předepsané nejmenší rychlosti vypouštění a

nejmenšího objemového průtoku. Potrubí musí být uvedeno do provozu až po úspěšné tlakové zkoušce. Před uvedením do provozu musí být v celém potrubí atmosférický tlak.

Odvzdušnění plynovodu bude provedeno přes plynovodní přípojku na konci PE potrubí. Odvzdušnění plynovodu bude provedeno dle zásady ČSN 38 6405.

Vpouštění plynu do potrubí musí být prováděno za účasti zástupce budoucího provozovatele stavby.

Provoz plynovodu se řídí platnými předpisy, zejména zákonem č. 458/2000Sb., vyhl. ČÚBP č. 21/79 Sb., 85/78 Sb., Výnosem FMPE č. 1/79 Sb. a dalšími předpisy, s nimiž jsou pracovníci provozovatele seznámeni.

Kontrola těsnosti plynovodu během provozu se provádí podle ČSN 38 6416. Provozovatel vede předepsanou dokumentaci.

Provoz a údržba v budovách musí být prováděna dle ČSN EN 1775.

Uvedení všech odpojených domovních plynovodů do opětovného provozu zajistí na pokyn budoucího provozovatele dodavatel stavby. Zásady uvedení OPZ do provozu řeší TPG 800 03.

## 14. PŘEDPISY PRO VÝSTAVBU, PROVOZ A BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré práce při výstavbě i v době provozu musí být prováděny v souladu s zák. 183/2006Sb., ČSN EN 13 480 a předpisy souvisejícími. Veškeré montážní práce může provádět pouze zhotovitel s příslušným oprávněním a kvalifikovanými pracovníky v souladu s vyhl. č. 392/2003 Sb. v platném znění.

Zhotovitel stavby vypracuje před zahájením stavby plán BOZP pro jednotlivé činnosti související se stavbou. Veškeré stavební a montážní práce musí respektovat požadavky zák. č. 309/2006 Sb. a předpisů souvisejících.

Základní požadavky na požární bezpečnost stavby jsou uvedeny v souhrnné technické zprávě kap. 2.8.

Provozní řád zpracovává provozovatel dle podkladů v projektu, dodavatelské dokumentace, návodů a technických podmínek výrobců jednotlivých komponentů, připomínek provozu.

## 15. ZÁVĚR

Tato dokumentace je zpracována v souladu s příslušnými normami, vyhláškami a předpisy. Nedílnou součástí této zprávy je výkresová dokumentace vč. příloh.

## Citované a související předpisy

	České technické normy
--	-----------------------

ČSN EN 45020	Normalizace a souvisící činnosti – Všeobecný slovník
ČSN EN ISO 6708	Potrubní části. Definice a výběr jmenovitých světlostí DN
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12 007	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně.
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 73 6133	Návrh zemního tělesa pozemních komunikací
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylenů
TPG 702 04	Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním přetlakem do 100 bar včetně.
<b>Právní předpisy</b>	
40/2009 Sb.	Trestní zákoník, v platném znění
262/2006 Sb.	Zákoník práce v platném znění
174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
50/1978 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
201/2012 Sb.	O ochraně ovzduší, v platném znění
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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění
360/1992 Sb.	Zákon ČNR o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění
200/1994 Sb.	O zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění

22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
173/1997 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, v platném znění
258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
458/2000 Sb.	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění
272/2011 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
100/2001 Sb.	Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění
172/2001 Sb.	Nařízení vlády k provedení zákona o požární ochraně, v platném znění
541/2020 Sb.	Zákon o odpadech, v platném znění
246/2001 Sb.	Vyhláška MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění
201/2010 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění
9/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, v platném znění
591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích