

Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 02 Znojmo

**REGENERACE ULIC MPR - DIVIŠOVO NÁMĚSTÍ,  
VELKÁ MICHALSKÁ, ČÁST NÁMĚSTÍ SVOBODY,  
JEZUITSKÉ NÁMĚSTÍ, JEZUITSKÁ A VESELÁ**

SO 07 - Přeložka plynu

A, B - Průvodní a souhrnná technická zpráva

Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí o umístění stavby,  
dokumentace pro stavební povolení,  
realizační dokumentace stavby

Vypracoval: **Ivo HOS**  
Datum : **08/2013**  
Zak. č.: **16/2013**

Dokumentace obsahuje části:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Výkresová dokumentace
- E. Dokladová část

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) název stavby,
- b) místo stavby,
- c) předmět dokumentace.

#### **A.1.2 Údaje o žadateli**

- a) název, IČ, adresa sídla.

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

#### **A.3 Údaje o území**

- a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území,
- b) dosavadní využití a zastavěnost území,
- c) údaje o ochraně území podle jiných právních,
- d) údaje o odtokových poměrech,
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,
- h) seznam výjimek a úlevových řešení,
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

#### **A.4 Údaje o stavbě**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů,
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů,
- g) seznam výjimek a úlevových řešení,
- h) navrhované kapacity stavby
- i) základní bilance stavby
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).

#### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika stavebního pozemku,
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů,
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé),
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

#### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

#### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

#### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Kritéria tepelně technického hodnocení.

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- c) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé),
- d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

## **C. Situační výkresy**

C.1 Situační výkres širších vztahů v měřítku 1 : 25 000

C.2 Celkový situační výkres 1 : 5 000

C.3 Katastrální situační výkres.

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby: **REGENERACE ULIC MPR - DIVIŠOVO NÁMĚSTÍ, VELKÁ MICHALSKÁ, ČÁST NÁMĚSTÍ SVOBODY, JEZUITSKÉ NÁMĚSTÍ, JEZUITSKÁ A VESELÁ SO 07 Přeložka plynu**

b) místo stavby - katastrální území: **k.ú. Znojmo - město**

- okres: **Znojmo**

- region: **Jihomoravský**

parcelní čísla pozemků: **parcely katastru nemovitostí, parc.č. 5426/1, 5426/3**

c) předmět dokumentace.

**Přeložka STL plynovodní přípojky na náměstí Svobody je vyvolána stavbou „REGENERACE ULIC MPR - DIVIŠOVO NÁMĚSTÍ, VELKÁ MICHALSKÁ, ČÁST NÁMĚSTÍ SVOBODY, JEZUITSKÉ NÁMĚSTÍ, JEZUITSKÁ A VESELÁ“.**

### **A.1.2 Údaje o žadateli**

Název: **Město Znojmo**

IČ: **00293881**

DIČ: **CZ00293881**

Se sídlem: **Obroková 1/12, 669 02 Znojmo**

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Zodpovědný projektant akce: Ing. Arch. Michal Říčný, Ing. Arch. Petr Todorov

a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla:

Název: **HOS - PPZ, s.r.o.,**

IČ: **25345770**

DIČ: **CZ25345770**

Se sídlem: **Grešlové Mýto 49; 671 56 Grešlové Mýto**

Odpovědný zástupce: **Ivo Hos, jednatel**

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci AO Ivo Hos, Osvědčení o autorizaci: č. 3231, v seznamu AO ČKAIT č. 1000763, obor Technologická zařízení staveb, obor Technika prostředí staveb, specializace: zdravotní technika.

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

Kopie katastrální mapy v měřítku 1:1000, výpisy z katastru nemovitostí, polohopisné a výškopisné zaměření v datovém formátu MicroStation (\*.dgn) zpracované firmou Geodézie Podyjí, s.r.o., včetně konstrukce inženýrských sítí, Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv.

## **A.3 Údaje o území**

### **a) rozsah řešeného území**

Lokalita pro přeložku stávající STL přípojky se nachází v severní části městské památkové rezervace na náměstí Svobody v k.ú. Znojmo – město, zastavěné území.

V současné době je na náměstí Svobody veden STL plynovod DN 150, který se u Železářství Fiala dělí do dvou větví DN 150. Jedna větev z roku 1979 vede podél jihovýchodní strany parkoviště směrem k Městským lázním a z tohoto plynovodu je vedena STL přípojka DN 65 pro Komerční banku, a.s. Znojmo, č.p. 210. Druhý plynovod z roku 1995 vede chodníkem podél zástavby na jihozápadní straně nám. Svobody směrem do ul. Velká Michalská. Z plynovodu jsou pomocí STL přípojek napojeny přilehlé objekty.

**b) dosavadní využití a zastavěnost území**

V současné době je území využíváno k dopravě jako silnice a ostatní komunikace, komunikace pro pěší, jako veřejná zeleň, dotčené území je zastavěné.

**c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Navrhovaná stavba **zasahuje** do rozsáhlého chráněného území, památkově chráněného území městské památkové rezervace. Městská památková rezervace byla vyhlášena Výnosem MK ČSR čj. 3038/71-II/2 o prohlášení historického jádra města Znojma za památkovou rezervaci.

**d) údaje o odtokových poměrech**

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

**e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Uvedený záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací, územně plánovací dokumentace byla schválena usnesením zastupitelstva města Znojma č. 56/2000, bod 1624 dne 04.09.2000 a vyhlášena obecně závaznou vyhláškou.

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Zpracovaná dokumentace k územnímu řízení byla předložena dotčeným orgánům a jejich připomínky a požadavky byly do této dokumentace zapracovány.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Navrhovaná stavba a její realizace nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Navrhovaná stavba nemá související a podmiňující investice.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby**

parcely katastru nemovitostí, parc.č. 5426/1, 5426/3, k.ú. Znojmo – město.

## **A.4 Údaje o stavbě**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o přeložku stávající STL plynovodní přípojky.

**b) účel užívání stavby**

Navrhovaná stavba bude využívána k přepravě zemního plynu jako součást distribuční soustavy.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Navrhovaná stavba bude sloužit jako stavba dočasná s předpokládanou životností cca 50 let.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Navrhovaná stavba **zasahuje** do rozsáhlého chráněného území, památkově chráněného území městské památkové rezervace. Městská památková rezervace byla vyhlášena Výnosem MK ČSR čj. 3038/71-II/2 o prohlášení historického jádra města Znojma za památkovou rezervaci.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby**

Navržené řešení odpovídá požadavkům vyhl. č. 137/1998 Sb., o obecných technických

požadavcích na výstavbu ve znění vyhl. č. 491/2006 Sb., a vyhl. č. 502/2006 Sb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba není v rozporu se zákonem 18/1997 Sb., v platném znění, o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Navrhovaná stavba a její realizace nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

SO 07– Přeložka plynu – přeložka STL plynovodní přípojky DN 65, vybudování nové STL přípojky PE 63 s ochranným pláštěm délky 29 m, zrušení stávající STL přípojky DN 65.

i) základní bilance stavby

Navrhovaná stavba a její provoz nebude mít po dokončení negativní vliv na životní prostředí. K částečnému zhoršení životního prostředí dojde pouze po dobu výstavby v souvislosti s prováděnými pracemi a provozem stavebních a montážních mechanismů zhotovitele stavby.

Nakládání s odpady

Z hlediska vzniku odpadů a zatížení životního prostředí jsou odpady děleny na odpady z provozu (trvalé) a odpady ze stavby (dočasné). Nakládání s odpady z provozu a jejich zneškodňování bude zajišťovat provozovatel. Při provozu plynovodů nevznikají žádné trvalé odpady. Při výstavbě inženýrských sítí vznikají následující odpady, které je možno z hlediska vyhl. Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařadit do níže uvedených kategorií:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie	Vznik
05 07 02	Odpady obsahující síru	O	při provozu
05 07 99	Odpady jinak blíže neurčené	O	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny	O	při výstavbě
17 01 01	Beton	O	při výstavbě
17 01 02	Cihly	O	při výstavbě
17 01 03	Plasty	O	při výstavbě
17 01 07	Směsi nebo odděl. frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O	při výstavbě
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	O	při výstavbě
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod bodem 17 03 01	O	při výstavbě
17 04 05	Železo a ocel	O	při výstavbě
17 05 04	Zemina a kamení	O	při výstavbě
17 05 06	Vytěžená hlšina	O	při výstavbě

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).

Investor předpokládá zahájení stavby v květnu 2014. Předpokládaná lhůta výstavby 2 měsíce. Předpokládané ukončení stavby červenec 2014.

Investor předpokládá realizaci stavby v jedné etapě v roce 2014, uvedení do provozu v roce 2014.

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO 07– Přeložka plynu

### **B. Souhrnná technická zpráva**

#### **B.1 Popis území stavby**

##### **a) charakteristika stavebního pozemku**

V současné době je stavební pozemek využíván k dopravě, jako komunikace pro pěší a zeleň.

##### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Průzkumy nebyly provedeny.

##### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Navrhovaná stavba **zasahuje** do ochranného pásma stávajícího STL plynovodu, kterým se dle zák. č. 458/2000 Sb., energetický zákon, rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu. Ochranné pásmo STL plynovodu a STL přípojek činí v zastavěném území 1 m na obě strany od půdorysu.

Navrhovaná stavba **zasahuje** do ochranného pásma rozvodného zařízení elektřiny. Ochranným pásmem se pro účely zákona č. 458/2000 Sb., rozumí prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jejich spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochranným pásmem jsou chráněna nadzemní a podzemní vedení atd. Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně - 1. pro vodiče bez izolace - 7 m  
- 2. pro vodiče s izolací základní 2 m.

u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně - 12 m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Navrhovaná stavba **zasahuje** do ochranného pásma telekomunikačního vedení. Stávající zemní telekomunikační vedení a zařízení místní a dálkové sítě je chráněno ochranným pásmem proti použití mechanismů do vzdálenosti 1,0 m na každou stranu od vedení a zařízení.

Navrhovaná stavba **nezasahuje** do ochranného pásma dráhy. Ochranné pásmo dráhy činí 60 m od koleje na každou stranu.

Navrhovaná stavba **zasahuje** do rozsáhlého chráněného území, památkově chráněného území městské památkové rezervace. Městská památková rezervace byla vyhlášena Výnosem MK ČSR čj. 3038/71-II/2 o prohlášení historického jádra města Znojma za památkovou rezervaci.

##### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavební pozemek nezasahuje do záplavového území, ani poddolovaného území.

##### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, po provedené stavbě bud terén uveden do původního stavu, odtokové poměry v území se nemění.

##### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**



V souvislosti s navrhovanou výstavbou nevznikají požadavky na asanace, bourací práce a kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pro výstavbu STL plynovodu a přípojek není potřeba trvalého ani dočasné vynětí ze ZPF ani pozemků PUPFL, nedojde k dotčení pozemků ZPF, ani k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa ani k dotčení ochranného pásma lesa. Navrhovanou stavbou nebudou dotčena meliorační zařízení.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Navrhovaná přeložka spočívá ve vybudování nové STL přípojky a zrušení staré a její odstranění ze země. Propoj na stávající středotlaký plynovod bude proveden v lom. bodu L1 na parc.č. 5426/1 v k.ú. Znojmo – město.

Po dobu výstavby bude zajištěn příjezd vozidel na staveniště ze stávajících sil. I/38, I/53 a stávajících místních komunikací ve vlastnictví města Znojma.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhovaná stavba nemá věcné vazby, musí být realizována v letních měsících, tj. od 1. dubna do 30. září běžného roku. Navrhovaná stavba nemá podmiňující, vyvolané a související investice. Staveniště je pro stavbu podmíněně vhodné s ohledem na stávající nadzemní, podzemní vedení a situování stávající zástavby.

Zahájení stavby musí být oznámeno Jihomoravské plynárenské, a.s., se kterou bude domlouván termín kontroly dna rýhy a potrubí před spuštěním, po spuštění potrubí do výkopu před obsypem, uložení signalizačního vodiče, obsyp potrubí, uložení výstražné folie.

Veškeré termíny dílčích zkoušek musí být nahlášeny JMP a.s. 3 dny předem.

Pro přesun materiálu, stavebních, montážních mechanismů, strojů a odvoz zeminy budou využity stávající pozemní komunikace, a to zejména sil. I/38, sil. I/53 a místní komunikace ve vlastnictví města Znojma.

Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny stávající podzemní vedení sítí technického vybavení za účasti jejich správců a musí být instalováno dopravní značení. Veškeré výkopy musí být ohrazeny mobilními zábranami, musí být zabezpečeny vstupy a vjezdy do domů.

Pro skládku trubního materiálu, uložení mechanismů a mechanizace zhotovitele stavby lze využít pozemky v majetku obce.

S odpady, které při stavbě vzniknou, musí být nakládáno v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., vyhl. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předpisy souvisejícími. Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu § 21 vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady v platném znění. Její kopie, včetně dokladů o předání odpadů oprávněným osobám, bude předložena při závěrečné kontrolní prohlídce. Pokud budou v rámci stavby vznikat nebezpečné látky (např. 150 110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné), musí mít realizační firmy před zahájením prací platný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady dle § 16 odst. 3 zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vydaný místně příslušným orgánem státní správy, jímž je Odbor životního prostředí MěÚ Znojmo jako orgán obce s rozšířenou působností, případně OŽP KrÚ Jihomoravského kraje.

Přebytečná zemina bude využita na srovnání terénu nebo rekultivaci skládky, případně odvezena na skládku, která je povolena OŽP KrÚ JMK v Brně.

Jako mezidepo vytěžené zeminy, kterou nelze uložit podél výkopu, lze využít volná veřejná prostranství v majetku města, popř. vyčleněná plocha na skládce, odkud bude po provedené montáži odvezena k zásypu rýhy.

Zhotovitel stavby musí v průběhu provádění stavby dodržovat obecně platné bezpečnostní předpisy platné pro stavební a montážní práce.

Požární ochrana je zajištěna v rámci požární ochrany obce. Ve Znojmě má sídlo Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, územní odbor Znojmo.

Stravování pracovníků zhotovitele je možné zajistit v místě.

Zdravotní středisko ve Znojmě vzdálenost od místa stavby asi 2 km.

Zhotovitel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení na základě zpracované dokumentace ke stavebnímu povolení a provádění stavby. Organizaci výběrového řízení zajistí investor.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Dokumentace řeší přeložku STL plynovodní přípojky DN 65 pro Komerční banku, a.s.: vybudování nové STL přípojky PE 63 s ochranným pláštěm délky 29 m, zrušení stávající STL přípojky ocel DN 65 délky 47 m. Účelem přeložky je umožnění úpravy severní části MPR, kde v návrhu rekonstrukce dochází s kolizí s navrhovanou vzrostlou zelení. Současně je účelem zajištění bezproblémového zásobování odběratelů zemním plynem a zajištění provozní bezpečnosti plynárenských zařízení.

SO 07– Přeložka plynu - STL plynovodní přípojka s ochranným pláštěm PE d<sub>n</sub> 63 délky 29 m,

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Veškeré plynovodní potrubí bude uloženo v zemi, na povrchu budou viděny pouze poklopy armatur.

### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

STL plynovody a přípojky budou uloženy v zemi, provoz bude zajišťovat provozovatel distribuční soustavy JMP DS, s.r.o., Brno.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

-

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Při provozu je nutno dodržovat platné zákony, vyhlášky a nařízení vlády zejména:

- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění NV č. 523/2002 Sb. a NV č. 441/2004 Sb.;
  - nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, strojů a nářadí;
  - nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Bezpečnost provozu stavby při jejím užívání bude zajišťovat budoucí provozovatel - pracovníci JMP, a.s.

### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

#### **SO 07– Přeložka plynu**

Nová STL přípojka PE 63 s ochranným pláštěm délky cca 29 m bude napojena v chodníku na parcele katastru nemovitostí parc. č. 5426/1 před č.p. 1503 na protilehlé straně zástavby na stávající STL plynovod STO DN 150 z roku 1995. Navrhovaná STL přípojka bude přecházet na druhou stranu zástavby a bude napojena před Komerční bankou, a.s. na stávající Hlavní uzávěr odběrného plynového zařízení. Stávající STL přípojka ocel DN 65 délky 47 m bude zrušena těsně u hlavního řádu a odstraněna ze země.

Délka potrubí: STL plynovodní přípojka s ochranným pláštěm PE d<sub>n</sub> 63 délky 29 m.

### **Spádování plynovodu**

Potrubí bude uloženo do země ve spádu dle terénu. V trase navrhovaného plynovodu nebudou osazeny odvodňovače. Dopravovaný zemní plyn je bezbarvý, čistý a suchý. Zhotovitel stavby musí při stavbě dodržet technologickou kázeň tak, aby se v žádném případě do potrubí nedostala

voda.

### Označování potrubí

Označování plynovodů a přípojek orientačními sloupky a tabulkami se provádí podle TPG 700 24. Orientační sloupky nebudou v zastavěném území osazeny. Plynovod musí být označen výstražnou perforovanou fólií žluté barvy podle ČSN 73 6006. Výstražná fólie se klade 30 cm až 40 cm nad potrubím a musí přesahovat přes strany potrubí na každou stranu min. o 50 mm.

### Oprava dotčených místních komunikací a chodníků:

Po provedení montáže plynovodů a přípojek, propojů a odpojů bude rýha v komunikaci, chodníky a obrubníky provedeny dle dopravní části. Plán výkopu v komunikaci musí být zhutněna na hodnotu modulu přetvárnosti  $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ , plán výkopu v chodníku musí být zhutněna na hodnotu modulu přetvárnosti  $E_{\text{def},2} = 35 \text{ MPa}$ .

Místní komunikace s povrchem z kostek nebo šatovské dlažby bude provedena takto:

- podsyp potrubí štěrkokem 10 cm;
- po provedených montážních pracích bude proveden obsyp potrubí pískem v tl. po zhutnění min. 20 cm;
- provedení záspy rýhy vhodným nezámrzným materiálem se zhutněním po vrstvách tl. 15 cm na hodnotu modulu přetvárnosti pláně  $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ ;
- podklad ze štěrkodrtě ČSN 73 6126 frakce 0 – 63 mm po zhutnění tl. 17 cm;
- mechanicky zpevněné kamenivo ČSN 73 6126 po zhutnění tl. 18 cm;
- lože dlažby z drti frakce 4 – 8 mm ČSN 73 6126 po zhutnění tl. 4 cm;
- drobná žulová kostka 100/100 mm;

### Styk s nadzemním a podzemním vedením

V trase navrhované STL přípojky dochází ke styku - křížení a souběhu se stávajícími podzemními vedeními technického vybavení. Z nadzemních vedení to je vedení VN ve správě E.ON, a.s. Znojmo a sdělovací vedení ve správě Telefónicy O2, a.s., z podzemních vedení to jsou kabely NN a VN ve správě E.ON, a.s. Znojmo, kabely veřejného osvětlení ve Správě nemovitostí města Znojma - provoz veřejného osvětlení, vodovod a kanalizace ve správě VODÁRENSKÉ, a.s. divize Znojmo, zemní telekomunikační vedení ve správě iself, spol. s r.o., zemní telekomunikační vedení a zařízení místní sítě ve správě Telefónicy O2, a.s., stávající STL plynovod ocel DN 150 a STL přípojka ocel DN 65 ve správě JMP DS, s.r.o.

### Stavebně - montážní práce

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení stávajících podzemních vedení za účasti jejich správců. Vlastní vytýčení polohy podzemního vedení v terénu předá zhotoviteli zemních prací zápisem do stavebního deníku. Zhotovitel je potom povinen zajistit:

- seznámit pracovníky provádějící výkopové práce s polohou podzemního vedení v terénu a upozornit na možnosti odchylky polohy podzemního vedení od zákresu v projektu;
- dodržování ochranného pásma 1,5 m na každou stranu od příslušného podzemního vedení proti použití mechanizačních prostředků;
- řádné zajištění odkrytého podzemního zařízení ve výkopišti a proti poškození;
- ohlášení každého poškození podzemních zařízení jejich správcům a majitelům.

Při křížení plynovodního potrubí s kabely do 1 kV v chrániče musí být dodržena vzdálenost mezi povrchy vedení 0,10 m, s kabely do 35 kV v chrániče 0,20 m. Pro kabel bez ochranného krytu se vzdálenosti zvětšují pro kabely do 10 kV na 1,0 m. Nelze-li tuto vzdálenost dodržet, musí být kabely se souhlasem provozovatele uloženy do betonového korýtku s víkem (např. TK 1) nebo betonové ochranné trubky, přesahující místo křížení o 1 m na každou stranu.

Před záhozem rýhy musí zhotovitel stavby získat souhlas správců dotčených nadzemních a podzemních zařízení k záhozu rýhy zápisem do stavebního deníku apod. Tento doklad je závazný k přejímce stavby a vydání kolaudačního souhlasu.

### Použitý materiál

Trubky a tvarovky pro potrubí musí být vyrobeny v souladu ČSN EN 1555. STL plynovodní přípojka je navržena z lineárního polyetyleny v řadě těžké SDR 11 (potrubí PE 100 d<sub>n</sub> 63). V ostrých lomových bodech jsou navržena kolena spojovaná s linií plynovodu elektrotvarovkami, ostatní změny směru (pouze u potrubí PE d<sub>n</sub> 50 až d<sub>n</sub> 110) budou provedeny pomocí ohybu potrubí. Dále budou použita koncová víčka svařovaná s linií plynovodu na tupo či elektrotvarovkami.

Pro stavbu budou použity trubky z polyetyleny z materiálu PE 100 d<sub>n</sub> 63 SDR 11 (průměr potrubí 63\*5,8) a ochranné trubky pro plyn z PEHD d<sub>n</sub> 110\*4,2 dle ČSN EN 1555. Veškeré potrubí musí být doloženo prohlášením o shodě. Používají se přechodové spoje, jejichž část, která se připojuje k ocelové části potrubí je ukončena hladkou trubkou. Uzávěry se používají vyrobené nebo certifikované podle ČSN 13 3060 a příslušných norem nejméně pro PN 4 a určené výrobcem k použití pro topné plyny. Trubní materiál PE trubek musí odpovídat ČSN EN 12007-2. Pro požadavky na certifikáty materiálu trubek, tvarovek a další prvky potrubí z PE platí ČSN EN 12007-2, ČSN EN 1555, TPG 702 01, ČSN EN 1555-1 až 5.

Uzavírací šoupě musí být opatřeno termosetovým nástřikem nebo alespoň obaleno petrolátovou bandáží s ohledem na skutečnost, že izolace od výrobce nevyhovuje ČSN EN 10289. Odpojení stávajícího plynovodu s asfaltovou izolací musí být zaizolováno páskou aplikovanou za studena (s 50% překrytím a páska bude chráněna geotextilií proti mechanickému namáhání zeminou). Stejným způsobem musí být zaizolovány přechodky ocel/plast. Jiskrová zkouška bude provedena podle TPG 920 24.

### Zemní práce

Před zahájením stavby musí investor vlastnit souhlasy majitelů a uživatelů se vstupem na pozemek. Před zahájením zemních prací zhotovitel stavby provede kontrolu staveniště a provede zápis do stavebního deníku stavby odsouhlasenou všemi zúčastněnými stranami. Nejpozději 15 dnů před zahájením montážních prací předloží OTK JMP, a.s. písemné pracovní postupy pro zhotovování spojů, dále bude pracovníky OTK JMP, a.s. zkontrolován veškerý stavební materiál na základě platných předpisů vč. příslušných dokladů. Současně bude provedena kontrola svářečského personálu.

Na vytýčenou trasu plynovodu se po provedení přípravných prací budou přivážet trubky přímo z vykládací stanice nebo deponií. Manipulace s trubkami musí být provedena tak, aby nedošlo k poškození izolace ocelového potrubí nebo vlastní PE trubky a k jejich znečištění.

Pro navrhování a provádění zemních prací při stavbě plynovodů a přípojek platí ČSN 73 3050.

Příprava pracovního pruhu spočívá v nařezání asfaltového popř. betonového krytu komunikace, odstranění konstrukce vozovky a překážek v trase.

Zemní práce budou prováděny strojně, v blízkosti podzemních vedení ručně. Šířka rýhy 0,8 m, hloubka výkopu pro plynovodní přípojku PE 63 – 1,30 m až 1,50 m, kolmé stěny rýhy, minimální krytí v chodníku a zeleném pásu 0,8 m, v orné půdě 1,0 m, minimální krytí v místní komunikaci 1,10 m. Třída těžitelnosti zeminy se předpokládá takto: tř. 3 - 100 %.

Montážní jámy pro zemní svary musí mít min. rozměry: délka 1,5 m šířka 1,5 m a hloubka 0,3 m pod dno potrubí. Montážní jáma pro propoj v lom. bodu L1 musí mít min. rozměry: délka 1,5 m šířka 1,5 m a hloubka 0,3 m pod dno potrubí. Montážní jáma pro odpojení stávající STL přípojky DN 65 musí mít min. rozměry: délka 6,5 m, šířka 1,5 m a hloubka 0,3 m pod dno potrubí.

Výkopek z rýhy se ukládá nejméně 0,5 m od hrany výkopu nebo bude odvezen na meziskládku, pro kterou bude využita obecní skládka. Materiál konstrukce chodníků a vozovky se ukládá odděleně od výkopku.

Při stavbě nesmí být výkopek skladován podél výkopu. Po provedených montážních pracích bude přebytečná zemina odvezena na skládku do Oblekovic, vzdálenost 5,8 km.

Plynovod bude uložen do pískového lože frakce 0 - 8 mm výšky 10 cm nebo jiného vhodného materiálu bez ostrohranných částic. Lože plynovodu nesmí být provedeno z recyklátu. Dno

výkopu musí být vyrovnáno a zhutněno tak, aby potrubí po položení spočívalo po celé délce na podsypu a nedocházelo k bodovému podpírání. Je nutné, aby potrubí mělo předepsaný spád a vlivem nerovnoměrného zhutnění nedocházelo k jeho průhybu a vzniku úseků, kde by mohlo dojít ke shromažďování kondenzátu. Výška zhutněného podsypu 0,1 m.

#### Skladování a příprava materiálu:

Trubky a tvarovky musí být do doby montáže uskladněny dle ČSN 64 0090. Výška skládky nejvýše 1,2 m. Při přepravě musí být trubky uloženy na rovné ploše ze 4/5 délky.

Staveniště musí odpovídat ČSN 33 2000. Pracovat s elektrickým zařízením smí pouze kvalifikovaný svářeč s platným oprávněním podle ČSN 05 0705.

#### Montáž a kladení potrubí:

Zahájení stavebně montážních prací musí být oznámeno v předstihu minimálně 5 pracovních dní příslušnému pracovníkovi odboru výstavby sítí JMP DS, s.r.o., který bude stavbu průběžně kontrolovat dle technické instrukce JMP, a.s.

Před vlastní montáží musí být provedena kontrola trub a tvarovek. Svářečské práce na místních sítích smí vykonávat zaměstnanci montážní organizace, kteří vykonali zkoušku dle TPG 927 04 a jsou držiteli platného „Osvědčení odborné způsobilosti“, ČSN EN 287-1, resp. ČSN EN 12732 a jsou držiteli platného „Osvědčení nebo Certifikátu“. Svářeč, který vykonává současně i montážní práce, musí být držitelem osvědčení dle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. Svářeč musí mít svářečský průkaz nebo průkaz odborné způsobilosti nebo jiný doklad na místě stavby. Pomocník svářeče musí být držitelem osvědčení dle TPG 927 05 v příslušném rozsahu. Musí být dodržen požadavek na značení dle TPG 702 01, čl. 4.2 a ČSN EN 1555-2.

Potrubí by mělo ležet uprostřed rýhy, není přípustné, aby se opíralo o stěny rýhy. Během přemísťování, spouštění nebo jiné manipulace s trubním vedením z tyčového materiálu nesmí dojít k lámání, torznímu namáhání a ohybům o poloměru menším, než  $r = 25 \cdot d_n$ . Nejmenší poloměr navíjeného potrubí  $r$  je dán nejmenším poloměrem ohybu potrubí ve svitku. Uložení potrubí a zhutnění podsypu zkontroluje pověřený pracovník zhotovitele stavby a výsledek zapíše do stavebního deníku. Na vrcholu plynovodu a přípojek z PE musí být připevněn izolační páskou v rozmezí vzdálenosti 2 - 3 m signalizační vodič  $CYY\ 1 \times 2,5\ mm^2$  (nebo  $CYKY\ 2 \times 2,5\ mm^2$ ).

Před prováděním obsypu se zkontroluje uložení potrubí na dně rýhy a provede zaměření skutečné polohy. Uložení potrubí a zhutnění podsypu zkontroluje pověřený pracovník zhotovitele stavby a výsledek zapíše do stavebního deníku.

Před záhozem potrubí musí být provedeno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků dle směrnice provozovatele distribuční soustavy „Dokumentace distribuční soustavy DSO\_SM\_B04\_01\_03, část II. Zaměření plynárenských zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí“.

Po spuštění potrubí do rýhy musí být proveden neprodleně obsyp pískem frakce 0-8 mm do výše 0,2 m. Pro podsyp a obsyp lze použít jen těžký písek nebo jiný vhodný materiál bez ostrohranných částic s ojedinělými zrny do velikosti 8 mm. Obsyp se provádí po vrstvách a průběžně se zhutňuje, zvláště na bocích uloženého potrubí. Na provedený obsyp musí být uložena výstražná perforovaná fólie žluté barvy dle ČSN 73 6006 (umístění: 30 cm až 40 cm nad potrubím). Plynovod nesmí být zasypán recyklátem. Před vlastní montáží musí být provedena kontrola trub a tvarovek.

#### Svařování potrubí:

Svařování PE potrubí do  $d_n\ 63$  pomocí elektrotvarovek, svařování PE potrubí  $d_n\ 90$  a výše na tupo. Svařování plynovodu musí být provedeno dle TPG 921 01 v souladu s tech. instrukcí JMP. Při svařování musí být dodrženy svařovací metody vycházející z uznávaných norem a zkušeností provozovatele plynovodu. Zhotovitel stavby musí dodržovat svářečské postupy schválené OTK JMP, a.s. před zahájením montážních prací. Pokud by postupy nebyly k dispozici, musí být postupováno dle ISO 11413 a ISO 11414. Svařovací zařízení pro svařování na tupo musí splňovat

požadavky ISO 12176-1 a za použití elektrotvarovek ISO/CD 12176-2. Je zakázáno používat při svařování na tupo trubky a tvarovky s přivařovacími konci o rozdílných hodnotách SDR. Mechanické spoje musí odolávat namáhání podle ČSN EN 1555-3. Přírubové spoje musí být zhotoveny pomocí vhodných spojovacích materiálů. PE trubky nesmějí být opatřeny závity.

Svařovat na tupo trubky z materiálu PE 100 lze pouze u liniového (tyčového) provedení od  $d_n$  90 a výše. Vinuté trubky všech průměrů z mat. PE 100 je přípustné svařovat pouze elektrofúzně elektroobjímkou - spojkou za použití zakruhovacích přípravků. Svařování bude provedeno na terénu. Při kladení sekce nebo provozních přestávkách musí být potrubí uzavřeno proti vnikání nečistot.

Volné konce plastové části potrubí se uzavřou zásepky. Před uložením potrubí do chráničky nebo ochranné trubky musí být odstraněny nečistoty v chráničce.

### Zkoušení:

Po úplném dohotovení a smontování potrubí provede pověřený pracovník zhotovitele, který má platné osvědčení k provádění revizí plynovodů, za účasti budoucího provozovatele kontrolu trasy potrubí a dokumentace s případnou kontrolou průchodnosti jednotlivých přípojek, kontrolou přítomnosti vlhkosti spojenou s měřením rosného bodu vybudovaného plynovodu.

Základní ustanovení - účelem tlakové zkoušky je prokázat těsnost smontovaného potrubí. Volné konce zkoušeného potrubí se uzavírají zaslepovacími přírubami nebo přivařovacími dny, přípojky uzávěry se zátkami. O zkoušce s kladným výsledkem se sepíše zápis. Pro tlakovou zkoušku musí být zpracován technologický postup zkoušky.

Tlaková zkouška pneumaticky vzduchem – metoda založená na měření tlaku nebo na měření diferenčního tlaku.

Hlavní tlaková zkouška bude provedena vzduchem. Tlaková zkouška se provádí podle ČSN EN 12007-2 a ČSN EN 12327. Potrubí vedené zemí musí být před zahájením tlakování uloženo v zemi a kromě armatur a rozebíratelných spojů zasypané. Napouštění potrubí je nutno provádět pozvolna a plynule až do dosažení zkušebního přetlaku. Po dosažení stanovené hodnoty zkušební tlaku se zkoušený úsek odpojí od zdroje. Po ustálení tlaku a teploty se provede první odečet tlaku.

Referenční nádoba musí být umístěna za obdobných podmínek jako zkoušený úsek. Tlakovou zkoušku lze zahájit nejdříve dvě hodiny po uplynutí doby svařování posledního provedeného svaru na LPe.

Hlavní tlakovou zkoušku je možno zahájit až po ustálení přetlaku v potrubí. Průběh ustalování přetlaku před hlavní tlakovou zkouškou se kontroluje deformačním tlakoměrem s rozsahem 0 až 10 barů s třídou přesnosti alespoň 2,5% a s průměrem pouzdra nejméně 160 mm. Ke kontrole je možno použít rovněž registrační tlakoměr odpovídajícího rozsahu a třídy přesnosti.

Hlavní tlaková zkouška bude provedena vzduchem při přetlaku zkušební média 6 bar. Změnu tlaku při tlakové zkoušce na vybudovaném plynovodu je možno zjišťovat:

- a) deformačním tlakoměrem s přesností 0,6% a rozsahem 0 – 8 bar
- b) diferenčním tlakoměrem proti zkušební nádobě uložené ve stejné hloubce jako potrubí a zasypané zeminou.

Zkoušení potrubí bude prováděno podle jednotlivých dílčích částí:

Geometrický objem potrubí 61 l. Doba trvání tlakové zkoušky při použití deformačního tlakoměru 30 minut, při použití diferenčního tlakoměru 15 minut.

Těsnost armatur a rozebíratelných spojů se ověřuje též pěnnotvorným roztokem nebo jiným vhodným způsobem. Ověřování se provádí zejména při zahájení a ukončení tlakové zkoušky. Těsnost potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky:

a) nedošlo ke změně přetlaku vlivem úniku zkušební média (při hodnocení se přihlíží ke změnám teploty) a

b) nebyly zjištěny netěsnosti

Platnost tlakové zkoušky potrubí je 6 měsíců.

### Odevzdání a převzetí potrubí:

Likvidovanou STL plynovodní přípojku je nutno vždy odplynit vzduchem nebo inertním plynem. Likvidace bude prováděna v souladu se směrnici JMP DS, s.r.o. Brno.

Na trase přeložky STL přípojky se nachází jeden odběratel v kategorii střední odběratel (SO) – Komerční banka, a.s. Znojmo.

Převzetí potrubí bude provedeno podle podmínek JMP DS, s.r.o. Brno. Před převzetím musí být provedena výchozí revize.

Při přejímacím řízení zhotovitel odevzdává a odběratel přejímá doklady veřejnoprávní, projektové a stavební dle TPG 702 01, TPG 905 01, zák. č. 183/2006 Sb., souvisejících zákonů a vyhlášek a veškerá měření dle ČSN 03 8376. Minimálně 5 dnů před přejímkou JMP Net s.r.o. požaduje předat JMP, a.s. – OPDPM, pracoviště Brno geodetické zaměření stavby ke kontrole. Geodetické zaměření musí být provedeno dle směrnice DSO\_SM\_B04\_01\_03 (Dokumentace distribuční soustavy, část II. Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí).

Středotlakou plynovodní přípojku proveďte dle ČSN EN 12007-1/4 (38 6413), ČSN EN 12327 (38 6414), v souladu se zák. č. 458/2000 Sb., zák. č. 262/2006 Sb., TPG 702 01, TPG 921 01, ČSN 73 3050, ČSN 73 6005. Při stavbě musí být dodrženy směrnice a technické instrukce JMP Net, s.r.o., zejména Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí DSO\_TX\_B03\_04\_03 a Řešení pasivní protikoroze ochrany plynárenských zařízení DSO\_TX\_B01\_06\_01.

Montovat rozvody plynu mohou pouze organizace, právnické a fyzické osoby provádějící podnikatelskou činnost, mající oprávnění dle ustanovení §3 vyhl. č. 21/1979 Sb. ve znění vyhl. č. 554/1990 Sb. Provádějící firma musí být certifikovaná a registrovaná u JMP, a.s. Brno.

### Napojování potrubí:

Propoj na stávající středotlaký plynovod ocel DN 150 bude proveden v lom. bodu L1 na parc.č. 5426/1 v k.ú. Znojmo – město.

Odpoj stávající středotlaké plynovodní přípojky DN 65 bude proveden na parc.č. 5426/1 v k.ú. Znojmo – město.

### Rozdělení stavby na dílčí části:

Rozdělení stavby přeložky STL přípojky je navrženo takto:

1. dílčí část: zahrnuje vybudování STL plynovodní přípojky PE-O d<sub>n</sub> 63 délky 29 m;
2. dílčí část: zahrnuje zrušení stávající STL přípojky ocel DN 65 – její odpojení a zaslepení těsně u hlavního řádu a její odstranění ze země a propoj nové přípojky na stávající před Hlavním uzavěrem plynu.

Zaslepení stávající STL přípojky ocelovým dnem DN 65 bude provedeno těsně u hlavního řádu. Přerušování průtoku plynu ve stávajícím STL plynovodu ocel DN 150 bude provedeno pomocí dvou balonovacích hrdel MANIBS na potrubí DN 150 ve vzdálenosti 1,50 m od místa zaslepení pomocí uzavíracího zařízení H-A-S DVA 2000. Při této práci se použijí dvě uzavírací zařízení, která se nasazují na navařovací hrdla, hrdla musí být mezi sebou vzdálena min. 0,50 m. Další hrdlo může být osazeno pro bypass. Po přerušování průtoku plynu bude na potrubí přípojky osazeno kulové dno DN 65.

Tlak v plynovodu bude udržován dle požadavku JMP DS, s.r.o. Brno

Po skončení prací se komory uzavřou, odstraní se pomocné potrubí, na komory soupravy se nasadí osazovací zařízení a otvory v potrubí se zátáknou. Po ukončení prací budou navařovací hrdla uzavřena zátkou a opatřena izolací.

Plyn je možno vpustit do jednotlivých dokončených dílčích částí stavby po provedení úspěšné tlakové zkoušky a vyhotovení kladné zprávy o výchozí revizi. Po převzetí těchto dokladů rozhodne dodavatel plynu o jeho vpuštění. Po dokončení stavebních prací je nutné provést konečné řízení v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. O vpuštění plynu do potrubí odvzdušnění se sepíše zápis. Odvzdušnění se provádí podle zásad ČSN 38 6405 a ČSN EN 12327.

Napojení na stávající plynovod a odpojení stávajících plynovodů provede plynárenský podnik.

Pokud nebude možné po ukončení stavby stavbu zprovoznit na základě kolaudačního souhlasu nebo oznámení o užívání stavby, bude do doby vydání kolaudačního souhlasu stavba zprovozněna na základě souhlasu příslušného stavebního úřadu se zkušebním provozem.

#### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

V preventivní části protipožární ochrany musí být splněny především všechny bezpečnostní předpisy, pracovní postupy a ČSN. Dodržování těchto norem a předpisů ve spojení se zajištěním pochůzkové služby je účinným článkem protipožární prevence.

S organizací údržby, jejími stanovisky a vybavením protipožární technikou jsou seznámeny příslušné bezpečnostní orgány. Zhotovitel musí vybavit své pracovníky potřebnou protipožární technikou, aby v případě nutnosti mohl být proveden okamžitý zásah. Zejména se jedná o možnost vzniku požáru při svářečských pracích.

Při provozu plynovodu a jeho narušení mohou nastat tyto typy havárií:

- únik plynu s následným hořením
- únik plynu s výbuchem a následným hořením
- únik plynu bez výbuchu a bez následného hoření

Pro tyto případy jsou zpracovány havarijní předpisy, které řeší veškerou problematiku včetně protipožární ochrany.

Ve městě Znojmo se nachází Hasičský záchranný sbor, územní odbor Znojmo.

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

-

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Navrhovaná stavba nevyžaduje řešení zásad parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásad řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Navrhovaná stavba nevyžaduje ochranu před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, seizmicitou, hlukem a protipovodňovými opatřeními apod.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Propoj na stávající středotlaký plynovod ocel DN 150 bude proveden v lom. bodu L1 na parc.č. 5426/1 v k.ú. Znojmo – město.

Odpoj stávající středotlaké plynovodní přípojky DN 65 bude proveden na parc.č. 5426/1 v k.ú. Znojmo – město.

Po dobu výstavby bude zajištěn příjezd vozidel na staveniště ze stávající sil. I/38, I/53 a stávajících místních komunikací ve vlastnictví města Znojma.

### **B.4 Dopravní řešení**

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby a pro zajištění provozu je zajištěn ze stávajících místních komunikací ve vlastnictví města Znojma, nám. Svobody.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po provedených stavebních a montážních pracích bude proveden na chodníku a komunikaci nový povrch – viz řez a část dopravní.



## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Navrhovaná stavba a její provoz nebude mít po dokončení negativní vliv na životní prostředí. K částečnému zhoršení životního prostředí dojde pouze po dobu výstavby v souvislosti s prováděnými pracemi a provozem stavebních a montážních mechanismů zhotovitele stavby

### **b) vliv na přírodu a krajinu**

Staveniště se nachází v zastavěném území města, stávající dřeviny musí být chráněny proti poškození, památkové stromy se ve staveništi nenacházejí, zelené plochy budou uvedeny do původního stavu.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Navrhovaná stavba nezasahuje do soustavy chráněných území Natura 2000.

### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Navrhovaná stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA.

### **e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Navrhovanou stavbu vznikne ochranné pásmo STL plynovodní přípojky, kterým se dle zák. č. 458/2000 Sb., energetický zákon, rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu. Ochranné pásmo STL plynovodu a STL přípojek činí v zastavěném území 1 m na obě strany od půdorysu.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Ochranu obyvatelstva zajišťuje dodržování základních provozních bezpečnostních předpisů pro odběrná plynová a plynárenská zařízení. Jejich dodržování při projektování, stavbě a provozu zajišťuje ochranu obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Po dobu výstavby bude zajištěn příjezd vozidel na staveniště ze stávající sil. I/38, I/53 a stávajících místních komunikací ve vlastnictví města Znojma.

Propoj na stávající středotlaký plynovod ocel DN 150 bude proveden v lom. bodu L1 na parc.č. 5426/1 v k.ú. Znojmo – město.

Odpoj stávající středotlaké plynovodní přípojky DN 65 bude proveden na parc.č. 5426/1 v k.ú. Znojmo – město.

### **b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Staveniště musí být uspořádáno tak, aby nebyly ohroženy veřejné zájmy, veškeré výkopy musí být zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárázkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové

zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách. Na stavenišť, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje o okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň na jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. (NV 362/2005 Sb.) V souvislosti s navrhovanou stavbou nevznikají požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

#### c) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasný maximální zábor pro staveniště: 350 m<sup>2</sup>.

#### d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací:

- hloubení rýh šířky do 80 cm	.....	88 m <sup>3</sup>
- svislé přemístění výkopku	.....	88 m <sup>3</sup>
- vodorovné přemístění výkopku	.....	10 m <sup>3</sup>
- uložení sypaniny na skládku	.....	10 m <sup>3</sup>
- zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	.....	78 m <sup>3</sup>
- obsyp potrubí	.....	10 m <sup>3</sup>
- štěrkopísek	.....	18 t

Deponie zeminy v areálu firmy ZEPIKO ve Znojmě Oblekovicích, vzdálenost od místa staveniště 3 km.

## D. Výkresová dokumentace

SO 07 – Přeložka plynu - v.č. 1 Podrobná situace stavby L1 – L5

- v.č. 2 Vytyčovací výkres stavby

- v.č. 3 Odpoje a propoje

Vytyčovací výkres odpojů a propojů

- v.č. 4 Typové křížení s cizími podzemními zařízeními

- v.č. 5 Příčný řez rýhou pro plynovod