

Město Moravský Krumlov,
nám. Klášterní 125, 672 11 Moravský Krumlov

MORAVSKÝ KRUMLOV - Na Kačence

k.ú. Moravský Krumlov, parc.č. 3155/1, 3155/2, 3153/3, 3155/12, 3156/1, 3156/2,
3156/3, 3156/4, 3156/5, 3156/6, 3157/1, 3157/2, 3157/3, 3158/4, 3160/11, 3160/16,
3161/1, 3161/11, 3150/1, 1764/1, 3119/1, 3119/15

SO 02 - PLYNOVODNÍ ŘAD

A, B - Průvodní a souhrnná technická zpráva

Dokumentace k žádosti o vydání územního rozhodnutí o umístění stavby,
projektová dokumentace pro provádění stavby

Vypracoval: **Ivo HOS**
Datum : **12/2015**
Zak. č.: **51/2015**

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 předpisů,
- 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),
- k) orientační náklady stavby.

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

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,
- b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,
- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

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, 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 1:25000

C.2 Celkový situační výkres 1:5000

C.3 Katastrální situační výkres 1:2000

D Výkresová dokumentace

- D.1 Podrobná situace stavby
- D.2 Vytyčovací výkres stavby
- D.3 Odpoje a propoje
- D.4 Příčný řez rýhou pro plynovod ve volném terénu
- D.5 Typové křížení s cizími podzemními zařízeními

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: **MORAVSKÝ KRUMLOV - Na Kačence
SO 02 - PLYNOVODNÍ ŘAD**

b) místo stavby - katastrální území: **Moravský Krumlov**
- obec: **Moravský Krumlov**
- okres: **Znojmo**
- region: **Jihomoravský**

parcelní čísla pozemků dotčená stavbou STL plynovodu:

- parcely katastru nemovitostí, parc.č. 3156/3, 3156/4, 3156/5, 3156/6, 3156/2, 3155/2, 3155/3, 3155/1 pro k.ú. Moravský Krumlov, obec Moravský Krumlov u Katastrálního úřadu pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Znojmo.

c) předmět dokumentace:

Rozšíření místní STL plynovodní sítě v lokalitě Na Kačence pro průmyslovou zónu.

A.1.2 Údaje o žadateli

Název: **Město Moravský Krumlov**
IČ: **002 93 199**
Se sídlem: **nám. Klášterní 125, 672 11 Moravský Krumlov**
Odpovědný zástupce: **Mgr. Tomáš Třetina, starosta**
tel.: **515 300 711**
e-mail: eposta@mkrumlov.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

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

Název: **Ivo Hos**
IČ: **122 05 109**
Se sídlem: **Grešlové Mýto 76, 671 56 Grešlové Mýto**
Odpovědný zástupce: **Ivo Hos**
tel.: **515 258 179**
datová schránka: **ednsszk**
email: ivohos@tiscali.cz

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) včetně konstrukce inženýrských sítí, Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Jedná se o lokalitu Na Kačence, která se nachází v jižní části obce Moravský Krumlov.

V současné době je v této lokalitě instalována regulační stanice, výstupní STL plynovod ocel DN 200 vede podél sil. III/4135, v křižovatce sil. II/415 a sil. III/4135 se dělí do dvou větví DN 200, z nichž jedna přechází obě silnice II/415 a III/4135 a je přivedena na severovýchodní okraj průmyslové zóny.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

V současné době je území využíváno k dopravě jako ostatní komunikace, komunikace pro pěší a orná půda, dotčené území je zastavěné.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba **nezasahuje** do ochranného pásma rozsáhlého chráněného území ani památkově chráněného území městské památkové rezervace, nachází se mimo území památkového zájmu.

Při zásahu do terénu je stavebník povinen dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, již od doby přípravy stavby tento záměr oznámit Archeologického ústavu AV ČR v Brně, Královopolská 147.

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 Moravský Krumlov.

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

parcelní čísla pozemků dotčená stavbou:

- parcely katastru nemovitostí, parc.č. 3156/3, 3156/4, 3156/5, 3156/6, 3156/2, 3155/2, 3155/3, 3155/1 pro k.ú. Moravský Krumlov (699128), obec Moravský Krumlov (594482) u Katastrálního úřadu pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Znojmo.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rozšíření místní plynovodní sítě pro novou zástavbu rodinných domů.

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 **nezasahuje** do ochranného pásma rozsáhlého chráněného území ani památkově chráněného území městské památkové rezervace, nachází se mimo území památkového zájmu.

Při zásahu do terénu je stavebník povinen dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, již od doby přípravy stavby tento záměr oznámit Archeologického ústavu AV ČR v Brně, Královopolská 147.

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 ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

SO 02 – Plynovodní řad

STL plynovod PE d_n 110 délky 367 m.

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 hlušina | O | při výstavbě |

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).
Investor předpokládá zahájení stavby v červnu 2016. Předpokládaná lhůta výstavby 2 měsíce.
Předpokládané ukončení stavby září 2016, uvedení do provozu září 2016.

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

SO 02 – Plynovodní řad.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

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

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 **nezasahuje** do ochranného pásma rozsáhlého chráněného území ani památkově chráněného území městské památkové rezervace, nachází se mimo území památkového zájmu.

Při zásahu do terénu je stavebník povinen dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, již od doby přípravy stavby tento záměr oznámit Archeologického ústavu AV ČR v Brně, Královopolská 147.

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 místní komunikace, vodovodu a STL plynovodu a přípojek není potřeba trvalého ani dočasné vynětí ze ZPF ani pozemků PUPFL, dojde k dotčení pozemků ZPF, nedojde 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)

Navrhovaný STL plynovodní rozvod bude napojen na stávající STL plynovod ocel DN 200 v křižovatce sil. II/413 a III/4135.

Napojení na stávající plynovod provede plynárenský podnik.

Po dobu výstavby bude zajištěn příjezd vozidel na staveniště ze stávající sil. II/413 a III/4135 a ze stávajících místních komunikací ve vlastnictví města Moravský Krumlov.

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

Navrhovaná stavba má věcné vazby na výstavbu ostatních sítí technické infrastruktury a komunikace, musí být realizována v letních měsících, tj. od 1. dubna do 30. září běžného roku. Navrhovaná stavba nemá podmiňující, vyvolané a související investice, stavba je vyvolána záměrem stavebníka vybudovat chodník komunikaci a zasítovat pozemky pro průmyslovou zónu a současně vytvořit předpoklady pro další rozvoj území.

Staveniště je pro stavbu podmíněně vhodné s ohledem na stávající nadzemní, podzemní vedení a situování stávající zástavby.

Zahájení stavby musí být oznámeno RWE Distribuční služby, s.r.o., odděl. reg. oper. správy sítí Jihlava, 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 RWE Distribuční služby, s.r.o., odděl. reg. oper. správy sítí Jihlava 3 dny předem.

Pro přesun materiálu, stavebních, montážních mechanismů, strojů a odvoz zeminy budou využity stávající pozemní komunikace, a to zejména sil. II/413 a III/4135 a stávající místní komunikace ve vlastnictví města Moravský Krumlov.

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 Moravský Krumlov 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 obce, 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. V Moravském Krumlově má sídlo Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, územní odbor Moravský Krumlov, vzdálenost od místa stavby 2 km.

Stravování pracovníků zhotovitele je možné zajistit v místě.

Zdravotní středisko v Moravském Krumlově, vzdálenost od místa stavby 2 km.

Zhotovitel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení na základě dokumentace k územnímu řízení, zpracované v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení a provádění. Organizaci výběrového řízení zajistí investor.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Dokumentace řeší výstavbu místní plynovodní sítě v obci Moravský Krumlov. Účelem stavby je zajištění bezproblémového zásobování odběratelů zemním plynem a zajištění provozní bezpečnosti plynárenských zařízení.

Výstavba STL plynovodu PE d_n 110 délky 367 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 RWE Distribuční služby, s.r.o.

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 RWE Distribuční služby, s.r.o.

B.2.6 Základní technický popis staveb

SO 02 – Plynovodní řad

Navrhovaný STL plynovod PE d_n 110 délky 367 m bude napojen v lom. bodu LB1 na stávající STL plynovodní rozvod ocel DN 200 s provozním přetlakem 300 kPa na parcele KN parc.č.

3156/3 v k.ú. Moravský Krumlov. V místě propoje bude osazena ocelová redukce DN 200/100, zemní přechodka ocel/Pe DN 100/ d_n 110, plynovod je přiveden k lom. bodu LB2, ve kterém odbočuje v úhlu 75° jižním směrem, na potrubí bude osazeno uzavírací šoupě PE d_n 110 se zemní soupravou. STL plynovod vede přes lom. body LB2, LB3 a LB4 podél navrhovaného chodníku a je přiveden k lom. bodu LB5, ve kterém bude plynovod zaslepen víčkem PE d_n 110. Konec plynovodu musí být opatřen odvzdušněním PE d_n 32 s uzávěrem DN 25 se zátkou G 1" vyvedeným do velkého oválného poklopu Y 4522. Odvzdušnění bude odstraněno při prodloužení plynovodu v další etapě.

V pravé horní výseči STL plynovodu a plynovodních přípojek z PE musí být připevněn izolační páskou v rozmezí vzdálenosti 2 - 3 m signalizační vodič CYY 2,5 mm² (nebo CYKY 2 x 2,5 mm²). Signalizační vodič na navrhovaném plynovodu bude vyveden do poklopů, konec vodiče bude zaizolován.

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 nad potrubím a musí přesahovat přes strany potrubí na každou stranu o 50 mm.

Styk s nadzemním a podzemním vedením

V trase navrhovaného STL plynovodu dochází ke styku - křížení a souběhu se stávajícími podzemními vedeními technického vybavení. Z podzemních vedení to je STL plynovod ocel DN 200 ve správě RWE Distribuční služby, s.r.o., kabely NN a VN ve správě E.ON, a.s., vodovod a kanalizace ve správě VAS, síť elektronických komunikací společnosti ve správě Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Stavebně - montážní práce

Před zahájením zemních prací zajistí zhotovitel stavby 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 korýtky 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 vyrobené v souladu ČSN EN 1555. STL plynovod je

navržen z lineárního polyetylenu v řadě středně těžké SDR 17,6 (potrubí PE 100 d_n 110). V ostrých lomových bodech jsou navržena kolena spojovaná s linií plynovodu elektrotvarovkami, ostatní změny směru (pouze u potrubí PE d_n 50 až d_n 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 polyetylenu z materiálu PE 100 d_n 110 SDR 17,6 (průměr potrubí 110*6,3) 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.

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 RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno písemné pracovní postupy pro zhotovování spojů, dále bude pracovníky OTK RWE Distribuční služby, s.r.o. zkontrolován veškerý stavební materiál na základě platných předpisů vč. příslušných dokladů. Současně bude provedena kontrola svářečského personálu.

Na vytyčenou 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 plynovod PE 110 – 1,20 m až 1,30 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 musí mít min. rozměry: délka 3,28 m, šířka 1,5 m a hloubka 1,5 m.

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 povolenou, vzdálenost 10 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.

Skládování 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 sítě RWE Distribuční služby, s.r.o., který bude stavbu průběžně kontrolovat dle technické instrukce RWE Distribuční služby, s.r.o.

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 Metodického pokynu provozovatele distribuční. Geodetické zaměření musí být provedeno dle Metodického pokynu Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí GRID_MP_G11_12_02.

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.

Svařování potrubí:

Svařování PE potrubí $d_n\ 110$ bude prováděno na tupo. Svařování plynovodu musí být provedeno dle TPG 921 01 v souladu s tech. instrukcí RWE Distribuční služby, s.r.o. Při svařování musí být dodrženy svařovací metody vycházející z uznávaných norem a zkušeností provozovatele plynovodu. Zhotovitel stavby musí dodržovat svářečské postupy, schválené OTK RWE Distribuční služby, s.r.o. 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 závitů.

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 elektrofúzní 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 zásepkami. 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 2735 l. Doba trvání tlakové zkoušky při použití deformačního tlakoměru 330 minut, tj. 5 hodin a 30 minut, při použití diferenčního tlakoměru 55 minut.

Těsnost armatur a rozebíratelných spojů se ověřuje též pěnотvorným 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:

Převzetí potrubí bude provedeno podle podmínek RWE Distribuční služby, s.r.o. 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 RWE GasNet, s.r.o. požaduje předat RWE Distribuční služby, s.r.o. – OPDPM, pracoviště Brno geodetické zaměření stavby ke kontrole. Geodetické zaměření musí být provedeno dle Metodického pokynu Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí

GRID_MP_G11_12_02.

Středotlaký plynovod a přípojky proved'te 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 technické požadavky a metodické pokyny RWE GasNet, s.r.o., zejména Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí GRID_TX_G08_04_04 a Řešení pasivní protikorozi ochrany plynárenských zařízení GasNet_TX_G08_06_02.

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 RWE GasNet, s.r.o.

Napojování potrubí:

Navrhovaný STL plynovodní rozvod bude napojen na stávající STL plynovod ocel DN 200 v lom. bodě LB1. Vzhledem k tomu, že v místě propoje není dostatek místa pro zřízení montážní jámy pro odstávku potrubí, bude tato jáma zřízena na druhé straně komunikace.

Přerušení průtoku plynu ve stávajícím STL plynovodu ocel DN 200 bude provedeno v zeleném pásu na parc. č. 3122 v k.ú. Moravský Krumlov. Přerušení průtoku plynu bude provedeno při uzavření potrubí DN 200 pomocí uzavíracího zařízení H-A-S DVA 2000. Při této práci se použijí dvě uzavírací zařízení, která se nasazují na navařovací hrdla. Stávající STL plynovod bude obnažen, odstraněna nezbytná asfaltová izolace, na potrubí budou navařena dvě balónovací hrdla MANIBS C 410 pro STL plynovod, potrubí bude navrtáno pomocí soupravy J 110 nebo J 220/221 a do potrubí bude pomocí balónovací soupravy J 120 nebo J 125 vloženy dva STL balony. Po instalaci balónu bude potrubí na konci přerušeno a provedeno navrhované napojení. Po provedení propoje budou balony vyjmuty, balónovací hrdla budou opatřena zátkou G 120 DN 2 1/4" a potrubí zaizolováno.

Napojení na stávající plynovod provede plynárenský podnik. Tlak v plynovodu bude udržován dle požadavku RWE Distribuční služby, s.r.o. Při propoji nebude odstaven žádný odběratel.

Před provedením propojovacích prací musí být stavba předána a převzata, na stavbu vydán kolaudační souhlas a uzavřena nájemní smlouva.

Rozdělení stavby na dílčí části:

Rozdělení stavby STL plynovodu je řešeno v jedné dílčí části:

1. dílčí část: zahrnuje vybudování STL plynovodu PE d_n 110 od lom. bodu LB1 k LB5 v délce 367 m a propoj na stávající STL plynovod.

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 odvodu se sepíše zápis. Odvodu se provádí podle zásad ČSN 38 6405 a ČSN EN 12327.

Napojení na stávající plynovod 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.

Nejsou součástí stavby.

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.

Požární ochrana je zajištěna v rámci požární ochrany obce. V Moravském Krumlově má sídlo Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, územní odbor Moravský Krumlov, vzdálenost od místa stavby 2 km.

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 opatření apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaný STL plynovodní rozvod bude napojen na stávající STL plynovod ocel DN 200 v lom. bodu LB1 na parcele KN parc.č. 3156/3 v k.ú. Moravský Krumlov.

Napojení na stávající plynovod provede plynárenský podnik. Tlak v plynovodu bude udržován dle požadavku RWE Distribuční služby, s.r.o.

B.4 Dopravní řešení

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby a pro zajištění provozu je zajištěn ze stávajících místních komunikací, a to zejména sil. II/413 a III/4135 a stávající místní komunikace ve vlastnictví města Moravský Krumlov.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po provedených stavebních a montážních pracích bude povrch uveden do původního stavu, zelené plochy budou osety trávou a ohumusovány.

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 plynovodu a přípojek, 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.

Ochrana 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

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby je zajištěn ze stávajících místních komunikací, a to zejména sil. II/413 a III/4135 a stávající místní komunikace ve vlastnictví města Moravský Krumlov

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu není potřebné, zhotovitel použije pro výstavbu mobilní zdroje energie.

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

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

Stavebník je při realizaci stavby povinen co nejvíce šetřit majetek vlastníků nemovitostí a uvést bezodkladně na vlastní náklady dotčené po provedení prací do předchozího stavu, a není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícího předchozímu účelu nebo užívání dotčených nemovitostí.

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 zárážkou 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 přístup 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 zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka 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 zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách. Na staveniště, 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: 1468 m².

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

Bilance zemních prací:

| | | |
|---------------------------------------|-------|--------------------|
| - hloubení rýh šířky do 80 cm | | 360 m ³ |
| - svislé přemístění výkopku | | 360 m ³ |
| - vodorovné přemístění výkopku | | 118 m ³ |
| - uložení sypaniny na skládku | | 118 m ³ |
| - zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním | | 242 m ³ |
| - obsyp potrubí | | 118 m ³ |
| - šterkopísek | | 212 t |

Deponie zeminy na skládce, vzdálenost od místa staveniště 10 km.

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů 1:25000

C.2 Celkový situační výkres 1:5000

C.3 Katastrální situační výkres 1:2000

D Výkresová dokumentace

D.1 Podrobná situace stavby

D.2 Vytyčovací výkres stavby

D.3 Odpoje a propoje

D.4 Příčný řez rýhou pro plynovod ve volném terénu

D.5 Typové křížení s cizími podzemními zařízeními