

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

II/408 Suchohrdly u Znojma - Přímětice - I/38
Stavba 06 Suchohrdly - průtah
SO 501 PŘELOŽKA STL PLYNOVODŮ

A Průvodní zpráva
B Souhrnná technická zpráva

Dokumentace k územnímu rozhodnutí o umístění stavby,
projektová dokumentace pro provádění stavby

Odpovědný projektant: **Ivo Hos**
Datum: **Leden 2015**
Zakázkové číslo: **04/2015**

(1.) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- 1.1 Název stavby: II/408 Suchohrdly u Znojma - Přímětice - I/38
Stavba 06 Suchohrdly - průtah
- 1.2 Stavební objekt: **SO 501 Přeložka STL plynovodů**
- 1.3 Místo stavby - obec: Suchohrdly
- 1.4 Katastrální území: **Suchohrdly u Znojma759228**
- 1.5 Kraj: Jihomoravský
- 1.6 Objednatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
IČ 70932581
DIČ CZ70932581
- 1.7 Zhotovitel dokumentace: HOS – PPZ, s.r.o.
Grešlové Mýto 49
IČ 25345770
DIČ CZ25345770
- 1.8 Zodpovědný projektant: **Ivo Hos**, autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb

(2.) VŠEOBECNÉ

2.1 Popis stavby

Investorem připravované stavby je Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje. Projektová dokumentace pro územní rozhodnutí a projektové dokumentace pro provádění stavby zpracovává stavební objekt SO 501 v rámci rekonstrukce silnice II/408 v průtahu obce Suchohrdly. Projektová dokumentace zahrnuje obecně kompletní rekonstrukci vozovky komunikace včetně drobných prostorových úprav vedení trasy a šířkového uspořádání (spojené s homogenizací šířkového uspořádání) s vyřešením vazeb na okolní komunikace (úprava napojení místních a účelových komunikací v minimálním nutném rozsahu) i dobudování okolního dopravního prostoru zahrnující parkovací záliv pro podélná stání, chodníky, úpravu vjezdů a vchodů do objektů a také dopravní značení včetně POV (omezení dopravy během stavby, objízdné trasy po dobu rekonstrukce, apod.). V rámci stavby též dojde ke kompletní obnově stávajícího odvodnění komunikace (objekt dešťové kanalizace, zřízení uličních vpustí včetně přípojek do nové dešťové kanalizace) a vybudování drobných objektů odvodnění vozovky komunikace. Rekonstrukce silnice II/408 si vyžádá i přeložky či úpravy stávajících inženýrských sítí. Součástí je vypracování soupisu prací.

Rekonstrukce silnice II/408 v předmětné úseku průtahu přispěje ke zlepšení stávajícího technického stavu komunikace II. třídy, která nevyhovuje současným požadavkům silniční dopravy (vozovka je v havarijním stavu), což v důsledku povede ke zvýšení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu. Nový kryt vozovky bude mít příznivý vliv na snížení hluku i emisí v průtahu

obcí v okolí komunikace. Vybudováním nového odvodnění komunikace se odstraní stávající v průtahu obce nevyhovující systém povrchového odvodnění včetně úseku s otevřenými příkopy.

2.2 Podklady a průzkumy

Podklady a údaje:

- Výškopisné a polohopisné zaměření terénu převzato z projektu kanalizace
- Průběhy inženýrských sítí dle evidence správců - Telefónica O2, RWE, VAS, EON, a.s.
- Projekt komunikace
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Prohlídka a průzkum na místě samém
- Požadavky investora

SO 501 Přeložka STL plynovodů

Dokumentace obsahuje části:

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

A Průvodní zpráva

Obsah:

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

Obsah:

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, 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

C.2 Celkový situační výkres

C.3 Katastrální situační výkres

C.4 Zákres stavby do katastrální mapy digitalizované

D Výkresová dokumentace

D.1 Podrobná situace stavby

D.2 Podrobná situace stavby

D.3 Vytyčovací výkres stavby

D.4 Vytyčovací výkres stavby

D.5 Odpoje a propoje

D.6 Odpoje a propoje

D.7 Přeložka 6 STL Příčný řez v sil. km 0,11281

D.8 Přeložka 7 STL Řez okružní křižovatkou

D.9 Typové křížení s cizími podzemními zařízeními

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: **II/408 Suchohrdly u Znojma - Přímětice - I/38
STAVBA 06 - SUCHOHRDLY - PRŮTAH**

b) místo stavby - katastrální území: **k.ú. Suchohrdly u Znojma 759228**
- okres: **Znojmo**
- region: **Jihomoravský**

parcelní čísla pozemků dotčené přeložkou STL plynovodů: **parcely katastru nemovitostí, parc.č. 25, 176/1, 374, 379, 385, 390/5, 392, 393, 490/2, 493, 495, 497, 715/1, 2041/2, k.ú. Suchohrdly u Znojma (759228).**

c) předmět dokumentace.

Přeložka středotlakého plynovodu a přípojek v souvislosti s rekonstrukcí sil. II/408 v průtahu obce Suchohrdly.

A.1.2 Údaje o žadateli

Název: **Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**
Se sídlem: **Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno**
IČ: **70932581**
DIČ: **CZ70932581**

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

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**
tel.: **515 258 179**
datová schránka: **7nxaqpq**
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

Silnice II. třídy č. 408 v intravilánu obce Suchohrdly.

V současné době je podél sil. II/408 ul. Kuchařovická a Brněnská veden STL plynovod PE d_n 63, PE d_n 90 a PE d_n 110 s provozním přetlakem 1,50 bar. STL plynovod PE d_n 63 ul. Kuchařovickou kříží v km 0,02495 staničení stavby komunikace s uložením plynovodu v ocelové ochranné trubce DN 150 délky 11,5 m, STL plynovod PE d_n 63 kříží ul. Kuchařovická v km 0,11281 staničení stavby komunikace s uložením plynovodu v ocelové ochranné trubce DN 200 délky 10,5 m, STL

plynovod PE d_n 90 pokračuje po pravé straně ul. Kuchařovická ve směru staničení sil. II/408, u obecního úřadu ul. Kuchařovickou kříží STL plynovod PE d_n 110 a vede ulicí Těšetickou, za přechodem z tohoto plynovodu odbočuje STL plynovod PE d_n 32, který přechází sil. II/413 a je přiveden pro dva RD č.p. 124 a 125.

Pátevní STL plynovod PE d_n 110 přechází sil. II/413 ul. Znojenskou a za přechodem se dělí do dvou větví, STL plynovod PE d_n 110 vede podél silnice směrem na Znojmo ul. Znojenskou, druhá větev STL plynovod PE d_n 90 vede podél sil. II/413 a v křižovatce se sil. II/408 odbočuje vpravo a vede podél sil. II/408 ul. Brněnskou. Na druhé straně komunikace II/408 ul. Brněnská vede v její krajnici STL plynovod PE d_n 63.

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 **nezasahuje** do ochranného pásma rozsáhlého chráněného území ani památkově chráněného území.

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 obce Suchohrdly 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. 25, 176/1, 374, 379, 385, 390/5, 392, 393, 490/2, 493, 495, 497, 715/1, 2041/2, k.ú. Suchohrdly u Znojma (759228).

seznam pozemků a staveb dotčených ochranným pásmem STL plynovodů

parcely katastru nemovitostí, parc.č. 25, 176/1, 374, 379, 385, 390/5, 392, 393, 490/2, 493, 495, 497, 715/1, 2041/2, k.ú. Suchohrdly u Znojma (759228).

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Přeložka 5 STL

Stavbou 1. částí komunikace v ulici Kuchařovická, v km 0,02495 staničení stavby komunikace (odbočující ulice Ke Studním), bude dotčen stávající středotlaký plynovod z trubek PE d_n 63. Plynovod v těchto místech křížuje projektovanou komunikaci.

Je navržena přeložka STL plynovodu uloženého pod komunikací plynovodními trubkami z lineárního polyetylenu vysokohustotního typu PE 100 d_n 63 x 5,8, SDR 11, v délce 12,22 m, s uložením plynovodního potrubí do ochranné trubky PE 100 d_n 160 x 9,1 délky 7,70 m.

Přeložka 6 STL

Stavbou 1. částí komunikace v ulici Kuchařovická, v km 0,11281 staničení stavby komunikace, bude dotčen stávající středotlaký plynovod z trubek PE d_n 63. Plynovod v těchto místech křížuje projektovanou komunikaci.

Je navržena přeložka plynovodu uloženého pod komunikací plynovodními trubkami z lineárního polyetylenu vysokohustotního typu PE 100 d_n 63 x 5,8, SDR 11, v délce 12,88 m, s uložením plynovodního potrubí do ochranné trubky PE 100 d_n 160 x 9,1 délky 11,00 m.

Přeložka 7 STL

Stavbou silničního rondelu na křižovatce ulic Kuchařovická – Brněnská a Znojemská - Těšetická, v km 0,11281 staničení stavby komunikace, bude dotčen stávající středotlaký plynovod z trubek PE d_n 110, který je položen napříč projektovaného silničního rondelu ve směru od ulice Znojemská do ulice Těšetická.

Je navržena přeložka plynovodu obchvatem kolem rondelu z ulice Znojemské přes ulici Brněnská do ulice Těšetická. Přeložka plynovodu od nápojného bodu L70 kříží komunikaci ulici Znojemskou, je vedena v chodníku k ulici Brněnská, kterou překříží. Dále pokračuje v chodníku do ulice Těšetická, kterou křížuje a v chodníku podél mateřské školy se v nápojném bodě L77 připojuje na stávající plynovod PE d_n 110.

Přeložka plynovodu se navrhuje z trubek z lineárního polyetylenu vysokohustotního typu PE 100 d_n 110 x 10, SDR 11, v celkové délce 106,94 m. Přeložené potrubí bude uloženo v křížení komunikací ulic do ochranných trubek PE d_n 225 x 12,8. Délky ochranných trubek v ulicích Znojemská, Brněnská a Těšetická jsou 10,40 m, 16,06 m a 10,30 m.

Připojením stávajícího plynovodního potrubí PE d_n 90 z ulice Brněnská na přeložené potrubí PE d_n 110 obchvatu rondelu v nápojném bodě L78 bude vyřazen a odstraněn úsek stávajícího plynovodu PE d_n 90 v délce od připojení ulice Brněnská na rondel až po dům č. 150 v ulici Znojemská. Stávající plynovod PE d_n 110 položený podél obytné zástavby v ulici Znojemská se připojí v nápojném bodě L73 u domu č. 150 na přeložený plynovod PE d_n 110. Zjednoduší se tím křížení a souběh podzemních vedení v projektovaném chodníku podél rondelu.

Na přeložené potrubí PE 100 d_n 110 budou připojeny stávající domovní plynovodní přípojky domů č.p. 83, č.p. 150 a č.p. 216 ul. Znojemská, č.p. 125, č.p. 124 a přemístěna přípojka pro MŠ a OÚ a č.p. 114 v ul. Těšetická.

Přeložka 8 STL

Stávající plynovod PE d_n 63 v ulici Brněnská, ukončený u domu č. 219, přechází před domem č. 259 z terénu přilehlého ke komunikaci pod vozovku komunikace. Stavbou komunikace bude plynovod dotčen. Je navržena přeložka STL plynovodu do projektovaného chodníku bližšího obytné zástavbě v délce od domu č. 259 po dům č. 126 směrem k rondelu, kde bude odbočen zpět do komunikace a takto pokračuje až po dům č. 259, kde stávající plynovod končí. Dimenze a trubní materiál přeloženého plynovodu se proti původnímu nemění a navrhuje se HDPE 100 d_n 63 x 5,8. Délka přeložky, která bude ukončena za připojením přípojky domu č. p. 219, je 92,05 m. Na přeložené potrubí PE 100 d_n 63 budou připojeny stávající domovní plynovodní přípojky domů č.p. 130, č. p. 129, č. p. 128, č. p. 127, č. p. 126 a č. p. 219.

Nová potrubí přípojek k nemovitostem budou na stávající potrubí přípojek připojena v zemi před hranicí nemovitostí bez zásahu do fasád a oplocení.

Přeložky domovních plynovodních přípojek P1, P2, P3, P4 - STL

V ulici Kuchařovická křížují projektovanou komunikaci stávající plynovodní přípojky P1, P2, P3, P4 připojené na stávající středotlaký plynovod PE d_n 90 položený v nezpevněném terénu podél komunikace na straně parcel č. 388 a č. 387/1:

P1 – PE 32 k nemovitosti p. č. 399, km 0,06135 staničení komunikace-část 1

P2 – PE 32 k nemovitosti p. č. 397, km 0,06832 staničení komunikace-část 1

P3 – PE 32 k nemovitosti p. č. 395, km 0,07250 staničení komunikace-část 1

P4 – PE 32 k nemovitosti p. č. 439, km 0,14626 staničení komunikace-část 1

Potrubí přípojek bude přeložen v úsecích pod komunikací s úpravou výšky uložení (krytí potrubí) v trasách původních přípojek.

Dimenze a trubní materiál přeložených úseků přípojek se nemění. Navrhují se trubky HDPE 100 d_n 32 x 3,0. Délky přeložených potrubí přípojek jsou pro P1 – 10,79 m, P2 – 10,78 m, P3 – 10,71 m, P4 – 10,06 m.

Vyřazená potrubí přípojek budou odstraněna.

Nová potrubí přípojek k nemovitostem budou na stávající potrubí přípojek připojena v zemi a před hranicí nemovitostí bez zásahu do oplocení (případně bez zásahu do fasád objektů).

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. 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 Archeologickému 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 a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

SO 501 – přeložka STL plynovodů je řešena ve čtyřech úsecích a čtyři samostatné přípojky, přecházející ul. Kuchařovickou, na překládané plynovody budou přepojeny stávající STL přípojky.

Přeložka 5 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 12,22 m, celková délka ochranné trubky PE d_n 160 je 7,7 m;

Přeložka 6 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 12,88 m, celková délka ochranné trubky PE d_n 160 je 11,0 m;

Přeložka 7 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 90 je 16,85 m, délka STL plynovodu PE d_n 110 - 14,38 m + 75,71 m, celková délka STL plynovodu PE d_n 110 je 90,09 m, celková délka STL plynovodů je 106,94 m, celková délka ochranných trubek PE d_n 225 je 36,76 m (10,4 m + 16,06 m + 10,3 m) + přepojení 6 ks STL přípojek PE 32 jednotlivé délky 0,5 m + 2,0 m + 0,5 m + 2,24 m + 2,17 m + 3,7 m, celková délka STL přípojek 11,11 m.

Přeložka 8 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 92,05 m, přepojení 6 ks STL přípojek PE 32 jednotlivé délky 1,0 m + 1,0 m + 1,0 m + 1,0 m + 1,71 m + 1,45 m, celková délka STL přípojek 7,16 m.

P1 – PE 32 - 10,79 m k nemovitosti p. č. 399, km 0,06135 staničení komunikace - část 1, délka ochranné trubky PE d_n 63 je 7,8 m;

P2 – PE 32 - 10,78 m k nemovitosti p. č. 397, km 0,06835 staničení komunikace - část 1, délka ochranné trubky PE d_n 63 je 7,8 m;
 P3 – PE 32 - 10,71 m k nemovitosti p. č. 395, km 0,07250 staničení komunikace - část 1, délka ochranné trubky PE d_n 63 je 7,8 m;
 P4 – PE 32 - 10,06 m k nemovitosti p. č. 439, km 0,14626 staničení komunikace - část 1, délka ochranné trubky PE d_n 63 je 7,8 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 hlšina	O	při výstavbě

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),
 Investor předpokládá zahájení stavby přeložky STL plynovodů v květnu 2016. Předpokládaná lhůta výstavby přeložky STL plynovodů 1 měsíc. Předpokládané ukončení stavby srpen 2016.
 Investor předpokládá realizaci stavby v jedné etapě v roce 2016, uvedení do provozu srpen 2016.

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

D.1 SO 501 Přeložka STL plynovodů

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 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 NTL plynovodu a 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.

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 bude 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 STL plynovodů PE d_n 63, PE d_n 90 a PE d_n 110 spočívá v jeho odstranění včetně ochranných trubek a nahrazení novými PE plynovody PE d_n 63, PE d_n 90 a PE d_n 110 přeloženými do nové trasy.

SO 501 – přeložka STL plynovodů je řešena ve čtyřech úsecích:

Přeložka 5 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 12,22 m;

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L50 na parc. č. 390/5 a v lom. bodu L53 na parc. č. 2041/2 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při oboustranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení.

Přeložka 6 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 12,88 m;

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L60 na parc. č. 392 a v lom. bodu L62 na parc. č. 393 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při oboustranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení.

Přeložka 7 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 90 je 16,85 m, PE d_n 110 je 90,09 m, celková délka STL plynovodů je 106,94 m, 6 ks STL přípojek PE 32 celkové délky STL přípojek 11,11 m.

Propoj na stávající STL plynovod PE d_n 110 bude proveden v lom. bodu L70 na parc. č. 379, v lom. bodu L73 na parc. č. 374 v křižovatce ulic Kuchařovická – Znojemská a v lom. bodu L77 na parc. č. 176/1 (GP5538) ul. Těšetická. Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky PE d_n 110 při uzavření stávajícího STL plynovodu PE d_n 110 jeho stlačením 1,0 m před místem napojení.

Propoj na stávající STL plynovod PE d_n 90 bude proveden v lom. bodu L78 na parc. č. 715/1 v ulici Brněnská. Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky PE d_n 110 při uzavření stávajícího STL plynovodu PE d_n 110 jeho stlačením 1,0 m před místem napojení.

Přeložka 8 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 92,05 m;

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L80 na parc. č. 715/1 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při jednostranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení.

Plynovodní přípojky P1, P2, P3, P4 připojené na stávající středotlaký plynovod PE d_n 90 položený v nezpevněném terénu podél komunikace:

P1 – PE 32 k nemovitosti p. č. 399, km 0,06135 staničení komunikace-část 1

P2 – PE 32 k nemovitosti p. č. 397, km 0,06832 staničení komunikace-část 1

P3 – PE 32 k nemovitosti p. č. 395, km 0,07250 staničení komunikace-část 1

P4 – PE 32 k nemovitosti p. č. 439, km 0,14626 staničení komunikace-část 1

Propoj na stávající středotlaké plynovodní přípojky PE d_n 32 bude proveden v lom. bodu L10, L20, L30 a L40 na parc. č. 392 a v lom. bodu L11, L21, L31 a L41 na parc. č. 393 v k.ú. Suchohrdly u Znojma.

Tlak v plynovodu bude udržován dle požadavku RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno.

Po dobu výstavby bude zajištěn příjezd vozidel na staveniště ze stávající sil. II/408, II/413 a stávajících místních komunikací ve vlastnictví obce Suchohrdly.

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

Navrhovaná stavba má vazbu na rekonstrukci sil. II/408 a 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 RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno, 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. Brno 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/54, sil. II/408, sil. II/413 a místní komunikace ve vlastnictví obce Suchohrdly.

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 mezidopo 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 1,5 km.

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

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

SO 501 – přeložka STL plynovodů je řešena ve čtyřech úsecích:

Dokumentace řeší horizontální a vertikální přeložku části STL plynovodů v souvislosti s rekonstrukcí sil. II/408.

Přeložka 5 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 12,22 m;

Přeložka 6 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 12,88 m;

Přeložka 7 STL - délka STL plynovodu PE d_n 90 je 16,85 m, PE d_n 110 je 90,09 m,
celková délka STL plynovodů 106,94 m.

Přeložka 8 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 92,05 m.

P1 – PE 32 k nemovitosti p. č. 399, km 0,06135 staničení komunikace-část 1

P2 – PE 32 k nemovitosti p. č. 397, km 0,06835 staničení komunikace-část 1

P3 – PE 32 k nemovitosti p. č. 395, km 0,07250 staničení komunikace-část 1

P4 – PE 32 k nemovitosti p. č. 439, km 0,14626 staničení komunikace-část 1

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Veškeré plynovodní potrubí a příslušenství bude uloženo v zemi.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

NTL plynovody budou uloženy v zemi, provoz bude zajišťovat stávající provozovatel distribuční soustavy RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

-

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro bezpečnost a ochrana zdraví při práci platí všeobecné požadavky, dle kterých musí všichni pracující stavby být proškoleni a přezkoušeni ze znalostí bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Za dodržení a kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení stavebních činností.

Při přípravě i při vlastních stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat platné zákony, vyhlášky a nařízení vlády zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;

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

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečnostní práce, ve znění pozdějších předpisů;
 - zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., a zákona č. 264/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
 - 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. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
 - nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů;
 - 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. Brno.

B.2.6 Základní technický popis staveb

SO 501 Přeložka STL plynovodů

Obsah:

Úvod

Použité podklady

Popis stávajícího stavu

Navrhované řešení

Použitý materiál

Zemní práce

Skladování a příprava materiálu

Montáž a kladení potrubí

Svařování potrubí

Zkoušení potrubí

Odevzdání a převzetí potrubí

Napojování a odpojování potrubí

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Úvod:

Dokumentace řeší horizontální a vertikální přeložku části STL plynovodů v souvislosti s rekonstrukcí sil. II/408.

Základní charakteristika stavby a její účel: Přeložka STL plynovodů – liniová stavba, výstavba STL plynovodů.

Přeložka 5 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 12,22 m;

Současně bude odstraněn stávající STL plynovod PE d_n 63 v délce 12,1 m včetně ochranné trubky PE d_n 160 délky 7,7 m.

Přeložka 6 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 12,88 m;

Současně bude odstraněn stávající STL plynovod PE d_n 63 v délce 12,54 m včetně ochranné trubky PE d_n 160 délky 11,0 m.

Přeložka 7 STL - délka STL plynovodu PE d_n 90 je 16,85 m, PE d_n 110 je 90,09 m, celková délka STL plynovodů 106,94 m. Současně bude odstraněn stávající STL plynovod PE d_n 90 v délce 36,5 m, PE d_n 110 v délce 13,26 m a 64,15 m, včetně ochranných trubek ocel DN 150 délky 12,3 m, 12,2 m a PE d_n 63 délky 7,2 m a STL přípojky PE 32 délky 25,24 m.

Přeložka 8 STL - celková délka STL plynovodu PE d_n 63 je 92,05 m. Současně bude odstraněn stávající STL plynovod PE d_n 63 v délce 90,77 m a STL přípojky PE 32 délky 16,49 m.

P1 – PE 32 k nemovitosti p. č. 399, km 0,06135 staničení komunikace-část 1

P2 – PE 32 k nemovitosti p. č. 397, km 0,06835 staničení komunikace-část 1

P3 – PE 32 k nemovitosti p. č. 395, km 0,07250 staničení komunikace-část 1

P4 – PE 32 k nemovitosti p. č. 439, km 0,14626 staničení komunikace-část 1

Současně budou odstraněny stávající STL plynovodní přípojky PE d_n 32 v délce 12,54 m včetně ochranné trubky PE d_n 160 délky 11,0 m.

Použité podklady

- a) polohopisné a výškopisné zaměření
- b) dokumentace stávajících podzemních vedení
- c) směrnice a požadavky budoucího provozovatele RWE Distribuční služby, s.r.o.
- d) příslušné zákony, vyhlášky, ČSN, TPG a technické instrukce RWE GasNet, s.r.o.

Popis stávajícího stavu:

Přeložka 5 STL - Stavbou 1. částí komunikace v ulici Kuchařovická, v km 0,02495 staničení stavby komunikace (odbočující ulice Ke studním), bude dotčen stávající středotlaký plynovod z trubek PE dn 90. Plynovod v těchto místech křížuje projektovanou komunikaci.

Přeložka 6 STL

Stavbou 1. částí komunikace v ulici Kuchařovická, v km 0,11281 staničení stavby komunikace, bude dotčen stávající středotlaký plynovod z trubek PE d_n 63. Plynovod v těchto místech křížuje projektovanou komunikaci.

Přeložka 7 STL

Stavbou silničního rondelu na křižovatce ulic Kuchařovická – Brněnská a Znojemská - Těšetická, v km 0,11281 staničení stavby komunikace, bude dotčen stávající středotlaký plynovod z trubek PE dn 110, který je položen napříč projektovaného silničního rondelu ve směru od ulice Znojemská do ulice Těšetická.

Přeložka 8 STL

Stávající plynovod PE d_n 63 v ulici Brněnská, ukončený u domu č. 219, přechází před domem č. 259 z terénu přilehlého ke komunikaci pod vozovku komunikace. Stavbou komunikace bude plynovod dotčen.

Přeložky domovních plynovodních přípojek P1, P2, P3, P4 - STL

V ulici Kuchařovická křížují projektovanou komunikaci stávající plynovodní přípojky P1, P2, P3, P4 připojené na stávající středotlaký plynovod PE d_n 90 položený v nezpevněném terénu podél komunikace na straně parcel č. 388 a č.387/1.

Navrhované řešení:

Přeložka 5 STL začíná v lom. bodu L50 napojením navrhovaného STL plynovodu PE d_n 63 délky 12,22 m na stávající STL plynovod PE d_n 63 a plynovod vede přes lom. body L51 a L52 a potrubí bude napojeno v lom. bodu L53 na stávající STL plynovod PE d_n 63. STL plynovod bude uložen do tělesa sil. II/408 s uložením plynovodu do ochranné trubky PE d_n 160 délky 7,70 m s min. krytím ochranné trubky 1,50 m pod úrovní nivelety vozovky a je přeložen ve směru proti staničení sil. II/408 do km 0,02495 staničení stavby komunikace. Toto krytí vyhovuje požadavku RWE Distribuční služby, s.r.o. na krytí plynovodu min. 0,5 m pro hutnění zemní pláň válem a současně bude dodržena vzdálenost 0,5 m při křížení mezi drenáží a plynovodem. Po montáži nového plynovodu před zahájením montážních prací na odpojích a propojích musí být stávající plynovod odkopán, obnažen a odstaven z provozu stlačením stávajícího STL plynovodu PE d_n 63 min. 1,0 m před místem napojení. Po uzavření potrubí bude plynovod odtlakován, vypuštěno médium z potrubí. Po provedení přeložky bude stávající STL plynovod plynovodu PE d_n 63 odstraněn ze země.

Přeložka 6 STL začíná v lom. bodu L60 napojením navrhovaného STL plynovodu PE d_n 63 délky 12,88 m na stávající STL plynovod PE d_n 63 a plynovod vede přes lom. bod L61 a potrubí bude napojeno v lom. bodu L62 na stávající STL plynovod PE d_n 63. STL plynovod bude uložen do tělesa sil. II/408 s uložením plynovodu do ochranné trubky PE d_n 160 délky 11,0 m s min. krytím ochranné trubky 1,50 m pod úrovní nivelety vozovky a je přeložen ve směru proti staničení sil. II/408 do km 0,11281 staničení stavby komunikace. Toto krytí vyhovuje požadavku RWE Distribuční služby, s.r.o. na krytí plynovodu min. 0,5 m pro hutnění zemní pláň válem a současně bude dodržena vzdálenost 0,5 m při křížení mezi drenáží a plynovodem. Po montáži nového plynovodu před zahájením montážních prací na odpojích a propojích musí být stávající plynovod odkopán, obnažen a odstaven z provozu stlačením stávajícího STL plynovodu PE d_n 63 min. 1,0 m před místem napojení. Po uzavření potrubí bude plynovod odtlakován, vypuštěno médium z potrubí. Po provedení přeložky bude stávající STL plynovod plynovodu PE d_n 63 odstraněn ze země.

Přeložka 7 STL začíná v lom. bodu L70 napojením navrhovaného STL plynovodu PE d_n 110 délky 14,38 m na stávající STL plynovod PE d_n 110, STL plynovod přechází sil. II/413 ul. Znojenskou a bude uložen do tělesa sil. II/413 s uložením plynovodu do ochranné trubky PE d_n 225 délky 10,4 m s min. krytím ochranné trubky 1,50 m pod úrovní nivelety vozovky. V lom. bodu L71 odbočuje STL plynovod PE d_n 110 délky 75,71 m do ul. Brněnská a Těšetická. STL plynovod PE d_n 110 je napojen v ul. Brněnská v lom. bodu L73 na stávající STL plynovod PE d_n 110, STL plynovod PE d_n 110 délky 75,71 m vede od lom. bodu L71 okolo rondelu, v lom. bodu L74 odbočuje STL plynovod PE d_n 90 délky 16,85 m do ul. Brněnské s uzávěrem na začátku trasy a bude napojený v lom. bodu L78 do stávajícího STL plynovodu PE d_n 90. STL plynovod PE d_n 110 délky 75,71 m kříží sil. II/408 ul. Brněnskou s uložením plynovodu do ochranné trubky PE d_n 225 délky 16,06 m s min. krytím ochranné trubky 1,50 m pod úrovní nivelety vozovky, za přechodem vede chodníkem, v lom. bodu L75 odbočuje a kříží sil. II/413 ul. Těšetickou s uložením plynovodu do ochranné trubky PE d_n 225 délky 10,3 m s min. krytím ochranné trubky 1,50 m pod úrovní nivelety vozovky, v lom. bodu L76 odbočuje do chodníku a v lom. bodě L77 je napojen na stávající STL plynovod PE d_n 110.

Součástí přeložky je i přepojení 6 ks STL přípojek PE 32 pro č.p. 83 délky 0,5 m, pro č.p. 150 délky 2,0 m, pro č.p. 216 délky 0,5 m, pro č.p. 125 délky 2,24 m, pro č.p. 124 délky 2,17 m a přemístění STL přípojky pro č.p. 114 délky 3,7 m, celková délka STL přípojek 11,11 m.

Přeložka 8 STL začíná v lom. bodu L80 napojením navrhovaného STL plynovodu PE d_n 63 délky 92,05 m na stávající STL plynovod PE d_n 63, navrhovaný STL plynovod vede chodníkem až k č.p. 127, před č.p. 127 v lom. bodě L81 odbočuje do krajnice sil. II/408, kterou vede až k lom. bodu L83, ve kterém bude ukončen víčkem PE d_n 63.

Součástí přeložky je i přepojení 6 ks STL přípojek PE 32 pro č.p. 130, 129, 128 a 127 jednotlivě délky 1,0 m, pro č.p. 126 délky 1,71 m a pro č.p. 219 délky 1,45 m, celková délka STL přípojek 7,16 m.

V pravé horní výšce STL plynovodu a přípojek z PE musí být připevněn páskou v rozmezí vzdálenosti 2 - 3 m signalizační vodič $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (nebo $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$). Signalizační vodič na navrhovaném plynovodu musí být propojen se stávajícím vodičem na stávajícím STL plynovodu, signalizační vodič na navrhovaných STL přípojkách musí být propojen se stávajícím vodičem na stávajících STL přípojkách.

Spádování plynovodu

V trase navrhovaného plynovodu nebudou osazeny odvodňovače. 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. Plynovody a přípojky musí být v zemi označeny 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 vedením technického vybavení

V trase navrhovaného NTL plynovodu dochází ke styku - křížení a souběhu se stávajícími nadzemními a podzemními vedeními technického vybavení. Z nadzemních vedení to je vedení NN a 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, vodovod a kanalizace ve správě VODÁRENSKÉ, a.s. divize Znojmo, zemní telekomunikační vedení a zařízení místní sítě ve správě Telefónicy O2, a.s. a stávající STL plynovod PE d_n 63, PE d_n 90 a PE d_n 110 a STL přípojky PE d_n 32 ve správě RWE Distribuční služby, s.r.o.

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 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 příjemce stavby a vydání kolaudačního souhlasu.

Použitý materiál:

Trubky a tvarovky pro potrubí musí být vyrobeny v souladu ČSN EN 1555. Pro stavbu STL plynovodních přípojek budou použity trubky z polyetyleny z materiálu PE 100 d_n 32 SDR 11 (průměr potrubí 32*3,0), STL plynovod je navržen z lineárního polyetyleny v řadě těžké SDR 11 (potrubí PE 100 d_n 63) a v řadě středně těžké SDR 17,6 (potrubí PE 100, d_n 90 a d_n 110). V ostrých lomových bodech jsou navržena kolena spojovaná s linií plynovodu na tupo, příp. elektrotvarovkami.

Pro stavbu STL plynovodu budou použity trubky z polyetyleny z materiálu PE 100 d_n 63 SDR 11 (průměr potrubí 63*5,8), PE 100 d_n 90 SDR 17,6 (průměr potrubí 90*5,2), PE 100 d_n 110 SDR 17,6 (průměr potrubí 110*6,3), ochranné trubky pro plyn z PEHD d_n 63*3,0, d_n 160*6,2 a d_n 225*8,6 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 RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno písemné pracovní postupy pro zhotovování spojů, dále bude pracovníky OTK RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno 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 přivázet 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 chodníku či 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 d_n 63, d_n 90 a d_n 110 - 1,50 m až 1,70 m, svislé stěny rýhy, minimální krytí v chodníku a zeleném pásu 0,8 m, v sil. II/408 - 1,50 m.

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 3,0 m, šířka 2,0 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 povolenou skládku.

Plynovody budou uloženy 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.

Hodnota únosnosti pláň rýhy po plynovodu v komunikaci musí dosahovat hodnotu modulu přetvárnosti pláň v komunikaci $E_{def,2} = 45$ MPa.

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. V případě, že potrubí z LPe bude dodáno v kotoučích, musí být zhotovitel vybaven zařízením na odvíjení potrubí.

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

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. V pravé horní výšce STL plynovodu a přípojek z PE musí být připevněn páskou v rozmezí vzdálenosti 2 - 3 m signalizační vodič $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (nebo $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$). Signalizační vodič na navrhovaném plynovodu musí být propojen se stávajícím vodičem na stávajícím STL plynovodu, signalizační vodič na navrhovaných STL přípojkách musí být propojen se stávajícím vodičem na stávajících STL přípojkách.

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 těžný 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 RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno. 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. Brno 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 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 uložené 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 zkušebního 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 zkušebního 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 1. dílčí části - úseku L50 – 53: 26 l. Doba trvání tlakové zkoušky při použití deformačního tlakoměru 30 minut, při použití diferenčního tlakoměru 15 minut.

Geometrický objem potrubí 2. dílčí části - úseku L60 – 63: 27 l. Doba trvání tlakové zkoušky při použití deformačního tlakoměru 30 minut, při použití diferenčního tlakoměru 15 minut.

Geometrický objem potrubí 3. dílčí části - úseku L70 – L78: 762 l. Doba trvání tlakové zkoušky při použití deformačního tlakoměru 120 minut, tj. 2 hodiny, při použití diferenčního tlakoměru 20 minut.

Geometrický objem potrubí 4. dílčí části - úseku L80 – L83: 197 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 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 zkušebního 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. Brno. Před převzetím musí být provedena výchozí revize.

Při převjímacím řízení zhotovitel odevzdává a odběratel převjímací 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 převjímkou RWE GasNet, s.r.o. požaduje předat RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno – 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).

Středotlaký plynovod a přípojky provedte 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 RWE GasNet, 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 RWE GasNet, s.r.o. Brno.

Napojování potrubí:

Přeložka 5 STL

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L50 na parc. č. 390/5 a v lom. bodu L53 na parc. č. 2041/2 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při oboustranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení. S ohledem na skutečnost, že při provádění propojů by došlo k přerušení dodávky zemního plynu 8 odběratelům do části obce ul. Ke Studním, je navržena instalace ochozové soupravy, sestávající ze dvou přípojkových T-kusů d_n 63/40 a potrubí PE d_n 40 délky 17 m. Přípojkový T-kus bude osazen v min. vzdálenosti 0,5 m před místem stačením potrubí. Po provedení propojů bude PE potrubí d_n 40 za přípojkovým T-kusem zaslepeno víčkem PE d_n 40 a potrubí PE d_n 40 demontováno. Tlak v plynovodu bude udržován dle požadavku RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno.

Přeložka 6 STL

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 90 bude proveden v lom. bodu L60 na parc. č. 392 a v lom. bodu L62 na parc. č. 393 v k.ú. Suchohrdly u Znojma na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63. Propoj v lom. bodu L60 bude proveden pomocí plnoprůtokového elektro T-kusu, KIT redukovaného d_n 90/90/63, propoj v lom. bodu L62 bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při oboustranném stlačení potrubí PE d_n 90 a jednostranném d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení. S ohledem na skutečnost, že při provádění propojů by došlo k přerušení dodávky zemního plynu 30 odběratelům do části obce ul. Kuchařovická, Ke Studním a Kolonka, je navržena instalace ochozové soupravy, sestávající ze dvou přípojkových T-kusů d_n 90/40, jednoho přípojkového T-kusu d_n 63/40, jednoho rovnoramenného T-kusu d_n 40/40/40 a potrubí PE d_n 40 délky 20 m. Přípojkový T-kus bude osazen v min. vzdálenosti 0,5 m před místem stačením potrubí. Po provedení propojů bude PE potrubí d_n 40 za přípojkovým T-kusem zaslepeno víčkem PE d_n 40 a potrubí PE d_n 40 demontováno. Tlak v plynovodu bude udržován dle požadavku RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno.

Přeložka 7 STL

Propoj na stávající STL plynovod PE d_n 110 bude proveden v lom. bodu L70 na parc. č. 379, v lom. bodu L73 na parc. č. 374 v křižovatce ulic Kuchařovická – Znojemská a v lom. bodu L77 na parc. č. 176/1 (GP5538) ul. Těšetická. Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky PE d_n 110 při uzavření stávajícího STL plynovodu PE d_n 110 jeho stlačení 1 m před místem napojení.

Propoj na stávající STL plynovod PE d_n 90 bude proveden v lom. bodu L78 na parc. č. 715/1 v ulici Brněnská. Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky PE d_n 90 při uzavření stávajícího STL plynovodu PE d_n 90 jeho stlačení 1,0 m před místem napojení. Tlak v plynovodu bude udržován dle požadavku RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno.

S ohledem na skutečnost, že při provádění propojů by došlo k přerušení dodávky zemního plynu do velké části obce Suchohrdly, je navržena instalace ochozové soupravy. Vlastní propojovací práce budou probíhat ve třech na sebe navazujících etapách.

1. etapa - přechod ul. Znojemská a zprovoznění úseku L70 až L77:

Nejdříve bude instalována ochozová souprava sestávající ze dvou přípojkových T-kusů d_n 110/40, jednoho přípojkového T-kusu d_n 90/40, jednoho rovnoramenného T-kusu d_n 40/40/40 a potrubí PE d_n 40 délky 20 m. Přípojkový T-kus d_n 110/40 bude osazen v min. vzdálenosti 0,5 m před místem

stačením potrubí u lom. bodu L70 a L72 a obě místa budou propojena PE potrubím d_n 40 délky 16 m uloženým v zemi, na potrubí u L72 bude osazen rovnoramenný T-kusu d_n 40/40/40 a pomocí PE potrubím d_n 40 délky 4 m a přípojkového T-kusu d_n 90/40 bude napojeno za lom. bodem L73 do potrubí d_n 90. Po zprovoznění ochozu bude potrubí stlačeno u L70, L72 a L73 a nové potrubí PE d_n 110 bude napojeno v L73 do stávajícího STL plynovodu d_n 110, potrubí PE d_n 90 bude v L73 zaslepeno, zásobováno zemním plynem bude ochozem PE 40. Součástí této etapy je i propojení STL přípojky PE 32 pro RD č. 150.

2. etapa - propoj v ul. Těšetická v lom. bodu L77:

Nejdříve bude instalována ochozová souprava sestávající z jednoho přípojkového T-kusu d_n 110/40, instalovaného 1 m od místa stlačení v L77 na stávajícím a navrhovaném STL plynovodu a potrubí PE d_n 40 délky cca 5 m propojené do navrhovaného plynovodu PE 110. Po zprovoznění ochozu bude potrubí stlačeno u L77 a L90, propojeno pomocí nátrubku PE 110 v L77 a zaslepeno za L90 víčkem PE 110. Součástí této etapy je i propojení STL přípojky PE 32 pro RD č. 124 a 125.

Před 3. etapou bude provedena 4. etapa propojů - přeložky 8 STL.

3. etapa - propoj v ul. Brněnská v lom. bodu L78:

Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 90 SDR 17,6 při jednostranném stlačení stávajícího plynovodu PE d_n 90 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení v L78 a přerušení průtoku plynu v ochozu PE d_n 40 mezi body L70 a L72. Při tomto propoji dojde k odstávce jednoho odběratele na č.p. 216. Po provedení propoje a zaslepení ochozu bude plyn vpuštěn otevřením uzávěru v L74.

Nejdříve bude instalována ochozová souprava sestávající z jednoho přípojkového T-kusu d_n 90/40, instalovaného 1 m od místa stlačení v L78 a potrubí PE d_n 40 délky cca 5 m propojené do přípojky PE 32 pro RD č. 150 nebo 219, 125. Po zprovoznění ochozu bude potrubí stlačeno u L78, propojeno pomocí nátrubku PE 90 v L78, plyn by byl vpuštěn otevřením uzávěru v L74. a zaslepeno za L90 víčkem PE 110. Součástí této etapy je i propojení STL přípojky PE 32 pro RD č. 216.

Přeložka 8 STL

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L80 na parc. č. 715/1 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při stlačení stávajícího a navrhovaného plynovodu PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení a instalace ochozové soupravy, sestávající ze dvou přípojkových T-kusů d_n 63/40 a potrubí PE d_n 40 délky 4 m. Přípojkový T-kus bude osazen v min. vzdálenosti 0,5 m před místem stlačení potrubí. Ochoz může být rovněž proveden mezi STL přípojkami PE 32 pro č. 125 a 219.

Propoj u místa napojení v L80 může být rovněž proveden při jednostranném stlačení potrubí PE d_n 63 a odstávce 6 odběratelů č.p. 130, 129, 128, 127, 126 a 219.

Součástí přeložky je i přepojení 6 ks STL přípojek PE 32 pro č.p. 130, 129, 128, 127, 126 a 219.

Plynovodní přípojky P1, P2, P3, P4 připojené na stávající středotlaký plynovod PE d_n 90 položený v nezpevněném terénu podél komunikace:

P1 – PE 32 k nemovitosti p. č. 399, km 0,06135 staničení komunikace-část 1

P2 – PE 32 k nemovitosti p. č. 397, km 0,06832 staničení komunikace-část 1

P3 – PE 32 k nemovitosti p. č. 395, km 0,07250 staničení komunikace-část 1

P4 – PE 32 k nemovitosti p. č. 439, km 0,14626 staničení komunikace-část 1

Propoj na stávající středotlaké plynovodní přípojky PE d_n 32 bude proveden v lom. bodu L10, L20, L30 a L40 na parc. č. 392 a v lom. bodu L11, L21, L31 a L41 na parc. č. 393 v k.ú. Suchohrdly u Znojma při odstávce jednotlivých odběratelů.

Rozdělení stavby na dílčí části:

Rozdělení stavby je navrženo do pěti samostatných dílčích částí přeložek STL plynovodu. Likvidovaný STL plynovod je nutno vždy odplynit vzduchem nebo inertním plynem. Likvidace stávajícího STL plynovodu bude prováděna v souladu se směrnici Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí DSO_TX_B03_04_03, bod D 9.3.1.

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 od vzdušnění se sepíše zápis. Od vzdušnění se provádí podle zásad ČSN 38 6405 a ČSN EN 12327.

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 Požární 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 opatření apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Přeložka 5 STL

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L50 na parc. č. 390/5 a v lom. bodu L53 na parc. č. 2041 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při oboustranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení.

Přeložka 6 STL

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L60 na parc. č. 392 a v lom. bodu L62 na parc. č. 393 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při oboustranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení.

Přeložka 7 STL

Propoj na stávající STL plynovod PE d_n 110 bude proveden v lom. bodu L70 na parc. č. 379, v lom. bodu L73 na parc. č. 374 v křižovatce ulic Kuchařovická – Znojemská a v lom. bodu L77 na parc. č. 176/1 (GP5538) ul. Těšetická. Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky PE d_n 110 při uzavření stávajícího STL plynovodu PE d_n 110 jeho stlačením 1,0 m před místem napojení.

Propoj na stávající STL plynovod PE d_n 90 bude proveden v lom. bodu L78 na parc. č. 715/1 v ulici Brněnská. Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky PE d_n 90 při uzavření stávajícího STL plynovodu PE d_n 90 jeho stlačením 1,0 m před místem napojení.

Přeložka 8 STL

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L80 na parc. č. 715/1 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při jednostranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení nebo instalace ochozu.

Plynovodní přípojky P1, P2, P3, P4 připojené na stávající středotlaký plynovod PE d_n 90 položený v nezpevněném terénu podél komunikace:

P1 – PE 32 k nemovitosti p. č. 399, km 0,06135 staničení komunikace-část 1

P2 – PE 32 k nemovitosti p. č. 397, km 0,06832 staničení komunikace-část 1

P3 – PE 32 k nemovitosti p. č. 395, km 0,07250 staničení komunikace-část 1

P4 – PE 32 k nemovitosti p. č. 439, km 0,14626 staničení komunikace-část 1

Propoj na stávající středotlaké plynovodní přípojky PE d_n 32 bude proveden v lom. bodu L10, L20, L30 a L40 na parc. č. 392 a v lom. bodu L11, L21, L31 a L41 na parc. č. 393 v k.ú. Suchohrdly u Znojma.

B.4 Dopravní řešení

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby a pro zajištění provozu je zajištěn ze stávající sil. I/38, II/408 a stávajících místních komunikací ve vlastnictví města Znojma.

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 NTL 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 NTL plynovodu 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

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

Po dobu výstavby bude zajištěn příjezd vozidel na staveniště ze stávající sil. I/38, II/408 a stávajících místních komunikací ve vlastnictví města Znojma.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu:

Přeložka 5 STL

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L50 na parc. č. 390/5 a v lom. bodu L53 na parc. č. 2041 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při oboustranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení.

Přeložka 6 STL

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L60 na parc. č. 392 a v lom. bodu L62 na parc. č. 393 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při oboustranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení.

Přeložka 7 STL

Propoj na stávající STL plynovod PE d_n 110 bude proveden v lom. bodu L70 na parc. č. 379, v lom. bodu L73 na parc. č. 374 v křižovatce ulic Kuchařovická – Znojemská a v lom. bodu L77 na parc. č. 176/1 (GP5538) ul. Těšetická. Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky PE d_n 110 při uzavření stávajícího STL plynovodu PE d_n 110 jeho stlačení 1,0 m před místem napojení.

Propoj na stávající STL plynovod PE d_n 90 bude proveden v lom. bodu L78 na parc. č. 715/1 v ulici Brněnská. Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky PE d_n 90 při uzavření stávajícího STL plynovodu PE d_n 90 jeho stlačení 1,0 m před místem napojení.

Přeložka 8 STL

Propoj na stávající středotlaký plynovod PE d_n 63 bude proveden v lom. bodu L80 na parc. č. 715/1 v k.ú. Suchohrdly u Znojma. Propoj bude proveden pomocí elektrospojky PE 100 d_n 63 SDR 11 při jednostranném stlačení potrubí PE d_n 63 ve vzdálenosti min. 1,0 m od místa napojení nebo instalace ochozu.

Plynovodní přípojky P1, P2, P3, P4 připojené na stávající středotlaký plynovod PE d_n 90 položený v nezpevněném terénu podél komunikace:

P1 – PE 32 k nemovitosti p. č. 399, km 0,06135 staničení komunikace-část 1

P2 – PE 32 k nemovitosti p. č. 397, km 0,06832 staničení komunikace-část 1

P3 – PE 32 k nemovitosti p. č. 395, km 0,07250 staničení komunikace-část 1

P4 – PE 32 k nemovitosti p. č. 439, km 0,14626 staničení komunikace-část 1

Propoj na stávající středotlaké plynovodní přípojky PE d_n 32 bude proveden v lom. bodu L10, L20, L30 a L40 na parc. č. 392 a v lom. bodu L11, L21, L31 a L41 na parc. č. 393 v k.ú. Suchohrdly u Znojma.

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 zarážkou

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 stavenišťě, 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 stavenišťě (dočasné/trvalé)

Dočasný maximální zábor pro stavenišťě: 2620 m²

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

Bilance zemních prací:

- hloubení rýh šířky do 200 cm	.....	381 m ³
- svislé přemístění výkopku	.....	381 m ³
- vodorovné přemístění výkopku	.....	114 m ³
- uložení sypaniny na skládku	.....	114 m ³
- zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	.....	267 m ³
- obsyp potrubí	.....	114 m ³
- šterkopísek	.....	228 t

Vykopaný materiál bude odvezen na příslušnou skládku do vzdálenosti 11 km.

D Výkresová dokumentace

- D.1 Podrobná situace stavby
- D.2 Podrobná situace stavby
- D.3 Vytyčovací výkres stavby
- D.4 Vytyčovací výkres stavby
- D.5 Odpoje a propoje
- D.6 Odpoje a propoje
- D.7 Přeložka 6 STL Příčný řez v sil. km 0,11281
- D.8 Přeložka 7 STL Řez okružní křižovatkou
- D.9 Typové křížení s cizími podzemními zařízeními