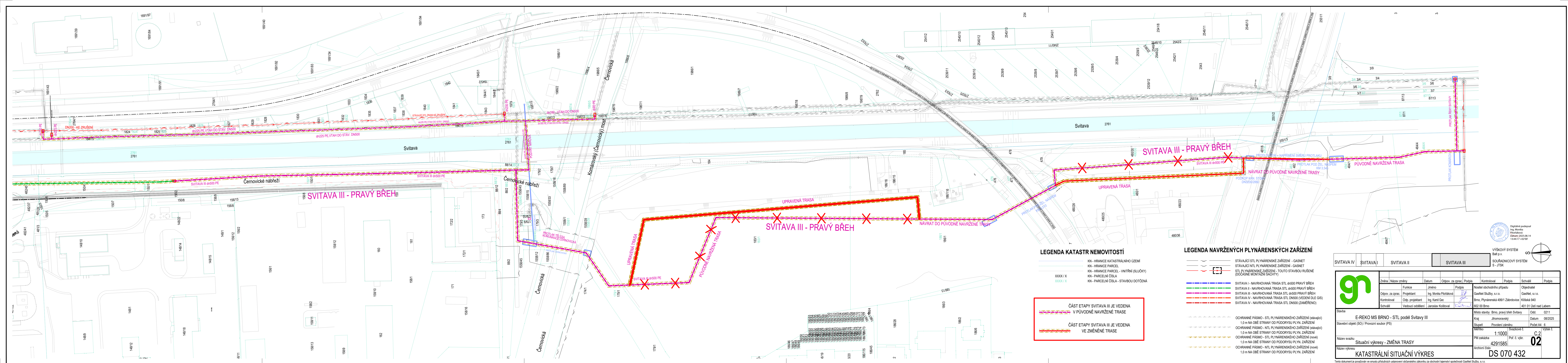






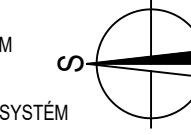
LEGENDA KATASTR NEMOVITOSTÍ

- KN - HRANICE KATASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ
- KN - HRANICE PARCEL
- KN - HRANICE PARCEL - VNITŘNÍ (SLUČKY)
- KN - PARCELNÍ ČÍSLA
- KN - PARCELNÍ ČÍSLA - STAVBOU DOTČENÁ

- ČÁST ETAPY SVITAVA III JE VEDENA V PŮVODNĚ NAVRŽENÉ TRASE
- ČÁST ETAPY SVITAVA III JE VEDENA VE ZMĚNĚNÉ TRASE

LEGENDA NAVRŽENÝCH PLYNÁRENSKÝCH ZAŘÍZENÍ

- STÁVAJÍCÍ STL PLYNÁRENSKÉ ZAŘÍZENÍ - GASNET
- STÁVAJÍCÍ NTL PLYNÁRENSKÉ ZAŘÍZENÍ - GASNET
- STL PLYNÁRENSKÉ ZAŘÍZENÍ - TOUTO STAVBOU RUŠENÉ (DOČASNĚ MONTÁŽNÍ SÁČTY)
- SVITAVA I - NAVRHOVANÁ TRASA STL dn500 PRAVÝ BŘEH
- SVITAVA II - NAVRHOVANÁ TRASA STL dn500 PRAVÝ BŘEH
- SVITAVA III - NAVRHOVANÁ TRASA STL dn500 PRAVÝ BŘEH
- SVITAVA IV - NAVRHOVANÁ TRASA STL DN500 (VEDENÍ DLE GIS)
- SVITAVA IV - NAVRHOVANÁ TRASA STL DN500 (ZAMĚŘENO)
- OCHRANNÉ PÁSMO - STL PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ (stávající)
- 1,0 m NA OBĚ STRANY OD PŮDORYSU PLYN. ZAŘÍZENÍ
- OCHRANNÉ PÁSMO - NTL PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ (stávající)
- 1,0 m NA OBĚ STRANY OD PŮDORYSU PLYN. ZAŘÍZENÍ
- OCHRANNÉ PÁSMO - STL PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ (nové)
- 1,0 m NA OBĚ STRANY OD PŮDORYSU PLYN. ZAŘÍZENÍ
- OCHRANNÉ PÁSMO - NTL PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ (nové)
- 1,0 m NA OBĚ STRANY OD PŮDORYSU PLYN. ZAŘÍZENÍ



VÝŠKOVÝ SYSTÉM
Balt p.v.
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM
S - JTSK

SVITAVA IV		SVITAVA I		SVITAVA II		SVITAVA III	
Změna		Název změny		Datum		Odpov. za zprac.	
Podpis		Podpis		Podpis		Podpis	
Odpov. za zprac.		Projektant		Ing. Monika Pitoňáková		Nositel obchodního případu	
Kontroloval		Odp. projektant		Ing. Kamil Gec		GasNet Služby, s.r.o.	
Schválil		Vedoucí oddělení		Jaroslav Košťoval		Brno, Plynárenská 499/1 Zábřovice	
Místo stavby		Brno, pravý břeh Svitavy		Odd.		Objednatel	
Kraj		Jihomoravský		Datum		GasNet, s.r.o.	
Stupeň		Povolení záměru		Počet A4		Klíšská 940	
Měřítko		1:1000		Svazkové č.		401 01 Ústí nad Labem	
Název svazku		Situáční výkresy - ZMĚNA TRASY		Por. č. výkr.		C.2	
Název výkresu		KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES		Výtisk č.		02	
Archivní číslo		4291585		Výtisk č.		DS 070 432	

Tento dokument je považován za součást příslušných ustanovení občanského zákoníku o obchodní tajemství společnosti GasNet Služby, s.r.o.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA – ZMĚNA TRASY

ARCHIVNÍ ČÍSLO: *DS 070 448*

PM ZAKÁZKA: 4291585

GasNet Služby, s.r.o.
Plynárenská 499/1
Zábřdovice
602 00 Brno

IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311
Zápis v OR: Krajský soud v Brně,
oddíl C, vložka 57165

Objednatel: *GasNet, s.r.o.*

Název akce: ***E-REKO MS Brno – STL podél Svitavy III***

Název svazku: **Průvodní zpráva**

Svazkové číslo: **A**

Stupeň PD: PDSP - Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

[illegible]

	Funkce	Jméno	Podpis	Nahrazuje
Odpovědný za zpracování	Projektant	Ing. Monika Pitoňáková		
Kontroloval	Odpovědný projektant	Ing. Monika Pitoňáková		Doplňuje
Schválil	Vedoucí oddělení	Jaroslav Koštoval		

Datum: 08/2025

Výtisk:

Tento dokument je považován ve smyslu příslušných ustanovení Občanského zákoníku v platném znění za obchodní tajemství společnosti GasNet Služby, s.r.o.

A. Průvodní zpráva

Obsah:

A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o žadateli	5
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	5
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6
A.3	Seznam vstupních podkladů	6

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **E-REKO MS Brno – STL podél Svitavy III**
Místo stavby: **Brno – pravý břeh řeky Svitavy, Černovické nábřeží**
k.ú. Komárov, k.ú. Černovice, k.ú. Brněnské Ivanovice - parcelní čísla dotčených pozemků viz níže

Předmět dokumentace: rekonstrukce stávajícího plynárenského zařízení z roku 1957 (STL plynovod DN500, vedený t.č. po levém břehu řeky Svitavy) za účelem zajištění dalšího bezpečného a bezporuchového provozu a zásobení odběrných míst. Rekonstruovaný plynovod bude veden **v nové trase** po **pravém** břehu řeky Svitavy s dopojením na stávající trasu na levém břehu.

Změnou vedení budou dotčeny části potrubní trasy na parcelách p.č. 183/1, 186/1, 480/1, 480/30.

Prodloužení protlaku, změna vedení (drobné napřímění trasy z důvodu prodloužení protlaku): p.č. 481/8, 482

Oproti již předkládané dokumentaci nebudou změny ve vedení trasy zasahovat na další jiné parcely, rozsah parcel dotčených stavbou zůstává stejný.

Důvody pro změnu navrhované trasy STL plynovodu:

Tyto změny byly vyvolány prostorovými požadavky lokality z hlediska jejího možného budoucího rozvoje a dále požadavky na šetrný přístup ke stávající zeleni (zejména dřevinám) vysázeným v lokalitě.

Projektant dodržuje umístění a směr ostatních protlaků pod železničními náspy a podvrtu dn225 pod řekou Svitavou (do ulice Mírová) z dříve předkládané dokumentace.

Protlak dn500 pod řekou Svitavou bude upraven dle požadavků Povodí Moravy, s.p., umístění tohoto protlaku a směrová linie trasy zůstanou zachovány stejně jako v předcházející dokumentaci.

Protlak pod železničním náspem km 3,545 bude prodloužen na 61 m (startovací jáma bude umístěna na p.č. 484/1) z důvodu eliminace kácení vzrostlé zeleně v blízkosti železničního náspu. Vzhledem k ražbě chráničky vrtáním bude trasa v tomto místě vyrovnána/napříměna. (výkres D_2_01_03 „Protlak železničního náspu km 3,545“).

Protlak pod železničním náspem km 3,510 zůstává stejný, prodloužení o 3m. V blízkosti protlaku nově nebude z důvodu změny trasy STL plynovodu dn500 prováděn podkop kanalizační stoky DN3200/2880. (Toto křížení kan. stoky podkopem bude provedeno o cca 170 m jižněji v blízkosti protlaku žel. náspu km 3,545.)

Rekonstrukcí středotlakého plynovodu dn500 a plynovodních přípojek budou dotčeny pozemky v **v k.ú. Komárov (611026)**:

Vlastník	Parcelní číslo	LV	Výměra [m ²]	Způsob využití	Druh pozemku
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	88/2	10001	1492	ostatní komunikace	ostatní plocha
	88/12		721	ostatní komunikace	ostatní plocha
	150/1		280	ostatní komunikace	ostatní plocha
	179/1		2838	ostatní komunikace	ostatní plocha
	179/5		67	jiná plocha	ostatní plocha
	183/1		27936		orná půda
	186/1		18058		orná půda
	480/1		12902	jiná plocha	ostatní plocha
	480/30		2570	zeleň	ostatní plocha
	484/1		29177	BPEI	orná půda
	1558/1		4950	silnice	ostatní plocha
	1558/39		2542	ostatní komunikace	ostatní plocha

	1558/45		2202	ostatní komunikace	ostatní plocha
Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	88/14	426	67	ostatní komunikace	ostatní plocha
Hněvkovského s.r.o., Kaštanová 566/125f, Brněnské Ivanovice, 62000 Brno	484/4	293	19653		orná půda
Česká republika – Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	476	274	274	dráha	ostatní plocha
	477		6218	dráha	ostatní plocha
	481/8		19672	dráha	ostatní plocha
	482		3203	dráha	ostatní plocha

Rekonstrukcí středotlakého plynovodu dn500 a plynovodních přípojek budou dotčeny pozemky v v k.ú. Černovice (611263):

Vlastník	Parcelní číslo	LV	Výměra [m²]	Způsob využití	Druh pozemku
Česká republika – Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	1824	8	221	jiná plocha	ostatní plocha
	1825		174	jiná plocha	ostatní plocha
	1826		211	jiná plocha	ostatní plocha
	1827		214	jiná plocha	ostatní plocha
	2764/1		29046	dráha	ostatní plocha
Jihomoravský kraj, Správa a údržba silnic JMK, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	1987/3	77	43	silnice	ostatní plocha
	1986/5		1681	silnice	ostatní plocha
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	1831	10001	307		zahrada
	1832		289		zahrada
	1837		479		zahrada
	1840		962		zahrada
	1841		714		zahrada
	1979		4483	ostatní komunikace	ostatní plocha
	1981/2		304	ostatní komunikace	ostatní plocha
Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	1847/5	372	3540	ostatní komunikace	ostatní plocha
	2761		55122	koryto vodního toku	vodní plocha
Andrlík Luděk, Voříškova 290/4, 62300 Brno	1987/2	1786	106	ostatní komunikace	ostatní plocha
Andrlík Radek, Jánošíkova 705/31, 64300 Brno	1987/4		6	ostatní komunikace	ostatní plocha

Filípková Vlasta , Langrova 825/21, 62700 Brno Provazníková Helena , Bělohorská 4375/155, 63600 Brno Šmardová Alena , Čermákova 588/32, 62500 Brno					
--	--	--	--	--	--

Rekonstrukcí středotlakého plynovodu dn500 a plynovodních přípojek budou dotčeny pozemky v **v k.ú. Brněnské Ivanovice (612227)**:

Vlastník	Parcelní číslo	LV	Výměra [m ²]	Způsob využití	Druh pozemku
Statutární město Brno , Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	3/4	10001	2166	ostatní komunikace	ostatní plocha
	3/6		3867	jiná plocha	ostatní plocha
	3/7		1195	vodní dílo, hráz	zastavěná plocha a nádvoří
Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	87/1	7	52223	koryto vodního toku	vodní plocha
	87/13		7587	vodní hráz	zastavěná plocha a nádvoří

Se všemi dotčenými subjekty budou uzavřeny Smlouvy o smlouvě budoucí na zřízení věcného břemene, pokud trasa nově navrženého plynovodu či přípojky není vedena stávající trasou a věcné břemeno na ní není již zřízeno.

Poznámka: Mapové podklady týkající se katastru nemovitostí byly poskytnuty ČUZK v digitálním formátu. Výpisy z katastru nemovitostí byly získány dálkovým přístupem do katastru nemovitostí. Na základě těchto podkladů byl následně vyhotoven seznam dotčených pozemků - **přehled všech dotčených pozemků viz dokladová část této dokumentace - složka E.**

A.1.2 Údaje o žadateli

Stavebník - investor: **GasNet, s.r.o.**, Klíšská 940/96, Klíše, 400 01 Ústí nad Labem
IČ: 272 95 567

Zastoupen na základě plné moci společností:
GasNet Služby, s.r.o., Plynářská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno
IČ: 279 35 311

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: **GasNet Služby, s.r.o.**, Plynářská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno
IČ: 279 35 311

Dokumentaci zpracoval: **GasNet Služby, s.r.o.**
Oddělení projektování plynovodů Brno
Plynářská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno

Hlavní projektant: Autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb
- Ing. Monika Pitoňáková vedená v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 1005042
tel. 736 548 139, e-mail: monika.pitonakova@gasnet.cz

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Technická a technologická zařízení (provozní soubory):

PS 01 STL plynovod dn500
PS 02 STL plynovod dn225

PS 01	STL plynovod dn500	dn 500 x 28,3 PE100 RC, SDR 17,6	1235 m
PS 02	STL plynovod dn225	dn 225 x 12,8 PE100 RC, SDR 17,6	428 m

A.3 Seznam vstupních podkladů

Celkový průzkum trasy byl omezen pouze na pochůzku po trase plynovodu s určením vhodnosti terénu a nutnosti koordinace s případnými územními zájmy. Pochůzka byla uskutečněna za účasti projektanta a zástupce investora.

Pro potřeby projekčních prací bylo v 08/2023 vyhotoveno geodetické zaměření. V 03/2025 bylo vyhotoveno geologické posouzení.

Přehled vstupních podkladů:

- TEZ (Technicko-ekonomické zadání Gasnet, s.r.o.), objednávka dokumentace
- dokumentace stávajících plynárenských zařízení dle evidence provozovatele GasNet, s.r.o.
- údaje o stávajících objektech a staveništi zjištěné místním šetřením
- požadavek na řešení stavby daný jednáním s provozovatelem zařízení GasNet, s.r.o.
- situační podklady staveniště v měřítku 1 : 10000, 1 : 500, 1 : 250
- kopie katastrální mapy a výpis z katastru nemovitostí
- platný územní plán
- údaje o průběhu inženýrských sítí a požadavcích účastníků územního řízení
- projekční podklady ostatních plánovaných staveb

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZMĚNA TRASY

ARCHIVNÍ ČÍSLO: *DS 070 453*

PM ZAKÁZKA: 4291585

GasNet Služby, s.r.o.
Plynárenská 499/1
Zábřovice
602 00 Brno

IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311
Zápis v OR: Krajský soud v Brně,
oddíl C, vložka 57165

Objednatel: *GasNet, s.r.o.*

Název akce: **E-REKO MS Brno – STL podél Svitavy III**

Název svazku: **Souhrnná technická zpráva**

Svazkové číslo: **B**

Stupeň PD: PDSP - Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

[illegible]

	Funkce	Jméno	Podpis	Nahrazuje
Odpovědný za zpracování	Projektant	Ing. Monika Pitoňáková		
Kontroloval	Odpovědný projektant	Ing. Kamil Gec		Doplňuje
Schválil	Vedoucí oddělení	Jaroslav Koštoval		

Datum: 08/2025

Výtisk:

Tento dokument je považován ve smyslu příslušných ustanovení Občanského zákoníku v platném znění za obchodní tajemství společnosti GasNet Služby, s.r.o.

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1 Popis změn vedení trasy	3
B.2 Popis území stavby	3
B.2.a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
B.2.b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	4
B.2.c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
B.2.d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
B.2.e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	5
B.2.f) Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
B.2.g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	8
B.2.h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	8
B.2.i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	11
B.2.j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa ...	11
B.2.k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	11
B.2.l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	11
B.2.m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	12
B.2.n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	14
B.3 Celkový popis stavby	16
B.3.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	16
B.3.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	16
B.3.1.b) Účel užívání stavby	16
B.3.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba	16
B.3.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	16
B.3.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	16
B.3.1.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	16
B.3.1.g) Navrhované parametry stavby	16
B.3.1.h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.	17
B.3.1.i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	17
B.3.1.j) Orientační náklady stavby	17
B.3.2 Bezpečnost při užívání stavby	17
B.3.3 Základní technický popis staveb	19
B.3.4 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií	20
B.3.5 Zásady požární bezpečnostního řešení	23
B.3.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	24
B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	24
B.3.7.a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	24
B.3.7.b) Ochrana před bludnými proudy	24
B.3.7.c) Ochrana před technickou seizmicitou	24
B.3.7.d) Ochrana před hlukem	24
B.3.7.e) Protipovodňová opatření	24
B.3.7.f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	24
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu	25
B.4.a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické a dopravní infrastruktury	25
B.4.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	25
B.5 Dopravní řešení	25
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	26
B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	26
B.7.a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	26
B.7.b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	29
B.7.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	29
B.7.d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	29
B.7.e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	29
B.7.f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	30
B.8 Ochrana obyvatelstva	31
B.9 Zásady organizace výstavby	31
B.9.a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	31
B.9.b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	32
B.9.c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	32
B.9.d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	32
B.9.e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	32
B.10 Celkové vodohospodářské řešení	33

B.1 Popis změn vedení trasy

Změnou vedení budou dotčeny části hlavní potrubní trasy na parcelách p.č. 183/1, 186/1, 480/1, 480/30. **Hlavní potrubní trasa STL plynovodu dn500 se prodlouží o cca 24 m.** Upravená hlavní potrubní trasa na p.č. 480/1 bude položena v areálu nacházejícím se na tomto pozemku (v předcházejícím návrhu mimo areál v blízkosti cyklostezky).

Oproti již předkládané dokumentaci nebudou změny ve vedení trasy zasahovat na další jiné parcely, rozsah parcel dotčených stavbou zůstává stejný.

Prodloužení protlaku pod železničním náspem km 3,545: změna vedení (drobné napřímění trasy z důvodu prodloužení protlaku): p.č. 481/8, 482.

Důvody pro změnu navrhované trasy STL plynovodu:

Tyto změny byly vyvolány prostorovými požadavky lokality z hlediska jejího možného budoucího rozvoje a dále požadavky na šetrný přístup ke stávající zeleni (zejména dřevinám) vysázeným v lokalitě.

Projektant dodržuje umístění a směr ostatních protlaků pod železničními náspy a podvrtu dn225 pod řekou Svitavou (do ulice Mírová) z dříve předkládané dokumentace.

Protlak dn500 pod řekou Svitavou bude upraven dle požadavků Povodí Moravy, s.p., umístění tohoto protlaku a směrová linie trasy zůstanou zachovány stejně jako v předcházející dokumentaci.

Protlak pod železničním náspem km 3,545 bude prodloužen na 61 m (startovací jáma bude umístěna na p.č. 484/1) z důvodu eliminace kácení vzrostlé zeleně v blízkosti železničního náspu. Vzhledem k ražbě chráničky vrtáním bude trasa v tomto místě vyrovnána/napříměna. (výkres D_2_01_03 „Protlak železničního náspu km 3,545“).

Protlak pod železničním náspem km 3,510 zůstává stejný, prodloužení o 3m. V blízkosti protlaku nově nebude z důvodu změny trasy STL plynovodu dn500 prováděn podkop kanalizační stoky DN3200/2880. (Toto křížení kan. stoky podkopem bude provedeno o cca 170 m jižněji v blízkosti protlaku žel. náspu km 3,545.)

Pozn.: změny vedení trasy jsou znázorněny ve výkresových přílohách s názvem „.... – změna“, výkresy bez tohoto označení zůstávají stejné jako v původní dokumentaci předkládané ke stanovisku/vyjádření.

B.2 Popis území stavby

B.2.a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v kraji Jihomoravském - **zastavěné** části města Brna na pravém břehu řeky Svitavy v k.ú. Komárov, Černovice a v k.ú. Brněnské Ivanovice, v blízkosti ulic Černovické nábřeží, Černovická, Mírová.

Tato stavba řeší rekonstrukci stávajícího ocelového STL plynovodu DN500 a dopojení plynovodních přípojek (t.č. napojených ze stávajícího plynovodu DN200) s následným dopojením na stávající plynovody k místům spotřeb.

Páteční STL plynovod byl vybudován v 50. letech minulého století (v provozu od r. 1957) a vzhledem k době jeho provozování je určen k rekonstrukci. Jeho **současná trasa vede po levém břehu** řeky Svitavy, s přihlédnutím k prostorovým možnostem lokality by byla rekonstrukce ve stávající trase technicky velmi obtížně proveditelná, a proto investor přistoupil na nové umístění plynovodu na pravém břehu řeky Svitavy (nová trasa STL plynovodu bude dopojena na současnou přechodem pod dnem řeky).

Rekonstrukce části pátečního STL plynovodu DN500 „E-REKO MS Brno – STL podél Svitavy III“ navazuje na předcházející stavby „E-REKO MS Brno – STL podél Svitavy I“ a „E-REKO MS Brno – STL podél Svitavy II“ a je jednou z celkem 4 etap navazujících výměn ocelového potrubí DN500 a příslušných zařízení ze nové. Celá trasa plynovodu bude postupně po etapách obnovována až k regulační stanici na Kaštanové v Komárově.

Rekonstruovaný páteční plynovod DN500 etapy „Svitava III“ se nachází na pravém břehu řeky Svitavy, rekonstrukce bude probíhat v nové trase plynovodu.

Celková délka hlavní trasy potrubí dn 500 PE je cca **1235 m**, dále jsou realizovány vtahy a podvrtý PE potrubí dn225 a dn160 do stávajícího plynovodu DN500 na levém břehu řeky, a to v celkové délce cca 428 m.

Etapa III začíná (proti směru toku plynu) na Černovickém nábřeží a končí na jihu území na orné půdě (polních pozemcích) v Komárově, kde se podvrtem pod řekou Svitavou napojuje do stávajícího STL plynovodu DN500.

V rámci napojení stávajících míst spotřeby na levém břehu řeky Svitavy bude řešen řízený podvrh řeky z pravého břehu řeky na levý (směrem do ulice Mírová). Podvrh bude veden v dimenzi dn 225 PE100 s ochrannou trubicí dn315 PE 100. Z koncového místa řízeného podvrhu budou vtaženy do stávajícího potrubí STL DN500 dopojeny místa spotřeb. Délka vtahu do stávajícího potrubí na levém břehu je cca 350 m.

Z hlediska katastru nemovitostí se jedná zejména o ostatní plochy (komunikace, zelené pásy), pozemky dráhy, vodní plochu a ornou půdu.

Stavbou plynovodů budou dotčeny dráhy, silnice II. třídy. Stavba se nachází v ochranném pásmu drah, silnice I. třídy a částečně i nadzemního vedení VVN. Stavba se nachází v záplavovém území řeky Svitavy a je koordinována s výstavbou protipovodňových opatření města Brna (etapa IX, X, XI).

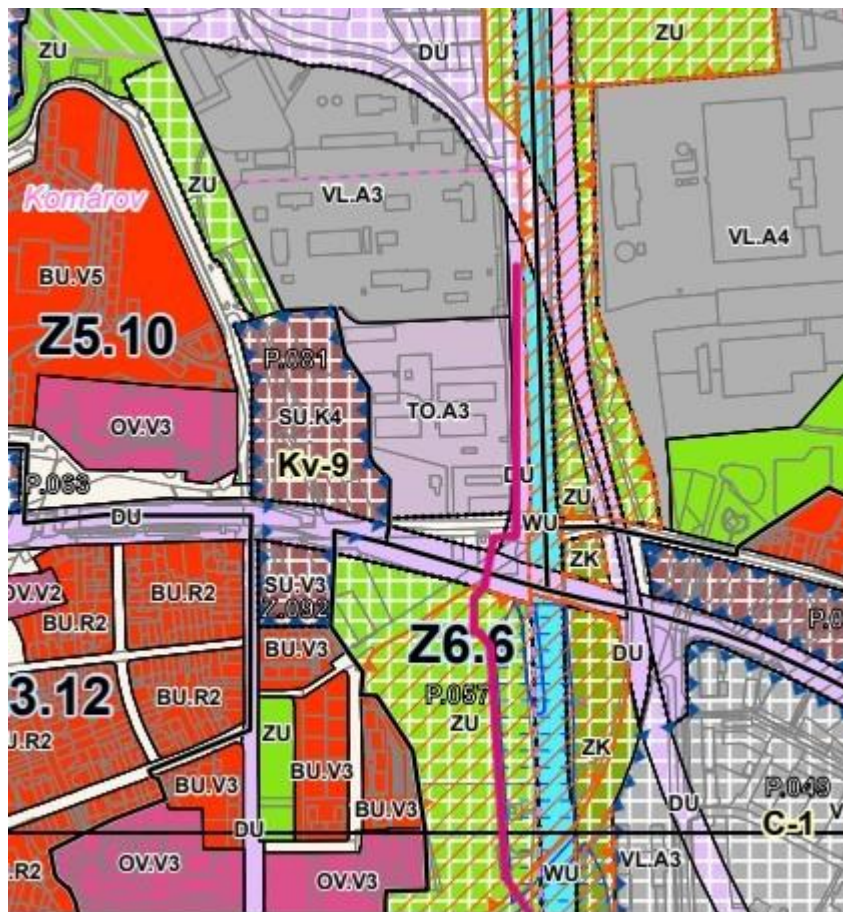
Stavbou plynárenských zařízení bude dotčena místní veřejná komunikace (Černovické nábřeží, Mírová) a komunikace I. třídy (Černovická).

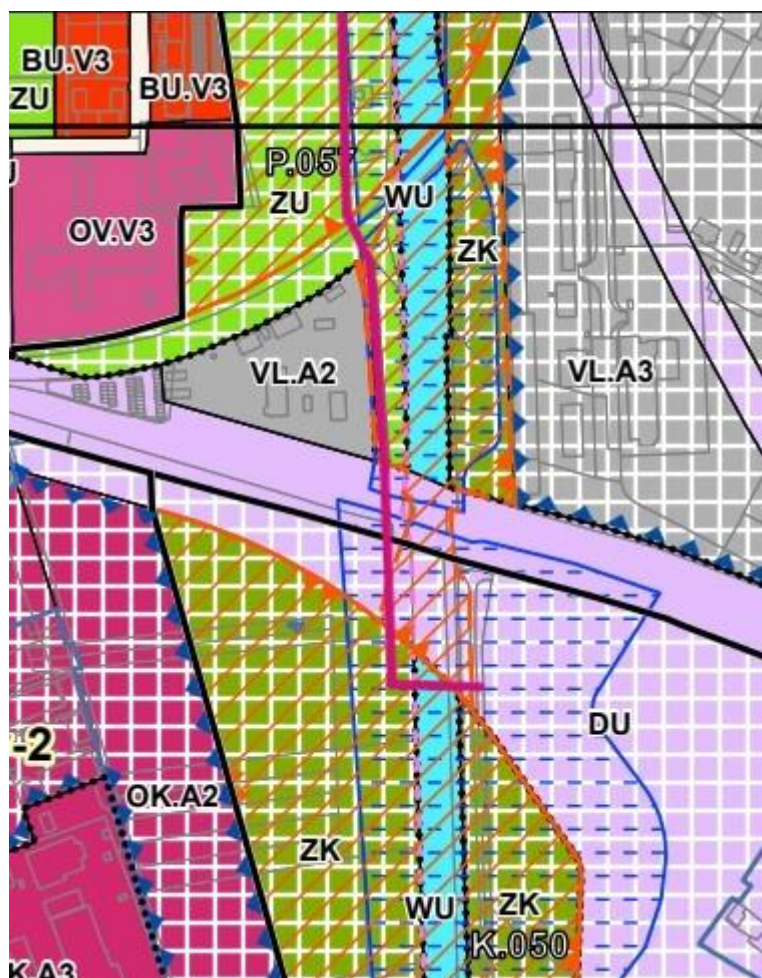
B.2.b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dokumentace navrhované stavby byla zpracována v souladu se stávajícím schváleným územním plánem dané oblasti.

Z hlediska platného územního plánu se jedná o biokoridor urbánní v plochách krajinné zeleně a o dopravní koridory, mimo oblast s prokázanou kontaminací podzemních vod.

Umístění stavby je z hlediska platné územně plánovací dokumentace, dalších existujících územně plánovacích záměrů i cílů a úkolů územního plánování **přípustné**.





B.2.c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Dokumentace navrhované stavby je zpracována v souladu s obecnými požadavky na využívání území. V rámci této stavby nejsou vydány žádné územní výjimky a úlevová řešení.

B.2.d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Seznam dotčených orgánů veřejnoprávního projednání (včetně vyznačení splnění požadavků dotčených orgánů či upřesňujících poznámek) viz dokladová část této dokumentace - složka E.

B.2.e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Celkový průzkum trasy byl omezen pouze na pochůzku po trase plynovodu s určením vhodnosti terénu a nutnosti koordinace s případnými územními zájmy. Pochůzka byla uskutečněna za účasti projektanta a zástupce investora.

Pro potřeby projekčních prací bylo vyhotoveno geologické posouzení.

Podle ČSN P 73 1005 je staveniště situováno v jednoduchých geologických poměrech nad hladinou vody.

Předběžné zařazení zemin a hornin v pracovní hloubce, dle neplatné ČSN 73 3050:

třída 2 30%

třída 3 60%

třída 4 10% (navážka - stavební suť, povrch vozovky)

Dle nové ČSN 73 6133 (platnost od 1.2.2010), se jedná o I.a II. tř., viz tab. D.1 na str. 63 uvedené normy.

V rámci zpracování dokumentace bylo provedeno geodetické zaměření staveniště. Obsahem polohopisného a výškopisného zaměření bylo zaměření stávajících budov, zpevněných a nezpevněných ploch a

nadzemních znaků inženýrských sítí. Mapové podklady v digitální formě byly projektantovi předány geodetickou firmou PK Geo, s.r.o.

Stavba se nachází v území s archeologickými nálezy - povinnost stavebníka vyplývající §22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Stavebník v dostatečném předstihu oznámí záměr výkopových prací Archeologickému ústavu AV ČR a umožní jemu nebo oprávněné organizaci na dotčeném území provedení případného záchranného archeologického výzkumu.

B.2.f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

§ 68 Ochranná pásma plynovodů dle Energetického zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění:

- 1) Plynárenská zařízení jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynárenského zařízení do provozu.
- 2) Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:
 - a) u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,
 - b) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany,
 - c) u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany,
 - d) u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,
 - e) u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,
 - f) u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,
 - g) u zařízení katodické protikoroze ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.
- 3) V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit plynárenskou soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.
- 4) Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví, bezpečnosti nebo majetku osob, fyzická nebo právnická osoba provozující příslušnou plynárenskou soustavu nebo přímý plynovod, těžební plynovod, plynovodní přípojku nebo zásobník plynu
 - a) stanoví písemně podmínky pro realizaci veřejně prospěšné stavby, pokud stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění v ochranném pásmu,
 - b) udělí písemný souhlas se stavební činností, umísťováním staveb, neuvedených v písmenu a), zemními pracemi, zřizováním skládek a uskladňováním materiálu v ochranném pásmu, souhlas musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen.
- 5) V lesních průsecích udržuje provozovatel přepravní soustavy, provozovatel distribuční soustavy, provozovatel zásobníku plynu na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit; provozovatel zásobníku plynu dále na vlastní náklad udržuje volný prostor pozemku o poloměru 15 m od osy ústí sondy zásobníku plynu.
- 6) Vysazování trvalých porostů kořenicích do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu, vlastní telekomunikační sítě nebo plynovodní přípojky a ve volném prostoru pozemku o poloměru 15 m od osy ústí sondy zásobníku plynu lze pouze na základě souhlasu provozovatele přepravní soustavy, provozovatele distribuční soustavy, provozovatele zásobníku plynu nebo provozovatele přípojek.
- 7) Ochranné pásmo plynárenského zařízení zaniká trvalým odpojením zařízení od plynárenské soustavy nebo odstraněním stavby.

§ 69 Bezpečnostní pásma plynovodů (na STL a NTL plynárenské zařízení se nevztahuje):

- 1) Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Bezpečnostní pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby, nebo dnem nabytí právní moci územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynového zařízení do provozu.
- 2) Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.
- 3) Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví, bezpečnosti nebo zdraví osob, lze v bezpečnostním pásmu
 - a) realizovat veřejně prospěšnou stavbu, pokud stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění

- v bezpečnostním pásmu, jen na základě podmínek stanovených fyzickou či právnickou osobou, která odpovídá za provoz příslušného plynového zařízení,
- b) umístit stavbu, neuvedenou v písmenu a), pouze po předchozím písemném souhlasu fyzické nebo právnické osoby, která odpovídá za provoz příslušného plynového zařízení.
- 4) Rozsah bezpečnostních pásem je uveden v příloze tohoto zákona.
- 5) Bezpečnostní pásmo plynového zařízení zaniká trvalým odpojením zařízení od plynárenské soustavy nebo trvalým ukončením provozu plynového zařízení nebo odstraněním stavby.

Bezpečnostní pásma plynových zařízení (pouze vybraných):

- Regulační stanice vysokotlaké o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	10 m
- Regulační stanice s tlakem nad 40 barů	20 m
- Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	10 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	15 m
nad DN 500	20 m
- Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	15 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	70 m
nad DN 500 do DN 700 včetně	110 m
nad DN 700	160 m

Bezpečnostní pásma ostatních plynových zařízení jsou patrná z přílohy Energetického zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění.

§ 46 Ochranná pásma elektrizační soustavy dle Energetického zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění:**Ochranná pásma nadzemního vedení**

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
pro vodiče bez izolace	7 m
pro vodiče s izolací základní	2 m
pro závěsná kabelová vedení	1 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	
pro vodiče bez izolace	12 m
pro vodiče s izolací základní	5 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
- u napětí nad 400 kV	30 m
- u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

Ochranná pásma podzemního vedení elektrizační soustavy

- do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezp. techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu
- u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu

Ochranná pásma elektrických stanic

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 m nebo od vnějšího líce obvodového zdiva
- u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m od vnějšího pláště stanice ve všech směrech
- u vestavěných elektrických stanic 1 m vně od obestavění

Ochranná pásma výroby elektřiny

- 20 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřina není oplocena, 20 m od vnějšího líce obvodového zdiva pláště výrobní elektřiny připojené k přenosové soustavě, nebo distribuční soustavě s napětím větším než 52 kV,
- 7 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřina není oplocena, 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,
- 1 m vně oplocení výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,

- v případě, že výroba elektřiny není oplocena, 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva, nebo od obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výroby elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výroba elektřiny umístěna, u výroben elektřiny připojených k distr. soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW.
- Pro výrobu elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 10 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje.

Při práci v ochranném pásmu vedení VN a trafostanice dodržovat platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy, především požadavky obsažené v ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1. Při provádění montážních prací v ochranném pásmu stanoveném zákonem a upřesněném správcem sítě dbát na dočasné uzemnění plynovodu a práce provádět z dielektrické podložky v suchém období (např. hrubý štěrkový zásyp tl. 0,5 m + gumový koberec).

Ostatní podrobnosti včetně zákazů a omezení některých činností v ochranném pásmu el. zařízení jsou patrné z Energetického zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění.

§ 87 Ochranná pásma teplárenství dle Energetického zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění:

Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie 2 m

Ochranná pásma dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění (Zákon o vodovodech a kanalizacích)

- při průměru do 500mm včetně 1,5 m
- při průměru nad 500mm 2,5 m
- u kanalizačních stok a vodovodních řadů o průměru nad 200mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

Ochranná pásma dle zákona č. 127/2005 Sb. v platném znění (Zákon o elektronických komunikacích)

- kabely podzemní telekomunikační 1,5 m

Ochranná pásma dle zákona č. 13/1997 Sb. v platném znění (Zákon o pozemních komunikacích)

- státní silnice I. tř. 50 m
- státní silnice II. a III. tř. 15 m

Ochranná pásma dle zákona č. 266/1994 Sb. v platném znění (Zákon o drahách)

- dráhy celostátní, regionální 60 m od osy krajní koleje
- dráhy tramvajové a trolejbusové 30 m od osy krajní koleje, trolejového drátu

Stavbou bude dotčeno ochranné pásmo nadzemního vedení VVN

Stavbou bude dotčeno ochranné pásmo dráhy a vlečky

Ochranné pásmo lesa (30 m od kraje lesa) nebude dotčeno

Stavba se nachází mimo území městské památkové zóny i mimo území ochranného pásma památkové zóny. Na dotčeném území se nenachází žádný památkově chráněný objekt a ani drobná architektura.

B.2.g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území.

Rešerši v registru sesuvů ČGS Geofundu Praha bylo zjištěno, že v zájmovém území nejsou registrovány sesuvy ani jiné nebezpečné svahové deformace.

Z výsledků archivní rešerše v ČGS Geofond, pracoviště Praha vyplývá, že do zájmového území nezasahují poddolovaná území ani chráněná ložisková území.

Zájmové území se nachází v oblasti s malou seismicitou, ve smyslu ČSN EN 1998 hodnoty referenčního zrychlení základové půdy a_gR 0,02 - 0,04g. Otřesům této intenzity se blíží běžné technické otřesy způsobené např. dopravou či těžkými zemními stroji a dle ČSN EN 1998 nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

B.2.h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vlastní STL plynovod je liniová stavba uložená v zemní rýze, čímž je dáno technické, urbanistické a architektonické řešení stavby. Tyto objekty jsou zařízení podzemní, nenarušující ráz krajiny.

Okolí stavby plynovodů bude chráněno ochranným pásmem - **viz odstavec B.1.f)**

Při zemních pracích musí být dodržen Zákon č. 309/2006 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ČSN 73 6133 v platném znění a ČSN EN 1610 - zejména co se týká svahování stěn rýhy případně jejího pažení. **Šířka dna rýhy se svislými stěnami, kam vstupují osoby** (úprava dna, podsypu, ukládání potrubí, obsyp, atd.) **je min. 0,8 m** (dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - příloha č. 3 článek V. odst. 5). Použití pažení vyplývá z Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - příloha č. 3 článek V. odst. 2) a 3) s přihlédnutím k Vyhlášce ČBÚ 26/1989 Sb. - § 53 odst. (3).

Výkopové práce, zásypy a obnovy konstrukčních vrstev komunikačních ploch (vozovka / vjezd / chodník) budou provedeny v souladu s příslušnými ČSN, ČSN EN, TKP staveb pozemních komunikací a TP 146 - „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“.

Potrubí bude uloženo s minimálním požadovaným krytím dle ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ - podrobněji upřesněno dle vzorových řezů uložení plynovodů. **S ohledem na práce v intravilánu obce a zejména z prostorových důvodů budou stěny výkopu provedeny ve sklonu 1:0 s vystrojeným pažením.** Účelem pažení je zejména zabránění sesutí stěn výkopu + zabránění narušení stability okolních objektů + zabránění poklesu okolního terénu. Následným poklesům terénu po výstavbě bude zabráněno hutněním zásypu při výstavbě na příslušnou míru zhutnění. Vedle rýhy musí být ponechán volný prostor min. 0,5 m po obou stranách. Výkop v blízkosti stromů bude prováděn ručně. Vytěžená hornina a vybouraná skladba stávajících zpevněných povrchů bude plynule odvážena v celém průběhu stavby na veřejnou skládku.

Při výstavbě plynovodu, plynovodních přípojek, dojde ke křížení či souběhu s:

1) kanalizací a kanalizačními přípojkami: při křížení i souběhu bude dodržena ČSN 73 6005.

V součinnosti s ČSN 73 6005 je nutno mimo jiné dodržet zejména následující podmínky:

- kříží-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynovod chráničkou přesahující dotčenou stoku na každou stranu o 1,0 bm
- při vedení plynovodů v blízkosti šachet, vpustí v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm (posuzováno jako křížení), je nutno osadit chráničku přesahující dotčenou šachtu, vpust na každou stranu o 1,0 bm

Kromě ČSN 73 6005 je dle požadavku Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. nutno při křížení plynovodů s kanalizačními řady a kanalizačními přípojkami uložit plynovody do ochranné trubky (křížení vrchem) či chráničky (křížení spodem). Dokumentace počítá i s rezervou ochranných trubek / chrániček při křížení s kanalizačními přípojkami, jejichž trasy nebyly od správců získány. Vlastní osazení ochranné trubky či chráničky bude s ohledem na skutečný průběh kanalizace upřesněno až při vlastní stavbě za účasti obvodního technika BVK, případně technika BKOM.

Křížení s páteří stoku DN3200/2880 – nově navrhovaná trasa STL dn500 kříží stávající stoku na 2 místech – je navrženo 1x křížení spodem (v poli v k.ú. Komárov v blízkosti protlaku pod žel. náspem km 3,545) a 1x křížení vrchem (na Černovickém nábreží). U křížení vrchem bude nezbytné ověřit uložení stávajících sítí, vodovodu a kanalizace kopanými sondami, pokud nebude vzhledem k hloubce krytí možné realizovat křížení vrchem, bude páteří stoka podkopána a křížení bude vybudováno spodem. Jáma pro podkopání stoky bude osazena štetovnicovým pažením a její předpokládaná hloubka bude cca 8m.

Křížení s vodovodem DN400 – navrženo křížení spodem, uvažovaná hloubka uložení vodovodu průměrně 1,5m. Na Černovickém nábreží nezbytné ověřit hloubku uložení vodovodu DN400 a DN100, zda odpovídá údajům získaným od BVK, a.s.

Křížení s dešťovými vpustmi v komunikaci Černovické nábreží – při kolizi s novou trasou STL budou dešťové vpusti a odvodní potrubí znovu osazeny, popř. odvod vod přeložen.

2) kabelovými slaboproudými rozvody + kabelovody: při křížení i souběhu bude dodržena ČSN 73 6005.

Poznámka - při křížení plynovodů s kabelovody uložit plynovody do ochranné trubky (křížení vrchem) či chráničky (křížení spodem) a to s přesahem na každou stranu o 1,0 bm.

3) kabelovými rozvody areálového veřejného osvětlení: při křížení i souběhu bude dodržena ČSN 73 6005.

Poznámka - výkopy pro vedení plynovodů (okraj bližší hrany výkopu) budou provedeny min. 0,8 m od hrany základů stožárů VO. Trasa plynovodů nesmí být blíže než 1,0 m od základu stožáru. V případě nutnosti, je možno po předchozím projednání se správcem areálového osvětlení projednat i bližší vzdálenosti vedení plynovodů - v tomto případě je nutno provést demontáž a znovumontáž stožáru VO.

4) kabelovými rozvody VN, NN: při křížení i souběhu bude dodržena ČSN 73 6005. **Poznámka** - mimo požadavků dle ČSN 73 6005 doporučuje projektant provedení tepelné ochrany plynovodů před nežádoucími účinky poruch silových kabelů.

Souběh vedení - při souběhu silových kabelů s plynovody je nutno důsledně požadovat dodržení minimálních předepsaných vzdáleností obou vedení. ČSN 73 6005 nestanoví pro STL a NTL plynovody bezpečnostní opatření, které by umožňovaly snížení předepsaných vzdáleností. Proto jakákoli odchylka je možná pouze při zajištění stejné úrovně bezpečnosti a spolehlivosti, která je deklarována uvedenou ČSN.

Křížení vedení - křížení obou vedení má být provedeno pod úhlem 90°, nejméně však 60°. Tento úhel musí být dodržen minimálně do vzdálenosti stanovené pro souběh obou vedení.

Bezpečnost křížení se zajišťuje: ochranou silových kabelů, doporučenou ochranou plynovodu

Při návrhu ochrany konkrétního křížení obou vedení je třeba zohlednit:

- typ kabelu: silový kabel stejnosměrného proudu, silový kabel střídavého proudu
- materiál plynovodu: ocel, polyetylén
- tlakovou hladinu plynovodu: NTL a STL plynovody

Ochrana silových kabelů při křížení - ochranu silových kabelů je třeba provést ve všech případech křížení, bez ohledu na typ kabelu, materiál i tlakovou hladinu plynovodu. S ohledem na výše popsaná rizika a nutnost zajištění mechanické i tepelné ochrany, musí být křížení provedeno následovně:

Kabel se uloží výhradně do betonové tvárnice chráničky nebo korýtky. Přesah betonové chráničky u NTL a STL plynovodů musí být minimálně do vzdálenosti 1 m na obě strany plynovodu. Případný spoj betonové chráničky musí být v co největší vzdálenosti od plynovodu. Mezi betonovou chráničkou a plynovodem musí být zhutněná vrstva písku.

Ochrana plynovodů při křížení - v případech křížení silových kabelů střídavého proudu s ocelovými i PE plynovody a v případech křížení silových kabelů stejnosměrného proudu s ocelovými plynovody se provede pouze ochrana kabelu.

U nejnebezpečnějšího typu křížení, tj. při křížení stejnosměrných silových kabelů s PE plynovody, doporučuje projektant provedení tepelné ochrany plynovodu. Tuto ochranu je možno zabezpečit některým z následujících způsobů:

a) Plynovod se v místě křížení obalí dvojitou vrstvou geotextilie (Izochran) a do připraveného zhutněného lože je provedeno obetonování plynovodu po celém obvodu v tloušťce cca 0,1 m. Přesah této tepelné ochrany musí být 0,5 m na obě strany od betonové chráničky kabelu. Tento způsob ochrany je vhodný zejména u křížení s jedním kabelem nebo při křížení kabelu s PE přípojkou v blízkosti objektu.

b) V místě křížení se na zhutněný obsyp provedený 0,1 m nad plynovod uloží betonové desky tloušťky min. 5 cm. Přesah tepelné ochrany musí být minimálně 0,5 m na obě strany od betonové chráničky kabelu. Šířka betonových desek musí být taková, aby deska přesahovala dimenzi PE potrubí minimálně o 0,15 m na obě strany. Případné spáry (při použití více betonových desek) je třeba překrýt dlaždicí nebo cihlou. Toto řešení se použije v případech, kdy se v jednom místě vyskytuje více kabelů (příčemž jeden z nich je silový stejnosměrný). Pokud požadovaná délka tepelné ochrany obecně přesáhne 2 m, je vhodnější použít variantu ochrany pomocí betonových desek, a to z důvodu možnosti případného bezproblémového zásahu na plynovodu.

c) Pokud by měla nově budovaná plynovodní přípojka, napojovaná na ocelový hlavní řád, křížit v těsné blízkosti objektu silový stejnosměrný kabel, je možno použít ocelovou přípojku s 3-vrstvou PE izolací. V místě křížení se na přípojce provede obalení polyamidovou tkaninou opatřenou cementovou maltou (Ergelit) v tloušťce min 2 cm. Přesah této ochrany musí být 0,5 m na obě strany od betonové chráničky kabelu.

V případech křížení silového stejnosměrného kabelu s plynovodní přípojkou nebo vnějším domovním plynovodem v blízkosti objektu musí být obsyp i zásyp plynovodu u obvodové zdi proveden z materiálu lehce prostupného pro plyn a vrchní zpevněná vrstva musí mít dostatečný odstup od objektu tak, aby mohl být odvětrán případný únik plynu. Přitom prostup přípojky nebo domovního plynovodu do objektu musí být plynotěsný a musí splňovat požadavky čl. 5.3 TPG 704 01.

Projektant doporučuje tyto opatření provést i u střídavých silových kabelů.

5) ostatními energiemi – horkovod : při křížení i souběhu bude dodržena ČSN 73 6005.

Při výstavbě plynárenského zařízení **nedojde** ke křížení stávajícího horkovodu či teplovodu. **Plynárenské zařízení z PE materiálu s ochranným pláštěm bude v místě křížení s horkovodem / teplovodem vedeno v ocelové ochranné trubce (křížení vrchem) či chráničce (křížení spodem) přesahující chráněný prostor min. o 1,0 m na každé straně.** Hloubka uložení nového plynovodu v místě křížení s tepelnou sítí bude stanovena na základě ověření skutečné hodnoty krytí tepelné sítě kopanou sondou v nejbližším možném místě. Montážní šachty na plynovodu budou umístěny tak, aby nebyly výkopovými pracemi ovlivněny silové poměry uložení stávajícího potrubí tepelné sítě, min. však 1,0 m od stavební konstrukce tepelného vedení nebo venkovní hrany obvodového pláště trubky. V tomto konkrétním případě se však jedná s největší pravděpodobností o zrušené potrubí, které bude při výkopových pracích demontováno.

7) jinými podzemními a nadzemními vedeními: křížení plynovodu s nadzemním vedením VVN

Při práci v ochranném pásmu vedení VVN dodržovat platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy, především požadavky obsažené v ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1. Při provádění montážních prací v ochranném pásmu stanoveném zákonem a upřesněném správcem sítě dbát na dočasné uzemnění plynovodu a práce provádět z dielektrické podložky v suchém období (např. hrubý štěrkový zásyp tl. 0,5 m + gumový koberec).

V ochranném pásmu nadzemního vedení VVN nebude během stavby umísťován výkopek ani skryvka ornice! Výkopek i skryvka ornice budou odváženy mimo ochranné pásmo nadzemního VVN vedení!

Odtokové poměry se v dotčeném území nezmění. Při provozování stavby není třeba odvádět dešťové vody z terénu jiným způsobem, než je současný stav.

B.2.i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stávající STL DN 500 plynovod bude vyřazen z provozu a nahrazen novým STL plynovodem dn 500 PE100 RC. Nový plynovod bude budován v nové trase, k výřezům stávajícího potrubí dojde jen v omezené míře tam, kde budou probíhat dipojovací práce (instalace nových přechodových kusů ocel/plast apod)

Upozornění! - o tom, zda bude stávající ocelový STL plynovod ponechán v zemi či odstraněn / vytrhán ze země bude rozhodnuto až na stavbě samotné a to zejména s ohledem na jeho skutečný průběh.

Výstavbou (rekonstrukcí plynovodu) **NEDOJDE** v dotčeném území k nutnosti kácení stromů a křovin. Stromy v blízkosti výstavby nového potrubí a v blízkosti pojezdu mechanizace stavby budou opatřeny ochranou kmenů proti poničení při průjezdu nákladních vozidel a mechanismů stavby.

B.2.j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

- **Ochrana ZPF**
Stavba se nachází na pozemcích vedených jako ZPF.
- **Ochrana PUPFL**
Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesního pozemku.

B.2.k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu je popsáno v **odstavcích B.3 a B.4.**

B.2.l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je podmíněna časovou možností výstavby dle ročního období tj. v období takových klimatických podmínek, které jsou v souladu s technologickým předpisem pro montáž plynovodů.

Orientační lhůty výstavby:

Zahájení	II. čtvrtletí 2026
Ukončení	III. čtvrtletí 2026
Uvedení do provozu	III. čtvrtletí 2026

Investice na kompletní provedení stavby rekonstrukce plynovodů jsou zohledněny v této dokumentaci.

Vzhledem k tomu, že v území dotčeném rekonstrukcí plynovodu DN500 jsou naplánovány též další investiční akce (stavby), byla trasa projektovaného STL plynovodu s investory (projektanty) těchto akcí:

- **Železniční uzel Brno**

Investor: Správa železnic, státní organizace
Zástupce investora: Stavební správa východ, Nerudova 773/1, Olomouc
Jedná se zejména o rozšíření železničního mostu st. km 3,541přes řeku Svitavu

- **Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy IX, X, XI**

Investor: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno
Projektant: Svratka, Aquatis, Šindlar, A-Plus

Jedná se o koordinaci STL plynovodu a protipovodňových opatření, příp. přeložek sítí vyvolaných touto stavbou

- **1/42 – VMO (Velku městský okruh jižní část)**

Investor: ŘSD, závod Brno, Šumavská 524/31, 602 00, Brno

Jedná se o koordinaci navrhované trasy STL plynovodu dn500 a studií řešení velkého městského okruhu (plánované mosty, estakáda, MÚK Komárov)

Koordinace s dalšími plánovanými stavbami/ochrannými lhůtami dle Harmonogramu výkopových prací města Brna:

- Ochranné lhůty Černovická –vozovka – do 15.05.2028

Členění stavby na jednotlivé objekty a technická a technologická zařízení (provozní soubory) - viz odstavec B.2.4.

B.2.m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Rekonstrukcí plynovodních řadů a plynovodních přípojek budou dotčeny pozemky v k.ú. Komárov:

Vlastník	Parcelní číslo	LV	Výměra [m ²]	Způsob využití	Druh pozemku
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	88/2	10001	1492	ostatní komunikace	ostatní plocha
	88/12		721	ostatní komunikace	ostatní plocha
	150/1		280	ostatní komunikace	ostatní plocha
	179/1		2838	ostatní komunikace	ostatní plocha
	179/5		67	jiná plocha	ostatní plocha
	183/1		27936		orná půda
	186/1		18058		orná půda
	480/1		12902	jiná plocha	ostatní plocha
	480/30		2570	zeleň	ostatní plocha
	484/1		29177	BPEI	orná půda
	1558/1		4950	silnice	ostatní plocha
	1558/39		2542	ostatní komunikace	ostatní plocha
	1558/45		2202	ostatní komunikace	ostatní plocha
Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	88/14	426	67	ostatní komunikace	ostatní plocha
Hněvkovského s.r.o., Kaštanová 566/125f, Brněnské Ivanovice, 62000 Brno	484/4	293	19653		orná půda
Česká republika – Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	476	274	274	dráha	ostatní plocha
	477		6218	dráha	ostatní plocha
	481/8		19672	dráha	ostatní plocha
	482		3203	dráha	ostatní plocha

Rekonstrukcí středotlakého plynovodu dn500 a plynovodních přípojek budou dotčeny pozemky v v k.ú. Černovice (611263):

Vlastník	Parcelní číslo	LV	Výměra [m ²]	Způsob využití	Druh pozemku
----------	----------------	----	--------------------------	----------------	--------------

Česká republika – Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	1824	8	221	jiná plocha	ostatní plocha
	1825		174	jiná plocha	ostatní plocha
	1826		211	jiná plocha	ostatní plocha
	1827		214	jiná plocha	ostatní plocha
	2764/1		29046	dráha	ostatní plocha
Jihomoravský kraj, Správa a údržba silnic JMK, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	1987/3	77	43	silnice	ostatní plocha
	1986/5		1681	silnice	ostatní plocha
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	1831	10001	307		zahrada
	1832		289		zahrada
	1837		479		zahrada
	1840		962		zahrada
	1841		714		zahrada
	1979		4483	ostatní komunikace	ostatní plocha
	1981/2		304	ostatní komunikace	ostatní plocha
Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	1847/5	372	3540	ostatní komunikace	ostatní plocha
	2761		55122	koryto vodního toku	vodní plocha
Andrlík Luděk, Voříškova 290/4, 62300 Brno Andrlík Radek, Jánošíkova 705/31, 64300 Brno Filípková Vlasta, Langrova 825/21, 62700 Brno Provazníková Helena, Bělohorská 4375/155, 63600 Brno Šmardová Alena, Čermákova 588/32, 62500 Brno	1987/2	1786	106	ostatní komunikace	ostatní plocha
	1987/4		6	ostatní komunikace	ostatní plocha

Rekonstrukcí středotlakého plynovodu dn500 a plynovodních přípojek budou dotčeny pozemky v **v k.ú. Brněnské Ivanovice (612227):**

Vlastník	Parcelní číslo	LV	Výměra [m²]	Způsob využití	Druh pozemku
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	3/4	10001	2166	ostatní komunikace	ostatní plocha
	3/6		3867	jiná plocha	ostatní plocha
	3/7		1195	vodní dílo, hráz	zastavěná plocha a nádvoří
Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	87/1	7	52223	koryto vodního toku	vodní plocha
	87/13		7587	vodní hráz	zastavěná plocha a nádvoří

B.2.n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmoRekonstrukcí plynovodních řadů a plynovodních přípojek budou dotčeny pozemky v **k.ú. Komárov**:

Vlastník	Parcelní číslo	LV	Výměra [m ²]	Způsob využití	Druh pozemku
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	88/2	10001	1492	ostatní komunikace	ostatní plocha
	88/12		721	ostatní komunikace	ostatní plocha
	150/1		280	ostatní komunikace	ostatní plocha
	179/1		2838	ostatní komunikace	ostatní plocha
	179/5		67	jiná plocha	ostatní plocha
	183/1		27936		orná půda
	186/1		18058		orná půda
	480/1		12902	jiná plocha	ostatní plocha
	480/30		2570	zeleň	ostatní plocha
	484/1		29177		orná půda
	1558/1		4950	silnice	ostatní plocha
	1558/39		2542	ostatní komunikace	ostatní plocha
	1558/45		2202	ostatní komunikace	ostatní plocha
Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	88/14	426	67	ostatní komunikace	ostatní plocha
Hněvkovského s.r.o., Kaštanová 566/125f, Brněnské Ivanovice, 62000 Brno	484/4	293	19653		orná půda
Česká republika – Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	476	274	274	dráha	ostatní plocha
	477		6218	dráha	ostatní plocha
	481/8		19672	dráha	ostatní plocha
	482		3203	dráha	ostatní plocha

Rekonstrukcí středotlakého plynovodu dn500 a plynovodních přípojek budou dotčeny pozemky v **v k.ú. Černovice (611263)**:

Vlastník	Parcelní číslo	LV	Výměra [m ²]	Způsob využití	Druh pozemku
Česká republika – Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	1824	8	221	jiná plocha	ostatní plocha
	1825		174	jiná plocha	ostatní plocha
	1826		211	jiná plocha	ostatní plocha
	1827		214	jiná plocha	ostatní plocha
	2764/1		29046	dráha	ostatní plocha
Jihomoravský kraj,	1987/3	77	43	silnice	ostatní plocha

Správa a údržba silnic JMK, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	1986/5		1681	silnice	ostatní plocha
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	1831	10001	307		zahrada
	1832		289		zahrada
	1837		479		zahrada
	1840		962		zahrada
	1841		714		zahrada
	1979		4483	ostatní komunikace	ostatní plocha
	1981/2		304	ostatní komunikace	ostatní plocha
Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	1847/5	372	3540	ostatní komunikace	ostatní plocha
	2761		55122	koryto vodního toku	vodní plocha
Andrlík Luděk, Voříškova 290/4, 62300 Brno Andrlík Radek, Jánošíkova 705/31, 64300 Brno Filípková Vlasta, Langrova 825/21, 62700 Brno Provazníková Helena, Bělohorská 4375/155, 63600 Brno Šmardová Alena, Čermákova 588/32, 62500 Brno	1987/2	1786	106	ostatní komunikace	ostatní plocha
	1987/4		6	ostatní komunikace	ostatní plocha

Rekonstrukcí středotlakého plynovodu dn500 a plynovodních přípojek budou dotčeny pozemky v v k.ú. Brněnské Ivanovice (612227):

Vlastník	Parcelní číslo	LV	Výměra [m²]	Způsob využití	Druh pozemku
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	3/4	10001	2166	ostatní komunikace	ostatní plocha
	3/6		3867	jiná plocha	ostatní plocha
	3/7		1195	vodní dílo, hráz	zastavěná plocha a nádvoří
Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno	87/1	7	52223	koryto vodního toku	vodní plocha
	87/13		7587	vodní hráz	zastavěná plocha a nádvoří

B.3 Celkový popis stavby

B.3.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.3.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Vlastník plynovodní sítě GasNet, s.r.o. přistoupil k rekonstrukci STL plynovodu DN500 a to zejména s ohledem na stáří stávajícího plynovodního potrubí (v provozu od roku 1957).

Stávající pátevní STL plynovod v oceli DN500 bude zrušen a nahrazen novým STL plynovodem dn500, materiál HDPE (PE RC 100). Navržený STL plynovod bude vzhledem k prostorovým možnostem lokality (zejména stavu na současné trase na levém břehu řeky Svitavy) veden v trase stávajícího STL plynovodu a dále v nové trase.

Dle stavebního zákona č. 283/2021 Sb. v platném znění **se jedná o ostatní stavbu** – tj. stavbu, která není zařazena v odstavcích Příloh 1 – 3. (výměna vedení a sítí technické infrastruktury, nejde-li o výměnu sítí technické infrastruktury podle odst. 1 písm. a) bodů 11 a 12

B.3.1.b) Účel užívání stavby

Hlavním účelem stavby je zajištění bezpečné a plynulé dodávky zemního plynu ve stávající STL plynovodní síti včetně koncových odběrných míst. Stavba bude provedena v souladu s platnými zákony, normami, zákonnými předpisy a TPG při vedení plynovodů a budování plynárenských staveb ve volném terénu a v zastavěném území. Stavba je podmíněna časovou možností výstavby dle ročního období tj. v období takových klimatických podmínek, které jsou v souladu s technologickým předpisem pro montáž plynovodů.

Dimenze navržených (rekonstruovaných) plynovodů a plynovodních přípojek vyhovují současným i výhledovým odběrům zemního plynu v této oblasti.

B.3.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

B.3.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Dokumentace navrhované stavby byla zpracována v souladu s technickými požadavky na stavby. Pro stavby plynárenského zařízení nejsou stanoveny vyhl. č. 398/2009 Sb. zvláštní podmínky pro řešení přístupu a užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace - obecně platí, že nadzemní části jsou umísťovány tak, aby byly přístupné ze stávající zpevněné plochy. Příloha č.2 k této vyhlášce řeší pouze technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství v případě provádění výkopů a umístění stavenišť.

Veškerá plynárenská zařízení jsou umístěna pod povrchem či zarovnána s niveletou povrchu (uzávěry poklopů apod.) a nepředstavují tak žádné překážky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Po dokončení stavby budou veškeré stavbou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

B.3.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Seznam dotčených orgánů veřejnoprávního projednání (včetně vyznačení splnění požadavků dotčených orgánů či upřesňujících poznámek) viz dokladová část této dokumentace - složka E.

B.3.1.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

§ 46 - Ochranná pásma elektrizační soustavy, § 68 - Ochranná pásma plynovodů, § 69 - Bezpečnostní pásma plynovodů dle Energetického zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění - podrobně popsáno viz **odstavec B.1.f).**

B.3.1.g) Navrhované parametry stavby

Tato stavba řeší rekonstrukci stávajícího STL plynovodu DN500 včetně plynovodních STL přípojek v současnosti zásobovaných ze stávajícího STL DN200.

STL plynovod dn500 PE 100 – 1235 m, tlaková hladina do 4 bar

STL plynovod dn225, dn160 PE 100 – cca 114m podvrt + 450 m vtahy do DN500 = 564m, tl. hl. do 4 bar

Vlastní místa propojení plynovodů jsou popsána - viz odstavec B.3.

Trasy a dimenze plynovodů, jsou navrženy na základě požadavku provozovatele stavby a vyplynuly z koordinačních jednání (ostatní plánované stavby), z rekognoskace terénu, z výběru staveniště a z návaznosti na stávající STL a NTL plynovody.

Vlastní trasy plynovodů jsou vedeny otevřenými výkopy, zpevněnými plochami místních komunikací, cyklostezky a zelenými plochami, tedy v pozemcích tvořících veřejné prostranství. Využití zpevněných či nezpevněných ploch nad plynovodním potrubím se nemění.

Navržené dopojení do současné STL regulační stanice Komárov – stáv. dopojení z plynovodu DN 200 – RS bude dopojena z nově vybudovaného dn500 PE a opatřena doregulačním zařízením v samostatné skříni, návrh osazení skříně za plotem RS. V budoucnu (po ukončení výstavby celé trasy Svitava) se počítá se zrušením stávajícího STL DN200. Dopojení je vedeno v nezbytné délce pomocí výkopu a montážních šachet.

Členění stavby na jednotlivé objekty a technická a technologická zařízení (provozní soubory) - viz odstavec B.2.4.

B.3.1.h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Provozem plynárenských zařízení nevznikne žádný nárok na energie, potřebu vody ani nebude zhoršeno životní prostředí (dokončená stavba nevytváří žádné odpady, emise). Životní prostředí může být ovlivněno při výstavbě plynovodů například zvýšenou prašností, hlukem, únikem ropných produktů ze stavebních strojů, nebo při provádění asfaltových izolací. Řádný dozor při provádění stavby zajistí snížení těchto rizik na minimum. Zajistí dodavatel ve spolupráci s autorským dozorem projektanta a technickým dozorem investora.

Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana viz odstavec B.6.

B.3.1.i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Časové údaje o realizaci stavby:

Zahájení	II. čtvrtletí 2026
Ukončení	III. čtvrtletí 2026
Uvedení do provozu	III. čtvrtletí 2026

B.3.1.j) Orientační náklady stavby

40.500.000,- Kč (pouze statistický údaj pro SÚ)

B.3.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavbu s občasnou obsluhou zajišťovanou pracovníky plynárenské organizace. Všeobecně se pro pracovníky plynárenské organizace a vliv na okolí z hlediska ochrany veřejného zdraví uplatňuje zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění a související vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR a nařízení vlády v platném znění. Pobyt v prostoru plynovodů, a provádění odborných prací je řízen zvláštními předpisy a je povoleno pouze odborně vyškoleným pracovníkům. Řídí se příslušnými normami a provozními předpisy.

Plyn je možno vpustit do jednotlivých dokončených dílčích částí stavby po provedení úspěšné tlakové zkoušky a vyhotovení kladné revizní zprávy. Po převzetí zápisu o tlakové zkoušce, revizní zprávy rozhodne pověřený pracovník provozovatele o jeho vpuštění.

Po dokončení všech dílčích částí požádá stavebník (investor) stavební úřad samostatnou žádostí o vydání kolaudačního souhlasu či kolaudačního rozhodnutí.

Zemní plyn je bezbarvý, bez zápachu, hořlavý, tvořící se vzduchem výbušnou směs v rozmezí koncentrace 4 - 15 %. Je nedýchatelný a dusivý.

Orientační fyzikální vlastnosti závislé na druhu zemního plynu:

☐	hmotnost	:	0,717 - 0,870 kg/m ³
☐	bod vznícení	:	~ 600°C
☐	skupina výbušnosti (pro el. zařízení)	:	II A
☐	teplotní třída	:	T1 (nad 450°C)
☐	obsah metanu	:	min. 85 % objemu
☐	obsahu etanu a vyšších uhlovodíků	:	max. 9,1% objemu
☐	obsah inertů (N ₂ + CO ₂)	:	7 % objemu
☐	obsah sirovočíku	:	max. 6 mg*m ⁻³

☐	obsah veškeré síry	:	max. 107 mg*m ⁻³
☐	dolní mez výbušnosti	:	4 %
☐	horní mez výbušnosti	:	15 %
☐	výhřevnost	:	34,08 MJ*m ³

Pro zajištění ochrany zdraví pracovníků je nutno všeobecně dodržovat platné zákony, nařízení vlády, vyhlášky - zejména pak:

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Změny: zák. č. 167/2012 Sb., 437/2012 Sb., 66/2013 Sb., 303/2013 Sb., 60/2014 Sb., 205/2015 Sb., 126/2016 Sb., 47/2016 Sb., 147/2016 Sb., 189/2016 Sb., 298/2016 Sb., 192/2016 Sb., 264/2016 Sb., 65/2017 Sb., 183/2017 Sb., 206/2017 Sb., 193/2017 Sb., 290/2017 Sb., 251/2017 Sb., 45/2019 Sb., 44/2019 Sb., 111/2019 Sb., 255/2019 Sb., 262/2019 Sb., 165/2020 Sb.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Změny: nařízení vlády 217/2016 Sb., 241/2018 Sb.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Změny: nař. vl. č. 170/2014 Sb.

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Změny: nař. vl. č. 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb., 246/2018 Sb., 41/2020 Sb., 467/2020 Sb., 195/2021 Sb.

Nařízení vlády č. 198/2007 Sb., o bezpečnosti zapalovačů uváděných na trh

Vyhláška č. 167/2007 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v působnosti Ministerstva zdravotnictví

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
Změny: nař. vl. č. 136/2016 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Změny: nař. vl. č. 136/2016 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Změny: zák. č. 362/2007 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb., 365/2011 Sb., 375/2011 Sb., 225/2012 Sb., 88/2016 Sb.

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

Vyhláška č. 266/2005 Sb., kterou se stanoví vzor a stanovení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce

Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
Změny: zák. č. 138/2006 Sb., 264/2006 Sb.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
Změny: zák. č. 230/2006 Sb., 264/2006 Sb., 213/2007 Sb., 362/2007 Sb., 294/2008 Sb., 382/2008 Sb., 281/2009 Sb., 73/2011 Sb., 341/2011 Sb., 350/2011 Sb., 365/2011 Sb., 367/2011 Sb., 64/2014 Sb., 247/2014 Sb., 136/2014 Sb., 250/2014 Sb., 81/2015 Sb., 88/2016 Sb., 47/2016 Sb., 93/2017 Sb., 206/2017 Sb., 205/2017 Sb., 225/2017 Sb., 327/2017 Sb., 176/2019 Sb., 285/2020 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Vyhláška č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
Změny: vyhl. č. 392/2003 Sb., 282/2007 Sb., 75/2017 Sb.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Vyhláška MD č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení)
Změny: vyhl. č. 279/2000 Sb., 210/2006 Sb., 128/2017 Sb.

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách

Změny: zák. č. 189/1999 Sb., 23/2000 Sb., 71/2000 Sb., 191/2006 Sb., 23/2000 Sb., 132/2000 Sb., 77/2002 Sb., 175/2002 Sb., 320/2002 Sb., 103/2004 Sb., 1/2005 Sb., 181/2006 Sb., 186/2006 Sb., 191/2006 Sb., 296/2007 Sb., 227/2009 Sb., 377/2009 Sb., 194/2010 Sb., 134/2011 Sb., 102/2013 Sb., 64/2014 Sb., 180/2014 Sb., 250/2014 Sb., 319/2016 Sb., 183/2017 Sb., 304/2017 Sb., 225/2017 Sb., 169/2018 Sb., 313/2019 Sb., 367/2019 Sb., 115/2020 Sb. a nález č. 144/2002

Vyhláška MZV č. 20/1989 Sb., o Úmluvě o bezpečnosti a zdraví pracovníků a o pracovním prostředí (č. 155)

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Změny: vyhl. č. 552/1990 Sb., 394/2003 Sb. a nař. vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Změny: vyhl. č. 97/1982 Sb., 551/1990 Sb., 393/2003 Sb., 118/2003 Sb. a nař. vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Změny: vyhl. č. 98/1982 Sb.

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Změny: zák. č. 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., č. 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb., 341/2011 Sb., 264/2016 Sb.

B.3.3 Základní technický popis staveb

Tato dokumentace stavby byla zpracována společností **GasNet Služby, s.r.o.** na podkladě **objednávky investora stavby, t.j. GasNet, s.r.o.** Při zpracování dokumentace stavby bylo přihlédnuto ke všem skutečnostem zjištěných v průzkumných pracích (stáří plynovodů, poruchy, apod.), dále při pracovních schůzkách a kontrolních dnech projektu stavby s budoucím provozovatelem plynovodního zařízení, investorem a správcí.

Stávající stav: V současné době jsou v dotčených lokalitách provozovány STL plynovody:

- STL plynovod z oceli DN 500 z roku 1957 (podél řeky Svitavy z jihu od Komárova směrem k RS v exareálu JMP)
- STL plynovod z oceli DN 200 z roku 1941 – z bývalého areálu JMP po levém břehu řeky Svitavy směrem k jihu s přechodem přes řeku.

Navržený stav:

Rekonstruovaný páteří plynovod DN500 etapy „Svitava III“ se nachází na **levém** břehu řeky Svitavy, výměna bude probíhat v nové trase na **pravém** břehu řeky Svitavy. Celková délka rekonstruovaného potrubí dn500 je 1235 m.

Etapa III začíná (po směru toku plynu) na levém břehu řeky v k. ú. Brněnské Ivanovice, v místech napojení protlaku pod dnem řeky do stávajícího STL DN500, z vyústění protlaku pokračuje po pravém břehu řeky. Pod tělesy železničních náspů bude realizováno křížení za pomoci bezvýkopové technologie (protlaky šnekovým vrtáním nebo event. řízeného podvrtu – HDD). Na polních pozemcích je navrženo vybudování trasy otevřeným paženým výkopem, **nebude budováno svahování**.

Trasa dn500 bude pokládána v pažených výkopech až ke komunikaci Černovická, kterou bude křížit opět pomocí bezvýkopové technologie – protlakem.

Na Černovickém nábřeží naproti ulici Mírová (pravý břeh řeky, k.ú. Černovice) bude ze zelené plochy za regulační stanicí ražen řízený podvrt pod dnem řeky Svitavy na pravý břeh do ulic Mírová. Podvrt bude veden v dimenzi dn225 PE100, s chráničkou dn315, event. dn400. Z podvrtu budou dopojeny místa levobřežních spotřeb – pomocí vtahu do stávajícího potrubí DN500. Vtahování bude probíhat na levou i pravou stranu, a to v dimenzích dn 225 PE a dn160 PE. Vzhledem k technologickým možnostem vrtání bude dopojení potrubí z linie podvrtu (v dimenzi dn225) do hlavní trasy dn500 provedeno otevřeným výkopem.

V ulici Černovické nábřeží bude trasa vedena v tělese komunikace, v délce cca 255 m. Hlavní trasa dn500 končí v místě nápojného bodu na předcházející etapu „E-REKO MS Brno – STL podél Svitavy II“.

B.3.4 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií**Technická a technologická zařízení (provozní soubory):**

- PS 01 STL plynovod dn500**
- PS 02 STL plynovod dn225 a dn160**

PS 01 STL plynovod dn 500

STL plynovod bude vybudován z polyetylenu v dimenzi dn 500 PE100 RC.

Změny směru jsou řešeny tvarovkami, popř. přirozeným ohybem (PE).

Trasa bude položena v pažených výkopech.

Navržený STL plynovod kříží na dvou místech stávající železniční náspy – křížení bude provedeno bezvýkopovou technologií protlaky šnekovým vrtáním, případně v místě železničního náspu v blízkosti km 3,510 metodou řízeného podvrtu (HDD). Pro provedení protlaků je nezbytné vybudovat startovací jámy, do kterých bude za pomoci autojeřábu umístěna vrtná souprava. Vzhledem k délce protlaků (žel. náspy km 3,510 a km 3,545 a pod dnem řeky Svitavy) se bude jednat o dílo prováděné báňským způsobem. Potrubí dn500 PE bude zataženo do ocelových chrániček DN700.

PROTLAK POD DNEM ŘEKY SVITAVY (VÝKR.Č. D 2 01 04):

- Přechod plynovodního potrubí dn500 z pravého na levý břeh řeky, min. hloubka pod dnem řeky 2,0 m, protlak bude proveden i pod hrázním tělesem levobřežní hráze.
- Délka ocel. chráničky DN700 cca **52,2 m**. Startovací i koncová jáma jsou navrženy pažené ocelovými štetovnicemi, s čerpacími jímkami, o hloubce cca 9,3 m a 7,8 m.
- Na potrubí dn500 bude vybudována výšková etáž z ohybů dn500 90°.

Při provádění protlaku budou dodrženy podmínky Povodí Moravy, s.p.:

- Provedení protlaku je možné za dodržení norem ČSN 75 2130 (Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními), ČSN 75 2410 (Malé vodní nádrže), ČSN 72 100 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin) a ČSN 75 2200 (Liniové stavby na ochranu před povodněmi).
- Koncová jáma (nejbližší okraj u terénu) bude umístěna ve vzdálenosti min. 4,0 m od vzdušní paty ochranné hráze.
- **Koncová jáma protlaku bude mít sklony svahů 1:0 a bude vypažena štetovnicovým pažením. Nebude tak dodržena podmínka svahování koncové jámy v poměru 1:1. Důvodem nedodržení podmínky svahování 1:1 jsou prostorové možnosti lokality pro vybudování svahované jámy, zvláště pak**

vzhledem k její navržené hloubce – cca 6m. Od svahování bude upuštěno jen za dodržení požadavků pro provedení zpětného zásypu koncové jámy.

- zpětný zásyp zeminou bude řádně zhutněn a terén bude uveden do původního stavu. Chránička bude spolehlivě zatěsněna.
- Následný zpětný zásyp koncové jámy bude proveden zeminou vhodnou pro homogenní hráze (tzn. bez kořenů, kamenů, stavební suti a jiných nežádoucích hrubých složek, které by bránily v řádném zhutnění zeminy) po vrstvách max. 0,20 m tak, aby dosažená míra zhutnění byla min. na 95% Proctor Standard, dle ČSN 72 1006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin). Protokol o provedené hutnící zkoušce bude obsahovat zejména doklady výsledků zkoušky zhutnění, fotodokumentaci průběhu stavby a bude předložen přímému správci toku před dokončením stavby.
- Těleso ochranné hráze bude po provedení prací (překopu) dosypáno na původní výškovou úroveň se zhutněním a s přesypáním zeminou v tloušťce 0,15 m, a to z důvodu následné možné konsolidace.
- Sklony svahů budou vysvahovány dle navazujícího vzdušního a návodního líce. Dotčené místo tělesa hráze bude oseto vhodnou travní směsí.
- Zásah do tělesa hráze, a především zpětná sanace bude probíhat pod dozorem zkušeného geotechnika, který na závěr zpracuje zprávu o skutečném provedení včetně fotodokumentace.
- Křížení vodního toku a vodních děl bude v terénu vyznačeno povrchovými značkami umístěnými mimo těleso ochranné hráze.
- těleso ochranné hráze nebude využíváno jako příjezdová cesta na stavbu. Dle zákona č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů § 58 odst. 2 je zakázáno jezdit po ochranných hrázích vozidly, pokud se nejedná o údržbu.

PROTLAK ŽEL. NÁSPU KM 3,545 (VÝKR.Č. D 2 01 03 PROTLAK ŽEL KM 3,545):

- Délka ocel. chráničky DN700 **61 m** (oproti původní 27,2m). Zde je možno vybudovat křížení i technologií HDD. Startovací i koncová jáma jsou navržené pažené ocelovými štětovnicemi, s čerpacími jímkami, o hloubce cca 3 m.
- Na dopojení tohoto protlaku na potrubní linii trasy nebudou instalovány výškové etáže potrubí.
- Prodloužení protlaku je způsobeno snahou eliminovat kácení souvislého dřevinného porostu v blízkosti železničního náspu.

Po úpravách trasy STL plynovodu dn500 bude v blízkosti tohoto protlaku vybudováno křížení kanalizační stoky DN3200/2880

- Křížení bude vybudováno spodem, plynovodní potrubí v místě křížení bude uloženo do PE chráničky dn710 v délce 6,5m.

Křížení páteřní stoky kanalizace DN3200/2880

- Ručním podkopem kanalizační stoky – jáma podkopu bude pažená štětovnicemi, o rozměrech: délka 12,5m x š=2,5m, hloubka 7,6m, opatřena čerpací jímkou
- Na potrubí dn500 bude vybudována výšková etáž z ohybů dn500 90°.

PROTLAK ŽEL. NÁSPU KM 3,510 (VÝKR.Č. D 2 01 02 PROTLAK ŽEL KM 3,510):

- Délka ocel. chráničky DN700 cca **48,6 m**. Startovací i koncová jáma jsou navržené pažené ocelovými štětovnicemi, s čerpacími jímkami, o hloubce cca 3,2 a 3,7m.
- Na dopojení tohoto protlaku na potrubní linii trasy budou instalovány výškové etáže za pomoci ohybů dn 500 30° ve startovací jámě. Koncová jáma po úpravě trasy STL dn500 již nenavazuje na vybudování křížení páteřní stoky kanalizace DN 3200/2880.

PROTLAK POD ULICÍ ČERNOVICKÁ (VÝKR.Č. D 2 01 01 PROTLAK ČERNOVICKÁ):

Protlak pod ulicí Černovická zůstává beze změn

- Pod 4pruhou komunikací ulice Černovická bude křížení s novou trasou STL plynovodu vybudováno pomocí protlaku šnekovým vrtáním.
- Délka ocel. chráničky DN700 cca 48,7m. Startovací i koncová jáma jsou navržené pažené ocelovými štětovnicemi, s čerpacími jímkami, o hloubce cca 5,6m.
- Po zasypání startovací jámy protlaku bude v její blízkosti vybudován podvrt v dimenzi dn225 pod dnem řeky Svitavy do ulice Mírová. (případně obrácené pořadí – vybudování podvrtu a poté otevření startovací jámy

Křížení s navrhovanými protipovodňovými hrázemi (výkr.č. D 2 01 07 Křížení hráz PPO):

- Tvar a rozsah základových konstrukcí hrází nebyl v době přípravy této PD znám, proto bude navrženo snížené krytí potrubí dn 500 na cca -2,5m pod úrovní terénu a potrubí bude v místech budoucího křížení uloženo do plastové chráničky dn710 PE.

Křížení s KANALIZAČNÍ stokou DN3200/2880 (výkr.č. D 2 01 06 Křížení stoka BVK) :

- V místě Černovického nábreží bude nová trasa křížit stávající páteřní kanalizační stoku – křížení je v této PD navrženo vrchem, vzhledem k potvrzení hloubky uložení jak stoky, tak i vodovodního řadu DN400 a DN100 bude nezbytné potvrdit tyto údaje kopanou sondou (už před vypracováním prováděcí PD). Pokud bude prostorové uspořádání sítí pro navržené křížení vrchem nevyhovující, bude nutné křížit stoku spodem – podkopem.

Narušené povrchy místních komunikací (Černovické nábreží, Mírová), cyklostezky a zelených ploch budou obnoveny - popsáno v odstavci **B.5**. Nutno dodržet podmínky jednotlivých správců dotčených ploch.

Ostatní podrobnosti trasy, umístění armatur apod. budou podrobně popsány v technické zprávě provozního souboru PS 01 a dále jsou patrné z přiložené výkresové dokumentace.

PS 01	STL plynovod dn 500	dn 500 x 28,3 PE100, SDR 17,6	1211,0 m
		chránička DN 700 x 8,4 ocel	180 m
		chránička dn 710 x 42 PE100, SDR 11	42 m

PS 02 STL dn225 a dn160

V dimenzi dn225 budou řešeny:

- **Vtahy z podvrtu Mírová** do stávajícího potrubí DN500 na levém břehu řeky Svitavy severním směrem, v k.ú. Černovice s dopojením k místům stávajících levobřežních spotřeb. Pro napojení míst spotřeb budou otevřeny na dotčených místech v prostoru DN 500 montážní šachty. Délka vtahu v dimenzi dn225 je cca 429 m.
- Vlastní **podvrt Mírová** pod dnem řeky Svitavy realizovaný z pravého břehu z Černovického nábreží na levý břeh do ulice Mírová – celková délka podvrtu bude cca 114 m, délka vtažené chráničky dn315 (event. dn400) je 78 m. **Podvrt Mírová zůstává beze změn.**
- Dopojení podvrtu Mírová na hlavní trasu dn500 na Černovickém nábreží – toto dopojení bude realizováno otevřeným paženým výkopem, délka dopojení cca 40 m. Při křížení páteřní stoky BVK DN3200/2880 vrchem bude potrubí uloženo do chráničky dn315, délka chráničky cca 8 m.

V dimenzi dn160 PE bude řešen vtah jižním směrem z podvrtu Mírová na levém břehu Svitavy (k.ú. Černovice) s dopojením na stávající místo spotřeby. Délka tohoto vtahu je cca 59 m.

Dále bude řešeno dopojení na stávající STL DN300 na pravém břehu řeky Svitavy v místě protlaku pod dnem řeky Svitavy – toto dopojení bude v dimenzi dn315 o délce cca 6 m.

PS 02	STL plynovod dn 225	dn 225x12,8 PE100, SDR 17	547,0 m
		chránička dn 315x17,9 PE100, SDR 11	90 m

PS 02	STL plynovod dn 160	dn 160x9,1 PE100, SDR 17	59,0 m
-------	---------------------	--------------------------	--------

PS 02	STL plynovod dn 300	dn 315x17,9 PE100, SDR 17	6,0 m
-------	---------------------	---------------------------	-------

Narušené povrchy státních, místních komunikací, chodníků a zelených ploch budou obnoveny - popsáno v odstavci **B.5**. Nutno dodržet podmínky jednotlivých správců dotčených ploch.

Ostatní podrobnosti trasy, umístění armatur apod. budou podrobně popsány v technické zprávě provozního souboru PS 02 a dále jsou patrné z přiložené výkresové dokumentace.

Pro stavbu plynárenského zařízení nejsou vyhláškou č. 268/2009 Sb., ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby stanoveny zvláštní podmínky z hlediska úspor energie a tepla. Řešená stavba rovněž není předmětem vyhlášky č. 264/2020 Sb., kterou se stanoví energetická náročnost budov.

Výrobní technologie tato stavba neobsahuje.

B.3.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dopravované médium

Zemní plyn je bezbarvý, bez zápachu, hořlavý, tvořící se vzduchem výbušnou směs v rozmezí koncentrace 4 - 15 %. Je nedýchatelný a dusivý.

Požární technické hodnoty zemního plynu:

hutnost (vzduch = 1)	0,717 - 0,870
bod vznícení	~ 600°C
dolní mez výbušnosti	4 %
horní mez výbušnosti	15 %
výhřevnost	34,08 MJ.m ³
hasební látka	voda, prášek

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou MV ČR č. 246/2001 Sb.

Plynovody

Při normální přepravě není nebezpečí výbuchu a požáru, neboť plynovod je hermeticky uzavřen proti vniknutí vzduchu a je pevnostně dimenzován na provozní tlak. Nebezpečnou operací z požárního hlediska, spojenou většinou s odstraňováním poruch a havárií na plynovodu, je uvolňování tlaku a vyprazdňování plynovodu. Při odfukování plynu, tento rychle uniká do horních vrstev atmosféry a rozptýluje se smícháním se vzduchem atmosféry do koncentrace pod dolní mez výbušnosti. Tyto operace provádí odborní pracovníci provozovatele za odpovídajících bezpečnostních opatření. Odfukování plynu neohrožuje okolí, pokud je dbáno všech předpisů. Při úniku plynu z potrubí je nebezpečí zapálení nebo exploze způsobené ohněm nebo výbušným motorem, jiskrou ap. Havarijní situací se rozumí nekontrolovatelný únik plynu bez asistence hasičů, který může ohrozit osoby a objekty následným výbuchem nebo požárem.

Uvažuje se s těmito případy havárie:

- **Únik plynu bez následného hoření** - prostor se označí výstražnými prostředky, které se umístí mimo ohrožený prostor. Další činnost zajišťuje pohotovostní četa dle příslušných předpisů.
- **Únik plynu s následným hořením** - likvidace stejným způsobem jako u předchozího případu. V případě rozšíření požáru se přivolají nejbližší hasičské sbory.
- **Únik plynu s výbuchem** - likvidace stejným způsobem jako u předchozího případu.

Dokumentace je zpracována dle příslušných ČSN, které svými požadavky na volbu trasy a technickými požadavky na materiály, jejich zkoušky a zkoušky smontovaného potrubí zaručují i protipožární bezpečnost projektovaného zařízení.

V předložené dokumentaci jsou podmínky požární ochrany splněny a to i v těch případech, kdy nelze dodržet předepsané minimální vzdálenosti od ostatních zařízení a to navrženými technickými opatřeními (tloušťka stěny potrubí, zesílení izolace a krytí ap.).

Ochranná pásma plynárenského zařízení jsou stanovena Energetickým zákonem v platném znění. Před uvedením plynovodního zařízení do provozu zpracuje provozovatel požární poplachové směrnice. Ke stanovení požárních jednotek přivolaných na pomoc při likvidaci požáru poskytne orgánu požární ochrany potřebné mapové podklady pro zpracování poplachového plánu.

Během výstavby jsou povinni dodavatel a investor dodržovat veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost odpovídá dodavatel. V místě stavby budou v případě požárního nebezpečí použity ochranné požární prostředky (hasící přístroje, voda).

Bezpečnost zařízení je zajištěna dodržáním příslušných ČSN a TPG a provozních předpisů plynárenské organizace. Jedná se zejména o vyloučení průniku zemního plynu do podzemních inženýrských sítí (například kanalizace) a podzemních podlaží stavebních objektů dodržáním normy na prostorové uspořádání inženýrských sítí. Pro odstavení a práce na stávajících plynovodech platí aktuální platné předpisy provozovatele, příslušné normy a pravidla.

Při realizaci stavby musí zůstat zachovány volné přístupové komunikace (zajištěn průjezd pro požární vozidla) popř. nástupní plochy k zajištění účinného a bezpečného zásahu požárních jednotek při hašení požáru a zásahových pracích. V souladu s technickými podmínkami požární ochrany musí být umožněn odběr požární technikou v místech zdrojů požární vody.

B.3.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Jedná se o stavbu bez trvalé obsluhy. Vlastní provoz plynárenského zařízení (STL plynovodů) nevyžaduje zajištění vytápění, osvětlení, zásobování vodou ani nešíří hluk, vibrace a prašnost.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí v období výstavby zejména z hlediska odpadů, hluku a prašnosti - **viz odstavec B.6.**

Základní soubor souvisejících zákonů, nařízení, předpisů, vyhlášek - viz odstavce B.2.2 a B.6.

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba respektuje veškerá stávající ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a liniových staveb.

B.3.7.a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana stavby dle atomového zákona č. 13/2002 Sb. se neuvažuje - nejedná se o stavbu s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

B.3.7.b) Ochrana před bludnými proudy

Pro PE plynovodní potrubí není řešeno.

Ocelový plynovod (obecně) bude chráněn pasivně třívrstvou PE extrudovanou izolací dle ČSN EN ISO 21809-1, jejíž použití je schváleno plynárenskou organizací. Pro doizolování svárů na stavbě se použijí dvouvrstvé PE za tepla smršťovací manžety a pro doizolování oblouků a kolen (zakřivených částí) za tepla smršťovací dvouvrstvé PE izolační pásy. Zařízení protikorozi ochrany musí splňovat požadavky příslušných norem, v oblasti pasivní ochrany se jedná o ČSN EN 12068, TPG 920 21, TPG 920 23, TPG 920 24, TPG 920 25. Shoda povrchů musí být doložena dokumentem kontroly 2.2 podle EN 10204.

Šoupátka / kulové kohouty budou opatřena termosetovým nástřikem (např. PROTEGOL), nebo obalena petrolátovou bandáží.

Zaizolování dýnek bude provedeno polyuretanovou nátěrovou hmotou (např. PROTEGOL) Přechodové spoje ocel / plast budou zaizolované páskou aplikovanou za studena, např. SERVIWRAP.

Napojení na stávající ocelový plynovod s asfaltovou izolací bude zaizolováno páskou SERVIWRAP s 50 % překrytím a páska bude navíc chráněna geotextilií proti mechanickému namáhání zeminou.

Křížení ocelového plynovodu s tovární extrudovanou třívrstvou PE izolací dle ČSN EN ISO 21809-1 se stávající železnicí bude provedeno v chráničce - ochranné trubce + vystředěno středícími prvky a čela chráničky - ochranné trubky budou navíc utěsněna gumovými manžetami.

B.3.7.c) Ochrana před technickou seismicitou

Zájmové území se nachází v oblasti s malou seismicitou, ve smyslu ČSN EN 1998 hodnoty referenčního zrychlení základové půdy $a_g R$ 0,02 - 0,04g. Otřesům této intenzity se blíží běžné technické otřesy způsobené např. dopravou či těžkými zemními stroji a dle ČSN EN 1998 nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

B.3.7.d) Ochrana před hlukem

Ochrana stavby proti hluku se neuvažuje - jedná se o stavbu bez trvalé obsluhy.

B.3.7.e) Protipovodňová opatření

Stavba se nachází v záplavovém území.

Stavebník podstupuje riziko možných následků vyplývajících ze stavby v záplavovém území vodního toku řeky Svitavy.

Ustálená hladina podzemních vod je pod úrovní dna výkopu. Navržené startovací i koncové jámy protlaků, popř. ručního podkopu kanalizace budou opatřeny čerpacími jímkami – dno pod úrovní hladiny spodní vody.

Stavbu lze vzhledem k jejímu charakteru podzemního křížení řeky realizovat v záplavovém území.

Při záplavách nebude ovlivněno bezpečné provozování STL plynovodního potrubí.

B.3.7.f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Archivní rešerš v ČGS Geofondu bylo zjištěno, že se v zájmovém území nenacházejí chráněná ložisková území, ložiska ani dobývací prostory ani svahové deformace.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4.a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické a dopravní infrastruktury

V rámci rekonstrukce stávajících plynárenských zařízení bude v této stavbě provedeno:

- na parcele 150/1 (Statutární město Brno) dojde k napojení navrženého STL plynovodu dn500 na již vybudovaný trasový uzávěr DN500 v rámci předcházející stavby (etapa Svitava II) + vybudování nového potrubí dn500 PE100

Přeložky stávající technické infrastruktury (kromě dešťových vpustí a odvodu vod z nich v lokalitě Černovické nábřeží) nejsou v této dokumentaci uvažovány.

V případě, že se v místech, kde se hloubka uložení stávajících inženýrských sítí bude ověřovat sondou, nepotvrdí hloubky stávajícího uložení a křížení s novou trasou STL dn500 bude nutné realizovat jiným způsobem, pak dojde k přeložení sítě (vodovod DN100, DN400 – Černovické nábřeží)

Křížení s pátevní stokou BVK DN3200/2880 – bude navrženou trasou plynovodu dn500 probíhat na 2 místech, viz podrobnější výkresy této PD. Křížení pátevní stoky s dopojením nové trasy dn225 (od podvrtu Mírová k hlavní trase dn500) je navrženo vrchem – viz výkres podvrtu Mírová.

Křížení s vodovodním řadem BVK – křížení jsou vzhledem k hloubce uložení (předpokládaná cca 1,5m) navržena spodem, STL plynovod je uložen v místě křížení do plastové chráničky příslušné dimenze.

Stavba je umístována v ochranném pásmu dráhy a ochranném pásmu silnice II. třídy.

Dále je pro stavbu zajišťováno vyjádření Řízení letového provozu České republiky.

Základní soubor podmínek, které řeší křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi, včetně případů, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické a dopravní infrastruktury - viz **odstavce B.1.f), B.1.g), B.1.h)**. Detailnější popis stavby - viz **odstavce B.2.3, B.2.4**.

B.4.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry vycházejí z navržených dimenzí rekonstruovaných plynovodů a stávajících dimenzí plynovodů, se kterými budou následně propojeny. Připojovací rozměry a též rozměry propojovacích montážních šachet jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Dimenze navržených (rekonstruovaných) plynovodů a plynovodních přípojek vyhovují současným i výhledovým odběrům zemního plynu v této oblasti.

Navržené délky plynovodů, počty plynovodních přípojek jsou specifikovány v **odst. B.2.4**.

B.5 Dopravní řešení

• Popis dopravního řešení

K zařízením stavby přístup po místních komunikacích města Brna stávajícím způsobem.

Zhotovitel stavby ve spolupráci s technickým dozorem investora zajistí schválení projektu dopravního značení odborem dopravy města Brna. **Dopravní značení dle dokumentace zajistí po konzultaci s Policií ČR zhotovitel, a to až v rámci stavby dle postupu výstavby.** Stavba bude zajištěna a označena takovým způsobem, aby při zemních nebo montážních pracích nedošlo ke zranění osob nebo k nehodě. Průjezdnost dotčených ulic pro sanitní a požární vozidla musí být nepřetržitě zajištěna.

Po celou dobu realizace stavby musí být zajištěna bezpečnost chodců.

Materiál pro stavbu bude dopravován nákladními automobily do místa stavby, případně nákladními automobily přímo od dodavatele. **Maximální tonáž vozidel do 18 tun.**

Při výjezdu montážní techniky na veřejnou komunikaci je nutno zajistit, aby nedocházelo ke znečištění vozovky.

• Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Staveniště je přístupné stávajícím způsobem - z 4pruhé komunikace ul. Černovická a dále po místní komunikaci Černovické nábřeží nebo sjezdem z komunikace Černovická do polních pozemků. Z jižního směru pak z komunikace Hněvkovského nebo Kaštanová (Ráječek) do místní obslužné komunikace (před značkou zákaz vjezdu, pouze pro dopravní obsluhu). Zde bude nutné dohodnout příjezdy na staveniště se správcem/majitelem dotčené obslužné komunikace

Vstup na staveniště z:

- ul. Černovická, Černovické nábřeží nebo Hněvkovského/Kaštanová

Výjezd ze staveniště do:

- ul. Černovická, Černovické nábřeží nebo Hněvkovského/Kaštanová

• Doprava v klidu

Po uvedení stavby do provozu budou prováděny pracovníky provozovatele občasné kontroly (případně opravy). Vozidla stavební organizace a následně provozovatele plynovodů budou zaparkována na zpevněných veřejných komunikacích. Pro plynárenská zařízení uložená v zemi nejsou stanoveny zvláštní požadavky na rozptylové plochy, parkovací a odstavná stání.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení ochrany vegetace je popsáno v následujícím **odstavci B.6.**

Narušené povrchy státních, místních komunikací, chodníků a zelených ploch budou po zásypu rýhy uvedeny do původního stavu dle příčného řezu uložení plynovodu a přípojek - popis viz níže. Nutno dodržet podmínky jednotlivých správců komunikací.

- Místní komunikace Černovické nábřeží, Mírová - finální vrstvy dle řezu budou oproti výkopu rozšířeny dle dohody s majitelem/správcem komunikace (MČ Brno-Střed, OD, MČ Brno-Jih) na konečnou šířku.

- Místní účelová komunikace – (p.č. 480/30), finální vrstvy dle řezu budou oproti výkopu rozšířeny dle dohody s majitelem/správcem komunikace na konečnou šířku.

- Místní cyklostezka - obnova povrchů bude probíhat dle požadavků jednotlivých vlastníků/správců.

Rozšíření jednotlivých konstrukčních vrstev v komunikacích je uvažováno o 200 mm.

Rozšíření jednotlivých konstrukčních vrstev v cyklostezce je uvažováno o 150 mm.

Výkopové práce, zásypy a obnovy konstrukčních vrstev komunikačních ploch (vozovka / vjezd / chodník) budou provedeny v souladu s příslušnými ČSN, ČSN EN, TKP staveb pozemních komunikací a TP 146 - „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“.

Levobřežní ochranná hráz řeky Svitavy

- Těleso ochranné hráze bude po provedení prací (překopu) dosypáno na původní výškovou úroveň se zhutněním a s přesypáním zeminou v tloušťce 0,15 m, a to z důvodu následné možné konsolidace.
- Sklony svahů budou vysvahovány dle navazujícího vzdušního a návodního líce. Dotčené místo tělesa hráze bude oseto vhodnou travní směsí.
- Zásah do tělesa hráze, a především zpětná sanace bude probíhat pod dozorem zkušeného geotechnika, který na závěr zpracuje zprávu o skutečném provedení včetně fotodokumentace.
- Křížení vodního toku a vodních děl bude v terénu vyznačeno povrchovými značkami umístěnými mimo těleso ochranné hráze.

Vegetační úpravy v zelených plochách - v šířce výkopu bude na posledních 10 cm rozprostřena humusová vrstva následně osetá travním semenem.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**B.7.a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Provozem plynárenských zařízení nebude zhoršeno životní prostředí. Životní prostředí může být ovlivněno při výstavbě plynovodů například zvýšenou prašností, hlukem, únikem ropných produktů ze stavebních strojů, nebo při provádění asfaltových izolací. Řádný dozor při provádění stavby zajistí snížení těchto rizik na minimum. Zajistí dodavatel ve spolupráci s autorským dozorem projektanta a technickým dozorem investora.

- **Vliv na ovzduší**

Přímé výstupy zemního plynu jsou nepodstatné. Budoucí provoz zařízení se řídí zákonem č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší.

Během provádění stavby zajistí zhotovitel v součinnosti s investorem splnění následujících podmínek:

- Při provádění zemních prací (výkopové práce, terénní úpravy) bude minimálně 2x denně prováděno kropení deponií zemin na staveništi. Od tohoto opatření lze upustit v případech, kdy bude z důvodu povětrnostních podmínek zemina na staveništi při manipulaci s touto zeminou bezprašná. Toto opatření rovněž není vyžadováno v období, kdy teplota vzduchu klesne v daném místě a čase pod 0°C.
- Při provádění stavebních prací bude průběžně prováděno pravidelné kropení vzniklých prašných ploch staveniště. Četnost kropení staveniště bude přizpůsobena povětrnostním podmínkám na stavbě.
- Minimálně 2x týdně bude prováděno důkladné očištění dotčených příjezdových komunikací na staveniště (mechanicky i oplachem), a to minimálně ve vzdálenosti 100 m od výjezdu ze stavby v každém směru. V případě způsobeného silného znečištění komunikace bude provedeno důkladné očištění bezodkladně. Provedená čištění bude pověřená osoba stavby zaznamenávat do stavebního deníku.
- Ve spolupráci se všemi smluvními dopravci bude prováděna pravidelná kontrola čistoty vozidel a stavebních strojů opouštějících staveniště (např. bláto na kolech nebo podvozku vozidla) a v případě znečištění bude ihned prováděna jejich očista.
- Sypké stavební materiály (o velikosti frakce do 4 mm) budou skladovány takovým způsobem, aby nedocházelo k jejich roznosu do okolního prostředí (např. vlivem větru).
- K přepravě sypkých stavebních materiálů a zeminy budou využívány výhradně uzavíratelné kontejnery, nebo bude převážený sypký náklad důkladně zaplachtován (eliminace rozsypání přepravovaných materiálů).
- Při řezání stavebních materiálů (dlažby, asfaltu, betonu apod.) budou využívány výhradně řezačky s vodní clonou (tzv. mokré řezačky) nebo budou řezané materiály důkladně smáčeny. Toto opatření rovněž není vyžadováno v období, kdy teplota vzduchu klesne v daném místě a čase pod 0°C.
- Plochy, které jsou určené k následným vegetačním úpravám, osázejí co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná.
- Staveniště bude obsluhovat pouze vozidla, která splňují emisní normu EURO III a vyšší.

- **Ochrana proti hluku**

Ochrana proti hluku bude zajištěna prováděním a provozováním stavby v souladu s nařízením vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. Zejména musí zhotovitel v průběhu výstavby zajistit, aby používané stroje a zařízení splňovali technické požadavky. Hluk ze stavební činnosti v průběhu provádění stavby nesmí překročit 2,0 m od oken nejbližších obytných budov 65 dB(A) v době od 7.00 do 21.00 hod. Proto nabízející musí počítat s tím, že noční směny se pro provedení stavby nepředpokládají.

Vlastní provoz STL plynovodu hluk nezpůsobuje.

- **Vliv na vodu**

Na základě podkladů z geologického posouzení bylo zjištěno, že v zájmovém území a z profilů archivních sond vyplývá, že hladina podzemní vody nebude během zemních prací zastižena (pouze u protlaků, podvrtnu a výkopu pro křížení páteřní kanalizace BVK spodem). Ovlivnění zemních prací podzemní vodou lze tedy vyloučit. S ohledem na práce v intravilánu města a zejména z prostorových důvodů budou stěny výkopu provedeny ve sklonu 1:0 s vystrojených pažením.

Nové potrubí bude provedeno z PE trubek. **Není použita asfaltová izolace ani nátěry na bázi asfaltu nebo dehtu.**

Pro provedení stavby bude použita stavební technika s ekologicky přijatelnými náplněmi olejů. Bude kontrolována těsnost palivového systému. Údržba a opravy stavebních mechanismů budou prováděny ve stavebním dvoře, ne ve volném terénu na staveništi!

Odpady typu 15 02 02* - Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny budou skladovány odděleně v zabezpečených nádobách a vyvezeny k likvidaci.

- **Odpady a jejich zatřídění**

Ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících předpisů vznikají při provozování plynovodů v omezené míře odpady. Jedná se o odpady, které budou uloženy, případně likvidovány v místě a následně se nezohledňují.

Odpady z výstavby plynovodů se zařazují podle Katalogu odpadů vyhlášeného vyhláškou č. 8/2021 Sb. v platném znění. Podle § 6 a 7 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění a navazujícího zatřídění dle Katalogu odpadů jsou **některé z odpadů nebezpečné**. Podmínky ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu stanovuje zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

katalogové číslo	popis odpadu	místo vzniku	N/O	R/D/R*	Množství [t]
05 Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí					
05 07 02	Odpady obsahující síru	Odpady z čist. plynovodů	O	D	2,0
05 07 99	Odpady jinak blíže neurčené	Staveniště plynovodů	O	D	
12 Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů					
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	Staveniště plynovodů	O	R	0,1
12 01 13	Odpady ze svařování	Staveniště plynovodů	O	R	0,2
15 Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené					
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Staveniště plynovodů	O	R/R*	0,5
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Staveniště plynovodů	N	D	0,35
17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)					
17 01 01	Beton	Staveniště plynovodů	O	D	190,0
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	Staveniště plynovodů	O	D	30,0
17 02 01	Dřevo	Staveniště plynovodů	O	R/R*	45,0
17 02 03	Plasty	Staveniště plynovodů	O	R	0,8
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet (asfalt, izolace rušených plynovodů)	Staveniště plynovodů	N	D	0,50
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	Staveniště plynovodů	O	D	3500,0*)
17 04 05	Železo a ocel	Plynovodní potrubí	O	R	150,0**)
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	Staveniště plynovodů	O	D	0,3
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Staveniště plynovodů	O	D/R	12200 / 550
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Staveniště plynovodů	O	D	0,8
20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru					
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	Okolí staveniště	O	R/R*	0,7
20 03 03	Uliční smetky	Staveniště plynovodů	O	R/R*	0,3

R = Způsoby využití odpadu a úpravy a skladování odpadu před jeho využitím řešeno v příloze č.5 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

R* = Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie.

D = Způsoby odstranění odpadu a úpravy a skladování odpadu před jeho odstraněním řešeno v příloze č.6 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

*) pro požadavek plošné obnovy povrchů komunikací a účelové komunikace

***) štětovicové stěny – pro opětovné použití po vyjmutí štětovic

S odpady kategorie **O** vznikající při výstavbě bude nakládáno zejména dle § 3 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. O uložení odpadu bude zhotoviteli předložen doklad.

Odpady kategorie **O** vznikající při provozování stavby budou odstraňovány na podkladě smlouvy s firmou určenou pro odvoz komunálního odpadu.

Odpady kategorie **N** budou dle provozního předpisu provozovatele skladovány v místě upotřebení v uzavřené přepravní nádobě a vyváženy k odborné likvidaci specializovanou firmou.

Konkrétní způsoby naložení s jednotlivými druhy vzniklých odpadů musí být v souladu s hierarchií odpadového hospodářství § 3 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Konkrétní povolená zařízení oprávněných osob pro dodavatele (původce odpadů) v okolí řešené stavby ve smyslu § 13 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění navrhne vybraný zhotovitel stavby. Konkrétní povolená zařízení oprávněných osob budou navržena zhotovitelem stavby dle seznamu vydaného Krajským úřadem Jihomoravského kraje.

O likvidaci odpadů bude vedena provozní evidence. Ke kolaudaci zhotovitel stavby musí předložit doklady o uložení odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné.

• Vliv na půdu

K devastaci nebo degradaci půdy nedojde, riziko znečištění půdy je minimální a při výstavbě závisí na kázni zhotovitele při manipulaci s ropnými látkami do stavebních mechanismů (motorová nafta, hydraulický olej, maziva apod.). Při odstavení stavebních mechanismů na staveništi budou vybraným zhotovitelem pod inkriminovaná místa mechanismů vloženy zachytňné vany.

S přihlédnutím k umístění stavby navazující na další stávající objekty neplynárenského určení a k charakteru rozvoje území resp. s ohledem na specifika vyplývající z druhu zařízení a charakteru jeho provozu lze tuto stavbu prohlásit za ekologicky vyhovující a za splnění výše uvedených podmínek přistoupit k její realizaci v navrženém umístění, rozsahu a technickém řešení.

B.7.b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Výstavbou **nedojde** ke kácení vzrostlých stromů, keřové porosty v blízkosti navrhované trasy v exponovaných místech (u železničních náspů) nejsou narušeny díky využití bezvýkopové technologie.

Stromy v blízkosti pracovního pruhu stavby budou opatřeny ochrannými prvky.

Travnaté plochy budou uvedeny do původního stavu.

Orná půda bude po skončení stavebních prací rekultivována.

Při provádění výkopových prací respektovat **ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, Arboristický standard SPPK A01 002:2017 – Ochrana dřevin při stavební činnosti a ČSN 83 9031 – Travníky a jejich zakládání.**

Obecné podmínky k výstavbě v blízkosti stromů:

- předmětné stromy nesmí být dotčeny příjezdovou trasou stavební techniky a manipulací s ní
- kmeny stromů musí být chráněny bedněním do výšky alespoň 2 m, ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromu a vůči kmenu vypořádkovat. Bednění nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy
- výkop v kořenovém prostoru musí být prováděn ručně s maximální ochranou kořenového systému stromů. Případná poranění kořenů je nutno okamžitě ošetřit. Kořeny do průměru 3 cm je možné přerušit pouze hladkým řezem a ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním (rosením, zavlažováním, co nejdříve provést zához zeminou)
- koruny je nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy
- není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál na hromady ke stromům, ani kmeny stromů zasypávat
- zařízení staveniště se nesmí umísťovat na plochy zeleně
- při poškození nebo úhynu stromů vlivem stavby investor uhradí škodu v plné výši, která bude stanovena oceněním

Při výstavbě dojde k záboru zemědělské půdy.

Dokumentace pro provedení stavby bude obsahovat s ohledem na vedení plynovodů v blízkosti stávajících stromů + keřových porostů a dále po předchozím projednání s jednotlivými správci zeleně samostatnou složku, která řeší inventarizaci zeleně.

Poznámka: v souladu s § 8 odst. (3) zákona č.349/2009 Sb., kterým se mění zákon č.114/1992 není třeba povolení ke kácení dřevin se stanovenou velikostí. V tomto případě se jedná, v souladu s vyhláškou č.189/2013 Sb., o souvislé / zapojené porosty dřevin (keřů) do celkové plochy 40 m² a stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí.

B.7.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dotčená stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

B.7.d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Této stavby se netýká. Záměr nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí.

B.7.e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Této stavby se netýká. Záměr nevyžaduje vydání integrovaného povolení.

B.7.f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Provádění stavby respektuje veškerá stávající ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a liniových staveb - podrobněji popsáno viz odstavec B.1.f).

Pro zajištění ochrany životního prostředí je nutno všeobecně dodržovat platné zákony, nařízení vlády, vyhlášky - zejména pak:

Zákon č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů
Změny: zák. č. 257/2014 Sb., 183/2017 Sb., 1/2020 Sb.

Vyhláška č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích
Změny: vyhl. č. 83/2017 Sb., vyhl. č. 68/2020 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Změny: zák. č. 64/2014 Sb., 87/2014 Sb., 382/2015 Sb., 369/2016 Sb., 183/2017 Sb., 225/2017 Sb., 369/2016 Sb., 172/2018 Sb., 403/2020 Sb.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chem. směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Změny: zák. č. 279/2013 Sb., 61/2014 Sb., 324/2016 Sb., 183/2017 Sb., 299/2017 Sb., 45/2019 Sb., 543/2020 Sb.

Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů
Změny: zák. č. 227/2009 Sb., 281/2009 Sb., 77/2011 Sb., 201/2012 Sb., 169/2013 Sb., 255/2016 Sb., 183/2017 Sb., 541/2020 Sb.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
Změny: zák. č. 183/2017 Sb., 225/2017 Sb.

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
Změny: vyhl. č. 175/2011 Sb., 66/2014 Sb.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
Změny: zák. č. 93/2004 Sb., 163/2006 Sb., 186/2006 Sb., 216/2007 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 436/2009 Sb., 38/2012 Sb., 85/2012 Sb., 167/2012 Sb., 350/2012 Sb., 39/2015 Sb., 268/2015 Sb., 256/2016 Sb., 298/2016 Sb., 326/2017 Sb., 225/2017 Sb., 403/2020 Sb.

Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí
Změny: zák. č. 132/2000 Sb., 6/2005 Sb., 413/2005 Sb., 380/2009 Sb., 83/2015 Sb.

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
Změny: vyhl. č. 105/1997 Sb., 200/1999 Sb., 85/2000 Sb., 190/2000 Sb., 116/2004 Sb., 381/2004 Sb., 573/2004 Sb., 574/2004 Sb., 452/2005 Sb., 175/2006 Sb., 425/2006 Sb., 96/2007 Sb., 141/2007 Sb., 267/2007 Sb., 75/2008 Sb., 30/2009 Sb., 262/2009 Sb., 189/2010 Sb., 17/2011 Sb., 393/2012 Sb., 189/2013 Sb., 142/2018 Sb.

Zákon č. 334/1992 Sb. ČNR, o ochraně zemědělského půdního fondu
Změny: zák. č. 10/1993 Sb., 98/1999 Sb., 132/2000 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 444/2005, 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 167/2008 Sb., 9/2009 Sb., 227/2009 Sb., 281/2009 Sb., 402/2010 Sb., 375/2011 Sb., 503/2012 Sb., 64/2014 Sb., 41/2015 Sb., 184/2016 Sb., 183/2017 Sb., 225/2017 Sb., 403/2020 Sb., 609/2020Sb., 544/2020 Sb.

Zákon č. 114/1992 Sb. ČNR, o ochraně přírody a krajiny

Změny: zák. opatření předsednictva ČNR č. 347/1992 Sb., zák. č. 289/1995 Sb., nález ÚS č. 3/1997 Sb., zák. č. 16/1997 Sb., 123/1998 Sb., 238/1999 Sb., 132/2000 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 168/2004 Sb., 100/2004 Sb., 218/2004 Sb., 387/2005 Sb., 444/2005 Sb., 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 167/2008 Sb., 312/2008 Sb., 291/2009 Sb., 223/2009 Sb., 349/2009 Sb., 381/2009 Sb., 227/2009 Sb., 281/2009 Sb., 350/2012 Sb., 64/2014 Sb., 175/2014 Sb., 250/2014 Sb., 39/2015 Sb., 15/2015 Sb., 319/2016 Sb., 123/2017 Sb., 183/2017 Sb., 123/2017 Sb., 225/2017 Sb., 403/2020 Sb.

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Změny: zák. č. 123/1998 Sb., 100/2001 Sb., 183/2017 Sb.

Zákon ČNR č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí ČR

Změny: zák. 334/1992 Sb., 254/2001 Sb., 482/2004 Sb., 346/2009 Sb., 227/2009 Sb., 239/2012 Sb., 250/2014 Sb., 41/2015 Sb., 367/2017 Sb., 113/2018 Sb.

B.8 Ochrana obyvatelstva

Splněno respektováním předchozích **odstavců B.2.2 a B.6.**

Zvláštní opatření civilní obrany se neuvažují.

B.9 Zásady organizace výstavby

B.9.a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu - popsáno viz odstavec B.4.

Napojení staveniště na zdroj vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Zásobování vodou se neuvažuje. V případě potřeby bude na stavbu dovážena.

Elektrická energie bude na stavbě vyráběna mobilním agregátem. Elektronické komunikace se kromě telefonického spojení, které bude zajištěno mobilními přístroji, neuvažují.

Odvodnění staveniště na stávající terén - využito stávající odvodnění. Zneškodňování odpadních vod se neuvažuje.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu (plynárenské zařízení) - popsáno viz odstavec B.3.

Technologický postup prací pod plynem tj. propojení a odpojení plynovodu vypracuje a provede provozovatel těchto zařízení. Tato dokumentace řeší časový postup prací na rekonstrukci plynovodu po jednotlivých etapách dle návrhu projektanta a může být po dohodě se zhotovitelem stavby změněna dle jeho konkrétního návrhu a technologických možností.

Plán předpokládá úplnou zajištěnost stavebních prací. Lhůty výstavby jsou reálné za předpokladu operativního řešení dílčích nástupů na práce HSV a PSV a ostatní montážní práce v čase stanoveném časovým plánem, který zpracuje dodavatel, při dodržení stanovených stavebních připraveností.

Trasy plynovodů, plynovodních přípojek budou po vytýčení zajištěny v terénu lomovými a směrovými body vztaženými na charakteristické pevné body podél trasy a souřadnicový systém. Stavbu lze zahájit pouze po protokolárním vytýčení stávajících inženýrských sítí. Z pracovního pruhu je zapotřebí odklidit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Trasy plynovodů, plynovodních přípojek jsou navrženy tak, aby před zahájením zemních a montážních prací nebylo nutno provádět povrchové ani žádné jiné úpravy území. Příprava území pro navrhovanou stavbu spočívá pouze v uvolnění pracovního pruhu.

Situace stavby ZOV - viz samostatná příloha souhrnné technické zprávy **P.B/1.**

Významné sítě technické infrastruktury

Stavba respektuje veškerá stávající ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a liniových staveb. Při křížení i souběhu výše uvedených inženýrských sítí bude dodržena ČSN 73 6005.

Výkopy v ochranných pásmech podzemních zařízení budou prováděny ručně.

Výkopy v ochranných pásmech nadzemních zařízení VVN zařízení budou prováděny s respektováním platné legislativy pro tyto práce.

Touto stavbou dojde k dotčení stávajících inženýrských sítí v majetku a správě jednotlivých provozovatelů - soupis dotčených viz dokladová část dokumentace) - nutno dodržet jednotlivé podmínky pro výstavbu:

- plynovody STL, NTL (GasNet)
- stoky - kanalizace jednotná (BVK, BKOM)

- vodovod – BVK, BKOM
- kabely silové - NN, VN (DPMB, EG.D, Cetin, ČDT)
- kabely veřejného osvětlení (TsB)
- slaboproudé kabely - telefonní, televizní, sdělovací, dálkové, kabelovody apod. (CETIN, Vodafone O2, T-Mobile, UPC, ČDT, EG.D, MUNI, QUANTCOM)

B.9.b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Protože se jedná o otevřené staveniště v zástavbě, bude toto řádně označeno a za snížené viditelnosti opatřeno výstražným osvětlením a zabezpečeno po obvodu staveniště proti vstupu - mobilní zábrany (zábradlí apod.). Mobilní zábrany (zábradlí apod.) a výstražné ohraničení se však nesmí zřizovat v místech, kde by bylo překážkou stávajícího provozu na komunikacích.

Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace jsou řešeny v příloze č.2 k vyhl. č. 398/2009 Sb., která řeší technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství v případě provádění výkopů a umístění staveniště.

Rozsah staveniště je pro tuto stavbu určen pracovními pruhy pro uložení potrubí a bude upraveno i s ohledem na ochranu veřejných zájmů, které budou dotčeny v co nejmenší možné míře pouze po dobu výstavby.

K zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy, bezpečnostní a hygienické předpisy a zásady ochrany zdraví při práci včetně důsledného používání ochranných pomůcek a prostředků. Během výstavby je nutno zejména provést: opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště, zamezit možnému pádu osob do rýhy, veškeré obnažené inženýrské sítě ochránit proti poškození, v ochranných pásmech podzemních zařízení provádět výkopy ručně.

Základní soubor souvisejících zákonů, nařízení, předpisů, vyhlášek - viz odstavce B.2.2 a B.6.

Samostatnou přílohou dokumentace pro provádění stavby bude zpracovaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Tento plán BOZP bude použit jako podklad pro další aktualizace v rámci realizace stavby v návaznosti na vybraného zhotovitele a použité technologie. Tyto aktualizace vypracuje koordinátor BOZP realizace stavby.

Veškeré požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin jsou popsány - viz v odstavci B.1.i).

B.9.c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavební dvůr bude umístěn na zelené ploše na p.č. 150/1 a na polním pozemku p.č. 183/1.

Dočasné objekty a zařízení staveniště budou provedeny dle potřeby a kapacity dodavatele (případně v koordinaci s dalšími subdodavateli) - mobilní objekt sociálního zařízení, sklady drobného materiálu, odstavné plochy pro vozidla dodavatelů budou v místě stavebního dvora. Trubní materiál se bude dovážet přímo na stavbu.

Jelikož se jedná o stavbu v koordinaci s dalšími stavbami - **viz odstavec B.1.i)** je nutno počítat s tím, že se zhotovitel bude pravděpodobně pohybovat na cizím staveništi. Veškeré činnosti související s výstavbou budou probíhat až po odsouhlasení příslušným zhotovitelem či zhotoviteli.

Zařízení staveniště bude zlikvidováno ihned po ukončení stavby, nejdéle však do 1 měsíce od zahájení užívání stavby. Veškeré objekty dotčené stavbou budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

B.9.d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro stavby plynárenského zařízení nejsou stanoveny vyhl. č. 398/2009 Sb. zvláštní podmínky pro řešení přístupu a užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace - obecně platí, že nadzemní části (pilíře HUP apod.) jsou umístovány tak, aby byly přístupné ze stávající zpevněné plochy. **Příloha č.2 k této vyhlášce řeší pouze technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství v případě provádění výkopů a umístění staveniště.**

Veškerá plynárenská zařízení jsou umístěna pod povrchem či zarovnána s niveletou povrchu (poklapy šoupátek apod.) a nepředstavují tak žádné překážky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Po dokončení stavby budou veškeré stavbou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

B.9.e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výstavba plynovodu je navržena výkopovou technologií, tzn. pro pokládku potrubí budou provedeny otevřené výkopy, které budou paženy příložným nebo jiným pažením. Svahované výkopy nejsou navrženy.

Po položení potrubí budou výkopy zasypány. K zásypu potrubí po vrstvách bude v rámci možností použit stávající výkopek, svrchní vrstva humusové zeminy bude před výkopovými pracemi sejmuta a znovu použita pro svrchní vrstvu zásypu (+ obohacení humusem).

Vzhledem k prostorovým možnostem staveniště není uvažováno s deponiemi celkového výkopku, možné uložení ornice na orné půdě a svrchní vrstvy sejmuté zeminy ze zelených ploch v rámci prostorových možností lokality.

Pro meziskládku materiálu je nutno dohodnout užívání plochy na parcele p.č. 150/1 s vlastníkem pozemku případně nájemcem a dále na polních pozemcích 183/1, 186/1, 484/1, popř. 484/4 - vyřízení dočasného záboru pozemků v rámci stavby a náhrady škod za plodiny apod.

Vytěžená zemina bude v ploše pracovního pruhu na p.č. 183/1, 186/1, 484/1, 484/4 (parcela vedena jako ZPF) uložena odděleně na mezideponii v prostoru stavby. Ornice bude použita na následnou zpětnou úpravu terénu v liniové části. Důsledně musí být při vlastní stavbě oddělena orniční a podorniční vrstva, aby nedošlo k jejich promíchání a tím znehodnocení kulturní vrstvy.

V rámci zemních prací je uvažováno s následujícím:

Odhad sejmuté svrchní vrstvy zeminy – cca 150 t – ponechání na staveništi (pokud nebude potřeba odvézt), použít k rekultivaci zelené plochy po zasypání výkopu

Odhad skryvky ornice (orniční a podorniční vrstva) – cca 900 t

Odhad zeminy pro výkopek – cca 12 200 t – odvoz a částečně opětovný dovoz z pískovny Černovice

Požadavky na přísun zemin (zpětný zásyp) – dle potřeby (max cca 5 500 t), je možné z deponií v pískovně Černovice

Podsyp, obsyp, zásyp potrubí (písek) - 3 600 t

Odhad asfaltových směsí pro plošnou kompletní obnovu komunikace Černovické nábřeží a Mírové v dotčené oblasti – cca 3 500 t – odvoz k recyklaci (např. recyklační středisko Brno-Modřice)

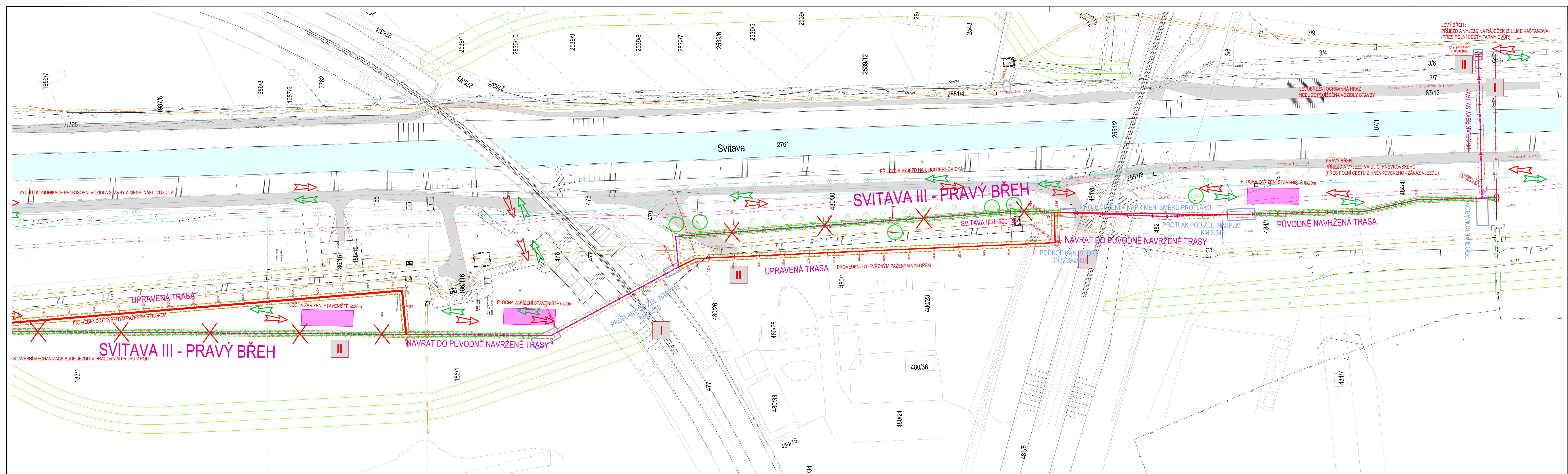
Ornice bude ukládána přímo na polních parcelách.

Trvalé deponie nejsou uvažovány.

B.10 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k rozsahu a charakteristice navrhované stavby není tento bod předmětem řešení.

Pokud se vyskytnou v orné půdě stávající meliorace, budou tyto před záhozem výkopů obnoveny.



LEGENDA PŘÍSTUPŮ

- | | |
|--|---|
|  | STÁVAJÍCÍ OBOUSMĚRNÝ PROVOZ |
|  | STÁVAJÍCÍ JEDOSMĚRNÝ PROVOZ |
|  | <p>PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ</p> <p>STAVENIŠTĚ JE PŘÍSTUPNÉ STÁVAJÍCÍM ZPŮSOBEM Z KOMUNIKACE UL. KŘENOVÁ NEBO HLADKOVÁ (JE NAŘEZEN PŮSTUP UL. KE ŠLIFERU OD KŘENOVÉ AŽ K HLADKOVÉ)</p> <p>PŘÍJEZD DO ULICE PORÁŽKA Z ULICE MAŠNA - MOŽNOST POLIZE - JEDOSMĚRNÉ DOPRAVY</p> |
|  | <p>VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ</p> <p>DLÍE POSTUPUJÍ PRACÍ SMĚREM OD KŘENOVÉ - VÝJEZD NA ULICI KŘENOVU (BEZ MOŽNOSTI OTAŽENÍ VOZIDEL PŘÍMO NA STAVENIŠTĚ)</p> <p>DLÍE S OTAŽENÍM NA STAVENIŠTĚ - VÝJEZD NA ULICI HLADKOVU</p> |

ETAPY VÝSTAVBY

NAVRŽENÉ ETAPY VÝSTAVBY

PODROBNÝ POPIS VIZ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - VIZ ODSŤ. B.2.

- I** vybudování montážních jam pro protlaky šnekovým vtíráním včetně realizace protlaků šnekovým vtíráním a podvrty Mirová (HDD)
- II** montážní šachty pro dopojení stáv. spotřeb na levém břehu řeky Svitava realizace vstupu a dopojení levoběžných odvětví dopojení páteřní trasy dn500 PE na protlaky, podvrt
- III** dopojení plynovodu na předcházející etapu Svitava II

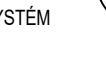
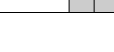
ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVB

PODROBNÝ POPIS VIZ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - VIZ ODSŤ. B.8

SAMOSTATNOU PŘÍLOHOU DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY JE ZPRACOVÁNÝ PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENISTI VČETNĚ GRAFICKÉ PŘÍLOHY - TENTO PLÁN BUDE POUŽIT JAKO PODKLAD PRO DALŠÍ AKTUALIZACE V RÁMCI REALIZACE STAVBY V NÁVAZNOSTI NA VYBRANÉHO ZHOTOVITELE A POUŽITÉ TECHNOLOGIE

LEGENDA OSTATNI

- | | |
|---|---|
|  | STROMY KE KÁČENÍ - nejsou |
|  | STROMY S OCHRANOU PROTI POŠKOZENÍ |
|  | PLOCHY ZAŘÍZENÍ STAVĚNÉ |
|  | KOMUNIKACE - obnova povrchu (souvřetní) celoplošná - ČERNOVICKÉ NABŘEŽÍ, MIROVÁ |
|  | KOMUNIKACE, MOŽNOST PŘÍSTUPU |
|  | MONTÁŽNÍ ŠACHTY - ODOJENÍ, NÁPOJENÍ PLYNOVODŮ, ŠACHTICE PODTVRŮ apod. |
|  | VÝKOPY - PAŽENÉ - světlá šifra výkopu pro dn500 průměrně 1,4 m |
|  | TRATY KE KÁČENÍ |

ČÁST 1		ČÁST 2		 Pítoňáková Datum: 2025.08.14 13:42:17 +02'00'		VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bst p.v. SOUŘADNÝ SYSTÉM S - JTSK			
	Změna Název změny		Datum	Odpov. za zprac.	Podpis	Kontrolováno	Podpis	Schválil	Podpis
	Funkce		Jméno	Podpis		Název obdobního případu		Obdobnost	
	Odpov. za zprac.		Projektant	Jed. Mlnka Ptáková		GasNet Služby, s.r.o.		GasNet, s.r.o.	
	Kontrolováno	Odp. projektant	Jed. Kamel Ger	Bmo, Pítoňáková 499/1 Zábřevsko		Klířská 940			
	Schválil		Vedoucí oddělení	Jaroslav Kolář		802 00 Brno		401 01 Ústí nad Labem	
Stavba E-REKO MS BRNO - podél Svítav III Stavění objekt (Sov) / Provizní soubor (PS)									
Název vstupu		Zásady organizace výstavby - ZMĚNA TRASY				Místo stavby Brno, ul. Čermákovské náhřezí		Objed.	022
Název výstupu		SITUACE STAVBY ZOV - část 2				Kraj	Jihomoravský	Datum	08/2025
Název výstupu		SITUACE STAVBY ZOV - část 2				Stupeň	Povolení záměru	Podet A4	12
Název výstupu		SITUACE STAVBY ZOV - část 2				Mašl	1:500	Svazkové č.	B.01
Název výstupu		SITUACE STAVBY ZOV - část 2				PM záznam	4291585	Pod č. výk.	Výšek č.
Název výstupu		SITUACE STAVBY ZOV - část 2				Archivní číslo	DS 074 347		

Tento dokument je povahovín ve smyslu ofisudrých ustanovení občanského zákoníku za obchodní tajemství společnosti GasNet Služby, s.r.l.