

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: **PROPOJKA KOMUNIKACÍ OKRUŽNÍ-NA HROUDÁCH
SO 500-STL PLYNOVODY PE**

Investor: **Město Nymburk**

Projektant: **MORAVIA GAS PROJEKT v.o.s.**

Dokumentace: **Pro územní řízení**

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	4
B.1.01	Charakteristika území a stavebního pozemku	4
B.1.02	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací.....	4
B.1.03	Vydaná rozhodnutí	4
B.1.04	Závazná stanoviska dotčených orgánů	4
B.1.05	Provedené průzkumy a rozborů	4
B.1.06	Ochrana území podle jiných právních předpisů	5
B.1.07	Poloha stavby vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	5
	apod.	5
B.1.08	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na	5
	odtokové poměry v území	5
B.1.09	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	5
B.1.10	Dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků	5
	určených k plnění funkce lesa	5
B.1.11	Územně technické podmínky - napojení na stávající dopravní a	6
	technickou infrastrukturu	6
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související	6
	investice.....	6
B.1.13	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba	6
	umísťuje.....	6
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo	7
	bezpečnostní pásmo.....	7
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	9
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	9
B.2.11	Nová stavba - urbanistické a architektonické řešení.....	9
B.2.12	Účel užívání stavby	9
B.2.13	Stavba trvalá nebo dočasná.....	9
B.2.14	Vydaná rozhodnutí a výjimky	9
B.2.15	Závazná stanoviska dotčených orgánů	9
B.2.16	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů,.....	9
B.2.17	Parametry stavby	10
B.2.18	Základní bilance stavby	10
B.2.19	Časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	10
B.2.120	Orientační náklad stavby	10
B.2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	10
B.2.3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY-PROJEKTOVANÝ STL PLYNOVOD DN 160 A DN 90 PE 100.	11
B.2.4	ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	12
B.2.5	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	12
B.2.6	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	13
B.2.7	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	15
B.2.7.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
B.2.7.2	Ochrana před bludnými proudy	16
B.2.7.3	Ochrana před technickou seizmicitou.....	16
B.2.7.4	Ochrana před hlukem.....	16
B.2.7.5	Protipovodňová opatření.....	16
B.2.7.6	Ochrana před poddolováním, výskytem metanu apod.	16
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	16

B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	16
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	17
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	17
B.6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA.....	17
B 6.1.1	Vliv stavby na ovzduší	17
B 6.1.2	Vliv stavby na hluk.....	17
B 6.1.3	Vliv stavby na vodu	17
B 6.1.4	Odpady.....	18
B 6.1.5	Půda	18
B.6.2	OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ.....	19
B.6.3	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU - ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.	19
B.6.4	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 A EIA	19
B.6.5	ZÁVAZNÁ STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
B.6.6	OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA.....	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	21
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	21
B.8.1	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	21
B.8.2	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	21
B.8.3	DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ.....	21
B.8.4	BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	21
B.8.5	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN.....	21
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	22

B.1 Popis území stavby

B 1.01 Charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště pro projektovaný STL plynovod dn 160 a dn 90 PE 100 se nachází v prostoru budoucí komunikace. Pozemky dotčené uložením STL plynovodů dn 160 a dn 90 PE 100 jsou zapsané v katastru nemovitostí jako orná půda a ostatní plocha. Na pozemcích se nachází stávající podzemní inženýrské sítě a budoucí projektované sítě.

Projektovaný STL plynovod dn 160 PE bude napojen ze stávajícího STL plynovodu dn 63 PE přes redukci dn 63/160 v ulici Ječné. Výstavbou projektovaného **STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE** nebudou dotčeny ostatní objekty v trase plynovodu. Terén staveniště je vhodný pro výstavbu bez nároků na vyvolané investice.

B.1.02 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Celá projektovaná stavba **STL plynovodu dn 160 a 90 PE** nenarušuje stávající územní plán a je v souladu s územně plánovací dokumentací.

B.1.03 Vydaná rozhodnutí

Na celou projektovanou stavbu „Výstavba nové komunikace a inženýrských sítí“ bude vydáno územní rozhodnutí, které vydá příslušný stavební úřad.

B.1.04 Závazná stanoviska dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla pro výstavbu **STL plynovodu dn 160 a 90 PE** vyřizována, budou založena v projektové dokumentaci pro celou projektovanou stavbu „Výstavba nové komunikace a inženýrských sítí“ pro územní řízení v části E 1, včetně komentáře.

B.1.05 Provedené průzkumy a rozbory

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo provedeno geodetické zaměření celé stavby. Zaměření a zpracování měření provedla geodetická firma. Obsahem polohopisného a výškopisného zaměření bylo zaměření stávajícího terénu, zpevněných a nezpevněných ploch a nadzemních znaků inženýrských sítí.

U jednotlivých správců byly zjištěny polohy inženýrských sítí. Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány podmínky a požadavky všech účastníků dotčených výstavbou a orgánů státní správy.

Pro předmětnou stavbu **STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE** nebyl prováděn geologický průzkum. Inženýrsko-geologické poměry staveniště byly odvozeny z dostupných archivních podkladů, získaných rešerší v Geofondu ČR – pracoviště Praha, dále z odborné literatury a publikovaných mapových podkladů. Zemní práce budou prováděny dle zatřídění rozpojitelnosti zemin ve třídě těžitelnosti 3.

B.1.06 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE“ nepodléhá zákonu č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, a zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

B.1.07 Poloha stavby vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE“ se nenachází v záplavovém území. Stavba se nenachází na poddolovaném území. Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

B.1.08 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

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. Stavba STL plynovodu je navržena z PE potrubí z plastické hmoty PE 100.

Stavba bude prováděna ve výkopech se svislými stěnami. Následným poklesům terénu po výstavbě bude zabráněno hutněním zásypu při výstavbě na příslušnou míru zhutnění.

Po provedení stavby STL plynovodů PE vzniknou ze zákona ochranná a bezpečnostní pásma STL plynovodů PE. Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Stavbou se nemění odtokové poměry v daném území.

B.1.09 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Tato stavba „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE“ se nedotýká stromů, náletových keřů ani jiné zeleně a není potřeba žádat o povolení ke kácení. Po provedení stavby bude provedena úprava povrchů narušených výstavbou.

Stavba nevyžaduje žádné asanace nebo demolice jiných staveb.

B.1.10 Dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Vytěžená zemina bude v projektované části STL plynovodů PE uložena odděleně na mezideponii v prostoru stavby. Ornice bude použita na následnou zpětnou úpravu terénu v liniové části STL plynovodů. Důsledně musí být při vlastní stavbě oddělena orniční a podorniční vrstva, aby nedošlo k jejich promíchání a tím znehodnocení kulturní vrstvy.

Stavbou nedojde k dotčení ochranného pásma lesa (do 50 m). K záboru LPF rovněž nedojde. ZPF bude stavbou dotčen po dobu výstavby a to v širce pracovního pruhu STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE- 6 m. K trvalému záboru ZPF rovněž nedojde, dojde k dočasnému odnětí ZPF, které bude kratší než 1 rok.

B.1.11 Územně technické podmínky - napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Plynovodní STL potrubí dn 160 a dn 90 PE a příslušenství budou na stavenišť dopraveny ze skladů budoucího dodavatele. Dodavatel bude využívat k dopravě stávající komunikace. Nebude nutné budovat nové příjezdové komunikace, sjezdy atd. Po uvedení stavby do provozu budou prováděny pracovníky provozovatele občasné kontroly, případně opravy. Vozidla budoucího provozovatele STL plynovodu budou zaparkována na veřejné komunikaci. Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

Projektovaný STL plynovod dn 160 PE bude napojen ze stávajícího STL plynovodu dn 63 PE v ulici Ječné.

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE“ není členěna na samostatné objekty nebo technologická zařízení. Celá stavba STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE tvoří:

SO 500 - STL plynovod dn 160 a dn 90 PE

Výstavba bude prováděna v předpokládaném termínu realizace:

Zahájení II. čtvrtletí 2023

Ukončení III. čtvrtletí 2023

Uvedení do provozu IV. čtvrtletí 2023

B.1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Seznam pozemků dotčených novým uložením STL plynovodů dn 90 PE:

Pozemek p.č. k.ú. Nymburk- Drahelice	LV č.	Druh pozemku	Způsob využití	výměra (m ²)
606/390	3783	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1949
606/253	3783	Orná půda	ZPF	1384
836/3	3974	Orná půda	ZPF	5364

Seznam pozemků dotčených novým uložením STL plynovodů dn 160 a dn 90 PE:

Pozemek p.č. k.ú. Nymburk	LV č.	Druh pozemku	Způsob využití	výměra (m ²)
1012	9117	Orná půda	ZPF	43916
1014/15	9117	Orná půda	ZPF	27272
1013/2	9117	Orná půda	ZPF	26503
999/2	1133	Orná půda	ZPF	43931
1714/1	2835	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1949
1014/14	9117	Orná půda	ZPF	15000
1000	2233	Orná půda	ZPF	6484
1015/4	9177	Orná půda	ZPF	1314
1015/2	9177	Orná půda	ZPF	1805
1014/1	2835	Orná půda	ZPF	4038
3425/1	2835	Orná půda	ZPF	5310

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**Ochranná pásma - § 68**

(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 společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje, nebo dnem, kdy nabude právních účinků územní souhlas 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.

Seznam pozemků dotčených ochranným pásmem STL plynovodu dn 90 PE:

Pozemek p.č. k.ú. Nymburk- Drahelice	LV č.	Druh pozemku	Způsob využití	výměra (m ²)
606/390	3783	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1949
606/253	3783	Orná půda	ZPF	1384
836/3	3974	Orná půda	ZPF	5364

Seznam pozemků dotčených ochranným pásmem STL plynovodu dn 160 PE:

Pozemek p.č. k.ú. Nymburk	LV č.	Druh pozemku	Způsob využití	výměra (m²)
1012	9117	Orná půda	ZPF	43916
1014/15	9117	Orná půda	ZPF	27272
1013/2	9117	Orná půda	ZPF	26503
999/2	1133	Orná půda	ZPF	43931
1714/1	2835	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1949
1014/14	9117	Orná půda	ZPF	15000
1000	2233	Orná půda	ZPF	6484
1015/4	9177	Orná půda	ZPF	1314
1015/2	9177	Orná půda	ZPF	1805
1014/1	2835	Orná půda	ZPF	4038
3425/1	2835	Orná půda	ZPF	5310

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.11 Nová stavba - urbanistické a architektonické řešení

Plynovodní STL řady dn 160 a dn 90 PE na této stavbě budou uloženy v zemi bez budování nadzemních objektů stavby. Budou opatřeny příslušenstvím dle Technických pravidel G 702 01 a

G 700 24. Proto není zapotřebí urbanistického a architektonického řešení stavby. Plynovodní zařízení nenarušuje ráz krajiny ani okolní výstavbu.

Plynovodní zařízení v provozu nevyžaduje budování zvláštních ploch a dopravních systémů k zajištění provozu a údržby.

Protože se jedná o podzemní vedení - výstavba STL plynovodů, není zpracováno urbanistické a architektonické řešení.

B.2.12 Účel užívání stavby

Hlavním účelem stavby je vybudování projektovaného STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE pod budoucí novou komunikací v dané lokalitě. Stavba bude provedena v souladu s platnými zákony, normami, zákonnými předpisy a TPG pro budování plynárenských staveb ve volném terénu.

B.2.13 Stavba trvalá nebo dočasná

Výstavbou nového STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE vznikne stavba trvalá.

B.2.14 Vydaná rozhodnutí a výjimky

Na projektovanou stavbu „**STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE**“ bude vydáno územní rozhodnutí na celou stavbu „**Výstavba nové komunikace a inženýrských sítí**“, které vydá městský úřad-stavební úřad. Na stavbu „**STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE**“ nebyla požadována žádná výjimka.

Plynárenská zařízení-STL plynovody jsou umístěna pod povrchem a nepředstavují žádné překážky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Stavba není určena k užívání veřejností.

B.2.15 Závazná stanoviska dotčených orgánů

Vyjádření organizací dotčených výstavbou nejsou součástí této dokumentace „**STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE**“, budou součástí projektové dokumentace pro ÚR „**Výstavba nové komunikace a inženýrských sítí**“.

B.2.16 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba „**STL plynovodu dn 160 a dn PE**“ nepodléhá zákonu č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, a zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

B.2.17 Parametry stavby

Trubní materiál, ze kterého bude STL plynovod PE zhotoven, musí odpovídat platné **ČSN-EN 12007 a TPG 702 01 a dalších souvisejících TPG.**

SO č. 500	STL plynovod dn 160 PE	L – 437,0 m
SO č. 500	STL plynovod dn 90 PE	L – 74,0 m

B.2.18 Základní bilance stavby

Trubní materiál včetně veškerého příslušenství pro stavbu byl navržen s ohledem na konkrétní podmínky použití a technologický způsob výstavby.

Tato projektová dokumentace pro ÚR byla zpracována projektovou společností **Moravia Gas Projekt, v.o.s.** na podkladě objednávky investora stavby. Při zpracování projektu stavby bylo přihlédnuto ke všem skutečnostem zjištěným v průzkumných pracích a při pracovních schůzkách projektu stavby s budoucím provozovatelem plynárenského zařízení.

Funkční náplní stavby je doprava topného média (zemního plynu). Přenosová kapacita STL plynovodu je dána dimenzí potrubí, provozním přetlakem, rychlostí proudění plynu. Předpokládané reálné využití kapacity je cca 70 %. Stavba neprodukuje žádné odpady a emise.

B.2.19 Časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Výstavba bude prováděna **v předpokládaném termínu** realizace:

Zahájení	II. čtvrtletí 2023
Ukončení	III. čtvrtletí 2023
Uvedení do provozu	IV. čtvrtletí 2023

Stavba nebude rozdělena na etapy.

B.2.120 Orientační náklad stavby

Orientační propočet stavby:

STL plynovod dn 160 a 90 PE	3 500 000,- Kč
Celkem:	3 500 000,- Kč

V prováděcí dokumentaci stavby bude stavební objekt samostatně rozpočtově zpracován. Stavební objekt bude zpracován v souhrnném rozpočtu stavby a v rekapitulaci nákladů. Souhrnný rozpočet a rekapitulace nákladů bude samostatně zpracován a bude uložen u investora.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Protože se jedná o vyhrazené plynárenské zařízení, jsou zásady bezpečného provozu obsáhle zpracovány v provozních předpisech provozovatele distribuční soustavy-GasNetu, který je vázán povinnostmi dle Energetického zákona. Dále jsou zásady upraveny platnými předpisy EN a TPG a technickými pokyny provozovatele. Jedná se zejména o stanovení a provádění kontrol a revizí STL plynovodů.

Jedná se o stavby 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. a související vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR a nařízení vlády v platném znění. Pobyt v prostoru plynovodu a provádění odborných prací je řízen zvláštními předpisy a je povolen pouze odborně vyškoleným pracovníkům. Řídí se příslušnými normami a provozními předpisy.

B.2.3 Základní technický popis stavby-projektovaný STL plynovod dn 160 a dn 90 PE 100.

Výkres č. C 3.1.

Projektovaný STL plynovod dn 160 PE v ulici Ječné bude napojen ze stávajícího STL plynovodu dn 63 PE. Za místem propojení bude umístěna redukce R- dn 63/160 PE. Za redukcí bude umístěno šoupátko DN 150 s PE konci – AVK. Dále pokračuje projektovaný STL plynovod dn 160 PE kolem č.p. 2076. Pod budoucí komunikací bude projektovaný STL plynovod dn 160 PE umístěn v ochranné trubce dn 225 PE, L-23,5 m.

V lomovém bodě L-107 bude umístěn projektovaný „T“ kus dn 160/160/160 PE. Za „T“ kusem a redukcí dn 160/90 PE bude vysazena odbočka dn 90 PE a umístěno šoupátko DN 80 s PE konci – AVK. Projektovaný STL plynovod dn 90 PE skončí záslepkou dn 90 PE v lomovém bodě L-120.

Od lomového bodu L-107 bude pokračovat projektovaný STL plynovod dn 160 PE v budoucí komunikaci.

V lomovém bodu L-110 bude umístěn projektovaný „T“ kus dn 160/90/160 PE a bude vysazena odbočka dn 90 PE a umístěno šoupátko DN 80 s PE konci – AVK. Projektovaný STL plynovod dn 90 PE skončí záslepkou dn 90 PE v lomovém bodě L-119.

V lomovém bodu L-112 bude umístěn projektovaný „T“ kus dn 160/90/160 PE a bude vysazena odbočka dn 90 PE a umístěno šoupátko DN 80 s PE konci – AVK. Projektovaný STL plynovod dn 90 PE skončí záslepkou dn 90 PE v lomovém bodě L-118.

V lomovém bodu L-115 bude umístěn projektovaný „T“ kus dn 160/90/160 PE a bude vysazena odbočka dn 90 PE a umístěno šoupátko DN 80 s PE konci – AVK. Projektovaný STL plynovod dn 90 PE skončí záslepkou dn 90 PE v lomovém bodě L-117.

Projektovaný STL plynovod dn 160 PE skončí záslepkou dn 160 PE v lomovém bodě L-116 v budoucí komunikaci.

Další odbočka bude vysazena v ulici Františka Přítele. Do stávajícího STL plynovodu dn 63 PE bude umístěn projektovaný „T“ kus dn 90/90/90 PE. Na stávajícím plynovodu budou umístěny redukce dn 90/63 PE. Dále bude pokračovat plynovod dn 90 PE a umístěno šoupátko DN 80 s PE konci – AVK. Projektovaný STL plynovod dn 90 PE skončí záslepkou dn 90 PE v lomovém bodě L-202.

V zemních poklopech bude ukončen signalizační vodič. Nové STL plynárenské zařízení bude vybudováno a provozováno dle **ČSN EN 12007, ČSN 736005, TPG 702 01.**

Trubní materiál použitý pro projektovaný STL plynovod PE na této stavbě bude :

Celkem - dn 160 PE	dn 160 x 9,1; PE 100, SDR 17,6	L – 437,0 m
Celkem - dn 90 PE	dn 90 x 5,2; PE 100, SDR 17,6	L – 74,0 m

Rýhy po pokládce plynovodu budou upraveny do původního stavu dle požadavků města Nymburku (Zpětná úprava povrchů).**B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení**

Dispoziční řešení projektovaného STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE je dáno umístěním budoucí komunikace a ostatních inženýrských sítí, dopravní infrastrukturou a požadavky majitelů dotčených pozemků. Dispoziční zásady jsou dány zejména zákonem č. 458/2000 Sb. v platném znění (Energetický zákon), dále ČSN EN 12007, ČSN 736005 a předpisy v oblasti požární ochrany a bezpečnosti práce.

Provoz STL plynovodu spočívá v proudění zemního plynu pod provozním tlakem do 300 kPa. Za provozu se provádí po stavbě 1 x ročně pochůzková činnost s využitím detekční techniky pro kontrolu úniků zemního plynu a další činnosti dané provozními předpisy provozovatele distribuční soustavy.

Tato stavba neobsahuje žádné výrobní technologie.

B.2.5 Zásady požární 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	537 °C
dolní mez výbušnosti	4 %
horní mez výbušnosti	14,8 %
výhřevnost	34,08 MJ.m ³
hasební látka	voda, prášek

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 rozptyluje se smícháním se vzduchem atmosféry do koncentrace pod dolní mez výbušnosti. Tyto operace provádí odborní pracovníci provozovatele za odpovídajících bezpečnostních opatření. Odfovkování 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 plynového 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 provozní předpisy provozovatele a příslušné normy a pravidla.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Výkopové práce pro STL plynovod dn 160 a dn 90 PE 100 budou probíhat v ornici a ostatní komunikaci. Provádění zemních prací definuje TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 6133 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Před započítím výkopových prací budou pracovníci provádějící zemní práce seznámeni vedoucím stavby s místními podmínkami a upozorněni na výskyt podzemního vedení sítí a též řádně poučeni, jak mají provádět výkopové práce.

Před zahájením výkopových prací musí být veškerá podzemní vedení a sítě vytyčeny.

Ve stěžejních místech budou pro ověření vykopány kontrolní sondy. Zabezpečení pracoviště při zemních pracích bude prováděno vhodnými zábranami, odpovídajícími podmínkám Policie ČR.

Všichni pracovníci dodavatele se budou v průběhu stavebně montážních prací řídit základními bezpečnostními předpisy pro plynárenský obor. Pracovníci dodavatele musí být též seznámeni s poskytováním první pomoci při úrazech.

Se zvýšenou opatrností budou prováděny zemní práce všeho druhu v blízkosti kabelů a pod elektrickým napětím.

Při výkopových pracích se nesmí podkopávat stěny rýhy a tím vytvářet převisy. Taktéž se nesmí zatěžovat rozpěry pažení.

Během činnosti zemních strojů se nesmí vstupovat do pracovního pole těchto strojů a do nebezpečných prostor u okraje výkopu. Stroje na kolovém podvozku musí být před zahájením prací zaklínovány proti posunu. Při souběžném ručním a strojním výkopu nesmějí být pracovníci konající ruční práce v dosahu zemního stroje.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele (zákon č. 309/2006 Sb.), je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi (dále jen koordinátor) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba **určená zadavatelem** stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Předpisy bezpečnosti práce a technických zařízení :

- **Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb.** o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení – od 1. 7. 2022 nahrazena zákonem č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
- **Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti- od 1. 7. 2022 nahrazena zákonem č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.

- **Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.** kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- **Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb.** k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách.
- **Zákon č.458/2000 Sb.** o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).
- **Zákon č.90/2014 Sb.**, kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o zrušení některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- **Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- **Vyhláška č. 8/2016 Sb.**, o podrobnostech udělování licencí pro podnikání v energetických odvětvích.
- **Vyhláška č. 344/2012 Sb.** o stavech nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu.
- **Nařízení vlády č.406/2004 Sb.** o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- **Zákon č. 174/1968 Sb.** o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a související předpisy.
- **Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů – od 1. 7. 2022 nahrazena zákonem č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
- **Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti – od 1. 7. 2022 nahrazena zákonem č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
- **Vyhláška MZV č. 20/1989 Sb.**, o úmluvě o bezpečnosti a zdraví pracovníků a o pracovním prostředí (č. 155).
- **Zákon č. 266/1994 Sb.**, o dráhách.
- **Zákon č. 319/2016 Sb.**, kterým se mění zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.
- **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).
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

- **Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.** o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- **Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.** o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- **Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, kde je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- **Vyhláška ČBÚ č. 392/2003 Sb.**, o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihadí a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- **Zákon č. 251/2005 Sb.**, o inspekci práce.
- **Vyhláška č. 266/2005 Sb.**, kterou se stanoví vzor a provedení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce.
- **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.
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- **Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce.
- **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).
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby je řešena především stanovením ochranných pásem plynovodů dle zákona č.458/2000 Sb. (Energetický zákon), volbou materiálu a provedením stavby dle ČSN EN 12007, TPG 702 01, ČSN 736005.

B.2.7.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Přítomnost radonu nemá vliv na provoz této stavby „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE, proto není řešena.

B.2.7.2 Ochrana před bludnými proudy

Protikoroziční ochrana u „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE“ se neřeší.

B.2.7.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE“ se nenachází v oblasti ohrožené seizmickou aktivitou, proto není řešena.

B.2.7.4 Ochrana před hlukem

V průběhu výstavby musí zhotovitel zajistit, aby používané stroje a zařízení splňovaly technické požadavky. Hluk ze stavební činnosti v průběhu provádění stavby nesmí překročit ve vzdálenosti 2 m od oken nejbližších obytných budov 65 dB v době od 7,00 do 21,00 hod.

B.2.7.5 Protipovodňová opatření

Stavba „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE“ se nenachází v záplavovém území. Protože se jedná o uzavřený systém a potrubí je uloženo min. 1,0m pod úrovní terénu, není stavba případnou povodní ohrožena a neprodukuje odpadní vody.

B.2.7.6 Ochrana před poddolováním, výskytem metanu apod.

Stavba „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE“ se nenachází na poddolovaném území a nehrozí únik metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Projektovaný STL plynovod dn 160 a dn 90 PE bude napojen ze stávajícího STL plynovodu dn 63 (bez přerušení dodávky plynu) pomocí stoplování stávajícího STL plynovodu dn 63 PE. Propojování na stávající STL plynárenské zařízení provádí dodavatel stavby na základě speciálního technologického postupu provozovatele. O průběhu schvalování, přípravy a vlastního provádění propoje se provede zápis.

B.4 Dopravní řešení

Projektované STL plynovodní potrubí dn 160 a dn 90 PE, armatury a příslušenství a ostatní materiál bude na staveništi dopraven ze skladů dodavatele. Dodavatel bude využívat k dopravě stávající komunikace v místě stavby. Nebude nutné budovat nové příjezdové komunikace, sjezdy atd. Při výstavbě budou využívány stávající komunikace. Na vytyčenou trasu se po provedení přípravných prací budou přivážet trubky přímo z vykládací stanice nebo z deponie. Manipulace s trubkami PE musí být provedena tak, aby nedošlo k jejich poškození. Plochy, potřebné pro dočasné stání mechanismů, maringotek a plynovodního materiálu, budou upřesněny, v závislosti na

dodavateli stavby (výběrové řízení). Stavba nevyžaduje nové nároky na dopravní infrastrukturu (dočasné po dobu výstavby).

Po uvedení stavby do provozu budou prováděny pracovníky provozovatele občasné kontroly na trase STL plynovodu, případně opravy. Vozidla provozovatele plynovodů (Gasnet) budou zaparkována na veřejné komunikaci nebo na parkovacích stáních.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není uvažováno s kácením stromů, náletových keřů ani jiné zeleně. Pokud při provádění výkopů dojde k odkrytí kořenů, je nutno postupovat dle ČSN 83 9061 (kořeny ošetřit a chránit proti slunci, mrazu). Při pohybu mechanizace blíže než 2,0m od stromu, budou kmeny obedněny 2,0m nad terén.

Tato stavba se nedotýká zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, (resp. vyhláška MŽP č. 395/92 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 347/92 Sb., kterým se doplňuje zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není potřeba žádat o povolení ke kácení. Po provedení stavby bude provedena rekultivace půdy a plocha v místě vedení STL plynovodu dále využívána pro zemědělské potřeby. Při stavbě nedojde ke změně terénu.

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

Provozem plynárenských zařízení nebude zhoršeno životní prostředí v dané lokalitě a okolí. Životní prostředí může být ovlivněno při výstavbě STL plynovodu například zvýšenou prašností, hlukem, únikem ropných produktů ze stavebních strojů.

B.6.1 Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

B 6.1.1 Vliv stavby na ovzduší

Výstavbou STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE nedojde ke zhoršení ovzduší, jedná se o zemní stavbu. Během provádění stavby STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE provede zhotovitel taková opatření, aby minimalizoval prašnost.

B 6.1.2 Vliv stavby na hluk

V průběhu výstavby musí zhotovitel zajistit, aby používané stroje a zařízení splňovaly technické požadavky. Hluk ze stavební činnosti v průběhu provádění stavby nesmí překročit 2 m od oken nejbližších obytných budov 65 dB v době od 7,00 do 21,00 hod.

B 6.1.3 Vliv stavby na vodu

Nové STL plynovodní potrubí dn 160 a dn 90 PE bude provedeno z PE trubek. Nejsou použity asfaltové 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!

S přihlédnutím k umístění stavby (**výkres c 3.1**) 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. Stavba nemá žádný vliv na spodní vodu.

B 6.1.4 Odpady

Odpady a jejich zařazení

Ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. (Zákon o odpadech) a souvisejících předpisů vznikají při výstavbě a provozování plynovodů v omezené míře odpady. Jedná se o odpady, které budou uloženy, případně likvidovány, v místě stavby. Odpady se zařazují podle katalogu odpadů vyhlášeného vyhláškou č. 8/2021 Sb. v platném znění. Podle zákona a navazujícího zařazení dle Katalogu jsou některé z odpadů nebezpečné. Podmínky nakládání s odpady stanovuje vyhláška č. 273/2021 Sb. (Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).

Katalogové číslo	popis odpadu	místo vzniku	N/O
05 07 02	Odpady obsahující síru	Odpady z čištění plynovodů	O
05 07 99	Odpady jinak blíže neurčené	Staveniště plynovodů	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny	Staveniště plynovodů	N
17 01 01	Beton	Staveniště plynovodů	O
17 01 02	Cihly	Staveniště plynovodů	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	Staveniště plynovodů	O
17 02 01	Dřevo	Staveniště plynovodů	O
17 02 02	Sklo	Staveniště plynovodů	O
17 02 03	Plasty	Staveniště plynovodů	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	Staveniště plynovodů	N
17 04 02	Hliník	Staveniště plynovodů	O
17 04 11	Kabely	Staveniště plynovodů	O
17 05 04	Zemina a kamení	Staveniště plynovodů	O
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku	Staveniště plynovodů	O
17 06 04	Izolační materiály	Staveniště plynovodů	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	Staveniště plynovodů	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	Staveniště plynovodů	N
20 01 40	Kovy	Staveniště plynovodů	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	Okolí staveniště	O
20 02 02	Zemina a kameny	Staveniště plynovodů	O
20 03 03	Uliční smetky	Staveniště plynovodů	O

Odpady kategorie O vznikající při výstavbě odstraní zhotovitel stavby vyvezením na skládku. O uložení odpadu bude 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 skladovány v místě upotřebení v uzavřené přepravní nádobě a vyváženy k odborné likvidaci specializovanou firmou.

O likvidaci odpadů bude vedena provozní evidence.

Ke kolaudaci zhotovitel musí předložit doklady o uložení odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné.

B 6.1.5 Půda

Tato stavba STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE se nedotýká náletových keřů ani jiné zeleně. U této stavby se tudíž neaplikuje zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném

znění, (resp. vyhláška MŽP č. 395/92 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 347/92 Sb., kterým se doplňuje zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není potřeba žádat o povolení ke kácení. Po provedení stavby bude provedena rekultivace a plocha v místě vedení STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE dále využívána pro zemědělské potřeby, následně komunikace.

B.6.2 Ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů

Při provádění zemních prací v blízkosti stromů je nutno dodržet ČSN 839061 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích) a to zejména:

- 1/ Pro kmeny a koruny v blízkosti stavby je nutno řešit jejich konkrétní ochranu.
- 2/ Nesmí dojít k hloubení výkopů v kořenové zóně dřevin (plocha pod korunou stromu či keře zvětšená o 1,5 m od okapové linie stromu). Pokud se tomu výjimečně nelze vyhnout, musí být výkop ruční a to nejméně 2,5 m od paty stromu. Při ručním výkopu se nesmí přerušit kořen o průměru nad 3 cm, kořeny smí být přerušeny pouze řezem, případná poranění a konce přerušovaných kořenů je nutno ošetřit.
- 3/ V kořenové zóně všech dřevin nebude prováděna navážka, v nejnutnějším případě nesmí navážka poškodit dřeviny. V kořenové zóně se nesmí terén snižovat odkopávkami.

B.6.3 Vliv stavby na přírodu a krajinu - zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Výstavba a provoz STL plynárenského zařízení v rozsahu tohoto projektu stavby nenaruší životní prostředí při důsledném dodržování stavebních předpisů, bezpečnostních předpisů a pravidel a energetického zákona pro provoz a údržbu plynovodních systémů. Při výstavbě a provozu STL plynovodu nebudou vznikat obtěžující odpady ani exhalace a jejich provozem nebude znečišťována půda ani vodní zdroje.

B.6.4 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 a EIA

Stavba „STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE“ nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo zpracování EIA.

B.6.5 Závazná stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Závazná stanoviska k projektované celé stavbě budou založena v dokladové části E.1. celé stavby „Výstavba nové komunikace a inženýrských sítí“.

B.6.6 Ochranná a bezpečnostní pásma.

Pro tuto stavbu nebudou určována. Platí ochranné pásmo plynovodních zařízení dle § 68 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon).

Ochranné pásmo (§ 68 zákona č. 458/2000 Sb.) činí:

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 protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.
- Ve zvláštních případech, zejména v blízkosti těžebních objektů, vodních děl a rozsáhlých podzemních staveb, které mohou ovlivnit stabilitu uložení plynárenských zařízení, může ministerstvo stanovit rozsah ochranných pásem až na 200 m.
 - V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj, je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu.
 - Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení. Souhlas není součástí stavebního povolení u stavebních úřadů a musí obsahovat podmínky, za kterých lze tyto činnosti provádět. Vysazování trvalých porostů kořenících do větší hloubky než 20 cm nad povrchem plynovodu podléhá tomuto souhlasu pouze ve volném pruhu o šířce 2m na obě strany od osy plynovodu.
 - V lesních průsecích udržuje provozovatel přepravní soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklady volný pruh o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.

Bezpečnostní pásma (§ 69 zákona č. 458/2000 Sb.).

- 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 společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje, nebo dnem, kdy nabude právních účinků územní souhlas s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynového zařízení do provozu.
- 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.
- 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 nebo 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.

Regulační stanice vysokotlaké o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	10 m
Regulační stanice s tlakem nad 40 barů	20 m
Vysokotlaké plyn. a plynovodní přípojky o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně do DN 100	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

B.7 Ochrana obyvatelstva

STL plynovod dn 160 a dn 90 PE 100 bude umístěn pod povrchem a nepředstavuje žádné překážky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Pro stavbu plynárenského zařízení nejsou stanoveny vyhl. 398/2009 Sb. zvláštní podmínky pro řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd ke stavbě bude sloužit stávající komunikace, nebude nutné budovat nové komunikace. Materiál pro stavbu bude dopravován nákladními automobily do místa stavby. Maximální tonáž vozidel do 22 tun. Voda bude na stavbu dovážena. Elektrická energie bude vyráběna mobilním agregátem. Telefonické spojení bude zajištěno mobilními přístroji.

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

B.8.2 Zařízení staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pro zařízení staveniště se nebudou provádět asanace nebo demolice. Pro zařízení staveniště nedojde ke škodám na vzrostlé zeleni ani ke kácení stromů.

B.8.3 Dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro zařízení staveniště nebude třeba zajišťovat dočasný nebo trvalý zábor LPF nebo ZPF v dané lokalitě.

B.8.4 Bezbariérové obchozí trasy

Po obvodu staveniště budou umístěny mobilní zábrany. Cizí osoby nemají na stavbu přístup.

B.8.5 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Vytěžená zemina bude v liniové části STL plynovodu dn 160 a dn 90 PE 100 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. Přebytková zemina bude odvážena na trvalou skládku. Při kolaudaci doloží investor doklady o uložení tohoto odpadu.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Projektovaná stavba se nedotýká žádné vodoteče ani křížení vodoteče. Stavba se nenachází v záplavovém území. Protože se jedná o uzavřený systém a potrubí je uloženo min. 1,0 m pod úrovní terénu, není stavba případnou povodní ohrožena

Brno, Červenec 2022
Tel: 602 978 067
E-mail: mgp.brno@volny.cz.

Vypracoval: Josef Jaňura
autorizovaný projektant



MORAVIA v.o.s.
GAS PROJEKT
657 02 BRNO, Plynárenská 499/1
IČ: 60712911, DIČ: CZ60712911