



# Nový STL plynovod v areálu ZZN, Český Brod

## B Souhrnná technická zpráva

PŘÍLOHY:

B02 Požárně bezpečnostní řešení

Revize	Datum	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Popis	
<div><div><b>PROJEKCE CIHLÁŘ</b></div></div> <div>Projekce Cihlář, s.r.o. Na Hradě 12 281 26 Týnec nad Labem www.projekce-cs.cz +420 737 88 28 94</div>						
Zodpovědný projektant		David CIHLÁŘ				
Vypracoval		Vít KRATOCHVÍL				
Obec: Český Brod		Kraj: Středočeský	KÚ: Český Brod			
Investor: Město Český Brod, náměstí Husovo 70, 282 01 Český Brod				Datum	04/2024	Paré:
STAVBA: Nový STL plynovod v areálu ZZN, Český Brod				Č. Zakázky	47/2023	
SO/PS: Souhrnná technická zpráva				Č. STAVBY:	DPS	
Název přílohy:				List/Listů	1/12	
Souhrnná technická zpráva				Č. přílohy:		B00

## B Souhrnná technická zpráva

### Obsah:

B.1	Popis území stavby .....	3
B.2	Celkový popis stavby .....	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	4
B.2.2	Bezpečnost při užívání stavby .....	6
B.2.3	Základní technický popis staveb .....	6
B.2.4	Základní popis technických a technologických zařízení .....	7
B.2.5	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	8
B.2.6	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	8
B.2.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	9
B.4	Dopravní řešení .....	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	10
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	10
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	11
B.8	Zásady organizace výstavby .....	12
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	12

## B.1 Popis území stavby

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Staveniště se nachází v městské zástavbě katastrálního území města Český Brod, ve městě Český Brod v ul. Zborovská, ul. Krále Jiřího, ul. Jana Kouly. Stavba je, ze své podstaty, v souladu s charakterem území.

- b) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, územním plánem města Český Brod, a regulačním plánem. Jedná se o přehlednou stavbu v území, které je dobře známé stavebnímu úřadu a bude řešena územním souhlasem.

- c) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Stavba si nevyžaduje žádných výjimek z obecných požadavků na využívání území.

- d) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V projektové dokumentaci jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – dokladová část E.1 – E.2.

- e) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Geologický průzkum pro tuto stavbu v ostatních lokalitách nebyl proveden. Dle místního šetření a z poznatků předcházejících staveb je stanoveno zatřídění těžitelnosti zemin dle ČSN 73 3050 60% do třídy těžitelnosti I. skupiny 2. a 40% do třídy těžitelnosti II. skupiny 5.

- f) **ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,**

Stavba se nenachází v památkové zóně.

- g) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Území stavby se nenachází v aktivní zóně záplavového území. Stavba není navržena na poddolovaném území, popř. území ohroženém seizmickou činností.

- h) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba nemá vliv na okolní pozemky, stavby ani na odtokové poměry v zájmovém území stavby. Projektovaný plynovod a přípojky plynu budou uloženy v zemi a jejich trasy jsou navrženy tak, aby ani jejich ochranné pásmo nezasahovalo, kromě ukončení přípojek, do sousedních pozemků.

- i) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace a demolice.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

V rámci stavby nedojde k novému záboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

**k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu v rámci řešení PD beze změn.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Stavba si nevyžaduje žádné podmiňující a vyvolané investice.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,**

Katastrální území	Obec	Okres	Pozemek p.č.	Typ parcely	Způsob využití	Druh pozemku	LV č.	Vlastník - příjmení, jméno, název společnosti, obce	Datum narození (IČ)	Adresa (sídlo)		
										ulice	obec/město	PSČ
Český Brod	Český Brod	Kolín	852/10	KN	silnice	ostatní plocha	3131	Krajská správa a údržba silnic Stř. kraje, p.o.		Zborovská 81/11	Praha 5	155 00
Český Brod	Český Brod	Kolín	2158	KN	jiná plocha	ostatní plocha	10001	Město Český Brod		náměstí Husovo 70	Český Brod	282 01
Český Brod	Český Brod	Kolín	172/3	KN	manipulační plocha	ostatní plocha	10001	Město Český Brod		náměstí Husovo 70	Český Brod	282 01

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Ochranné pásmo nového STL plynovodu a přípojky v rozsahu **1,0 m** na obě strany od půdorysu potrubí, vznikne na pozemcích: parc.č. 852/10, 2158, 172/3 v k.ú. Český Brod.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

**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,**

Změna dokončené stavby.

**b) účel užívání stavby,**

Provoz vedení a souvisejících technologických objektů distribuční soustavy plynu.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Nejsou vydány žádné výjimky. Stavba nevyžaduje bezbariérové užívání. Plynárenské zařízení je umístěno pod povrchem a nepředstavuje tak žádné překážky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Po realizaci stavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stav

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V projektové dokumentaci jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů v části PD „Dokumentace objektů“ v PS-01

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),**

Stavba není chráněna jinými právními předpisy – dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, ani dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, (nejedná se o kulturní památku).

Nový STL plynovody vč. přípojek, jsou chráněny ochranným pásmem – viz čl. **B.6** odstavec **f)**

**g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.,**

- Nový STL plynovod	PE 100 RC dn 63	:	43,0 m
- Max. provozní tlak STL		:	400,0 kPa
- Provozní tlak STL		:	300,0 kPa
- Médium		:	Zemní plyn
- Životnost potrubí		:	60 let

**h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,**

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Hospodaření s dešťovou vodou není třeba u této stavby řešit.

Tepelně technické posouzení není třeba u této stavby řešit.

Stavba svým provozem nepředpokládá produkci odpadů k místnímu ukládání.

**i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Lhůty výstavby a dílčí termíny nejsou stanoveny.

Práce mohou být prováděny dle tohoto zjednodušeného postupu:

- Vytyčení všech požadovaných inženýrských sítí v trase plynovodu;

Vyhlobení kontrolních sond pro zjištění skutečné polohy a hloubky stávajících inženýrských sítí;

- Osazení technologie vyrobené dílenským způsobem;

- Provedení propojů nových plynovodů s plynovody stávajícími;

- Obsyp a zásyp potrubí;

- Obnova konstrukčních vrstev;

- Převzetí a uvedení do provozu;

Realizace stavby je plánována na období roku 2024.

Etapizace stavby bude navržena zhotovitelem po dohodě se stavebníkem.

#### **j) orientační náklady stavby.**

Vzhledem ke skutečnosti, že tato dokumentace je součástí zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele, nebude na tomto místě uváděna předpokládaná cena.

### **B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Při provozu plynovodu musí být respektovány požadavky vyplývající ze zákona č. 133/1985 Sb., vyhlášky č. 85/1978 Sb., vyhlášky č. 21/1979 Sb.

Bezpečnost a spolehlivost provozu stavby při jejím užívání je dále zajištěna respektováním opatření, stanovených zejména v těchto předpisech:

- ČSN EN 12007 Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně
- Technická pravidla TPG 702 01 - Plynovody a přípojky z polyetylenu
- Technická pravidla TPG 905 01 - Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
- Technické požadavky investora

Požadavky a opatření, vyplývající z výše uvedených předpisů, byly zohledněny již při zpracování této projektové dokumentace.

### **B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB**

#### **Zemní práce**

Před zahájením stavby bude provedeno vytýčení plynovodu. Hloubku a druh potrubí je nutné ověřit ručně kopanými sondami!

Zemní práce budou prováděny dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dle ČSN 73 3055 s ohledem na ČSN 73 6133.

Při vlastním provádění zemních prací je nutné též dodržet zásady uvedené v TPG 702 01, TPG 702 02, TPG 702 04, ČSN EN 12001-1 ÷ 4, ČSN 73 6005 a ČSN 73 6006.

Hloubka výkopu bude převážně 1,2 – 1,4 m. V případě výkopu hlubšího 1,3 m bez dostatečného svahování stěn výkopu budou stěny výkopu paženy, zabezpečeny proti sesutí.

Základní šíře výkopu pro potrubí je 0,8 m. Rozměry propojovacích šachet jsou 1,8 x 1,8 x 1,6 m, odpojovacích šachet 2,5 x 2,5 x 1,6 m, rozměry svarových a přípojkových šachet jsou 1,5 x 1,5 x 1,5 m (1,0 x 1,0 x 1,5), rozměry protahovacích šachet 4,5 x 1,5 x 1,5 m.

Nejmenší krytí potrubí v chodníku a volném terénu je 0,8 m, ve vozovce 1,0 m. V rámci koordinace s výstavbou kanalizační stoky a provedením nových povrchů bude krytí plynovodu v celé délce stavby 1,2m.

Potrubí bude v celé délce trasy uloženo do pískového lože tl. 10 cm a obsypáno do výše 20 cm pískem bez ostrohranných příměsí max. zrnitosti 16 mm.

Ve vozovce se rýha zasype štěrkopískem po vrstvách 20 cm řádně hutněných, a to do výše konstrukčních vrstev vozovky. Technologie hutnění musí vyloučit pohyb a poškození potrubí v průběhu zhutňování. V ostatních případech – chodníky, nezpevněný terén bude na zásyp rýhy použita přebytečná zemina s hutněním opět po vrstvách 20 cm.

Dodavatel stavby je povinen respektovat zákon č. 20/87 Sb. o státní památkové péči. O zahájení výkopových prací bude v dostatečném předstihu informován příslušný Ústav archeologické památkové péče, se kterým bude formou smlouvy o archeologickém výzkumu projednán archeologický dohled. Dojde-li při provádění zemních prací k archeologickým nálezům, budou veškeré práce okamžitě zastaveny a tato skutečnost neprodleně oznámena uvedenému archeologickému pracovišti.

### **Obnova povrchů:**

V místech rekonstrukce místních komunikací, chodníků a zel. ploch budou povrchy obnoveny a finální vrstvy přísl. povrchů provedeny v koordinaci se stavbami.

## **B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **PS 01 STL plynovod**

Nový STL plynovod bude uložen v celé délce v otevřeném výkopu do asf. komunikace, chodníku.

STAVBA BUDE PORVÁDĚNA V KOORDINACI SE STAVBOU KRUHOVÉ KŘÍŽOVATKY.

Výstavba nového STL plynovodu PE d63 bude zahájena v lom. bodě L0. V lom. b. L0 dojde k napojení na stáv. STL plynovod PE d225 za tlaku, za pomoci navrtávací sedlové odbočky bez vrtáku 225/63. Dále potrubí pokračuje do lomového bodu L8. Zde potrubí je osazeno záslepkou PE d63. Před záslepkou bude umístěn odvzdušňovací ventil. Na konci plynovodního řadu bude vyveden signalizační vodič.

V trase plynovodu budou z důvodu změny trasy osazeny kolena PE d<sub>n</sub>63/90° a PE D<sub>n</sub>63/45°.

V trase plynovodu dojde ke křížení kanalizační stoky a z tohoto důvodu bude plynovod v těchto místech uložen do chráničky na jejímž konci bude osazena čichačka. V místech křížení vodovodních a kanalizačních přípojek bude plynovod uložen do ochranného potrubí PE d<sub>n</sub>90.

Připojení signalizačního vodiče plynovodní přípojky nebo odbočky na signalizační vodič plynovodu se provádí tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolovány např. tepelně smrštitelnou hadičkou Raychem – druh izolace se volí tak aby odpovídala předpokládané životnosti plynovodu. Tepelná aplikace izolace na spoj signálního vodiče nesmí ohrozit PE trubku. V případě náhrady části ocelového plynovodu PE trubkou, bude signalizační vodič na ocelový plynovod uchycen aluminotermickým navařováním. Spoje na ocelovém potrubí musí být zaizolovány.

### **Výstražná fólie**

Plynovod včetně plynovodních přípojek bude označen výstražnou folií žluté barvy dle ČSN 73 6006. Šíře folie musí být taková, aby přesahovala šířku uloženého potrubí o min. 50 mm na obou stranách.

### **Signalizační vodič**

Na vrchní části potrubí, ve smyslu TPG 702 01, bude umístěn doprovodný signalizační vodič CYY 2,5 mm<sup>2</sup> s vývody do všech skříněk HUP, ukončených např. Bernard svorkou, a ve svitku do poklopů zemních uzávěrů – s přesahem cca 20cm, kde jeho konec bude zaizolován. Barva signalizačního vodiče nesmí být zaměnitelná s uzemňovacím vodičem zeleno-žluté barvy.

Veškeré svary na PE potrubí od dimenze PE d<sub>n</sub> 90 budou provedeny svařováním na tupo.

Tlaková zkouška potrubí (plynovodu) se provede vzduchem o přetlaku 600 kPa, v souladu s TPG 702 01 s odkazem na ČSN EN 12327 a ČSN EN 12327.

Tlaková zkouška se vždy provede společně pro plynovod a přípojky. Potrubí bude při zkoušce, kromě armatur, zasypané. Tlakovou zkoušku je možno zahájit až po ustálení přetlaku v potrubí. Průběh ustalování se kontroluje deformačním tlakoměry o přesnosti



alespoň 2,5 %, které se pro vlastní měření průběhu tlakové zkoušky vymění za tlakoměry s přesností 0,6 %, s rozsahem odpovídajícím nejvýše 1,5násobku zkušební tlaku a průměru pouzdra min. 160 mm.

Pro potřeby tlakových zkoušek bude kompresor na výstupu opatřen odlučovačem kondenzátu!

Doba trvání tlakové zkoušky činí 1,0 hod na každých započatých 250 l objemu potrubí.

- Objem potrubí plynovodu PE dn 63 a přípojek je cca 90l, což odpovídá délce tlakové zkoušky 0,2 hodin;

Těsnost potrubí je vyhovující, pokud v průběhu zkoušky nedojde ke změně zkušební tlaku a nebyly zjištěny žádné netěsnosti spojů.

V trase plynovodu – v místech nejasného vedení podzemních zařízení a v místech jejich křížení s trasou průběhu plynovodu a přípojek, a v místě propojů, budou nejprve provedeny ručně kopané kontrolní sondy pro upřesnění trasy plynovodu a ověření IS po vytýčení.

Jedná se o běžnou pokládku plynovodního potrubí v průměrných podmínkách z hlediska geologie a zatížení vlivem provozu. Plynovod bude ukládán v normových hloubkách krytí, tj. 0,8 – 1,5 m, převážně s krytím 1-1,2 m. Jako materiál plynovodu bude použit polyetylen pevnostní řady PE 100 RC v řadě těžké SDR 11 a středně těžké SDR 17,6. Koeficient bezpečnosti C pro trubky a tvarovky musí splňovat podle TPG 702 01 podmínku  $C \geq 2,5$ .

Pro výstavbu plynovodu, budou použity trubky

- PE 100 RC d<sub>n</sub> 63 SDR 11

Stavba bude realizována výhradně organizací certifikovanou pro činnosti na plynárenských zařízeních v souladu s TPG 923 01. Certifikát musí odpovídat typu PZ a prováděné činnosti.

#### **B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) 246/2001 Sb.

Detailně řešeno v samostatné části PD.

#### **B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Nejsou řešeny, jedná se o podzemí inženýrskou síť.

#### **B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

##### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Ochrana před pronikáním radonu z podloží není, z povahy samotné stavby, řešena.

##### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Ochranou před bludnými proudy je materiálové provedení potrubí plynovodu – plast PE.

##### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Pro ochranu před seizmicitou nejsou navržena žádná zvláštní opatření, stavba se nenachází v seizmicky aktivní oblasti.

##### **d) ochrana před hlukem,**

Ochrana stavby před hlukem není, z povahy samotné stavby, řešena.



**e) protipovodňová opatření,**

Protipovodňová opatření nejsou pro tuto stavbu řešena. Území stavby se nenachází v aktivní zóně záplavového území.

**f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Stavba není navržena na poddolovaném území.

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

**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 nebo dopravní infrastruktury,**

Nové NTL plynovody budou napojeny na stávající PE a oc. plynovody. Jejich napojení je dáno vždy místem propoje se stávajícím plynovodem – viz situace.

Na ostatní síť technické infrastruktury nebude stavba napojena.

**Stávající pozemní síť technické infrastruktury nacházející se v místě stavby a jejich ochranná pásma:**

Inženýrská síť	Správce	Ochranné pásmo	dle zák.
STL, NTL plynovody a přípojky	GasNet, s.r.o.	1 m na obě strany od půdorysu potrubí	458/2000 Sb.
kabel NN a VN (napětí do 110 kV)	ČEZ Distribuce, a. s.	1 m po obou stranách krajního kabelu	458/2000 Sb.
sdělovací kabely (síť elektronických komunikací)	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.	1 m po stranách krajního vedení	127/2005 Sb.
kabel VO (vedení do 400 V)	Technické služby města Český Brod, a.s.	1 m po stranách krajního vedení	127/2005 Sb.
vodovod do Ø 500 mm a přípojky	1.SčV, a.s.	1,5 m od vnějšího líce	č.274/2001 Sb.
kanalizace do Ø 500 mm a přípojky	1.SčV, a.s.	1,5 m od vnějšího líce	č.274/2001 Sb.

Bezpečnou vzdálenost při křížení a souběhu navrženého plynovodu s ostatními inženýrskými sítěmi, které jsou uloženy v místě stavby, zajišťuje řešení dodržující požadavky ČSN 73 6005 a technická pravidla TPG 702 01. Zvláštní zřetel je kladen na ochranná pásma plynovodů a kabelů.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Nový STL plynovod PE 100 RC d<sub>n</sub> 63 : 43,0 m

Potrubí je dimenzováno s dostatečnou rezervou pro zajištění kapacity dané oblasti.

### **B.4 Dopravní řešení**

Tento projekt neřeší, jedná se o změnu dokončené stavby s nezměněným režimem užívání. Při vlastní realizaci dojde k omezení provozu na místních komunikacích a doprava bude řešena přechodným DIO.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba, bude z části probíhat v blízkosti vzrostlých dřevin. Při stavbě je nezbytné dodržovat podmínky ČSN 83 9061. Dřeviny v oblasti stavby budou chráněny proti poškození obedněním do výše min. 2 m.

Při provádění zemních prací v kořenové zóně (okapová linie koruny + 1,5m) budou prováděny ručně, při dodržení ČSN 83 9061. V kořenovém prostoru při provádění výkopku nesmí být přetřaty kořeny s průměrem  $\geq 2$  cm, v případě nutnosti přetnutí kořenu větším

jak 2 cm, je nutný souhlas příslušného správce veřejné zeleně, který stanoví nebo provede opatření k přiměřenému řezu koruny stromu. Při případném poranění kořenů, je nutné provést ošetření kořenu.

Kořeny ostře přetnout a zhladit. Konce kořenů o průměru  $\leq 2$  cm je nutno ošetřit růstovým simulátorem a kořeny o průměru větším než 2 cm prostředkem na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním např. obalením jutou a vlhčením. V místě kořenové zóny bude nové potrubí opatřeno protikořenovou fólií ROOTCONTROL. Jedná se o netkanou textilií ze 100% polypropylenu se speciální povrchovou úpravou. Garantovaná životnost folie ROOTCONTROL je 30let.

Ve volném pásu o šířce 2m na každou stranu od profilu potrubí plynárenského zařízení nesmí být žádná zeleň kořenicí do hloubky větší než 0,2m nad povrchem potrubí PZ.

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

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

Stavební činností nebudou vytvořeny významné negativní vlivy zdravotní, sociální a ekologické na obyvatelstvo.

Výstavba se sice vyznačuje běžnými negativními jevy, které jsou však krátkodobé a pouze lokálního významu. Zásah do přírodního prostředí není rozsáhlý a je snadno rekultivovatelný.

Podle jednotlivých složek životního prostředí je možno v případě výstavby a provozu plynárenského zařízení určit následující vlivy:

- na ovzduší: Stavba neprodukuje odpady, mající vliv na kvalitu ovzduší. Zhotovitel musí v rámci stavebních prací minimalizovat zatěžování okolí prachem nebude mít významný vliv na ovzduší;
- na vodu: Riziko znečištění ropnými látkami závisí na kázni zhotovitele, který musí mít v dosahu prostředky k případné likvidaci havárií. Dále musí zajistit dobrý technický stav mechanismů, průběžně provádět jejich preventivní kontroly proti úniku ropných produktů, výstavbu provést co nejrychleji a výkopy ponechat otevřené pouze po nezbytně nutnou dobu, mechanismy odstavovat výhradně na zpevněné plochy a při odstavení je podložit záchytnými vanami;
- na půdu: K devastaci nebo degradaci půdy ve významném měřítku nedojde; riziko znečištění ropnými látkami závisí na kázni zhotovitele, který musí mít v dosahu prostředky k případné likvidaci havárií,
- odpady: musí být splněny povinnosti plynoucí ze zákona č. 541/2020 Sb. K přejímce zhotovitel musí předložit doklady o uložení odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné. Na veškeré odpady, které vzniknou v průběhu stavby se vztahují vyhlášky MŽP 94/2016 Sb., 93/2016 Sb. a 61/2013 Sb. a související předpisy.

Při výstavbě budou produkovány následující druhy odpadů:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Místo vzniku
12 01 01	piliny nebo třísky železných kovů	Výstavba plynovodu

12 01 13	odpady ze svařování	Výstavba plynovodu
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	Staveniště plynovodu
17 05 04	Zemina, kamenivo	Staveniště plynovodu
17 04 05	Železo a ocel	Demontované potrubí
17 05 06	vytěžená hlušina	Výkopové práce
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	Izolace potrubí

Dešťové vody budou odváděny do místní dešťové kanalizace okolního terénu.

S přihlédnutím k umístění stavby, charakteru území a s ohledem na specifika vyplývající z druhu zařízení a charakteru jeho provozu, lze stavbu prohlásit za ekologicky vyhovující v navrženém umístění, rozsahu a technickém řešení.

**b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Během výstavby i v rámci užívání stavby je třeba v co nejmenší míře ovlivňovat okolní přírodu i krajinu. V uvedené lokalitě není známo, že by se vyskytovali chráněné dřeviny, rostliny a živočichové.

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

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není pro tuto stavbu požadováno.

**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,**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, integrované povolení nebylo vydáno.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma plynovodů jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. v platném znění.

Nový STL plynovod, je chráněn ochranným pásmem **1 m** na obě strany od půdorysu potrubí.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Předmětná stavba je navržena z typizovaných materiálů, které vyhovují po stránce mechanické pevnosti, hygienické nezávadnosti, požární odolnosti a stability.

Bezpečnost plynovodů je zajištěna zejména řešením v souladu s ČSN oboru zásobování plynem, předpisy TPG a zákonem. Zejména se jedná o volbu trasy, volbu trubního materiálu a izolace, provedení svárů svářeči s příslušným osvědčením, zkoušení svárů podle normy, provedení a kontrolu izolace.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Staveniště je přístupné z místních komunikací a prostranství. Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody, elektřiny. Při provádění stavebních a montážních prací je nutné v plné míře dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení.

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

Staveniště bude chráněno, zejména výkopy, proti pádu chodců do výkopu pospojovaným zábradlím a za snížené viditelnosti osvětleno. Proveďte se dočasné osazení dopravního značení pro bezpečnost dopravy. Demolice a kácení dřevin nebudou prováděny.

### **c) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště,**

Zařízení staveniště bude umístěno na ploše dotčené stavbou. Staveništěm bude pouze vlastní pozemek bez dalších záborů ploch. Trvalé zábery nebudou prováděny.

### **d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Pro tuto stavbu nejsou řešeny.

### **e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

Bilance zemních prací bude uvedena v detailní části PD.

Bilance výkopových prací vč. konstrukcí povrchů – bude uvedena v detailní části PD.

Bilance dodávky obsypového písku – bude uvedena v detailní části PD.

Mezideponie výkopku bude určena.

Obsyp a podsyp potrubí bude proveden pískem, který bude na stavbu dovezen. Po dokončení stavby budou výkopy zasypány vytěženou zeminou. Přebytečná zemina bude odvážena na nejbližší deponii. Zásyp bude prováděn po vrstvách v tloušťce 0,25 m a každá jednotlivá vrstva bude řádně zhutněna na 75% PS (zkouška Proctor-standard). Kontrola hutnění bude provedena v souladu s ČSN 72 1006, včetně vypracování příslušného protokolu. Na závěr bude provedena obnova povrchu místní komunikace a chodníků v rozsahu této PD.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Pro tuto stavbu není vyžadováno tudíž nebylo řešeno.