

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1 Popis území stavby	2
B.1.a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	2
B.1.b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	2
B.1.c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
B.1.d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
B.1.e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	3
B.1.f) Ochrana území podle jiných právních předpisů	3
B.1.g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
B.1.h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
B.1.i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
B.1.j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
B.1.k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	5
B.1.l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B.1.m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	6
B.1.n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
B.2 Celkový popis stavby	6
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.1.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	6
B.2.1.b) Trvalá nebo dočasná stavba	7
B.2.1.c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
B.2.1.d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
B.2.1.e) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
B.2.1.f) Navrhované parametry stavby	7
B.2.1.g) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.	7
B.2.1.h) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	7
B.2.1.i) Orientační náklady stavby	8
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií	10
B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení	10
B.2.6 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.	11
B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.2.7.a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	11
B.2.7.b) Ochrana před bludnými proudy	11
B.2.7.c) Ochrana před technickou seizmicitou	12
B.2.7.d) Ochrana před hlukem	12
B.2.7.e) Protipovodňová opatření	12
B.2.7.f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	12
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.3.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	12
B.3.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	12
B.4 Dopravní řešení	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.6.a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	13
B.6.b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	15
B.6.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	15
B.6.d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	15
B.6.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	16
B.6.f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	16
B.7 Ochrana obyvatelstva	17
B.8 Zásady organizace výstavby	17
B.8.a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	17
B.8.b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	18
B.8.c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	18
B.8.d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	18
B.8.e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	18
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	18

B.1 Popis území stavby

B.1.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 Jihomoravském kraji – zastavěné části města Zbýšov v k. ú. Zbýšov u Oslavan.

Tato stavba řeší přeložku stávajícího STL plynovodu DN 110 vyvolanou stavbou „PŘELOŽKY PLYNOVODU ul. 9. května / ul. Sportovní“.

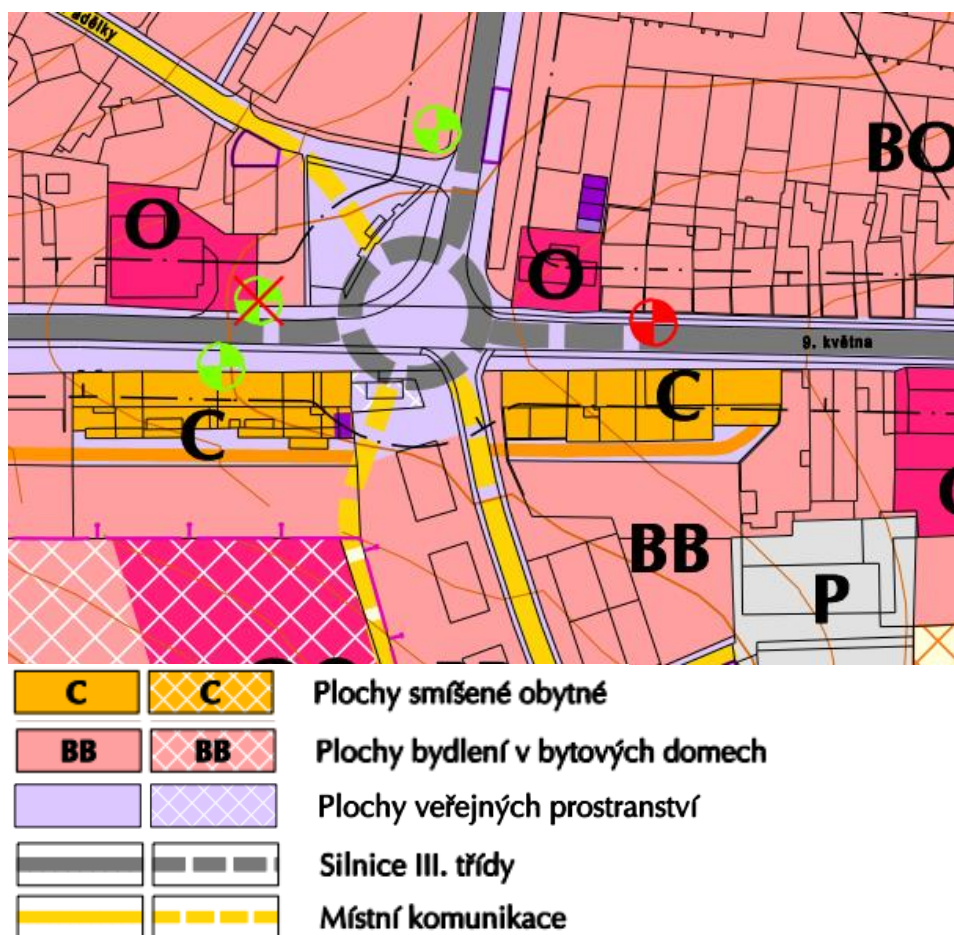
Vlastní místa propojení plynovodů jsou popsána – viz **odstavec B.3.**

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.

Stavba se nachází v ploše veřejných prostranství a v plochách bydlení v bytových domech (BB).

V dotčených ulicích se nachází zejména bytové domy, jejichž funkčnost bude plně zajištěna stávající dopravní a technickou infrastrukturou.

Stavbou přeložky plynovodu bude dotčena plocha chodníků, komunikace na ulici Sportovní, zpevněné plochy a veřejná zeleň, nedojde k narušení tras MHD. (DOPLNĚNO - KE KONTROLE)



B.1.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.

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

B.1.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.1.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 dokumentace**.

B.1.e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Průzkumy nejsou součástí tohoto objektu SO 501 Přeložka plynovodu.

Vzhledem k existenci plynárenského zařízení v blízkosti nově navržených tras je předpokládáno s příznivou geologií (tř. těžitelnosti 2 = 70% – 3 = 30%).

B.1.f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Platná stávající ochranná pásma od ponechávaných PZ v místě staveniště jsou:

Ochranná pásma ponechávaných stávajících plynovodů v místě navrhované stavby vznikla za platnosti zákonů v době jejich povolování a jsou:

- stávající STL plynovod DN 110 (z roku 1994) - 1 m na obě strany od půdorysu potrubí

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 zdíva
- 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 elektřiny není oplocena, 20 m od vnějšího líce obvodového zdíva 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 elektřiny není oplocena, 7 m od vnějšího líce obvodového zdíva výrobní elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,

- 1 m vně oplocení výroby 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.

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 500 mm včetně 1,5 m
- při průměru nad 500 mm 2,5 m
- u kanalizačních stok a vodovodních řadů o průměru nad 200 mm 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 0,5 m

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

- dálnice 100 m
- 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)

dle § 8 odst. (2) > pro dráhu vedenou po pozemních komunikacích a vlečku v uzavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo nezřizuje

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

B.1.g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území, ani v ochranném pásmu vodního zdroje či oblasti přirozené akumulace vod.

B.1.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 města a zejména z prostorových důvodů budou stěny výkopu provedeny ve sklonu 1:0 s vystrojeným pažením. Se svahovanými nezapaženými výkopy není počítáno.**

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, dojde ke křížení či souběhu s:

1) 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.

- **Při stavbě dojde ke křížení se sdělovacím kabelem**

2) jinými podzemními a nadzemními vedeními: jiná vedení se neuvažují.

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

B.1.i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

U stávajících plynovodů, které budou ponechány v zemi, bude jejich likvidace prováděna dle podmínek pro likvidaci plynovodů specifikovaných v technické zprávě příslušného objektu v rámci dalšího stupně dokumentace (DPS).

Výstavbou plynárenského zařízení dojde v dotčeném území, k poškození kmenů a kořenových systémů stromů. Přípravu staveniště a kácení zeleně tento objekt neřeší.

B.1.j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

- **Ochrana ZPF**
Stavba se nenachází na pozemcích vedených jako ZPF
- **Ochrana PUPFL**
Stavba se nenachází na lesním pozemku ani v jeho ochranném pásmu.

B.1.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.1.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 a odstávky plynovodů.

Navržená přeložka STL plynovodu bude provedena v koordinaci s ostatními objekty stavby.

Rozsah objektů celé stavby (tato PD řeší pouze SO 501):

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- SO 101 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
 - SO 101.1 - OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA
 - SO 101.2 - SILNICE III/39510, III/39411
 - SO 101.3 - MÍSTNÍ KOMUNIKACE
 - SO 101.4 - CHODNÍKY
- SO 301 - ÚPRAVA KANALIZACE
- SO 302 - ÚPRAVA VODOVODŮ
- SO 401 - PŘELOŽKY KABELOVÝCH TRAS
 - SO 401.1 - PŘELOŽKY SDĚLOVACÍCH KABELŮ
 - SO 401.2 - PŘELOŽKY KABELOVÝCH TRAS NN
- SO 501 - PŘELOŽKA PLYNOVODU

B.1.m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Přeložkou plynovodního řadu budou dotčeny pozemky v k.ú. Zbýšov u Oslavan:

Vlastník	Parcela KN
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	329/1
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	335/6
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	335/8
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	335/9
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	335/10
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	1555/1
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	1555/6
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	1555/7
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	1556
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	1551/1 (stávající STL plynovod)
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	1551/8 (stávající STL plynovod)

B.1.n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nově vzniklým **ochranným pásmem** budou dotčeny pozemky v k.ú. Zbýšov u Oslavan:

Vlastník	Parcela KN
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	329/1
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	335/6
Město Zbýšov, Masarykovo 248, 664 11 Zbýšov	1555/7

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a dále zákona č. 283/2021 Sb. v platném znění se jedná o novostavbu - nově vedená trasa plynovodu.

Účel užívání stavby

Hlavním účelem stavby je zajištění bezpečné a plynulé dodávky zemního plynu ve stávající STL plynovodní síti a potřebná změna trasy plynovodu vyvolaná stavbou „PŘELOŽKY PLYNOVODU ul. 9. května / ul. Sportovní“

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 navrženého plynovodu vyhovuje současným i výhledovým odběrům zemního plynu v této oblasti.

B.2.1.b) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

B.2.1.c) 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 (pilíře HUP apod.) 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.2.1.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**.

B.2.1.e) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

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

B.2.1.f) Navrhované parametry stavby

Tato stavba řeší přeložku stávajícího STL plynovodu DN 110 vyvolanou stavbou „PŘELOŽKY PLYNOVODU ul. 9. května / ul. Sportovní“.

Trasy a dimenze plynárenského zařízení, jsou navrženy na základě požadavku provozovatele stavby a vyplynuly z koordinačních jednání (ostatní soubory plánované stavby), z rekognoskace terénu, z výběru stavenišť a z návaznosti na stávající STL plynovody.

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

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

B.2.1.g) 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.2.1.h) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Časové údaje o realizaci stavby:

Zahájení	bude upřesněno v dalším stupni PD
Ukončení	bude upřesněno v dalším stupni PD
Uvedení do provozu	bude upřesněno v dalším stupni PD

Celkový popis stavby / tras / členění na etapy - viz **odstavec B.2.3**.

B.2.1.i) Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby budou upřesněny po zpracování položkového výkazu výměr, který bude poté oceněn poptanými dodavateli stavby.

B.2.2 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.

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:

<input type="checkbox"/>	hmotnost	:	0,717 - 0,870 kg/m ³
<input type="checkbox"/>	bod vznícení	:	~ 600°C
<input type="checkbox"/>	skupina výbušnosti (pro el. zařízení)	:	II A
<input type="checkbox"/>	teplotní třída	:	T1 (nad 450°C)
<input type="checkbox"/>	obsah metanu	:	min. 85 % objemu
<input type="checkbox"/>	obsahu etanu a vyšších uhlovodíků	:	max. 9,1% objemu
<input type="checkbox"/>	obsah inertů (N ₂ + CO ₂)	:	7 % objemu
<input type="checkbox"/>	obsah sirovočínu	:	max. 6 mg*m ⁻³
<input type="checkbox"/>	obsah veškeré síry	:	max.107 mg*m ⁻³
<input type="checkbox"/>	dolní mez výbušnosti	:	4 %
<input type="checkbox"/>	horní mez výbušnosti	:	15 %
<input type="checkbox"/>	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., 326/2021 Sb., 363/2021 Sb., 371/2021 Sb., 374/2021 Sb., 261/2021 Sb., 326/2021 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.

Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

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., 303/2022 Sb.

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., 250/2021 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., 250/2021 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., 250/2021 Sb., 358/2022 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

Změny: vyhl. č. 304/2022 Sb.

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. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách 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 nářadí

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., nález č. 144/2002, 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., 261/2021 Sb., 426/2021 Sb.

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

B.2.3 Základní technický popis staveb

Stávající stav:

V současné době je podél ulice 9. května přes ulici Sportovní provozován STL plynovod dn 110 PE z roku 1994.

Navržený stav:

Tato stavba řeší přeložku stávajícího STL plynovodu dn 110 PE vyvolanou stavbou „Okružní křižovatky“. Celková délka přeložky je 58 m.

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

Nově navržený STL plynovod bude veden:

- po pozemcích parc. č. 1551/1, 329/1, 1555/6 – chodník – zámková dlažba
- po pozemcích parc. č. 1555/7 – asfaltová komunikace, chodník – zámková dlažba
- po pozemcích parc. č. 335/6, 335/10 – zelení, vstupní chodíček ze zámkové dlažby do objektu na pozemku parc. č. 339, k. ú. Zbýšov u Oslavan
- po pozemku parc. č. 335/9 – asfaltová plocha, zeleň
- po pozemcích parc. č. 335/8, 1556 - zeleň

Upozornění ! - o tom, zda bude stávající plynárenské zařízení ponecháno v zemi či odstraněno / vytrháno ze země bude rozhodnuto až na stavbě samotné a to zejména s ohledem na jeho skutečný průběh.

U stávajících plynovodů, které budou ponechány v zemi, bude jejich likvidace prováděna dle podmínek pro likvidaci plynovodů specifikovaných v dalším stupni dokumentace.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

SO 501 Přeložka plynovodu

STL plynovod budou vybudovány z polyetylenu v dimenzi dn 110 PE100 RC v kombinaci se STL ocelovými plynovody (propoje > tvarovky).

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

Ostatní podrobnosti trasy, umístění armatur apod. jsou podrobně popsány v technické zprávě v dalším stupni dokumentace a dále jsou patrné z příložené výkresové dokumentace.

SO 01	STL plynovody	dn 110 x 6,6 PE100 RC, SDR 17	26 m
		dn 110 x 6,6 PE 100 RC, SDR 17	32 m
		Nový uzávěr DN100 s PE konci dn 110	1 ks
	Rušený STL plynovod	dn 110 PE (r. 1994)	51 m
		Rušený uzávěr DN 100	1 ks

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 této stavby neobsahuje.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dopravované médium

Zemní plyn je bezbarvý, bez zápachu, hořlavý, tvořící se vzduchem výbušnou směs v rozmezí koncentrace 4-15 %. Je nedýchateľný 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 situaci 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 (hasicí 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.2.6 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 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.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

B.2.7.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.2.7.b) Ochrana před bludnými proudy

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 geotextílií proti mechanickému namáhání zeminou.

B.2.7.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_{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.2.7.d) Ochrana před hlukem

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

B.2.7.e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.2.7.f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Žádná další opatření nejsou navržena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.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 1554/1 se stávajícím STL plynovodem dn 110 PE (r. 1994)
- na parcele 1556 se stávajícím STL plynovodem dn 110 PE (r. 1994)

Přeložky stávající technické infrastruktury vyvolané stavbou „PŘELOŽKY PLYNOVODU ul. 9. května / ul. Sportovní“ jsou řešeny v ostatních částech projektové dokumentace.

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.3.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.4 Dopravní řešení

• Popis dopravního řešení

K zařízením stavby přístup po komunikacích města Zbýšov stávajícím způsobem.

Při realizaci stavby dojde k omezení dopravy na ulici Sportovní, které bude řešeno v rámci jiných objektů stavby. Zhotovitel stavby ve spolupráci s technickým dozorem investora zajistí návrh omezení provozu a schválení projektu dopravního značení příslušným odborem dopravy. **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 po komunikacích města Zbýšov z ulice 9. května a Sportovní.

• 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.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

Narušené povrchy chodníků za hranicí plánovaných obnov a oprav a zelených ploch budou po zásypu rýhy uvedeny do původního stavu. Obnova dotčených zpevněných ploch je řešena v rámci jiných objektů stavby.

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“.

Vegetační úpravy v zelených plochách – v šířce výkopu 0,9 m bude na posledních 10 cm rozprostřena humusová vrstva následně osetá travním semenem.

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

B.6.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 určeny 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**

Vzhledem k hloubce výkopů cca 1,0 – 1,5 m lze ovlivnění podzemní vody bezpečně vyloučit.

S ohledem na práce v intravilánu města a zejména z prostorových důvodů budou stěny výkopu provedeny ve sklonu 1:0 s vystrojeným pažením. Se svahovanými nezapaženými výkopy není počítáno.

Nové potrubí bude provedeno převážně z PE trubek v kombinaci s ocelovými trubkami. **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 zařazení**

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 zařazení 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*
05 Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí				
05 07 02	Odpady obsahující síru	Odpady z čišt. plynovodů	O	D
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
12 01 13	Odpady ze svařování	Staveniště plynovodů	O	R
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*
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
17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)				
17 01 01	Beton	Staveniště plynovodů	O	D
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	Staveniště plynovodů	O	D
17 02 01	Dřevo	Staveniště plynovodů	O	R/R*
17 02 03	Plasty	Staveniště plynovodů,	O	R
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet (asfalt, izolace rušených plynovodů)	Staveniště plynovodů	N	D
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	Staveniště plynovodů	O	D
17 04 05	Železo a ocel	Plynovodní potrubí	O	R
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	Staveniště plynovodů	O	D
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Staveniště plynovodů	O	D/R
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
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*
20 03 03	Uliční smetky	Staveniště plynovodů	O	R/R*

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.

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. Olomouckého 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 zachytivé 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.6.b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

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 – Trávníky a jejich zakládání.**

Travnaté plochy budou uvedeny do původního stavu.

Zábor zemědělské půdy se neuvažuje.

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 vypošťářovat. 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

B.6.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dotčená stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

B.6.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.6.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.6.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., 261/2021 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., 284/2021 Sb., 382/2021 Sb., 261/2021 Sb., 142/2022 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., 261/2021 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., 261/2021 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

Změny: zák. č. 261/2021 Sb.

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

Změny: vyhl. č. 445/2022 Sb.

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., 284/2021 Sb., 413/2021 Sb., 261/2021 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., 241/2022 Sb., 429/2022 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., 609/2020 Sb., 544/2020 Sb., 284/2021 Sb., 261/2021 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., 36/2021 Sb., 364/2021 Sb., 261/2021 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., 261/2021 Sb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

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

Zvláštní opatření civilní obrany se neuvažují.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.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 budou po vytyčení zajištěny v terénu lomovými a směrovými body vztaženými na charakteristické pevné body podél trasy a souřadnicový systém. Stavbu lze zahájit pouze po protokolárním vytyčení 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 s vyznačením etapizace výstavby, příjezdů na staveniště apod. - viz samostatná příloha souhrnné technické zprávy **B.01**.

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.**

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

- plynovody STL
- stoky - kanalizace splašková, dešťová, jednotná, tlaková
- vodovody
- kabely silové - NN
- kabely veřejného osvětlení
- kabely slaboproudé – sdělovací apod.

B.8.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 souhrnné technické zprávy (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.8.c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

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 částečně pohybovat i 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.8.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 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 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.8.e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Touto stavbou nebudou zřízeny nové trvalé deponie ani mezideponie.

Pro meziskládku materiálu je nutno dohodnout užívání veřejného prostranství s příslušným úřadem, kde bude též vyřízen dočasný zábor pozemků (ZUK) v rámci výkopových prací.

Není – li se správcem komunikace dohodnuto jinak, musí být přebytečná zemina plynule odvážena v celém průběhu stavby na veřejnou skládku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

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