

Stavba: **Propustek ev. č. II-13 na MK č. 222c
Třinec - Kanská
SO 501 – Přeložka plynovodu**

Místo stavby: **p.č. 1920/1 k.ú. Kanská**

Investor: **Statutární město Třinec
Jablunkovská 160, 739 61 Třinec**

Část:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ
dle § 1d vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění (podle přílohy č.9)**

Datum: **listopad 2023**
Vypracoval: **Ing. Miroslav Czerník
Dalibor Blažek**

Zakázka č.: **013/23**
Arch. č.: **CZ-4-047-23**

OBSAH

A	Průvodní zpráva.....	3
B	Souhrnná technická zpráva	5

Přílohy:

- C. Situační výkresy
- D. Dokumentace liniové trasy, objektu a technických a technologických zařízení
Dokladová část

A Průvodní zpráva

OBSAH

A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	4
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3	Seznam vstupních podkladů.....	4

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Propustek ev. č. II-13 na MK č. 222c, Třinec – Kanská

SO 501 – Přeložka plynovodu

b) místo stavby – katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa, čísla popisná

katastrální území: Kanská [771015]

parcela č.: 1920/1

c) předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

druh stavby: změna dokončené stavby – přeložka STL plynovodu

trvalá / dočasná: stavba trvalá

účel užívání stavby: technická infrastruktura – zásobování plynem

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

-

b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností)

-

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

Statutární město Třinec

IČO: 00297313

Jablunkovská 160,

739 61 Třinec

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

ENERGETING.CZ, s.r.o.

IČO: 25871862

Střítež 252

739 59 Střítež u Českého Těšína

Provozovna a korespondenční adresa:

Pražská 1377/1

737 01 Český Těšín

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Miroslav Czerník – autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb a autorizovaný inženýr pro energetické auditorství, zapsán v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1101317.

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

-

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

Stavební objekt **SO 501 – Přeložka plynovodu** je součástí stavby „Propustek ev. č. II-13 na MK č. 222c, Třinec – Kanská“. Tato stavba je členěná na stavební objekty.

SO 001 – Demolice propustku

SO 201 – Propustek

SO 301 – Úpravy koryta

SO 501 – Přeložka plynovodu

Stavba neobsahuje žádná technická a technologická zařízení.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- výpis z katastru nemovitostí pro dotčené parcely
- prohlídka místa stavby
- konzultace s investorem
- konzultace s Gasnet, s.r.o.
- výškopisné a polohopisné údaje: Geodetické zaměření – GAKO-Oblouk s.r.o., Hasičská 52, 700 30 Ostrava-Hrabůvka, zpracovatel Petr Oblouk, 12/2021
- situační výkresy ostatních sítí technické infrastruktury.

B Souhrnná technická zpráva

OBSAH

B.1	Popis území stavby.....	5
B.2	Celkový popis stavby	10
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	10
B.2.2	Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.3	Základní charakteristika objektů	11
B.2.4	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
B.2.5	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	12
B.2.6	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	13
B.4	Dopravní řešení	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.7	Ochrana obyvatelstva	16
B.8	Zásady organizace výstavby	16
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	20

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy

Stavba se nachází v okrajové části města Třinec, v místní části Kanská, okrese Frýdek-Místek, kraj Moravskoslezský.

Zástavba v místě propustku je nesouvislá – v okolí propustku je zalesněné koryto potoka, před a za propustkem jsou plochy lesů a louky. V těsné blízkosti stavby nejsou žádné obytné ani hospodářské budovy. Komunikace, kterou propustek převádí, má pouze místní význam – jedná se o místní komunikaci třídy M01 č. 222c.

Místní komunikace i propustek jsou ve správě města Třinec. Převáděný vodní tok Kanada I. (IDVT 10217290) – Žebrácký potok je ve správě Lesů ČR, s.p.

V území jsou inženýrské sítě – plynovod, kanalizace a veřejné osvětlení.

Trasa stávajícího STL plynovodu je vedena v souběhu s místní komunikací v její krajnici. Přes vodoteč přechází plynovod nad terénem v ocelové chráničce před tělesem propustku. Přeložka STL plynovodu je navržena souběžně se stávajícím plynovodem v odstupové vzdálenosti cca 1,0 m v krajnici MK. Přechod vodního toku je navržen pod dnem v ochranném potrubí. Konec ochranného potrubí 1,0 m od břehové čáry a mimo MK.

Zastavěné území a nezastavěné území

Podle Územního plánu Třinec, grafické části výkresu základního členění území, se stavba nachází v zastavěném území.

Soulad navrhované stavby s charakterem území

Charakter stavby je v souladu s níže uvedenými ustanoveními vyhlášky 501/2006 Sb., o

obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů:

- Ust. § 20 odst. 1 – stavba nezhoršuje kvalitu prostředí a hodnotu území. Přeložka plynovodu bude vedena pod dnem vodního toku namísto původního nadzemního přechodu vodního toku.
- Ust. § 20 odst. 5 písm. c) a ust. § 24e odst. 4 – odvod srážkové vody ze zpevněných ploch bude zajištěn příčným a podélným sklonem povrchů.
- Ust. § 24e odst. 1 – přístupová cesta na staveniště bude ze stávajících pozemních komunikací.
- Ust. § 24e odst. 3 – zařízení staveniště bude obsahovat pouze mobilní stavby, které budou odstraněny po ukončení realizace záměru.
- Ust. § 24e odst. 5 – před zahájením výkopových prací bude stávající technická infrastruktura, tj. veškeré inženýrské sítě nacházející se v prostoru stavby polohově a výškově zaměřena a vytyčena.

Dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v katastrálním území Kanská. Dosavadní využití stavbou dotčených pozemků dle platného územního plánu, grafické části hlavního výkresu, je následující:

Na pozemku p.č. 1920/1 je umístěna místní komunikace a pozemek je v ploše PV - plochy pěších a vozidlových komunikací.

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

Pro dané území je platný Územní plán Třinec po změnách č. 1, 2, 3, 4 a 5.

Územní plán Třinec, byl vydaný Zastupitelstvem města Třince dne 20.09.2011 usnesením č. 06/171/2011 jako Opatření obecné povahy č. 1/2011 s nabytím účinnosti dne 10.11.2011.

Změna č. 1 územního plánu Třinec byla vydána Zastupitelstvem města Třince dne 8.12.2015 Opatřením obecné povahy č. 1/2015 s nabytím účinnosti dne 30.12.2015.

Změny č. 2 a 3 územního plánu Třinec byly vydány Zastupitelstvem města Třince dne 11.09.2018 Opatřením obecné povahy s nabytím účinnosti dne 30.11.2018.

Změna č. 4 územního plánu Třinec byla vydána Zastupitelstvem města Třince dne 13.12.2022 Opatřením obecné povahy s nabytím účinnosti dne 17.01.2023.

Změna č. 5 územního plánu Třinec byla vydána Zastupitelstvem města Třince dne 25.04.2023 Opatřením obecné povahy s nabytím účinnosti dne 29.05.2023.

PV - plochy pěších a vozidlových komunikací

zahrnuje pozemek p.č. 1920/1, na kterém je umístěna místní komunikace a stávající propustek. Využití plochy je v souladu s hlavním využitím – pozemky veřejných prostranství – náměstí, ulice, chodníky apod. Navržená stavba přeložky plynovodu je přípustná.

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

Nejsou.

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

Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této projektové dokumentace.

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

Průzkumy byly provedeny souhrnně pro celý soubor staveb.

Inženýrsko geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum provedla firma K-GEO s.r.o, Masná 1, 702 00 Ostrava, zpracovatel Ing. Radim Dostálík, leden-únor 2022. V terénu byl proveden jeden vrt V-1, délky 4,0 m.

V-1

0,00-1,10 m	Navážka - shora 0,10m drn, níže, hlína, škvára, písek, kameny (těleso MK)
1,10-1,40 m	Hlína náplavová, prachovitá, hnědošedá s nepravidelnými písčitými laminami a vtroušenou organickou příměsí (fluviální geneze)
1,40-2,00 m	Jílovec vápnitý, tmavě šedý, rozložený až zcela zvětralý, charakteru pevného jílu se zachovanou tence vrstevnatou texturou, střípky a plochými úlomky matečné horniny, které lze rýpat nehtem a lámat v prstech; bouřlivá reaktivita s HCl (mariní geneze-jura – podloží)
2,00-4,00 m	Jílovec vápnitý, zcela zvětralý, místy s vložkami silně zvětřelého jílovce až prachovce, rozvrtanými na úlomky tloušťky do 5-7 cm, které lze rýpat nožem (marinní geneze-jura – předkvartérní podloží)

IG průzkum hodnotí zájmové území jako území se složitými základovými poměry. Propustekní objekt je považován za stavbu jednoduchou, při její realizaci bude potřeba postupovat podle zásad 2. geotechnické kategorie ve smyslu ČSN 73 1001.

Ve vrtu V-1 nebylo během jeho provádění pozorováno provlhlení zemin ani markantní přítok podzemní vody, a to až do konečné hloubky 4,0 m. Pro posouzení agresivity vůči betonovým a ocelovým základovým konstrukcím byl odebrán náhradní vzorek povrchové vody z potočního koryta. Voda nevykazuje vůči betonu žádnou agresivitu. Vůči oceli je velmi vysoce agresivní (IV.st.).

Hydrologické údaje

Hydrologické údaje poskytl Český hydrometeorologický ústav pobočka Ostrava, K Myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava – Poruba Ing. Eva Vávrová, dne 16.12.2021.

Vodní tok Kanada I. (IDVT 10217290) – Žebrácký potok, ČHP 2-03-03-0330-0-00, má v profilu propustku plochu povodí 1,18 km², jedná se o třídu toku IV a n-leté průtoky jsou následující:

$$Q_1 = 0,889 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_2 = 1,60 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_5 = 2,67 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{10} = 3,57 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{20} = 4,55 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{50} = 5,94 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{100} = 7,08 \text{ m}^3/\text{s}$$

Hlavní prohlídka propustku

Poslední hlavní prohlídka propustku není k dispozici. Dle propustekního listu, který zpracoval Ing. Jan Zaremba, ze dne 12.01.2019, je stavební stav spodní stavby hodnocen stupněm VII – havarijní a stavební stav nosné konstrukce stupněm VI – velmi špatný.

Propustek je v havarijním stavu – opěry jsou podemleté a částečně rozpadlé. Ocelové nosníky v nosné konstrukci jsou zkorodované.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zvláště chráněné území

Stavba se nedotkne žádného zvláště chráněného území ani jeho ochranného pásma. Pozemek zasažený stavbou neleží v ploše územního systému ekologické stability (ÚSES). V prostoru stavby nejsou žádné památné stromy.

Památkové rezervace a zóny

Pozemek dotčený stavbou se nenachází v žádném území plošně památkově chráněném formou ochranného pásma, památkové zóny či rezervace. Dotčený pozemek není evidován v ústředním seznamu kulturních památek ČR (ÚKSP ČR) ani se na něm nenacházejí objekty evidované v ÚKSP ČR a také není součástí objektů a ploch navržených na zápis do ÚKSP ČR.

Území s archeologickými nálezy

Stavba se nachází na území s archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů.

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

Záplavové území

Stavba neleží v záplavovém území.

Poddolované území

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Dle map ložiskové ochrany a registru ložisek nerostných surovin, vydaných SGS z pověření MŽP ČR, se na řešeném území nachází chráněné ložiskové území CHLÚ 14400000 Čs. část Hornoslezské pánve (zemní plyn, uhlí černé).

V řešeném území se nevyskytují žádná poddolovaná území ani sesuvná území a území jiných geologických rizik.

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

Vliv stavby na okolí bude minimální, protože se jedná o přestavbu stávajícího objektu ve stávajícím místě. V blízkosti přeložky plynovodu nejsou žádné obytné ani hospodářské budovy. Okolní pozemky, které budou dotčeny stavbou, budou poté opět uvedeny do původního stavu.

Převedení potoka během stavby je řešeno zatrubněním. Obtokové potrubí DN1000 převede bezpečně $Q = 1,2 \text{ m}^3/\text{s}$. Zatrubnění během stavby je řešeno v rámci stavby propustku.

Odtokové poměry v řešeném území nebudou stavbou přeložky plynovodu nepříznivě ovlivněny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti se stavbou přeložky plynovodu nejsou žádné požadavky na asanace. Stavba si vynutí demolici stávajícího propustku, který bude odstraněn postupným rozebíráním po úroveň základové spáry. Řešeno ve stavebním objektu SO 001 – Demolice propustku.

Stavba přeložky plynovodu nevyžaduje kácení vzrostlých dřevin.

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

V souvislosti se stavbou přeložky plynovodu nejsou žádné požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu.

K záboru pozemků určených k plnění funkce lesa nedojde. Stavba je umístěna v ochranném pásmu lesního pozemku.

Seznam dotčených pozemků určených k plnění funkce lesa:

katastrální území Kanská:

Parcelní číslo: 1088/5
Výměra [m²]: 1708
Druh pozemku: lesní pozemek
Vlastnické právo: Piwko Bogdan, Nebory 340, 73961 Třinec
Způsob ochrany nemovitosti: pozemek určený k plnění funkcí lesa
chráněná ložisková území

Zásah do OP

Parcelní číslo: 1089/2
Výměra [m²]: 1394
Druh pozemku: lesní pozemek
Vlastnické právo: Vikor René, Dolní Líštná 483, 73961 Třinec
Způsob ochrany nemovitosti: pozemek určený k plnění funkcí lesa
chráněná ložisková území

Zásah do OP

Parcelní číslo: 1089/4
Výměra [m²]: 1855
Druh pozemku: lesní pozemek
Vlastnické právo: Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 73961 Třinec
Způsob ochrany nemovitosti: pozemek určený k plnění funkcí lesa
chráněná ložisková území

Zásah do OP

Parcelní číslo: 1089/7
Výměra [m²]: 1644
Druh pozemku: lesní pozemek
Vlastnické právo: Piwko Bogdan, Nebory 340, 73961 Třinec
Způsob ochrany nemovitosti: pozemek určený k plnění funkcí lesa
chráněná ložisková území

Zásah do OP

Parcelní číslo: 1090
Výměra [m²]: 225
Druh pozemku: lesní pozemek
Vlastnické právo: Piwko Bogdan, Nebory 340, 73961 Třinec
Způsob ochrany nemovitosti: pozemek určený k plnění funkcí lesa
chráněná ložisková území

Zásah do OP

Parcelní číslo: 1110/2
Výměra [m²]: 685
Druh pozemku: lesní pozemek
Vlastnické právo: Česká republika
Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových,
Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha 2
Způsob ochrany nemovitosti: pozemek určený k plnění funkcí lesa
chráněná ložisková území

Zásah do OP

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

Přeložka plynovodu bude napojena na stávající STL plynovod PE dn63, který je v majetku GasNet, s.r.o.

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

Stavba přeložky plynovodu (stavební objekt SO 501 – Přeložka plynovodu) musí probíhat v koordinaci s ostatními stavebními objekty stavby SO 001 – Demolice propustku, SO 201 – Propustek a SO 301 – Úpravy koryta. Před zahájením stavby přeložky plynovodu musí být

proveden SO 001 – Demolice propustku. Po provedení stavby přeložky plynovodu budou provedeny SO 201 – Propustek a SO 301 – Úpravy koryta.

Přeložka plynovodu a propojovací práce budou provedeny s odstávkou zákazníků. Realizace musí být provedena mimo topné období a odstávka plynu se dotkne tří zákazníků. Fáze odstavení plynovodu, demolice mostku a přeložení plynovodu bude vzájemně koordinována a nesmí překročit dobu 1 týdne. V případě překročení délky odstávky bude zajištěno náhradní zásobování zákazníků, pokud nebude před realizací stavby dohodnuto smluvně se zákazníky jinak.

B.1.1.1.1 seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje a provádí:

katastrální území Kanská

Parcelní číslo:	1920/1
Výměra [m ²]:	2486
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 73961 Třinec
Způsob ochrany nemovitosti:	chráněná ložisková území
Dotčená plocha:	17,3 m ² , vlastní přeložka plynovodu

Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Parcelní číslo:	1920/1
Výměra [m ²]:	2486
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 73961 Třinec
Způsob ochrany nemovitosti:	chráněná ložisková území
Dotčená plocha:	43,2 m ² , OP

m) meteorologické a klimatické údaje

Dle ČSN 73 0540-3 se projektovaný objekt nachází v klimatické oblasti 2. Základní návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období je pro obec Třinec (nadmořská výška místa 305 m n.m.) a teplotní oblast 2 $\theta_e = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dle ČSN EN 12831 je venkovní výpočtová teplota pro místo Frýdek-Místek $\theta_e = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o změnu dokončené stavby / přeložku STL plynovodu. Přeložka plynovodu je navržena z důvodu rekonstrukce propustku. Stávající STL plynovod PE dn 63 kříží stávající vodoteč nadzemním přechodem v ocelové chrániče. Trasa plynovodu je vedena souběžně s místní komunikací.

b) účel užívání stavby

účel užívání stavby: technická infrastruktura – zásobování plynem

c) trvalá nebo dočasná stavba

dNavržená stavba je stavbou trvalou.

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

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

Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na stavbu se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Celková délka přeložky plynovodu..... 22,9 m
Z toho – dn 63x5,8 22,9 m
Materiál plynovoduPE100RC SDR11
..... (konstrukce K3 dle GRID_TX_S04_01_05, potrubí typu 1 dle PAS 1075)
Provozní tlak 290 kPa

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

Jedná se o liniovou stavbu. Bezpředmětné.

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

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby 6/2024

Lhůta výstavby 1 měsíc

j) orientační náklady stavby

346 tis. Kč bez DPH

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost uživatelů stavby i souvisejících objektů bude zajištěna provedením stavby dle platných norem a předpisů.

Bezpečnost provozu, podnikání a státní dozor v energetických odvětvích je stanoven zákonem č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění. Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení stanovuje TPG 905 01.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stávající STL plynovod GIS ID PZ: 1465065 kříží vodoteč nadzemním přechodem v ocelové chráničce. Z důvodu rekonstrukce propustku je navrženo přeložení plynovodu pod koryto vodního toku.

Navržená přeložka STL plynovodu dn63 (PE100RC SDR11) začíná napojením na stávající STL plynovod cca 12,6 m od křížení s osou vodního toku ve směru k nemocnici v krajnici

komunikace. Přeložka plynovodu bude dále vedena krajinicí komunikace. Ve staničení 2,52 m a 6,50 m bude na plynovodu realizována shybka pod dno vodního toku elektrokoleny 45°. V nejnižším místě plynovodu bude osazen odvodňovač. Plynovod bude pod vodním tokem uložen do ochranné trubky PE100 110x4,2 délky 10,8 m. Konce ochranné trubky budou za břehovou čarou ve vzdálenosti 1,0 m. Konce ochranné trubky budou zajištěny proti vniknutí nečistot montážní pěnou a označeny markery. Za křížením vodního toku přeložka pokračuje v krajinicí komunikace a ve staničení 17,92 m a 20,75 m bude na plynovodu realizována shybka pod dno vodního toku elektrokoleny 45°. Ve staničení 22,20 m se plynovod pravým směrovým obloukem vrací do původní trasy, kde se ve staničení 22,91 m a ve vzdálenosti cca 10,3 m od křížení s osou vodního toku napojí na stávající plynovod.

Celková délka přeložky plynovodu je 22,91 m.

Přeložka plynovodu a propojení bude provedeno s odstávkou stávajícího plynovodu. Přeložka plynu musí být realizována mimo topné období.

b) konstrukční a materiálové řešení

STL přeložka plynovodu je navržena z jednovrstvých trubek PE100RC certifikovaných dle PAS 1075 (typ 1) v rozměrové třídě SDR11, d_n 63x5,8 ČSN EN 1555 (dle technických požadavků GasNet, s.r.o. GRID_TX_S04_01_05 konstrukce K3). Potrubí pro rozvody plynu je vyrobeno jako jednovrstvé ze speciálního materiálu typu PE100 RC (granulát N 8000) a má oranžovožlutou barvu.

Přednostně budou pro spojování potrubí použity elektrotvarovky z materiálu PE100 pro použití v rámci působnosti GasNet, s.r.o. Spoje budou svařované dle TPG 921 01 - Svařování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylénu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavbou plynovodu jako liniové stavby vedené v zemi nedojde k zásahům do nosných konstrukcí, které by ovlivnily jejich odolnost a stabilitu. Zemní práce budou prováděny dle TPG 702 01, ČSN 73 6133 a nařízení vlády č. 591/2006Sb.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Nejsou navržena.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je řešeno v souhrnné technické zprávě celé stavby.

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

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba po svém ukončení nebude mít negativní vliv na okolí.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Nejsou navržena.

b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nejsou navržena.

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

Navržená přeložka STL plynovodu dn63 (PE100RC SDR11) začíná napojením na stávající STL plynovod cca 12,6 m od křížení s osou vodního toku ve směru k nemocnici v hranici komunikace na parcele č. 1920/1 k.ú. Kanská. Ve staničení 22,91 m a ve vzdálenosti cca 10,3 m od křížení s osou vodního toku se přeložka plynovodu napojí na stávající plynovod.

Přeložka plynovodu bude vedena hranicí komunikace a bude křížit pod korytem vodní tok. Plynovod bude pod vodním tokem uložen do ochranné trubky PE100 110x4,2 délky 10,8 m. Konce ochranné trubky budou za břehovou čarou ve vzdálenosti 1,0 m. Konce ochranné trubky budou zajištěny proti vniknutí nečistot montážní pěnou a označeny markery. Za křížením vodního toku přeložka pokračuje v hranici komunikace a ve staničení 22,20 m se pravým směrovým obloukem vrací do původní trasy.

Přeložky jiných sítí technické infrastruktury nejsou nutné. V ochranných pásmech stávajících sítí technické infrastruktury, při vedení v souběhu a jejich křížení nutno provést ruční výkop a dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 6005 a vyjádření správců. Přeložka plynovodu kříží nadzemní vedení VO (Eltodo osvětlení, s.r.o.) a je vedena v bezpečnostním pásmu VTL plynovodu.

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Celková délka přeložky plynovodu.....	22,9 m
Z toho – dn 63x5,8	22,9 m
Materiál plynovodu PE100RC SDR11 (konstrukce K3 dle GRID_TX_S04_01_05)	
Provozní tlak	290 kPa

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Jedná se o přeložku plynovodu v rámci stavby rekonstrukce propustku a úpravu krátkého úseku místní komunikace bez chodníků. Výškové, směrové a šířkové uspořádání komunikace zůstane bez podstatných změn. Vzhledem k velmi nízké intenzitě dopravy není stavba chodníku plánována ani výhledově, proto není chodník zřizován ani nad novým propustkem.

Stavba propustku bude probíhat za úplné uzavírky místní komunikace č. 222c v místě propustku. Doprava bude vedena po objízdné trase. Pro pěší bude na vtokové straně propustku zřízen provizorní chodník celkové délky 36,69 m s lávkou přes potok. Chodník bude ze šterkodrti fr. 0/32 mm tl. 100 mm na geotextilii uložené na stávajícím terénu.

Lávka bude mít délku 12,00 m a volnou šířku 1,50 m. Lávka bude tvořena 3 ks ocelových nosníků IPE 300 celkové délky 12,0 m, rozpětí lávky bude 11,40 m, volná šířka 1,50 m. Mostovka bude z dřevěných fošen. Zatížitelnost lávky bude 5 kN/m². Po skončení stavby budou chodník i lávka odstraněny a terén uveden do původního stavu

O zahájení stavby a předpokládané době výstavby bude v předstihu informován Hasičský záchranný sbor MS kraje.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu je řešeno v rámci stavby rekonstrukce propustku.

Převáděná místní komunikace je na začátku a na konci úpravy plynule napojena na stávající stav. V upravovaném úseku se na silnici připojuje účelová komunikace.

Připojení účelové komunikace vlevo za propustkem k MK č. 222c - zprava

Komunikace nižší třídy: stávající veřejně přístupná účelová komunikace

Šířka komunikace: proměnná (2,9-5,0 m)

Komunikace vyšší třídy: MK č. 222c

Staničení na úseku: --

Místo připojení: pozemky p.č. 1091 (ostatní plocha) a p.č. 1920/1 (ostatní plocha)
k.ú. Kanská)

Stávající účelová komunikace je vlevo za propustkem. Komunikace je nezpevněná a slouží jako propojení MK č. 222c s MK č. 223c. Účelová komunikace bude bez úprav. V místě napojení na MK č. 222c bude provedeno zpevnění asfaltového krytu MK kamenným dvourádkem.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby budou provedeny nejnutnější terénní úpravy spočívající v uvedení ploch dotčených v průběhu stavby do původního stavu.

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

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

Stavbou nedojde k navýšení emisí do ovzduší.

Účinky hluku a vibrací jsou eliminovány na minimum díky technickým opatřením a umístěním zdrojů hluku. Vlastní stavba není zdrojem hluku.

Odpadní vody nejsou produkovány. Dešťové vody z ploch dotčených stavbou budou odváděny stávajícím způsobem.

Domovní odpad není produkován.

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

Ochrana dřevin, ochrana památných stromů

Ochrana dřevin v ploše vymezené vytyčenou hranicí stavby a stromů v těsné blízkosti za hranicí stavby je popsána níže a vyznačena v situačním výkrese C3 Koordinační situační výkres.

- Stromy v prostoru vymezeném hranicí stavby, které nejsou určeny ke kácení, budou chráněny proti mechanickému poškození. Z důvodu nepříznivých místních prostorových podmínek není možné chránit stromy plotem obklopujícím celou kořenovou zónu. Kmeny stromů budou opatřeny vypolštářovaným bedněním z fošen minimální výšky 2,0 m. Ochanné zařízení bude připevněno bez poškození stromu. Větve zasahující do průchozího prostoru ohroženy poškozením budou vyvázány vzhůru. Místo uvázání je nutno rovněž vypolštářovat. Dotčené stromy vyžadující ochranu jsou označeny v situačním výkrese C3 Koordinační situační výkres.

- Ochrana kořenů stromů v těsné blízkosti stavby: výkopové práce budou prováděny ručně. V maximální možné míře musí být zabráněno poškození kořenové části stromů. V případě poranění kořene tloušťky > 2 cm je nutné kořen ostře přetnout a místo řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menší ≤ 2 cm je nutné ošetřit růstovými simulátory, kořeny > 2 cm je nutné ošetřit prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny budou chráněny před vysycháním a působením mrazu.

- Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby. V kořenové zóně nebude prováděna žádná navážka zeminy.

V prostoru stavby nejsou žádné památné stromy.

Ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Krajinný ráz

Přeložka plynovodu bude mít pozitivní vliv na krajinný ráz, kdy stávající křížení vodního toku vrchem v ocelové chrániče bude odstraněno a nahrazeno křížením pod dnem vodního toku.

Významný krajinný prvek

Stavba zasáhne do významných krajinných prvků (VKP) – vodního toku a lesa. Jedná se o přeložku stávajícího plynovodu. Zásah do VKP je minimalizován – dotčená délka toku je nejkratší možná k zajištění křížení toku. K zásahu do lesního pozemku dochází především proto, že na lesním pozemku je umístěno koryto potoka. Rovněž zásah do lesních pozemků je minimalizován.

Ryby a vodní živočichové

Při stavbě bude důsledně dodržována technologická kázeň pracovníků a bude vyloučena možnost havarijního znečištění toku (únik ropných, nátěrových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek).

V případě ohrožení rybí obsádky musí být proveden záchranný odlov a transfer ryb z ohrožené oblasti vodního toku, který provede příslušná místní organizace Českého rybářského svazu. Pro omezení zákalu vody bude proveden obtok, který svede čistou vodu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nevyžaduje posuzování podle § 4 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění.

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 přeložky plynovodu nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci v platném znění.

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

Ochranné pásmo plynárenských zařízení je dle §68 zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění pro plynovody a plynovodní přípojky o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěné v zastavěném území obce vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měreno kolmo na jeho obrys a činí 1 m na obě strany.

V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit plynárenskou soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví, bezpečnosti nebo majetku osob, fyzická nebo právnická osoba provozující příslušnou plynárenskou soustavu nebo přímý plynovod, těžební plynovod, plynovodní přípojku nebo zásobník plynu stanoví písemně podmínky pro realizaci veřejně prospěšné stavby, pokud

stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění v ochranném pásmu. V ostatních případech provozovatel uděluje písemný souhlas se stavební činností, umístěním staveb, zemními pracemi, zřizováním skládek a uskladňováním materiálu v ochranném pásmu. Souhlas musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen.

Vysazování trvalých porostů kořeníčích do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu, vlastní telekomunikační sítě nebo plynovodní přípojky a ve volném prostoru pozemku o poloměru 15 m od osy ústí sondy zásobníku plynu lze pouze na základě souhlasu provozovatele přepravní soustavy, provozovatele distribuční soustavy, provozovatele zásobníku plynu nebo provozovatele přípojky.

Ochranné pásmo plynárenského zařízení zaniká trvalým odpojením zařízení od plynárenské soustavy nebo odstraněním stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

U staveb technické infrastruktury se nepožaduje plnění základních požadavků na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Voda pro stavební práce není požadována. Elektrická energie pro stavbu přeložky plynovodu bude zajištěna elektrocentrálou.

Pro zajištění dodávky vody a energie během výstavby přeložky plynovodu se nepředpokládají žádná zvláštní opatření.

b) odvodnění staveniště

Dešťové vody budou během stavby vsakovat nebo stékat do vodního toku stejně, jako je tomu v současnosti. Je nutné dbát, aby nedošlo ke znečištění terénu, a to zejména ropnými látkami nebo jinými chemikáliemi.

Dno stavební jámy bude ležet pod úrovní hladiny vodního toku. Vodoteč bude svedena v rámci stavby propustku do obtokového potrubí. Odvodnění stavební jámy bude v případě zatopení srážkovou vodou nebo průsaků podzemní vody zajištěno vyčerpáním vody.

Spláskové vody budou jímány v mobilním bezodpadovém hygienickém zařízení umístěném po dobu výstavby na přilehlém místě v obvodu staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na pozemek stavby bude z místní komunikace na pozemku parcelní číslo 1091, 1914 a 1920/1. Dopravní trasy během výstavby budou vedeny ze stávající komunikace ul. Hraniční a dále po místních komunikacích.

Voda pro stavební práce není požadována. Elektrická energie bude zajištěna elektrocentrálou.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Ve vztahu k venkovnímu prostředí jsou opatření při provádění stavby navržena tak, aby byly na hranicích pozemku dodrženy hodnoty požadované zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební práce nebudou prováděny v noční době. Hlučné stavební práce a práce spojené s provozem stavební techniky budou prováděny pouze v době od 7:00 do 21:00 hodin.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pro zabezpečení místa stavby a jejího provádění bude nutné provést běžná opatření, která zabezpečí zamezení vstupu nepovolaným osobám na staveniště. Bezpečnost při výstavbě bude zajištěna zhotovitelem - zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb. na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Výkopy musí být opatřeny podélnými a příčnými zábranami, předepsanými výstražnými značkami a za snížené viditelnosti osvětleny.

Demolice stávajícího propustku je řešena v samostatném stavebním objektu. Kácení dřevin souvisejících se stavbou přeložky plynovodu není navrženo.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště je ohraničeno hranicí stavby, která je zřejmá z výkresové dokumentace. Obvod staveniště bude vytyčen a ohraničen. Staveniště zahrnuje plochy pro přeložku plynovodu, plochy pro provádění výkopů, plochy pro zbudování provizorního chodníku a lávky, plochy potřebné pro přístup pro realizaci stavby a manipulační plochu.

Po dokončení stavby budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu a travnaté plochy budou osety travním semenem.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V okolí stavby nejsou chodníky, pohyb pěších je po místní komunikaci. Intenzita pěšího provozu je velmi nízká. Během stavby budou pěši přecházet po provizorním chodníku a lávce pro pěší.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady ze stavby budou shromažďovány a tříděny dle druhu odpadu na určených místech staveniště. Pokud vzniknou odpady s obsahem azbestu (nepředpokládá se), budou zabaleny a předány k odstranění na skládku k tomu určenou.

S odpady vzniklými při stavbě bude nakládáno dle zákona 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Původce odpadu (prováděcí firma) je povinen chovat se dle § 13 a § 15, zákona 541/2020 Sb., který ukládá jeho povinnosti při nakládání s odpady.

Vzniklý odpad bude tříděn a předán osobě oprávněné k nakládání s odpady. O vzniku a způsobu nakládání s odpady povede dodavatel prací evidenci dle zákona č. 541/2020 Sb. a předloží ji u předání stavby nebo kolaudace.

Při realizaci stavby vzniknou odpady zařazené dle katalogu odpadů, vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb. do těchto skupin a kategorií:

Kategorie:**ostatní:**

17 02 03	Plasty	0,1 t
17 04 05	Železo a ocel	0,1 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.....	2,5 t

nebezpečný:

-

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

- výkop 16,2 m³
- lože 20 % (šterkopísek) 0,3 m³

• lože 80 % (výkopek)	1,4 m ³
• obsyp 20 % (šterkopísek)	1,1 m ³
• obsyp 80 % (výkopek)	3,8 m ³
• zásyp	9,6 m ³
• přebytek	1,4 m ³
• ohumusování tl. 15 cm	0 m ²
• kryt nezp. komunikací	0 m ²

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z důvodu ochrany životního prostředí je nutno po dobu realizace stavby zajistit:

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit.
- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.
- při demontážních pracích je nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.
- pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků. Skládky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi.
- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle jednotlivých druhů a kategorií.
- všechny poškozené a dotčené nebezpečné plochy stavbou budou v plné míře rekonstruovány v souladu s normou ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou.
- stavební materiál nebude skladován v blízkosti břehové čáry koryta toku. V blízkosti stromů nebude použit stavební výtah nebo jeřáb, který by mohl poškodit korunu a jiné části stromů.
- v průběhu záboru je nutno chránit dřeviny a porosty před poškozením tak, aby ochrana zeleně byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, na základě této normy je nutno respektovat podmínky, které jsou stanovené při ochraně stromů před mechanickým poškozením a ochrany kořenové zóny při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů.
- stromy v prostoru vymezeném hranicí stavby, které nejsou určeny ke kácení, budou chráněny proti mechanickému poškození. Z důvodu nepříznivých místních prostorových podmínek není možné chránit stromy plotem obklopujícím celou kořenovou zónu. Kmeny stromů budou opatřeny vypolštářovaným bedněním z fošen minimální výšky 2,0 m. Ochranné zařízení bude připevněno bez poškození stromu. Větve zasahující do průchozího prostoru ohroženy poškozením budou vyvázány vzhůru. Místo uvázání je nutno rovněž vypolštářovat. Dotčené stromy vyžadující ochranu jsou označeny v situačním výkrese C3 Koordinační situace.
- případné výkopové práce, v blízkosti kořenových částí stromů, které nejsou určeny k pokácení, budou prováděny ručně. V maximální možné míře musí být zabráněno poškození kořenové části stromů. a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene stromu. V případě, že není možno dodržet požadovanou vzdálenost od kmene stromu, je možno vést trasu výkopu blíže stromu jen po dohodě s odborem ŽP.
- V případě poranění kořene tloušťky > 2 cm je nutné kořen ostře přetnout a místo řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menší ≤ 2 cm je nutné ošetřit růstovými stimulatory, kořeny > 2 cm je nutné ošetřit prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny budou chráněny před vysycháním a působením mrazu.

- v kořenové zóně jednotlivých dřevin je zakázáno provádět navážku zeminy, popř. ukládání jiného materiálu, umísťování zařízení, pojezd vozidel a jiných mechanismů, navážka a ukládání zeminy a cizorodého materiálu nesmí být blíže než 1 m od kmene a do výše maximálně 5 cm, po konzultaci s odborným dozorem až do výše maximálně 20 cm na 50 % kořenové zóny, u vyšších navážek na 20 % kořenové zóny, a to bez nadměrného zhutnění půdy a poškození koření.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění veškerých stavebních a montážních prací je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména se zákonem 309/2006 Sb. v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany při práci a jeho prováděcími předpisy, resp. nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při vlastní stavbě budou pracovníci chráněni proti hluku osobními ochrannými pracovními pomůckami. Po dobu provádění stavby budou dodržovány hygienické předpisy a předpisy bezpečnosti práce.

Bezpečnost provozu, podnikání a státní dozor plynárenských zařízení je stanovena energetickým zákonem č. 458/2000 Sb. ve znění zákona č. 670/2004 Sb., vyhláškou č. 21/1979 Sb. v platném znění. Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení stanovuje TPG 905 01.

Dle TPG 905 01 lze označit práce na plynovém zařízení za rizikové, prováděné na rizikovém pracovišti. Na rizikové pracoviště nesmí vstupovat nepovolané osoby. Práce smějí provádět pouze zaměstnanci po dovršení věku 18 let a nesmějí být prováděny v úkolové mzdě. Pracovníci musí být vybaveni OOPP. Nejvyšší přípustná koncentrace plynu ve směsi se vzduchem pro práci s otevřeným ohněm je 10% spodní meze výbušnosti. Dojde-li během práce ke zvýšení koncentrace musí být práce okamžitě přerušeny.

Práce na plynových zařízeních se provádějí podle písemného pracovního postupu, který stanovuje mimo jiné odpovědného zaměstnance a opatření k zajištění bezpečnosti práce s nímž byli seznámeni všichni zaměstnanci, kteří budou práce provádět, zajišťovat a kontrolovat. Obsah pracovního postupu musí mít náležitosti dle čl. 8.3.1.4 TPG 905 01.

Při práci v ochranných pásmech ostatních podzemních vedení a zařízení budou respektovány veškeré předpisy a technické normy týkající se stavebních prací v ochranných pásmech a podmínky stanovené vlastníky a provozovateli jednotlivých podzemních vedení a zařízení.

Potrubí je uloženo v celé délce své trasy pod povrchem terénu s krytím dle ČSN 73 6005 a proto není třeba zvláštního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Zásady požární bezpečnosti při práci na plynárenském zařízení stanovuje TPG 905 01. Všechny svářečské práce na potrubí pod přetlakem plynu stanovené v článku 9 se smí provádět pouze na základě písemného příkazu podle stanoveného pracovního postupu. Na pracovišti je zakázáno kouření, a to i po dobu provádění povolených prací s otevřeným ohněm.

Před započítím a v průběhu prací na provozovaném plynovodu musí být v pracovním prostoru (výkopu) překontrolována a průběžně sledována koncentrace hořlavých plynů. Při provádění prací budou použity předepsané ochranné a pracovní pomůcky a budou dodržovány všechny bezpečnostní předpisy a normy.

Před zahájením prací budou všichni zúčastnění pracovníci seznámeni s technologickým postupem a prokazatelně proškoleni z BOZP a PO. Na pracovišti budou umístěny min. dva hasicí přístroje (1x práškový a 1x sněhový). Výkop bude opatřen výběhy pro dva pracovníky s břemenem. Pro každé pracoviště bude určena preventivní požární hlídka z řad kmenových zaměstnanců zhotovitele, která prodělala alespoň jednou ročně odbornou přípravu.

Pracoviště musí odpovídat požadavkům zákona č. 309/2006 Sb., Nařízení vlády č. 406/2004 a č. 591/2006 Sb. V případě havárie nebo úniku plynu je nutné kontaktovat plynárenský dispečink tel. č. 1239.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nebude mít vliv na jiné stavby, které by bylo nutno upravit pro potřeby osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba bude probíhat za úplné uzavírky místní komunikace v místě propustku. Objízdná trasa bude vedena po stávajících místních komunikacích.

Pro pěší bude po dobu stavby zřízen provizorní chodník a lávka o volné šířce 1,50 m na vtokové straně propustku.

Před a za propustkem bude osazeno provizorní dopravní značení podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Na základě odsouhlaseného projektu přechodného DZ požádá zhotovitel stavby o souhlas s přechodnou úpravou provozu a uzavírku na PK a to nejméně 1 měsíc před plánovanou uzavírkou nebo omezením.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Oznámení termínu zahájení prací:

Český rybářský svaz

Český rybářský svaz požaduje 14 dní před zahájením výstavby zaslat písemně termín realizace a kontakt na osobu, která bude provádět stavební dozor akce na adresu:

Archeologický ústav AV ČR

Archeologický ústav AV ČR požaduje před zahájením výstavby písemně ohlásit termín realizace na adresu:

Archeologický ústav AV ČR, Brno, v.v.i.

Čechyňská 363/19

602 00 Brno

Na místní komunikaci budou probíhat stavební práce. Zhotovitel stavby požádá o souhlas se zvláštním užíváním komunikace.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací a bude odsouhlasen stavebníkem. Termíny budou stanoveny ve smlouvě o dílo.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

-