


OBSAH :

1.	POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	2
1. 1	Podklady	2
1. 2	Základní parametry stavby	2
1. 3	Seznam dotčených pozemků	2
1. 4	Technické řešení	3
2.	MATERIÁL.....	4
3.	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	5
3. 1	Ochranné potrubí.....	5
3. 2	Výstražné fólie	5
3. 3	Antikorozní ochrana	5
3. 4	Ochrana izolace	6
3. 5	Signalizační vodič	6
4.	POŽADAVKY NA POSTUP MONTÁŽNÍCH PRACÍ	6
4. 1	Montážní práce	6
4. 2	Zemní práce	7
4. 3	Tlakové zkoušky	8
4. 4	Uvedení do provozu.....	9
5.	ZPEVNĚNÉ PLOCHY, KOMUNIKACE.....	9
5. 1	Vozovka	9
5. 2	Chodník	10
5. 3	Zeleň.....	10
6.	NÁHRADNÍ ZÁSOBOVÁNÍ.....	10
7.	BEZPEČNOST PRÁCE.....	10
8.	ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	10
9.	ZÁVĚR	11
10.	CITOVANÉ A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	12

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

1. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Účelem stavby „Jaroměř ON – rekonstrukce (kanalizace, plyn)“ je zajištění nového zdroje tepla a z toho vyplývajících úspor nákladů na vytápění objektu Výpravní budovy v Jaroměři. Objekt se nachází v ulici Nádražní č.p. 222.

Tento stavební objekt řeší napojení uvedeného objektu na distribuční síť plynovodů a zajištění dodávky zemního plynu.

NTL plynovod a přípojka jsou navrženy v souladu s platnými předpisy¹ a tak, aby v maximální míře využily stávajících komunikačních tras a ušetřily zábory pozemků a budoucí omezení vyplývající ze vzniku bezpečnostních a ochranných pásem v souladu se zákonem 458/2000 Sb., v platném znění, Energetický zákon.

1.1 PODKLADY

Jako výchozích podkladů pro vypracování projektu bylo použito:

- Podklady a situace správců inženýrských sítí a jejich vyjádření
- Projektové podklady stavby
- Katastrální mapa + výpis z katastru nemovitostí

1.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY STAVBY

- Max. provozní přetlak plynovodu: 5 kPa
- Pracovní médium: Zemní plyn dle ČSN EN ISO 13443, TPG 902 02
- Nový NTL plynovod: PE dn160 SDR17, délka cca 60 m
- Nová NTL přípojka – 1 kus: PE dn90 SDR11, délka cca 5 m
- Nový NTL plynovod OPZ: PE dn90 SDR11/ocel DN80, délka cca 3 m


1.3 SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

Katastrální území					Jaroměř
č. k. ú.					657336
Č.	Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob ochrany	Vlastnické právo
Pozemky dotčené umístěním stavby					
1	4341/40	103	Ostatní plocha	- Rozsáhlé chráněné území	Město Jaroměř, Nám. Československé armády 16,

¹ ČSN EN 12007 – Plynovody pro zásobování plynem do 16 bar včetně

TPG 702 01 – Plynovody a přípojky z polyetylenu

TPG 702 04 – Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

				- Nemovitá kulturní památka	551 01 Jaroměř
2	4341/38	3789	Ostatní plocha	- Rozsáhlé chráněné území - Nemovitá kulturní památka	České dráhy a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 00 Praha 1
3	4341/45	7407	Ostatní plocha	- Rozsáhlé chráněné území - Nemovitá kulturní památka	České dráhy a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 00 Praha 1
4	4341/1	74586	Ostatní plocha	- Rozsáhlé chráněné území - Nemovitá kulturní památka	České dráhy a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 00 Praha 1
5	4348	1910	Zastavěná plocha a nádvoří	- Rozsáhlé chráněné území - Nemovitá kulturní památka	Česká republika, <u>Právo hospodařit s majetkem státu:</u> Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

1. 4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1. 4.1 Hranice stavebního objektu

NTL plynovod začíná napojením na distribuční soustavu plynu v místě křižovatky ulice Žižkova x Jezbínská před objektem č.p. 595 a cca 5m před objektem výpravní budovy.

Napojení bude provedeno na NTL plynovod z PE dn160, který je navržen v rámci stavby „Budova č.p. 595 Žižkova ul. Jaroměř, NTL plynovod a přípojka“. Investorem uvedené stavby jsou České dráhy a.s. se sídlem nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 00 Praha 1. Obě stavby je nutné koordinovat!


NTL plynovodní přípojka začínám svarem dn90 na redukované tvarovce dn160/dn90 a je ukončena PE kulovým kohoutem dn90 umístěného v zemi před objektem č.p. 222 s ovládáním vyvedeným do poklopu.

Domovní plynovod OPZ začíná napojením na PE potrubí za KK dn90 a pokračuje prostupem zdí/základem do suterénu objektu, kde bude ukončen kulovým kohoutem 2" (DN50).

1. 4.2 Popis stavebního objektu

Napojení nového NTL plynovodu bude provedeno v místě křižovatky ulic Žižkova x Jezbínská před objektem č.p. 595. Na stávající NTL plynovod z PE dn160 bude napojen nový PE plynovod. Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky.

Nový NTL plynovod dn160 bude dále veden ulicí Žižkova směrem k výpravní budově. Vedení plynovodu bude v celé trase vedeno v zemi. Trasa vedení plynovodu je navržena v dlážděném chodníku, přilehlé zeleni a následně v dlážděné komunikaci/odstavné a parkovací ploše. Celková délka NTL plynovodu bude cca 60m. Ve vzdálenosti cca 5m před objektem výpravní budovy bude na potrubí instalována redukovaná tvarovka dn160/dn90,

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

za kterou bude následovat vedení NTL přípojky. Ve vzdálenosti cca 1m od objektu bude přípojka ukončena osazením kulového kohoutu z PE dn90 s ovládáním vyvedeným do poklopu.

Součástí stavby je příprava pro plánovanou plynofikaci výpravní budovy. Za HUP bude instalována přechodka PE/ocel dn90/DN80 a následně bude potrubí prostupem v základu/stěně budovy vyvedeno do místnosti v suterénu budovy. Ukončení domovního OPZ plynovodu bude závitovým kulovým kohoutem 2". Následné rozvody plynu v objektu budou součástí samostatné projektové dokumentace.

Přesné vedení trasy NTL plynovodu/přípojky je patrné z celkové situace stavby.

1. 4.3 Ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma plynovodů jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. a činí od obrysu zařízení v půdorysu na obě strany:

NTL plynovody

- ochranné pásmo 2 m mimo zastavěnou oblast
1 m v zastavěné oblasti

Ochranné pásmo je určeno k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu plynárenských zařízení. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem provozovatele, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

1. 4.4 Křížení plynovodu s inženýrskými sítěmi a komunikacemi

Vedení NTL plynovodu částečně vedeno v dlážděném chodníku a přilehlé zeleni. Následně kříží dlážděnou komunikaci/odstavnou a parkovací plochu před budovou č.p. 222 v ulici Nádražní. Plynovodní přípojka je ukončena v chodníku s asfaltovým povrchem.

V trase NTL plynovodu/přípojky jsou uloženy stávající inženýrské sítě a zařízení. Majitelé dotčených sítí musí být v předstihu o zahájení stavby informováni. Všechny podzemní sítě musí být před zahájením výkopových prací řádně vytyčeny. Bez určení polohy podzemních zařízení není možno zahájit zemní práce, jejich poloha v projektové dokumentaci je pouze informativní. Zhotovitel je povinen dbát na to, aby odkryté sítě nebyly stavbou nijak poškozeny, aby byly dodrženy minimální odstupové vzdálenosti a všechny požadavky jejich majitelů a správců.

Při křížení trasy NTL plynovodu s jinými IS je nutné dodržet vzdálenosti uvedené v ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ v platném znění.


2. MATERIÁL

Veškerý materiál musí splňovat požadavky norem ČSN EN 12 007, TPG 702 01.

PE trubky a tvarovky musí odpovídat požadavkům ČSN 64 3042, ČSN EN 1555-1, EN 1555-2, EN 1555-3 a EN 1555-7, ISO 14531-1/CD a příslušných technických pravidel GAS, s. r. o. (TPG).

Rozměrová řada:

- NTL plynovody – dn160 SDR17, dn90 SDR 11
- NTL plynovodní přípojka – dn90 SDR 11

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

3. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Součástí výstavby přeložek plynovodů je následující vybavení:

- Ochranné potrubí
- Výstražné fólie
- Antikorozní ochrana
- Ochrana izolace
- Signalizační vodič

3.1 OCHRANNÉ POTRUBÍ

V místě křížení NTL plynovodu s komunikací/odstavným a parkovacím stáním bude PE potrubí uloženo v PE ochranném potrubí.

- Potrubí dn160 SDR17 bude uloženo v ochranném potrubí dn225x8,6mm

Čela ochranného potrubí budou zajištěna proti vniknutí nečistot.

Potrubí uložené v ochranné trubce:

- a) musí zabezpečit volný posun potrubí při dilataci potrubí
- b) nesmí být nadměrně namáháno od distančních prvků uložení
- c) má být na obou koncích vystředěno.

3.2 VÝSTRAŽNÉ FÓLIE

Ve vzdálenosti 0,3 m nad vrchem potrubí bude uložena perforovaná výstražná fólie žluté barvy podle ČSN 73 6006 A ČSN EN 12613.

3.3 ANTIKOROZNÍ OCHRANA

Potrubí NTL plynovodu/přípojky je vyrobeno z PE, který vykazuje velmi dobrou korozní odolnost a rezistenci vůči bludným proudům a chemikáliím, které se běžně vyskytují v zeminách.

Protikorozní ochrana v zemi uložených ocelových potrubí a zařízení je zajištěna v souladu s následujícími opatřeními:

3.3.1 Pasivní opatření


Potrubí z PE:

Materiál potrubí z PE vykazuje velmi dobrou korozní odolnost a rezistenci vůči bludným proudům a chemikáliím, které se běžně vyskytují v zeminách.

Potrubí z oceli:

Potrubí a zařízení z oceli instalované pod úrovní terénu bude proti vlivům prostředí chráněno vhodným antikorozním izolačním systémem.

Nové ocelové potrubí včetně napojení na stávající ocelový plynovod s asfaltovou izolací bude opatřeno antikorozním izolačním systémem, který bude proveden v celé délce výkopu, tj. až po hrany výkopů. Povrch ocelového potrubí musí být před aplikací izolace otryskán na čistotu Sa 2 ½. Před aplikací izolační pásky bude povrch potrubí opatřen základním nátěrem. Po dokonalém zaschnutí bude aplikována izolační páska. Páska je aplikována s 50 % překrytím. Přejít na stávající asfaltovou izolaci bude proveden s překrytím min. 20cm.

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

Aplikace antikoroze izolace bude prováděna v souladu s požadavky výrobců jednotlivých izolačních materiálů a v souladu s požadavky TPG 920 21.

Kontrola antikoroze izolace bude provedena elektrojiskrovou zkouškou ve 100% povrchu v souladu s TPG 920 24 a zahrnuje zejména:

- Vizuální kontrolu
- Kontrolu poklepem
- Elektrojiskrové zkoušky pro termosetový nástřík protegol napětím 20 kV, ostatní 25 kV.

V případě pochyb investora o kvalitě izolace bude požadováno provedení destruktivní odtrhové zkoušky na náklady zhotovitele.

3.3.2 Aktivní opatření

Katodická ochrana nového potrubí není vyžadována.

3.4 OCHRANA IZOLACE

Mechanická ochrana PE potrubí bude zajištěna pískovým podsypem (tl. vrstvy min. 0,1 m) a pískovým obsypem (tl. vrstvy min. 0,2 m) nebo prosátou zeminou.

3.5 SIGNALIZAČNÍ VODIČ

Potrubí NTL plynovodu a plynovodní přípojky z materiálu PE bude opatřeno signalizačním vodičem. Jako signalizační vodič se použije měděný izolovaný drát o průřezu min. 2,5 mm² v provedení CYY (plný měděný vodič + pracovní + vnější izolace). Propojení signalizačních vodičů se provede pájením nebo mechanicky elektrikařskými spojkami. Spojovací místo se zaizoluje smršťovací manžetou. Vodič pevně uchycuje např. plastovou (izolační) páskou na vrchní část potrubí ve vzdálenostech cca 2m. Vodič se zásadně okolo potrubí neovíjí!

Ukončení signalizačního vodiče bude provedeno v uličním poklopu se zaizolovaným koncem (svítek).

Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrole signalizačního vodiče musí být přítomen zástupce budoucího provozovatele díla, o výsledku kontroly se pořídí zápis.


4. POŽADAVKY NA POSTUP MONTÁŽNÍCH PRACÍ

4.1 MONTÁŽNÍ PRÁCE

Při provádění montážních prací je třeba dodržet podmínky uvedené v ČSN EN 12007-1 až 4, ČSN EN 1775 a technických pravidlech TPG 702 01, TPG 704 01, TPG 934 01, TPG 800 03, TPG 702 06 a TPG 905 01. Při činnostech prováděných v prostředí s nebezpečím výbuchu musí být splněny požadavky vyhl. 406/2004 Sb. Mezi tyto činnosti patří zejména navrtávky potrubí, odplynování, odvodušňování, odpoje, propoje apod.

Montážní práce mohou provádět pouze oprávněné organizace a pracovníci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti podle Zákona č. 458/2000 Sb., Vyhl. ČÚBP č. 21/1979Sb., ve znění Vyhl. ČÚBP č. 554/1990 a dalších platných předpisů.

Svářečské práce mohou provádět pouze osoby, které mají platnou kvalifikaci v požadovaném rozsahu a současně splňují podmínky odborné způsobilosti podle vyhl. č. 21/1979 Sb.

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

Montážní a svářečské práce budou prováděny na základě technologických postupů vypracovaných dodavatelem stavby, kvalifikovaným svářečským technologem a schváleného objednatelem.

Montáž musí být dále prováděna v souladu se směrnici a technickými pokyny GasNet s.r.o. Zhotovitel je povinen po celou dobu stavby zabezpečit staveniště a vytvořit opatření vedoucí k zamezení nepovolaných osob na staveniště. Výkopy musí být zajištěny proti pádu např. zábrany, zábradlí.

4. 2 ZEMNÍ PRÁCE

Při provádění zemních prací a ukládání potrubí je nutno dodržovat:

- pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví v plynárenství
- technické podmínky pro práce a činnosti prováděné v prostorách se zvýšeným nebezpečím v objektech, ochranném a bezpečnostním pásmu plynovodů
- protikorozi ochrana TPG 920 21

Při provádění prací jsou zejména zakázány činnosti:

- práce bez předchozího vytýčení podzemních zařízení
- pohybovat se ve výkopech bez zajištění (pažení, bezp. svahování)
- práce rypadla v blízkosti el. vedení, resp. pokyny provozovatele
- používání mechanismů jiným než povoleným způsobem
- činnost mechanismu ve svahu bez patřičného zajištění
- pohyb v blízkosti nezajištěného potrubí a prac. prostoru strojního mechanismu
- práce s mechanismy bez příslušného oprávnění

Zemí práce mohou být zahájeny pouze na základě povolení a v souladu s technickými předpisy a podmínkami stanovenými stavebním povolením.

Výkop rýhy bude prováděn strojně, pouze v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení ručně. Šířka dna rýhy bude min. 0,8 m v závislosti na dimenzi potrubí, v montážních jámách bude dle potřeby rozšířena.

Stabilita stěn výkopu bude zajištěna svahováním (v běžné trase 1:0,3), popřípadě pažením. Svislé stěny výkopu musí být od hloubky 1,3 m v zastavěném území zabezpečeny proti sesutí pažením. Rozměr výkopu musí být přirozeně zvětšen, aby byl zachován pracovní prostor (vyhláška ČÚBP A ČBÚN 324 /1990 sb.).


Minimální krytí NTL plynovodu a přípojky:

- Potrubí uložené komunikaci – 1,2m
- Potrubí uložené v chodníku/zeleni – 0,8-1,0m

Kulturní vrstva a zpětně využitelná zemina z výkopku bude uskladněna v místě stavby.

Rýhu, výkopy a montážní jámy je nutno chránit před povrchovou a spodní vodou. Proti působení přitékající povrchové a prosakující spodní vodě budou stavební jámy chráněny zaopatřenými čerpacími jímkami o rozměru cca 0,5×0,5×0,5m.

Projektant upozorňuje na povinnost plynoucí ze zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči (archeologické nálezy – záchranný archeologický průzkum).

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

Při provádění zemních prací bude dodržováno:

Kontrola nivelity dna bude provedena geodeticky. Mezera mezi dnem výkopu a spodním okrajem trubky může být nejvýše 0,1 m a délka, ve které potrubí v ojedinělých případech neleží na dně rýhy maximálně 2,5 m.

Před zásypem potrubí se provedou potřebná zaměření trasy a svarů plynovodu a bude provedena elektrojskrová zkouška. Zасыпání rýhy po uložení potrubí se musí provádět způsobem, který zajistí neporušenost izolace.

Zасыпání rýhy musí být provedeno způsobem, který zajistí neporušenost izolace. Zасып rýhy včetně obsypu bude hutněn na 75% (zkouška Proctor-standard) a doložen protokolem.

4. 3 TLAKOVÉ ZKOUŠKY

Kompletně smontované potrubí nebo části potrubí budou po úspěšném provedení konečné zkoušky podrobeny kombinované zkoušce pevnosti a těsnosti. Zkouška bude provedena vzduchem o přetlaku **600 kPa**.

Doba trvání zkoušky pevnosti musí být nejméně 30minut pro každý i započatý objem 250l. První odečet tlaku se provede po ustálení tlaku a odpojení od zdroje tlaku. Hodnoty tlaku se zaznamenají na začátku a na konci zkoušky. Zkouška je úspěšná, nedojde-li po dobu zkoušky k poklesu tlaku.

Doba trvání zkoušky těsnosti nesmí být kratší než 6 hodin. Hodnoty tlaku se zaznamenají na začátku a na konci zkoušky. Zkoušená část je považována za těsnou, nedojde-li po dobu zkoušky k poklesu tlaku.

Po celou dobu provádění tlakových zkoušek vzduchem je nutné zajistit bezpečnou vzdálenost pro pohyb osob od zkoušeného zařízení pod přetlakem. Bezpečná vzdálenost bude určena v souladu s ČSN EN 15001-1 čl. 9.4.4. Tato vzdálenost musí být jednoznačně vymezena a viditelně označena.

Tlakové zkoušky zařízení budou provedeny v souladu s ČSN EN 12 327 a ČSN EN 12007-2, vyhl. ČÚBP 85/78 Sb. a předpisy souvisejícími.

Zvyšování přetlaku v potrubí musí být prováděno postupně s průběžnou kontrolou těsnosti při hodnotách 10%, 25%, 50% a 75% zkušebního přetlaku.

Kontrolní tlakoměry pro tlakové zkoušky musí být s přesností 0,6%.

O výsledku tlakové zkoušky bude vyhotoven protokol. Přílohou tohoto protokolu budou kalibrační protokoly zkušebních tlakoměrů a zápis z registračního tlakoměru.

Pro tlakové zkoušky bude zpracován dodavatelem stavby samostatný technologický postup, který bude předložen ke schválení stavebníkovi.

Vpustění plynu bude provedeno po úspěšně vykonaných tlakových zkouškách.

4. 3.1 Nedestruktivní kontrola svarových spojů


Potrubí z PE:

Vizuální kontrola svarových spojů (100%) bude provedena v souladu s TPG 921 01. Jakost svaru se požaduje ve stupni A, není-li s budoucím provozovatelem dohodnuto jinak.

Potrubí z oceli:

Kontrola svarových spojů bude provedena dle ČSN EN 12 732 tab. 4 (kategorie požadované jakosti B podle ČSN EN ISO 5817:

- vizuální kontrola 100%

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

- RTG

*)Rozsah NDT zkoušení závisí na reprezentativní namátkové zkoušce založené na celkovém počtu svarů svářeče v průběhu roku.

4. 3.2 Čištění plynovodu

Před zahájením montážních prací musí zhotovitel provést kontrolu trubek a tvarovek zejména jejich označení, rozměrů, eventuálního poškození a čistoty vnitřních stěn. Konce potrubí je nutno chránit při přepravě a složení na stavbě víčkem proti vniknutí mechanických nečistot a vody.

Při přerušení montážních prací je nutné všechny konce potrubí chránit proti vniknutí vody a nečistot buď dočasným navařením zásepky nebo použitím zaslepovacích koulí či jiných montážních přípravků. Mohou se použít i mechanické zaslepovací spojky. Zaslepení konců potrubí při přerušení montážních prací pouhým víčkem nebo plastovou fólií je nedostačující. Bude provedeno před svářením trubek profouknutím vzduchem. Při spouštění do rýhy je třeba dodržet zaslepení konců, aby nevnikala nečistota do potrubí.

4. 4 UVEDENÍ DO PROVOZU

Uvedení domovního plynovodu do provozu zajistí na pokyn budoucího provozovatele dodavatel stavby. Zásady uvedení OPZ do provozu řeší TPG 800 03. Před vpuštěním plynu je nutné se přesvědčit zkouškou provozuschopnosti a těsnosti spojů mezi úseky nového plynovodu zkoušenými samostatně a též mezi úseky nového a stávajícího plynovodu. O vpuštění plynu do OPZ se vyhotoví zápis dle TPG 800 03.

5. ZPEVNĚNÉ PLOCHY, KOMUNIKACE

Po dokončení výstavby budou dotčené zpevněné plochy uvedeny do původního stavu.


5. 1 VOZOVKA

5. 1.1 Živičný povrch

V místě zásahu do komunikace s živičným krytem bude kryt zpevněné plochy obnoven s přesahem 0,5m na každou stranu. Svislé napojení na kryt stávající konstrukce musí být řádně utěsněno pomocí vhodné zálivkové hmoty, natavovací pásky apod. Hutnění zasypu bude provedeno po vrstvách. Tloušťka vrstvy před hutněním musí být v rozmezí 0,2-0,3m, bude doloženo hutnicí zkouškou.

5. 1.2 Dlažba

Dlážděný kryt vozovky je nutno rozebrat tak, aby byla dlažba minimálně poškozena. Jednotlivé dlažební prvky musí být řádně očištěny a uloženy odděleně od ostatního výkopového materiálu tak, aby bylo zajištěno jejich opětovného použití. Hutnění zasypu bude provedeno po vrstvách. Tloušťka vrstvy před hutněním musí být v rozmezí 0,2-0,3m, bude doloženo hutnicí zkouškou. Obnova povrchu bude provedena s přesahem 0,5m na každou stranu.

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

5.2 CHODNÍK

5.2.1 Dlažba

Jednotlivé dlažební prvky musí být řádně očištěny a uloženy odděleně od ostatního výkopového materiálu a nejlépe na uzamykatelné skládce z důvodu zajištění jejich znovupoužití. Dlažba chodníku dotčeného výkopem bude rozebrána v celé ploše a opětovně zadlažděna včetně doplnění nové dlažby (včetně znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub). Bude dodržena stávající technologie – typ dlažby a kladecí vrstva včetně úprav styčných spár. Poškozené dlaždice je nutné nahradit novými.

5.2.2 Živičný povrch

Povrch chodníku bude narušen překopem a bude obnoven v celé šíři chodníku (včetně znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub) a s přesahem 0,3m na každou stranu. Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým spojovacím náterem. Veškeré styčné plochy spár živičných krytů se musí opatřovat technologií opravy spár trvale pružným tmelem nebo nastavovacími pásky.

5.3 ZELEŇ

Po skončení výkopových prací v jednotlivých úsecích bude povrch rýhy urovnán, utužen, ohumusován v tloušťce minimálně 20 cm kvalitní ornici a oset travním semenem.

Rozsah uvedených prací na komunikacích a zpevněných plochách a skladba všech obnovených povrchů je patrná ze výkresu č. D.2.1.g.1.4.

Zhotovitel je povinen se řídit technickými pravidly a pokyny správce dotčených komunikací.

6. NÁHRADNÍ ZÁSOBOVÁNÍ

S náhradním zásobováním se pro tuto stavbu neuvažuje. Realizace NTL plynovodu bude provedena mimo topné období a přerušení zásobování bude minimalizováno na co nejkratší dobu nutnou pro přepojení.

7. BEZPEČNOST PRÁCE


Při výstavbě musí být dodržen zákon č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) v pracovně právních 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) a nařízení vlády NV 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dodavatel stavby dále zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP.

8. ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Pro zajištění požární bezpečnosti s ohledem na práce na plynovém zařízení v blízkosti železniční dopravní cesty budou dodrženy následující podmínky:

- 1) Zahájení stavebních prací v blízkosti trati bude pro zajištění potřebných opatření v dostatečném předstihu ohlášeno na místně příslušném operačním středisku HZSP

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019


SŽDC – JPO Nymburk, ul. Boleslavská 418, PSČ 288 02 Nymburk, nepoplachové tel. č. 972 255 451.

- 2) Dojde-li k úniku plynu v souvislosti s realizací stavby je stavebník/zhotovitel stavby povinen zejména:
 - a) ihned kontaktovat pohotovostní službu provozovatele plynového zařízení na lince 1239;
 - b) informovat územně příslušné operační a informační středisko hasičského záchranného sboru č. tel. 112;
 - c) informovat prostřednictvím operačního střediska místně příslušnou JPO HZSP SŽDC, hlavního dispečera pro řízení provozu v předmětném traťovém úseku a dispečera elektro OŘ;
 - d) zastavit práce, vypnout motory strojů;
 - e) neužívat otevřený oheň, elektrické spotřebiče a jiné iniciační zdroje (zejména mobilní telefony, radiostanice, fotoaparáty) v místě vzniku výbušné atmosféry (nebezpečí zapálení výbušné směsi);
 - f) zabránit v přístupu nepovolaných osob na staveniště s únikem plynu;
 - g) vyrozumět uživatele bezprostředně ohrožených – přilehlých nemovitostí o úniku plynu.
- 3) Při uvedení plynovodu do provozu bude zabezpečeno:
 - a) že požadavky, které je během uvádění do provozu nebo odstavování z provozu nutno dodržet, stanoví oprávněná osoba, která se prokáže platným oprávněním vydaným Technickou inspekcí ČR;
 - b) že jednotlivé pracovní úkony budou pečlivě připraveny;
 - c) že v případě potřeby bude zpracován oprávněnou osobou technologický postup prací;
 - d) že nový úsek plynovodu bude uveden do provozu až po úspěšné tlakové zkoušce, písemný technologický postup tlakové zkoušky musí být zpracován oprávněnou osobou a odsouhlasen provozovatelem plynovodu.
- 4) Během všech prací:
 - musí být zajištěno dodržování zákazu kouření a používání otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení/zapálení a musí být rozmístěny vhodné výstražné tabulky ve smyslu ČSN EN ISO 7010 (např. P002 „Zákaz kouření“ a P003 Bez otevřeného ohně; Zakázán oheň, otevřený zdroj vznícení a kouření);
 - musí být učiněna opatření k zabránění samovolného vybití statické elektřiny z potrubí z plastů;
 - k dispozici musí být připravené v dostatečném množství vhodné hasicí přístroje k okamžitému zásahu popř. stanovena další opatření k zabránění vzniku či šíření požáru v ochranném pásmu dráhy.

9. ZÁVĚR

Tato dokumentace je zpracována v souladu s příslušnými normami, vyhláškami a předpisy. Nedílnou součástí této zprávy je výkresová dokumentace vč. příloh:

- D.2.1.g.1.2 Celková situace přeložky
- D.2.1.g.1.3 Detaily uložení potrubí


	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

- D.2.1.g.1.4 Obnova zpevněných ploch
- D.2.1.g.1.5 Soupis materiálu / Výkaz výměr
- D.2.1.g.1.6 Podélný profil

10. CITOVANÉ A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

	České technické normy
ČSN EN 45020	Normalizace a souvisící činnosti – Všeobecný slovník
ČSN EN ISO 6708	Potrubní části. Definice a výběr jmenovitých světlostí DN
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12 007	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně.
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 73 6133	Návrh zemního tělesa pozemních komunikací
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylenu
TPG 702 04	Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním přetlakem do 100 bar včetně.
	Právní předpisy
262/2006 Sb.	Zákoník práce v platném znění
174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
392/2003 Sb.	Vyhláška o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky 282/2007 Sb., v platném znění
201/2012 Sb.	O ochraně ovzduší, v platném znění
309/2006 Sb.	Zákon, 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), ve znění zákona 362/2007 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb., v platném znění
360/1992 Sb.	Zákon ČNR o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákona ČNR č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., 224/2003 Sb., 189/2008 Sb. usnesení PS č. 276/1994 Sb., 224/2003 Sb., v platném znění
200/1994 Sb.	O zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením ve znění zákona č. 186/2001 Sb., 319/2004 Sb., 413/2005 Sb., 444/2005 Sb., 124/2008 Sb., 189/2008 Sb., 380/2009 Sb., 223/2009 Sb., v platném znění
22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a dopl-

	nění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a č. 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb. (část), 226/2003 Sb., 277/2003 Sb., 229/2006 Sb., 186/2006 Sb., 481/2008 Sb., 490/2009 Sb., v platném znění
173/1997 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění nařízení vlády č. 174/1998 Sb., č. 78/1999 Sb., 323/2000 Sb., 329/2002 Sb., 88/2010 Sb., v platném znění
258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákonů a vyhlášek č. 254/2001 Sb., 274/2001 Sb., 86/2002 Sb., 13/2002 Sb., 120/2002 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 274/2003 Sb., 274/2003 Sb., 274/2003 Sb., 356/2003 Sb., 167/2004 Sb., 326/2004 Sb., 274/2003 Sb., 562/2004 Sb., 125/2005 Sb., 253/2005 Sb., 392/2005 Sb., 392/2005 Sb., 392/2005 Sb., 392/2005 Sb., 444/2005 Sb., 74/2006 Sb., 186/2006 Sb., 59/2006 Sb., 222/2006 Sb., 342/2006 Sb., 381/2005 Sb., 392/2005 Sb., 186/2006 Sb., 264/2006 Sb., 110/2007 Sb., 378/2007 Sb., 296/2007 Sb., 124/2008 Sb., 130/2008 Sb., 189/2006 Sb., 274/2008 Sb., 301/2009 Sb., v platném znění
458/2000 Sb.	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákonů a vyhlášek č. 262/2002 Sb., 151/2002 Sb., 278/2003 Sb., 356/2003 Sb., 670/2004 Sb., 342/2006 Sb., 186/2006 Sb., 296/2007 Sb., 124/2008 Sb., 158/2009 Sb., 223/2009 Sb., 301/2009 Sb., v platném znění
272/2011 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
100/2001 Sb.	Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění zákona č. 93/2004 Sb., v platném znění
172/2001 Sb.	Nařízení vlády k provedení zákona o požární ochraně ve znění zákona č. 498/2002 Sb., v platném znění
185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákonů a vyhlášek č. 477/2001 Sb., 76/2002 Sb., 275/2002 Sb., 320/2002 Sb., 188/2004 Sb., 356/2003 Sb., 167/2004 Sb., 188/2004 Sb., 317/2004 Sb., 7/2005 Sb., 7/2005 Sb., 444/2005 Sb., 222/2006 Sb., 314/2006 Sb., 186/2006 Sb., 314/2006 Sb., 314/2006 Sb., 296/2007 Sb., 25/2008 Sb., 34/2008 Sb., 34/2008 Sb., 7/2005 Sb., 383/2008 Sb., 9/2009 Sb., 157/2009 Sb., 291/2009 Sb., 326/2009 Sb., 223/2009 Sb., v platném znění
246/2001 Sb.	Vyhláška MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění
376/2001 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění zákona č. 502/2004 Sb., v platném znění
93/2016 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog

	Název dokumentu:		Revize:
	Technická zpráva		0
	Číslo dokumentu:	Číslo dokumentu zpracovatele projektu:	Datum:
	D.2.1.g.1.1		05/2019

	odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., 168/2007 Sb., 374/2008 Sb., v platném znění
383/2001 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších zákonů a vyhlášek č. 41/2005 Sb., 294/2005 Sb., 353/2005 Sb., 294/2005 Sb., 351/2008 Sb., 478/2008 Sb., 83/2016 Sb. v platném znění
201/2010 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, v platném znění
9/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění zákona č. 342/2003 Sb., 198/2006 Sb., v platném znění
502/2002 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění vyhlášky č. Změna: 474/2003 Sb., 546/2004 Sb., 399/2005 Sb. (část), 399/2005 Sb., 351/2007 Sb., 411/2009 Sb., 421/2010, v platném znění
7/2005 Sb.	Zákon, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění
591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
	Předpisy provozovatele
GRID_TX_G08_04_04	Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí