

KORECKÝ s.r.o. Barákova 505/70, 326 00 Plzeň

Tel: 377 455 170 IČ: 05206855
projekty@korecky.cz DIČ: CZ05206855

vypracoval: Ing. Pavel Korecký zodpov. proj.: Ing. Pavel Korecký	zakázka: 21063
investor: Obec Chotěšov, Plzeňská 88, 332 14 Chotěšov	stupeň: PDPS
Akce: Chotěšov – okružní křižovatka	datum: 09/2022
Objekt: SO 510 – Přeložka STL plynovodu	č. přílohy: D.1.5.2
Obsah: B. Souhrnná technická zpráva	číslo paré:

Obsah

B. Souhrnná technická zpráva.....	3
a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,.....	3
b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,.....	3
c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,.....	4
d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastnosti staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,.....	6
e) ochrana životního prostředí při výstavbě,.....	6
e.1) požadavky na kácení dřevin,.....	7

B. Souhrnná technická zpráva

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Předmětem dokumentace je přeložení trasy stávajícího STL plynovodu PE dn160 v prostoru křižovatky ulic Dobřanská a Havlíčkova v obci Chotěšov. Důvodem přeložení plynovodu je výstavba nové okružní křižovatky a výškové změny terénu s ní spojené. Jedná se o úsek plynovodu v délce cca 138 m. Překládaný úsek STL plynovodu PE dn160 bude v celé délce proveden rovněž v dimenzi PE dn160. Trasa přeložky plynovodu je z části vedena ve stávající trase s tím, že bude z důvodu snížení nivelity povrchu vozovky uložena pod úroveň stávajícího plynovodu. V úsecích, kde je to technicky možné je trasa přeložky plynovodu vedena v nové trase mimo těleso komunikace. Trasa nového plynovodu bude ve dvou místech přecházet (křížit) komunikaci a to mimo prostor vlastní okružní křižovatky. Nové potrubí přeložky plynovodu bude napojeno na stávající provozované plynovody v místech propojů označených ve výkresu P1, P2 a P3. V těchto místech odpojí a propojí budou, z důvodu nemožnosti odstávky a přerušení provozu plynovodu provedeny bypassy (viz. výkres Technologický propoj). Stávající plynovod PE dn160 bude odpojen, dokonale odplyněn, vyřazen z provozu a vyjmut ze země. Celá stavba přeložky plynovodu bude provedena v koordinaci s výstavbou okružní křižovatky. Při výměně potrubí přípojek plynu budou stávající HUP-OPZ, které jsou umístěny uvnitř objektů, přemístěny do nových nik nebo jako zemní uzávěry. Z tohoto důvodu byly s majiteli jednotlivých objektů uzavřeny v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. příslušné dohody o přemístění HUP-OPZ. Pokud jsou HUP-OPZ již umístěny v pilířcích, nikách nebo jako zemní uzávěry bude jejich umístění zachováno. Ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) je stávající potrubí přípojek plynu až k HUP-OPZ v majetku investora stavby GasNet, s.r.o., který je na základě citovaného zákona oprávněn ke vstupu na pozemky za účelem provádění oprav a údržby provozovaného plynárenského zařízení za podmínky oznámení těchto prací majiteli pozemků a objektů. Z uvedeného důvodu bude výměna potrubí přípojek plynu a případné přemístění HUP-OPZ provedeno za podmínek dodržení zákona č. 458/2000 Sb., v rozsahu dle požadavku investora stavby s tím, že oprávněné (objektivní) podmínky a požadavky jednotlivých majitelů objektů (pozemků) uvedené v uzavřených dohodách na přemístění HUP-OPZ jsou respektovány. V případě přemístění HUP-OPZ bude provedeno propojení potrubí přípojky plynu od nového HUP-OPZ až po stávající HUP-OPZ, který bude zrušen. Detailní řešení požadavků na provedení stavby včetně způsobu provádění odpojí, propojí, tlakových zkoušek, uvádění dokončených částí stavby do provozu, atd., je uvedeno v PD části D.2 zpracovanými pro jednotlivé provozní soubory.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Pro provedení stavby je zpracován Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), který je samostatnou přílohou PD generálního projektanta.

Jedná se o distribuční STL plynovody a přípojky plynu, tj. plynárenské zařízení uložené převážně v zemi, které slouží pro veřejný rozvod zemního plynu a podléhá zákonu č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Při provozování předmětného zařízení musí být dodržovány příslušné právní předpisy, ČSN, TPG a interní předpisy provozovatele, které je nutné respektovat i při výstavbě a uvedení předmětného zařízení do provozu. Převzetí plynovodu (přípojek) a uvedení do provozu se provede v souladu s obchodním zákonem, ČSN EN 12327, TPG 702 01, Technického požadavku provozovatele GRID_TX_S04_01_03 – Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí, v platném znění a MP_DS_MP_G09_03_02 – práce na PZ při zvýšeném nebezpečí, poruchách a haváriích. Před odevzdáním a převzetím plynovodu musí být provedena výchozí revize dle vyhl. č. 85/78 Sb., kterou je povinen vypracovat zhotovitel stavby. Při převímacím řízení zhotovitel předá odběrateli dokumentaci a doklady dle Technického požadavku GRID_MP_G08_03_02. Trubní

materiál a armatury pro stavbu byly navrženy s ohledem na konkrétní podmínky použití a technologický postup výstavby. Do projektové dokumentace byly zahrnuty podmínky výrobců pro jejich použití. Při dodržení podmínek uvedených výrobcem je mechanická odolnost a stabilita garantována výrobcem materiálů.

Před uvedením nově vybudovaných plynárenských zařízení do provozu předá zhotovitel stavby, nebo její investor, provozovateli technickou dokumentaci též podle požadavků technických pravidel TPG 905 01 v platném znění. Propojení plynovodu na provozované potrubí se provede dle pracovního postupu zpracovaného zhotovitelem při respektování podmínek plynárenského podniku. Uvedení plynovodu do provozu včetně odvzdušnění nebo odplynění se provádí dle ČSN EN 12327. O vpuštění plynu do plynovodu a jeho odvzdušnění se sepíše písemný zápis. Označení plynovodu orientačními tabulkami se provede podle TPG 700 24. **Z technologických a provozních důvodů a zejména z důvodu koordinace projektované stavby musí být stavba uváděna do provozu po dokončení jejích jednotlivých částí. Pro každý dokončený úsek (část) plynovodu bude vystaven protokol o provedení tlakové zkoušky, výchozí revizní zpráva a protokol o převzetí stavby provozovatelem. Uvedení jednotlivých úseků (částí) plynovodu do provozu bude provedeno na základě vydání kolaudačního souhlasu, nebo souhlasu s předčasným užíváním stavby.**

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Před zahájením stavby a prováděním zemních prací si musí její zhotovitel zajistit vytýčení všech inženýrských sítí uložených a vedených v prostoru staveniště. Při provádění stavby musí být dodrženy podmínky správců inženýrských sítí uvedených ve vyjádřeních o existenci sítí, které jsou založeny v dokladové části PD. Zakreslení inženýrských sítí ve výkresové části PD je pouze orientační a neslouží jako vytýčovací podklady. Plynárenská zařízení jsou podle zákona č. 458/2000 Sb. (§ 68 a § 69) chráněna ochrannými a bezpečnostními pásmy. Ochranná pásma plynárenských zařízení slouží k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu. Ochranné pásmo je souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, vymezený svislými rovinami, vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu. Ochranné pásmo STL plynovodu a přípojek plynu v zastavěném území obce je 1m na obě strany od půdorysu. V ochranném pásmu je zakázáno provádět činnosti, které by mohli ohrozit bezpečný a spolehlivý provoz tohoto zařízení, bez předchozího písemného souhlasu provozovatele zařízení. Bezpečnostní pásmo STL plynovodů a přípojek plynu není stanoveno. Ochranná a bezpečnostní pásma stávajících inženýrských sítí uložených v prostoru staveniště jsou zpracovanou PD respektována.

V hranicích řešeného území se nacházejí ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení stávajících inženýrských sítí.

Dotčená ochranná pásma:

Elektroenergetika:

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zák. č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, § 46.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

1. pro vodiče bez izolace 7 m, (resp. 10 m u zařízení postaveného do 31.12.1994)

2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

V lesních průsecích udržuje provozovatel přenosové soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 4 m po jedné straně základů podpěrných bodů nadzemního vedení podle odstavce 3 písm. a) bodu 1 a písm. b), c), d) a e), pokud je takový volný pruh třeba; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.

Ochranné pásmo podzemního vedení

* do 110 kV včetně a ochranné pásmo vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

* nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

- a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- c) 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,
- d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

Plynárenská zařízení:

Plynárenská zařízení jsou podle zákona č. 458/2000 Sb. (§ 68 a § 69) chráněna ochrannými a bezpečnostními pásmy. Ochranné pásmo je souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, vymezený svislými rovinami, vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu. Ochranná pásma plynárenských zařízení slouží k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu.

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, provozovaných v zastavěném území obce je 1 m na obě strany od půdorysu.
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

V ochranném pásmu je zakázáno provádět činnosti, které by mohli ohrozit bezpečný a spolehlivý provoz tohoto zařízení, bez předchozího písemného souhlasu provozovatele zařízení. Ve zvláštních případech, zejména v blízkosti těžebních objektů, vodních děl a rozsáhlých podzemních staveb, které mohou ovlivnit stabilitu uložení plynárenských zařízení, může ministerstvo stanovit rozsah ochranných pásem až na 200 m. Bezpečnostní pásmo STL plynovodů a přípojek plynu není stanoveno.

V lesních průsecích udržuje provozovatel přepravní soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.

Souběh, resp. křížení navržených úprav se stávajícím i navrženým plynovodem bude realizováno v souladu s požadavky ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení ve znění pozdějších změn. Ochranná a bezpečnostní pásma stávajících inženýrských sítí uložených v prostoru staveniště jsou zpracovanou PD respektována.

Kanalizace a vodovody:

Ustanovení o ochranném pásmu je uvedeno zákoně č. 274/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích), § 23.

Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm 2,5 m

Telekomunikační zařízení:

Ochrana telekomunikačních zařízení je upravena zákonem č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo sítí elektronických komunikací (SEK) je v souladu s ustanovením § 102 zákona 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Stavebník je povinen ohlásit zahájení provádění zemních prací nejméně 14 dnů před jejich zahájením nejbližšímu muzeu za účelem zajištění archeologického dozoru při výkopových pracích. V případě potřeby umožní stavebník během veškerých zemních prací realizovaných na stavbě nutný záchranný archeologický výzkum. V případě archeologického nálezů je nálezce povinen dle § 23 zákona č. 20/1987 Sb. učinit oznámení Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu a to nejpozději do druhého dne.

Při provádění stavby na silnicích a místních komunikacích bude osazeno přechodné dopravní značení DIO. Součástí PD je zpracovaný návrh DIO odsouhlasený Policií ČR, městské ředitelství policie Plzeň, který bude zhotovitelem stavby upřesněn a dopracován dle konkrétních dopravních podmínek v době provádění stavby a předložen příslušnému silničnímu orgánu k odsouhlasení.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba po jejím dokončení nemá vliv na změnu životního prostředí a jeho ochrany v zájmovém území stavby. Vzhledem k běžným a obvyklým stavebním technologiím a postupům, které budou při provádění stavby použity, nemá vliv na změnu životního prostředí ani její vlastní realizace. Jedná se o stavbu STL plynovodů a přípojek plynu uložených v zemi, která nevyžaduje řešení ochrany proti hluku. Při provádění stavby nesmí být zemina z výkopů ani stavební materiál ukládán na sousední pozemky, na kterých není provádění stavby povoleno.

Při hospodaření s odpady je nutné se řídit ustanovením zákona číslo 541/2022 Sb., o odpadech, vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb., - Katalog odpadů, o podrobnostech nakládání s odpady a ostatními prováděcími právními předpisy. V případě, že výkopová zemina bude použita v jiné lokalitě bude

dodrženo ust. § 12 a § 14 vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Dle katalogu odpadů lze stavbou vzniklý odpad definovat :

druh odpadu – ostatní:	kód druhu odpadu:
zemina a kamení	17 05 04
vytěžená hlšina	17 05 06
druh odpadu – nebezpečný:	
materiál z demolic vozovky (asfalt, dehet)	17 03 01

Nakládání s chemickými látkami a přípravky se musí řídit ustanovením zákona 350/2011 Sb., ve znění zákona č. 61/2014 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů. V důsledku této činnosti nesmí dojít k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů (např. zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.).

Zemní práce při stavbě plynovodů a přípojek plynu musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133, ČSN EN 1610 a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Při realizaci stavby budou respektovány stávající dřeviny a stavebník bude postupovat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

e.1) požadavky na kácení dřevin,

V rámci výstavby STL plynovodů a přípojek plynu nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.