

Projektová kancelář A. Truhlář, Mnichovická 715, 149 00 Praha 4
IČO : 13148478, DIČ : CZ470731008, ČKAIT : 0008773

Stavebník (investor): Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5
místo stavby: Praha - západ
katastrální území stavby: Dolní Jirčany

**SOKP 512 „D1 – Jesenice – Vestec“,
Psáry – přeložka sil. II/105
SO 501 - Přeložka vysokotlakého
plynovodu DN 80 za plynovod DN 100
č. 402**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

část B

Zásady organizace výstavby

Praha, prosinec 2016

Projektová kancelář A. Truhlář, Mnichovická 715, 149 00 Praha 4
IČO : 13148478, DIČ : CZ470731008, ČKAIT : 0008773

Obsah:

1. Staveniště, pracovní pruhy a deponie
2. Přípravné činnosti
3. Činnosti výstavby
4. Sítě technické infrastruktury
5. Zdroje elektrické energie, zařízení staveniště
6. Ochrana životního prostředí při výstavbě
7. Opatření proti kontaminaci podzemních vod

1.

Staveniště, pracovní pruhy a deponie

Ohraničení staveniště přeložky plynovodu je dáno délkou stavby a šířkou pracovního pruhu. Pracovní pruh je zakreslen společně s příjezdem ve výkresové situaci č.04-ZOV. Jedná se o dva pracovní pruhy - pracovní pruh pro trasu nového plynovodu a pracovní pruh pro možnost vytrhání stávajícího potrubí.

Šíře a rozmístění pracovního pruhu se v průběhu výstavby mohou změnit, v závislosti na potřebách zhotovitele.

Deponie trubního materiálu bude umístěna podle podmínek generálního zhotovitele stavby.

Při provádění stavby je nutné vždy zachovat průjezd vozidel přes ul. Cihlářská (silnice vedoucí do cihelny). Výkopy přes tuto silnici budou provedeny postupně tak, aby byl zachován alespoň jeden jízdní pruh.

2.

Přípravné činnosti

- **Zahájení prací**

Před započítím výstavby bude oznámeno vlastníkům a uživatelům pozemků datum vstupu na pozemky.

- **Vytýčení stavby**

Vytýčení pracovního pruhu a projektované trasy plynovodu, zařízení uložená v zemi nebo vedená nad zemí. Bez přesného vytýčení stávajících IS nesmějí být realizovány výkopové práce. V místě křížení nadzemního vedení vysokého napětí jsou ve vzdálenosti alespoň 10 m od krajních vodičů na obě strany umístěny ochranné zábrany nebo výstražné tabulky. Vytýčovací zařízení a tabulky musí být udržovány v dobrém stavu v průběhu celé stavby.

- **Kontrola staveniště před zahájením prací**

Před zahájením prací musí být provedena kontrola staveniště (podle ČSN EN 1594 odstavec 9). Provádět kontrolu a řídit stavební práce musí pouze kvalifikovaní pracovníci schopní posoudit jakost všech prací, které jsou předmětem tohoto předpisu. Dodavatelé stavebních prací určených provozovatelem plynovodu musí mít kvalifikaci nutnou k provádění těchto prací. V rámci autorského dozoru, bude ke kontrole staveniště přizván projektant. Bude vyhotovena inspekční zpráva, odsouhlasená všemi zúčastněnými stranami. V zápisu o kontrole musí být uvedeny požadavky uživatelů nebo vlastníků pozemků ve vztahu k prováděné stavbě a musí být stanoven způsob uvedení pozemků do původního stavu a případná náhrada škod na nich způsobených. Před vstupem na staveniště bude provedena podrobná prohlídka stávajících

silnic s upraveným povrchem a přístupových cest včetně konstrukce vozovky. Prohlídku provede zhotovitel společně se správcem komunikace.

- **Staveniště**

Staveniště je dáno délkou stavby a šíří pracovního pruhu, který je určen podle místních podmínek. Celková délka stavby činí 2600 m2.

- **Příjezdy na staveniště**

V průběhu stavby nesmí docházet ke znečišťování vozovek. Pokud by k znečištění došlo, musí je zhotovitel bez průtahů odstranit a uvést tuto pozemní komunikaci do původního stavu (podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích). Při výstavbě musí být zhotovitelem určena osoba, která bude zodpovídat za to, že při výjezdu vozidel ze stavby nedojde ke znečištění povrchu vozovky. Příjezdy na staveniště jsou zakresleny v situaci č. 04 - ZOV. Zřizování provizorních sjezdů na stavbě je věcí zhotovitele stavby, případně generálního dodavatele vlastní stavby přeložky silnice. Po ukončení výstavby bude terén stávajících sjezdů uveden do původního stavu.

2.

Činnosti výstavby

- **Manipulace s trubkami a jejich rozvoz**

Skladované trubky musí být chráněny proti korozi a jiným znehodnocením včetně znehodnocení izolací, umístěny na podkladech, a pokud je to požadováno, odděleny vhodným způsobem jedna od druhé tak, aby se vzájemně nedotýkaly. Musí být učiněna opatření k zajištění stability uložených trubek a zabránění jejich rozkulení. Stohování trub lze provést na dřevěných fošnách nebo hranolech. Pro pokládku je třeba použít prkna, jejich tloušťka postačuje pro následné prostrčení vázacích prostředků. Skladování se musí uskutečnit podle platných bezpečnostních předpisů, aby nedošlo k úrazu. Nesmí být překročena skladovací výška 2m. Každá vrstva musí být zajištěna proti srolování min. 3 klíny na každé straně. Spodní vrstva trub nesmí být uložena na rostlém terénu a musí být uložena na podkladech, které zároveň zajišťují trubky proti posunutí.

Trubky musí být zajištěny proti vniknutí vody a nečistot - konce trub se doporučuje opatřit víčky. Skladování a manipulace s izolovanými trubkami se provádí podle podmínek stanovených výrobcem. Manipulace s trubkami a dalšími součástmi plynovodu a jejich doprava, skladování, rozvoz a přemísťování na místo montáže musí být prováděno tak, aby nedošlo k poškození trubek, izolace a úkosů. Deponie trubek může být z bezpečnostních zajištěna proti vsutu nepovolaných osob – zábranami, příp. oplocením. K manipulaci s trubkami a dalšími součástmi plynovodu musí být použit dostatečný počet vázacích prostředků zhotovených z poddajného materiálu s dostatečnou pevností. Při manipulaci s továrně izolovanými trubkami je vhodné použít širokých pásů z plastů, které musí být použity pro stanovené délky trub, dále rozpěrných vložek a háků obložených vhodným materiálem tak, aby nedošlo k poškození návarových hran nebo izolace. Nesmí se používat řetězy,

drátěných lan, ocelových sochorů nebo jiného nářadí. Trubky se nesmí smýkat, kutálet a nesmí se s nimi zacházet tak, že by došlo k deformaci konců trub, ke vzniku rýh, vrubů nebo vyboulenin. Je nutné, aby jeden konec trubky byl podložen a druhý zajištěn proti posunu. V případě, že potrubí pochází z různých taveb, je nutné při rozvozu dbát na to, aby trubky byly rozvezeny podle taveb a zároveň, aby trubky s vyšší mezí kluzu byly uloženy na nižším místě. Při rozvozu potrubí na stavbě musí být trubky pokládány na předem připravené podložky.

- Spouštění do výkopu

Dno výkopu musí být upraveno tak, aby na něm potrubí leželo v celé své délce. Pozornost se musí věnovat tomu, aby se ve stěnách a na dně výkopu nenacházeli výčnělky a předměty, které mohou poškodit izolaci. Bezprostředně před uložením potrubí do výkopu se musí provést zkouška izolace a zjištěné vady se musí opravit. Prostředky použité pro zvedání a spouštění nesmějí poškodit potrubí nebo jeho izolaci. Potrubí musí být zkontrolováno, pokud došlo ke kontaktu těchto prostředků s plynovodem. Při zvedání nebo spouštění potrubí nesmí dojít k jeho nadměrnému namáhání. Potrubí musí být uloženo tak, aby nebylo vystaveno nepřipustnému pnutí a aby nedošlo k zaplavení potrubí vodou.

- Zához

Před záhozem se musí zaměřit skutečná poloha potrubí ve výkopu. Zához, alespoň částečný, se musí z důvodu ochrany potrubí před poškozením provést co nejdříve po jeho uložení do výkopu. Uložení plynovodu se vyznačí standardní žlutou perforovanou výstražnou fólií o šíři 0,5 m a uloženou nejméně 0,30 m nad potrubím. Zához se provádí strojně, v místech propojů a odpojů, nebo křížení s IS ručně. V místech s drenážemi musí být učiněna zvláštní opatření. Hutnění se musí provádět tak, aby nedošlo k poškození potrubí.

- Tlaková zkouška

Tlaková zkouška bude provedena na novém potrubí v celém úseku. Manipulační prostor pro tlakovou zkoušku bude vyhrazen v celém prostoru montážních jam, viz výkres

Pro umístění čerpadel bude vybudována panelová plošina. Plošina, bude umístěna na začátku zkoušeného úseku.

- Odevzdání a převzetí díla

Odevzdání a převzetí díla musí být provedeno dle TPG 702 04 odst. 11. K příjemce bude přiloženo prohlášení o výkonu autorizovaného dozoru stavby, ze kterého bude patrné, že veškeré změny stavby byly prováděné se souhlasem projektanta stavby.

3.

Sítě technické infrastruktury

- Podzemní zařízení

Veškerá podzemní zařízení, která budou na povrchu terénu přejížděna mechanizmy a nejsou pod zpevněnými povrchy, musí být v místě přejezdu chráněna silničními panely.

Silniční panely o rozměrech 3000 x 1000 x 150 mm budou uloženy nad podzemní zařízení tak, aby se příčná osa panelů kryla s osou podzemního zařízení a zároveň aby se spáry mezi panely nekryly se stopou vozidla. Na každý přejezd jsou uvažovány 4 panely.

- **Nadzemní zařízení**

Dodavatel stavby před zahájením prací v ochranném pásmu požádá o sdělení podmínek pro stavební činnost v ochranném pásmu. Při zemních a montážních pracích je nutné přísně dodržovat bezpečnost práce a závazné podmínky správce vedení.

Veškeré výkopové práce v těsné blízkosti venkovního vedení je nutno provádět za odborného dohledu příslušného správce.

Nesmí být narušena stabilita podpěrných bodů a uložení uzemnění. Při pracích pod venkovními vedeními nesmí být použito mechanismů vyšších než 3 m (včetně výsuvných částí). Při práci v ochranném pásmu vedení a transformačních stanic musí být postupováno v souladu s ČSN EN 50110-1 ed. 2, Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Pod vedením nesmí být prováděna skládka materiálu či hromadění zeminy. Alternativou je provedení zemních prací v ochranném pásmu ručně.

Konkrétní podmínky vždy stanovuje písemně příslušný správce.

Projektant doporučuje práce na přeložce plynovodu provádět pouze po vypnutí nadzemního vedení.

5.

Zdroje elektrické energie, zařízení staveniště

Zdroj elektrické energie bude řešen nasazením dieselagregátů zhotovitele stavby.

Užitková voda pro provedení tlakové zkoušky bude dovezena cisternou. Po tlakové zkoušce bude vypuštěná voda odvezena na nejbližší ČOV.

Zařízení staveniště si zajišťuje vybraný zhotovitel na vlastní náklady.

6.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

U veškerých odpadů vzniklých stavbou bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou dále zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, a pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle zákona o odpadech, a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Projektová kancelář A. Truhlář, Mnichovická 715, 149 00 Praha 4
IČO : 13148478, DIČ : CZ470731008, ČKAIT : 0008773

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb. v platném znění.

7.

Opatření proti kontaminaci podzemních vod

Proti kontaminaci podzemních vod jsou během výstavby nutná tato opatření:

- zajištění dobrého technického stavu mechanismů
- průběžné provádění preventivních kontrol mechanismů proti úniku ropných látek
- výstavbu provést co nejrychleji a výkopy ponechat otevřené pouze po nezbytně nutnou dobu
- mechanismy odstavovat výhradně na zpevněné plochy a při delším odstavení je podložit záchytnými vanami na ochranu před případným únikem ropných produktů
- tam, kde je to technicky možné, používat k mazání mechanismů biologicky rozložitelná maziva

V případě úniku ropných či jiných chemických látek, musí být kontaminovaná zemina odtěžena a odvezena na určenou skládku, kde je možné kontaminovaný materiál ukládat.

Havárii je nutné neprodleně hlásit České vodohospodářské inspekci a příslušnému životního prostředí.

Detailní plán havarijního opatření zpracuje zhotovitel stavby.