

OBSAH:

1. Identifikační údaje stavby	2
1.1 Údaje o stavbě	2
1.2 Údaje investora, stavebníka	2
1.3 Údaje o provozovateli	2
1.4 Údaje o projektantovi	2
2. Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz	2
2.1 Účel stavby, poloha místa stavby	2
2.2 Popis stavby	3
2.2.1 Popis stávajícího stavu	3
2.2.2 Ochrana kabelu KAO	3
2.3 Přehled výchozích podkladů	3
2.4 Vazby na okolní výstavbu	3
2.5 Přehled uživatelů a provozovatelů stavby:	3
2.6 Výběr staveniště, ochranná a bezpečnostní pásma	3
2.7 Průzkumné a geodetické práce	3
2.8 Příprava území	3
2.9 Vliv stavby na životní prostředí	4
2.10 Bezpečnost práce	4
2.11 Stanovení ochranných pásem	4
3. Zemní práce	4
3.1 Rekultivace	4
3.2 Příjezdy	4
3.3 Příprava staveniště	5
4. Seznam požadovaných podkladů pro uvedení stavby do užívání	5
4.1 Doklady veřejnoprávní	5
4.2 Doklady projektové	5
4.3 Doklady stavební	5
5. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	5
5.1 Důsledky na životní prostředí	5
5.2 Bezpečnost práce	6

1. Identifikační údaje stavby

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **II/360 Jaroměřice nad Rokytnou – obchvat
SO 505 – Ochrana kabelu KAO v km 2,320**
Místo: **obec Jaroměřice nad Rokytnou, okres Třebíč
katastrální území Jaroměřice nad Rokytnou**
Kraj: **Vysočina**
Charakter stavby: **výstavba technické infrastruktury – plynárenská zařízení**
Účel stavby: **přeložky stávajícího zařízení**

1.2 Údaje investora, stavebníka

Investor stavby: **Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
IČO: 70890749
DIČ: CZ70890749**

1.3 Údaje o provozovateli

Provozovatel stavby: **GasNet, s.r.o.
Klíšská 940, 401 17, Ústí nad Labem
IČO: 27295567
DIČ: CZ27295567**

Zastoupený na základě plné moci
GridServices, s.r.o.
Plynárenská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno
IČO: 27935311
DIČ: CZ27935311

1.4 Údaje o projektantovi

Projektant: **REPLYN s.r.o.
Bělehradská 542
530 09 Pardubice
IČO: 25263544
DIČ: CZ25263544**

Vypracoval: **Pavel Šrut, ČKAIT – 0701164, autorizovaný technik pro technolo-
gická zařízení staveb**

Dodavatel stavby: **bude určen výběrovým řízením investora stavby**

2. Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz

2.1 Účel stavby, poloha místa stavby

Důvodem stavby Ochrany kabelu KAO je výstavba nového silničního obchvatu města Jaroměřice nad Rokytnou. Touto výstavbou jsou dotčena stávající ochranná a bezpečnostní pásma tohoto VTL plynovodu a jeho příslušenství. Výstavbou ochrany kabelu KAO je zachování normových předpisů pro křížení inženýrských sítí a komunikací.

Stavba „SO 505 – Ochrana kabelu KAO v km 2,320“ se nachází západně od obce Jaroměřice nad Rokytnou, katastrální území Jaroměřice nad Rokytnou.

2.2 Popis stavby

2.2.1 Popis stávajícího stavu

Stávající napájecí kabel KAO je veden ze stávající stanice KAO (SKAO) ke stávající zemní anodě. V místě křížení budoucí přeložky silnice II/360 bude tato silnice vedena po silničním mostě, tudíž kabel KAO není přímo dotčen výstavbou a není jeho nutná přeložka.

2.2.2 Ochrana kabelu KAO

Stávající kabel KAO bude v místě půdorysu budoucího vedení silnice II/360 na mostním tělese odhalen v celé délce cca 24 m. Na tento odhalený NN kabel KAO bude naistalována dělená chránička o vnitřním průměru 100 (např. KOPOHALF 06110/2).

2.3 Přehled výchozích podkladů

Jako výchozích podkladů pro projekt bylo využito:

- Mapový podklad dotčené lokality M 1 : 1000
- Zaměření tras stávajících zařízení poskytnuté GridServices, s.r.o., Brno, odd. GIS
- Snímky z katastrální a pozemkové mapy dotčeného území vč. výpisů údajů z KN a PK na dotčené pozemky - Katastrální úřad Třebíč
- Doklady získané při veřejnoprávním projednávání PD
- Projekt je dále v souladu s příslušnými zákony, ČSN, DSO, TPG: - viz PŘÍLOHY v průvodní zprávě této PD
- Geodetické zaměření místa stavby

2.4 Vazby na okolní výstavbu

Stavba ochrany kabelu NN KAO je vyvolána výstavbou přeložky silnice II/360 a stávající vedení NN kabelu je v kolizním uspořádání k navržené silnici.

2.5 Přehled uživatelů a provozovatelů stavby:

Provozovatelem NN kabelu KAO je firma GridServices s.r.o., Brno

2.6 Výběr staveniště, ochranná a bezpečnostní pásma

Výběr staveniště je dán návrhem zastavitelného území vč. návrhu nových inženýrských sítí. Výběr byl zároveň proveden fyzickou pochůzkou v terénu a jednáním s investorem akce vč. organizací spravujících a vlastních stávajících inženýrské sítě, vč. majitelů pozemků dotčených výstavbou. Výsledkem jednání je návrh opatření ochrany NN kabelu KAO tak, jak je evidován na situacích. Při kříženích a souběžích s ostatním podzemním vedením, která jsou chráněna ochranným pásmem, je nutno vždy dbát na podmínky, dané majitelem sítě, při realizaci akce je nutné zajistit vytýčení těchto sítí v terénu.

2.7 Průzkumné a geodetické práce

Pro zpracování této PD byl použit polohopisný mapový podklad poskytnutý objednatelem. Dále bylo využito snímků z katastrálních a pozemkových map v měřítku 1 : 1000. Do těchto podkladů byly přeneseny všechny známé inženýrské sítě tak, jak byly poskytnuty od jejich majitelů (správců).

Před zahájením výstavby bude provedeno vytýčení pozemkových hranic dotčených pozemků. Po provedení realizace díla zajistí dodavatel zaměření stávajícího stavu. Toto zaměření bude provedeno odbornou geodetickou firmou a to dle DSO_TX_B01_04_02 a bude předáno při převjímce díla stavebníkovi a provozovateli.

2.8 Příprava území

Před zahájením zemních prací bude provedeno v šíři pracovního pruhu (dle vzorového výkresu této PD) vytýčení všech podzemních sítí jejich správci v terénu na základě objednávky investora akce. Sítě budou zabezpečeny proti poškození. Se správci (majiteli) komunikací, podzemních vedení a s majiteli pozemků, které jsou dotčeny stavbou, byly v předstihu dohodnuty

podmínky pro provádění zemních prací včetně uvedení pozemků do původního popř. smluvního stavu.

2.9 Vliv stavby na životní prostředí

Výkopy, pokládka a montáž vč. zásypů musí být prováděny po dohodě s uživateli komunikací, majiteli pozemků a správci inženýrských sítí za přítomnosti stavebního dozoru investora, provozovatele a zástupce dodavatele plynu. Dodavatel stavby zajistí, že nedojde k nasazení nevyhovující strojní techniky, tzn., že nedojde k žádným únikům PHM z montážních a stavebních mechanismů. Vlastní provoz plynovodních rozvodů nebude negativně ovlivňovat ŽP neboť je nehluchý a nebude nepříznivě působit na životní prostředí.

Při realizaci stavby je dodavatel povinen zajišťovat dodržování bezpečnostních předpisů a pracovních postupů. Dále je nutno, aby dodavatel v maximální možné míře šetřil vzrostlou zeleň, zajistil nezávadnou likvidaci odpadů, které vzniknou při stavební činnosti.

2.10 Bezpečnost práce

Při provádění prací, provozu plynovodu a přípojek musí být dodrženy příslušné obecně právní předpisy (ČSN, TP, DSO, zákony, vyhlášky apod.) včetně bezpečnostních předpisů, platných v době realizace. Přehled obecně platných právních předpisů je uveden v souhrnné technické zprávě této PD.

2.11 Stanovení ochranných pásem

Napájecí NN kabel KAO je chráněn ochranným pásmem stanoveným zákonem č. 458/2000 Sb. v platném znění, ochrana jeho plynulého provozu je dána ČSN EN 1594 a ČSN EN 12327.

3. Zemní práce

Při provádění zemních prací platí zákon č. 309/2006 Sb., vč. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. TPG 702 04, TP GRID_TX_G08_02_03 skupiny innogy. Postup stavebních prací bude zaznamenáván do stavebního deníku.

Před zahájením zemních prací se musí dodavatel detailně seznámit se všemi stanovisky organizací spravující inženýrské sítě, vč. požadavků majitelů dotčených pozemků.

Dále je nutno provést vytýčení veškerých dotčených podzemních zařízení jejich správci (majiteli) přímo v terénu. Případně ověřit polohu těchto zařízení ručně kopanými sondami.

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

V celém úseku trasy bude provedena skryvka kulturní vrstvy do hloubky 0,3 m (ornice v zemědělsky obhospodařovaných úsecích, jiné vrstvy na loukách a ostatních plochách). Kulturní vrstva bude uskladněna v pracovním pruhu odděleně od výkopku tak, aby nedošlo k jejímu promíchání s ostatní zeminou. Poté proběhnou výkopové práce.

Výkop rýhy bude prováděn strojně, pouze v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení ručně. Základní šířka dna rýhy bude 0,6 m, v montážních jámách bude dle potřeby rozšířena. Stabilita stěn výkopu bude zajištěna pažením.

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

3.1 Rekultivace

Cílem rekultivace je uvedení pozemků do původního stavu a spočívá v zahrnutí stavebních jam, úpravě pláně, vysbírání kamene a rozprostření ornice (jiných kulturních vrstev) na původní místo.

3.2 Příjezdy

Příjezdy na staveniště budou vedeny po příjezdových komunikacích a polních cestách s vybudováním hospodářských sjezdů a přejezdů. Před a po výstavbě bude dodavatelem vyhotoven zápis o stavu příjezdových cest ve spolupráci s jejich správci. Během výstavby budou komunikace udržovány ve sjízdném stavu a po ukončení stavby budou uvedeny do stavu původního.

3.3 Příprava staveniště

Před zahájením stavebních prací je nutné požádat o vstupy na pozemky a poté vytyčit trasu plynovodu a okraje pracovního pruhu. Rovněž je třeba informovat majitele všech inženýrských sítí o zahájení prací, zajistit jejich řádné vytyčení a během prací dbát na to, aby nedošlo k jejich poškození. Jejich poloha zobrazená v projektové dokumentaci je pouze informativní.

Z pracovního pruhu budou odstraněny všechny překážky, které by mohli ohrozit bezpečné provádění stavby.

4. Seznam požadovaných podkladů pro uvedení stavby do užívání

Pro provoz napájecího NN kabelu KAO je nutno zajistit technickou dokumentaci, která obsahuje doklady veřejnoprávní, projektové a stavební.

4.1 Doklady veřejnoprávní

- doklad o vlastnictví nemovitosti nebo o jejím pronájmu
- doklad o zřízení věcného břemene k nemovitostem, bylo-li zřízeno
- písemné prohlášení (souhlas) majitelů, příp. správců dotčených podzemních zařízení, vlastníků nebo správců pozemků, celostátních a regionálních drah, vleček, tramvajových tratí, pozemních lanových drah, pozemních komunikací a vodních toků se způsobem křížení
- doklady o likvidaci případných škod způsobených stavbou

4.2 Doklady projektové

- vyjádření provozovatele k projektové dokumentaci
- realizační projektová dokumentace
- dokumentace skutečného provedení stavby ověřená zhotovitelem včetně zakreslených změn a technické zprávy

Projektová dokumentace může být též i v elektronické podobě.

4.3 Doklady stavební

- převjímací protokol (zápis) mezi zhotovitelem stavby a stavebníkem
- zpráva o revizích vyhrazených technických zařízení, revizní zpráva jímačů blesků a uzemnění
- kopie oprávnění montážní organizace
- kopie osvědčení montážních pracovníků a revizních techniků vyhrazených plynových zařízení
- kopie oprávnění fyzické osoby vykonávající vybrané činnosti ve výstavbě
- doklady k použitým výrobkům (trubní materiál, tvarovky, armatury, zařízení, pomocný materiál apod.) podle zvláštních předpisů, atesty, osvědčení a návody k obsluze
- stavební deník, deník zemních prací
- geodetické zaměření stavby (včetně přípojkových karet u plynovodů A1 a A2) podle zvláštního předpisu, případně podle interní směrnice provozovatele

5. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

5.1 Důsledky na životní prostředí

Stavba napájecího NN kabelu KAO je navržena a provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob, ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožoval životní prostředí (např. zákon č. 258/2000 Sb.). Jedná se zejména o uvolňování nebezpečných látek, vzdušných emisí, ionizujících a elektromagnetických záření, znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod.

Při stavbě ochrany kabelu KAO bude vyprodukováno řádově malé množství odpadů. Jedná se zejména o zbytky izolačních a ochranných hmot, nečistoty, obaly apod. Dále bude nutno depozovat, nebo dle dohody s místními subjekty jinak využít přebytečnou zeminu z výkopů.

Podle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. se jedná o následující druhy odpadů:

- 12 01 05 Plastové hobliny a třísky
- 13 02 07 Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje
- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 03 Dřevěné obaly
- 17 02 03 Plasty
- 17 04 02 Hliník
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 06 Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05
- 17 06 03 Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
- 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
- 20 03 01 Směsný komunální odpad

Do kategorie nebezpečných odpadů spadá z výše uvedených pouze odpad 08 01 11 reprezentovaný odpadními barvami a laky a zbytky izolačních materiálů pod číslem 17 06 03. Jejich množství bude minimální a likvidace v každém stavebním úseku bude vždy jednorázová. Zhotovitel bude optimalizovat výběr nátěrových a izolačních hmot z hlediska jejich vlivu na životní prostředí a s ohledem na aktuální podmínky na trhu.

Likvidace odpadu bude zajištěna tak, aby byla dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Odpady nebudou ponechávány na místě, budou shromažďovány podle druhu ve vhodných nádobách a zajištěny proti rozptýlu. Likvidace nebezpečných odpadů musí být provedena firmou oprávněnou k této činnosti. Likvidaci všech ostatních odpadů zajistí průvodce odpadu, tj. zhotovitel s ohledem na maximální možnou recyklaci.

Ke kolaudačnímu řízení je nutno předložit specifikace druhů a množství odpadů z výstavby a doklady o způsobu jejich využití a odstranění. Z toho důvodu bude zhotovitel tyto doklady průběžně shromažďovat.

5.2 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.

V místě křížení plynovodu a nadzemního vedení je nutno respektovat zákon č. 458/2000 Sb., v platném znění

Při provádění zemních prací v blízkosti nadzemního vedení nesmí dojít:

- K porušení stability podpěrných sloupů.
- Při pracích nebo pobytu v blízkosti elektrického zařízení vysokého napětí se nesmějí osoby bez elektrotechnické kvalifikace přiblížit tělem ani předmětem k nekrytým živým částem elektrického zařízení pod napětím.
- Jeřáby a jiná podobná zařízení musí být umístěna tak, aby v kterékoliv poloze byly jejich všechny živé části mimo ochranné pásmo vedení.
- Při provádění zemních prací v blízkosti železniční vlečky nesmí dojít:
- Jeřáby a jiná podobná zařízení musí být umístěna tak, aby v kterékoliv poloze všechny jejich části nezasahovaly do průjezdného profilu.

Při sváření je nezbytné dodržovat podmínky požární bezpečnosti stanovené vyhláškou č. 87/2000 Sb. a souvisejícími předpisy.

Při realizaci stavby je třeba dodržovat zásady první pomoci při otravách, popáleninách a úrazech elektrickým proudem.

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