

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění liniové stavby technické infrastruktury
včetně souvisejících technologických objektů

Optická trasa SEK – Dluhonice etapa I.

Technická zpráva



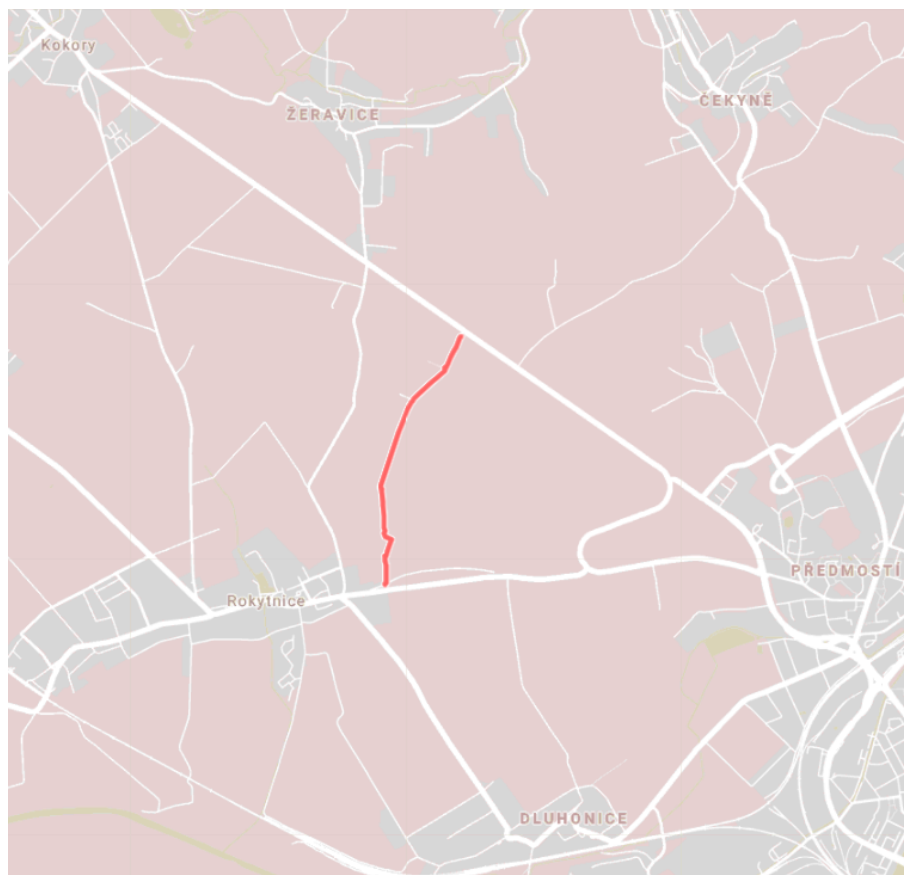
Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Optická trasa SEK – Dluhonice etapa I.
Druh stavby:	Podzemní liniová stavba veřejné komunikační sítě elektronických komunikací
Investor:	Nej.cz s.r.o., Kaplanova 2252/8, 148 00 Praha 4 - Chodov
Zpracovatel:	Nej.cz s.r.o., pobočka Brno, Pálavské nám. 4343/11, 62800 Brno
Zpracoval:	Michael Nerad – Nej.cz, michael.nerad@nej.cz, 603 196 205
Hlavní projektant:	Ing. Petr Lukašík – Nej.cz, ČK AIT 1300706
Termín realizace:	Dle pravomocného ÚR
Stupeň dok.:	Dokumentace pro územní rozhodnutí

Umístění stavby

Kraj:	Olomoucký
Okres:	Přerov
Dotčené kat. území:	Žeravice [796441], Rokytnice u Přerova [740896]
Dotčené parcely:	Kat. úz. Rokytnice u Přerova – 532/1, 532/24, 532/25, 542/3, 934/1, 979, 980 Kat. úz. Žeravice – 1452, 1557/1, 1600, 1520, 1558

Orientační situace



Technické řešení stavby

1. Zhodnocení polohy

Stavba je situována v katastrálních územích Rokytnice u Přerova a Žeravice. Konkrétně se jedná o umístění stavby ve volných a zemědělských plochách a polních cestách. Předmětná stavba je navržena s ohledem na stávající terénní, technologické a vegetační poměry. Současně navržená stavba respektuje interakční prvky a výsadbu nových stromů dle platného územního plánu města Přerova v kat. ú. Žeravice. Stavba je navržena tak, aby nebránila výstavbě plánované dálnice D55 Přerov – Kokory a vynucených přeložek ostatních inženýrských sítí. Navržená trasa prochází přes územní rezervu vysokorychlostní tratě Přerov-Bohumín a dlouhodobě plánovaného vodního kanálu Dunaj – Odra – Labe. Stavba svým charakterem nebrání budoucímu využití území.

Realizace stavby se předpokládá po získání potřebných práv plynoucích z územního rozhodnutí.

Celkový rozsah zemních prací činí cca 1 650 m. Pro rychlou orientaci je nově navržená optická trasa zakreslena do přehledné situace širších vztahů.

2. Účel stavby

Účelem stavebního záměru je vybudování páteřní trasy vysokorychlostní optické sítě elektronických komunikací, dále jen SEK, pro napojení již vybudované přístupové sítě i obci Rokytnice u Přerova. Stavba bude realizována formou pokládky ochranného potrubí z polyethylenu s vysokou hustotou, dále jen HDPE. Přenosové médium v podobě optického kabelu bude po kalibraci a kontrole průchodnosti potrubí, instalováno formou záfuku. Přípojná trasa poskytne občanům a firmám v obci Rokytnice přístup k veřejné komunikační síti a ke službám Triple-Play (telefon, televize a internet).

3. Trasa vedení, zemní práce

3.1. Trasa vedení

Trasa bude napojena na stávající síť investora na pozemku parc. č. 1520 v kat. území Žeravice. Z tohoto místa bude trasa vedena jihozápadním směrem v poli ke křížení s panelovou obslužnou komunikací. Dále trasa pokračuje přímým směrem v zemědělské ploše až po křížení s polní cestou na pozemku parc. č. 1557 v k.ú. Žeravice. Dále trasa pokračuje v zemědělské ploše jižním směrem až po křížení polní cestou na pozemku parc. č. 979 v kat. území Rokytnice u Přerova. Dále bude trasa pokračovat jižní směrem přes křížení s vodovodním řádem až po křížení s budovanou dálnicí D55 na km 12,75. Trasa zde vyběhá jihovýchodně do pozemku parc. č. 542/3 v kat. území Rokytnice, tak aby došlo ke kolmému křížení s dálnicí D55 a nebránila navržené přeložce vodovodního řádu. Hloubka uložení pod budoucí dálnicí D55 bude respektovat vyjádření ŘSD. Dále trasa pokračuje jižním směrem v pojezdové části polní cesty až po napojení na stávající síť a pozemku parc. č. 934/1.

Křížení trasy se stávající dopravní infrastrukturou			
Druh komunikace	Typ křížení	Místo křížení	Délka křížení
Panelová obslužná komunikace	Podvrt	Parc. 1452	4 m
D55 Přerov - Kokory	Řízená mikrotuneláž, výkop	Parc. 542/3	50 m

3.2 Zemní práce

Stavba bude umísťována pod zem, formou uložení do výkopů a instalaci do protlaků. Trasa je situována ve jak ve volných, tak i v zemědělských plochách a polních cestách. Hloubka minimálního krytí v zemědělských plochách bude 1 200 mm, tak aby nedošlo k narušení vedení SEK při provádění běžných zemědělských činností. V polních cestách bude hloubka 1 000 mm. Umístění stavby pod panelovou cestou bude formou neřízeného podvrtu v hloubce 1 000 m. Forma a hloubka umístění pod plánovanou dálnicí bude závislé na požadované hloubce uložení ŘSD.

V zastavěném terénu (intravilánu) bude dodržováno minimální krytí kabelů 600 mm (volné plochy), resp. 500 mm (chodník). V extravilánu bude minimální hloubka krytí 900 mm.

Před zahájením výkopových prací zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí v přímé trase stavby a v okolí stavby. Vodorovná a horizontální vzdálenost stavby od ostatních sítí bude dodržena podle platné normy ČSN 73 6005, nebo dle vyjádření vlastníka inženýrské sítě. Zemní práce budou prováděny s ohledem na výskyt a podmínky ostatních inženýrských sítí. Výkopy budou prováděny s maximální opatrností a v místech existence ostatních inženýrských sítí budou prováděny ručně. Při realizaci budou respektována veškerá vyjádření a zákonná práva ostatních vlastníků technické a dopravní infrastruktury, požadavků státní správy a vlastníků pozemků.

Ochranné HDPE potrubí se bude klást do připravené kynety, kterou představuje souvislá a rovnoměrná vrstva písku nebo jemnozrnné zeminy tl. 80 mm, připravená na dně výkopu před pokládkou HDPE. Uložené potrubí se pokryje další vrstvou písku nebo jemnozrnné zeminy tl. 80-100 mm, nad kterou se umístí ochranné prvky – zákrytové desky nebo cihly. Dále se 300 mm pod úroveň terénu uloží výstražná fólie.

Současně s realizací bude zajištěno geodetické zaměření nově pokládanych kabelů.

Vlastníci komunikací a inženýrských sítí v dotčené oblasti:

- CETIN a.s. – podzemní sdělovací vedení SEK
- České radiokomunikace a.s. – podzemní sdělovací vedení SEK
- ČEZ Distribuce, a. s. – nadzemní silové VN a VVN vedení
- Quantcomm, a.s. – podzemní sdělovací vedení SEK
- EG.D, a.s. – nadzemní a podzemní VN, NN, VVN a sdělovací vedení
- GasNet, s.r.o. – plynovodní vedení VTL a STL
- Nej.cz s. r. o. – podzemní sdělovací vedení SEK

- Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. – vodovodní vedení
- Ředitelství silnic a dálnic ČR – dálniční komunikace
- T-Mobile Czech Republic a.s. – podzemní sdělovací vedení SEK

4. Pokládka kabelů a technologických zařízení

V rámci stavby budou do kynety, položeny 2 ks ochranného potrubí HDPE Ø 40 mm a vytyčovací vodič NYY Ø 6 mm, v celé délce. Do kynety bude zároveň pokládána krycí výstražná fólie cca 30 cm nad vedením, aby bylo sníženo riziko mechanického narušení vedení při dalších výkopových pracích. Samotná instalace optického kabelu bude probíhat již bez výkopovou metodou „záfuku“ optického kabelu do ochranné trubky.

Do výkopu budou přikládány:

- HDPE potrubí Ø 40 mm
- Vytyčovací vodič NYY 6 mm²
- Výstražná fólie (oranžová) šířka 220 mm nebo Zákrytové výstražné desky šířka 300 mm

5. Způsob nakládání s odpady, vliv na životní prostředí

S veškerými odpady vzniklými při stavbě nebo demolici bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Při hledání způsobu využití bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady, tedy pokud nelze vzniku odpadu předejít nebo je opětovně použít, bude dána přednost recyklaci odpadů před jiným využitím odpadů. Odstranění odpadů (např. skládkováním) bude použito až v poslední řadě. Při odvozu stavbou vzniklých odpadů bude odpad předán nejbližší oprávněné osobě (Technické služby města Přerova – Na Hrázi 3165/17 Přerov), dle seznamu povolených zařízení pro nakládání s odpady. Investor nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby předloží všechny doklady o zákonném využití nebo odstranění odpadů vzniklých při stavbě, včetně IČZ.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2006 Sb.:

Číslo	Klasifikace	Název	Vznik	Nakládání
17 05 04	O	Výkopová zemina	Výkop kynety	Zpětný zához kynety
17 02 03	O	Plasty	Odřezky HDPE trubek	Recyklace
15 01 02	O	Plastové obaly	Odřezky ochranné folie	Recyklace

Předpokládané množství odpadů:

Výkopová zemina (800 t), Plasty (45 kg) a Plastové obaly (10 kg).

Výkop bude prováděn strojně, v místě křížení s podzemními sítěmi ručně.

Technický stav používaných strojů bude před zahájením prací ověřen se zaměřením na únik pohonných hmot a oleje a dále denně kontrolován. Zjištěné závady budou ihned odstraněny. Údržba a případné opravy strojů a mechanismů budou prováděny mimo území OP.

Stavba a následné užívání a provozování přípojně trasy optické sítě nemá žádný negativní vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel.

Vedení trasy se dotkne pozemků v ochraně **ZPF**, avšak svým charakterem a umístěním nedojde k trvalému záboru **ZPF**.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je třeba dodržet ze strany dodavatele všechny podmínky pro ochranu a bezpečnost zdraví podle zákona č. 309/2006 Sb. Zvláště části týkající se staveniště, zemních prací a práce související se stavební činností.

V Brně, leden 2022



Michael Nerad
Za Nej.cz s.r.o.