

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH ZPRÁVY:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	2
3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	2
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU.....	2
4.1 Přehled prací objektu	3
4.2 Charakteristika zařízení	4
4.3 Popis prací objektu	4
5. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	D35 Staré Město – Mohelnice, DÚR, IČ vč. zaměření
druh stavby:	novostavba
Objekt: SO 465	Přeložka SEK CETIN v km 16,420 SO 101
Kraj:	Olomoucký
Obec:	Mohelnice, Dolní Krčmy
Katastrální území:	Mohelnice
Dotčené komunikace:	dálnice D35 silnice I/35
Předmět dokumentace:	Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí

1.2 Údaje o žadateli

Objednatel dokumentace:	Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 IČO: 659 93 390 Stavbu zajišťuje: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Olomouc Wolkerova 24a, 779 11 Olomouc
-------------------------	---

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel:	SUDOP GROUP_Velké projekty_RS Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 4 dle uzavřené smlouvy 14PT-000556
Lídr společnosti:	PUDIS a.s.

Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
Ing. Jan Hrachovec
autorizovaný inženýr č. a. 0013433
Telefon: +420 730 857 686
E-mail: jan.hrachovec@pudis.cz

Další účastníci společnosti:

SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3
IČO: 257 93 349

PUDIS a.s.
Nad Vodovodem 3258/2, 100 31 Praha 10
IČO: 452 72 891

Dopravoprojekt Brno a.s.
Kounicova 271/13, 602 00 Brno, IČO: 463 47 488
Ing. Ivo Kišš
Autorizovaný inženýr č. a. 1006134
Telefon: +420 549 123 158

Projektanti části Elektro a sdělovací objekty:

Pontex, spol. s r.o.
Bezová 1658/1, 147 14 Praha 4
IČO: 407 63 439
Ing. Jan Polívka, telefon: +420 602 214 620
Ing. Lucie Pokorná č. autorizace 0012924
Telefon: +420 607 738 841

1.4 Údaje o vlastnících a správcích zařízení

Vlastník zařízení: Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)
Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3
Majetkový správce (provozovatel zařízení): CETIN a.s., pracoviště Šumperk, Langrova 4

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Záměr projektu D35 Staré Město – Mohelnice (ev. č. 500 155 0024), zpracoval Dopravoprojekt Brno a.s. v 05/2018
- Biologický průzkum zpracovaný Ecological Consulting a.s. v 11/2018
- Ichtyologický a hydrobiologický průzkum zpracovaný Ecological Consulting a.s. v 11/2018
- Rámcová migrační studie zpracovaná EVERNIA s.r.o. v roce 2011
- Vyhodnocení vlivu provozu D35 na kvalitu ovzduší a na akustickou situaci zpracovaný ATEM s.r.o. v 10/2006
- Vypořádání požadavků na doplnění dokumentace EIA a všech obdržených vyjádření k dokumentaci zpracovaný EVERNIA s.r.o. v roce 2016
- Hodnocení zdravotních rizik zpracovaný EVERNIA s.r.o. v roce 2016
- Rozptylová studie zpracovaná EVERNIA s.r.o. v roce 2016
- Akustická studie zpracovaná EVERNIA s.r.o. v roce 2016
- Hydrogeologické posouzení zpracované EVERNIA s.r.o. v roce 2016

- Hodnocení vlivů na zemědělský půdní fond zpracované EVERNIA s.r.o. v roce 2016
- Hodnocení vlivů na pozemky určené k plnění funkce lesa zpracované EVERNIA s.r.o. v roce 2016
- Biologický průzkum zpracovaný EVERNIA s.r.o. v roce 2016
- Rámcová migrační studie zpracovaná EVERNIA s.r.o. v roce 2016
- Hodnocení vlivů záměru na krajinný ráz zpracovaný EVERNIA s.r.o. v roce 2016
- Posudek na dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění (RNDr. Tomáš Bajer, CSc.) v 05/2017
- Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí vydané MŽP v 01/2018
- D35 Ostrov – Mohelnice, aktualizace dopravního modelu zpracovaný AF-CITYPLAN s.r.o. v 01/2019
- Podklady od navazující stavby „I/44 Mohelnice – Vlachov“ (zaměření, prognóza intenzit dopravy, průzkumy ŽP, předběžný GTP, migrační studie, záměr projektu a závěr zjišťovacího řízení)
- Podklady od navazující stavby „I/35 Staré Město, připojení na D35“ a „D35 Ostrov – Staré Město“ ve stupni DUR zpracované MDS PROJEKT v 07/2018
- Předběžný geotechnický průzkum zpracovaný INSET s.r.o. v roce 2019
- Koncepce nákladní dopravy pro období 2017-2023 s výhledem do roku 2030 vydaná Ministerstvem dopravy schválená Usnesením vlády České republiky ze dne 25.1.2017
- Kapacitní posouzení křižovatek zpracované Ing. Zdeňkem Kotkem v 11/2019
- Limity životního prostředí z volně dostupných databází
- Záměr města Mohelnice na vybudování cyklostezky Mohelnice - Křemačov
- Data Českého hydrometeorologického ústavu k povrchovým vodám
- Studie koncepce údržby v úseku mezi SSÚD Městec a SSÚD Kocourovce zpracovaný společností Valbek v 02/2017
- Dopracování dopravního modelu a podkladů pro hlukové posouzení zpracované AF-CITYPLAN s.r.o. v 09/2019
- Kategorizace silniční sítě předaná objednatelem v 11/2019
- Uzavřená smlouva s ŘSD
- Územní plán dotčených obcí
- Zaměření současného stavu (polohopis a výškopis) v digitální podobě v souřadnicích JTSK a výškovém systému Bpv
- Katastrální mapy
- Orientační zákres stávajících inženýrských sítí
- Vlastní průzkum a fotodokumentace projektanta

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Řešený úsek dálnice D35 Staré Město - Mohelnice je poslední ze souboru staveb na D35 mezi MÚK Opatovice a Olomoucí. Po jejím zprovoznění dojde ke kompletaci celého tahu mezi od dálnice D11 okolo Litomyšle přes města Mohelnice, Olomouc až po Lipník n. Bečvou.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Př. 4.1 Přehled prací objektu

Při výstavbě tělesa dálnice, resp. přestavbě podchodu pod dálnicí v ul. Dolní Krčmy (SO 213), bude dotčena kabelová trasa místní telefonní sítě společnosti CETIN. Kabelovou trasu tvoří

optotrubky, optický kabel i metalické kabely místní telefonní sítě. V návrhu projektanta se předpokládá provedení přeložky kabelu a optotrubek za pomoci kabelového protlaku v křížení dálnice mimo staveniště podchodu. Celková délka společné přeložky metalických kabelů a optotrubek bude cca 119 m. Přeložka kabelu místní sítě bude pak o dalších cca 50m Vlastní přeložka si vyžádá s ohledem na malé prodloužení (cca 18m) "přefouknutí" původního optického kabelu (1700m) za využití rezervy, příp. použití nové kabelové délky cca 4949 m. Obsahem prací objektu bude mimo vlastních zemních prací, kabelové pokládky i provedení kontrolních měření, kalibrace i hermetizace optotrubek, geodetické zaměření přeložek i zhotovení dokumentace skutečného provedení dle podmínek majetkového správce

Projektová dokumentace tohoto stupně PD stavby bude spolu s návrhem přeložky SEK předložena na CETIN ke schválení a vydání souhlasu k vydání správního rozhodnutí (ÚR). Následně bude podkladem pro uzavření Smlouvy o provedení překládky veřejné komunikační sítě mezi CETIN a ŘSD na základě Rámcové smlouvy.

Př. 4.2 Charakteristika zařízení

Stávající zařízení:

kabel: TCEPKPFLE 50 XN 0,4
TCEPKPFLE 5 XN 0,4
TCEKE 10 P O,8 (neprovazovaný, zakončení, demontáž)

optotrubky: HDPE 40/33 oranžová 2 b.p.
HDPE 40/33 černá
HDPE 40/33 oranžová vč. OK (K 778 017 01)

Nové zařízení:

kabel: **TCEPKPFLE 50 XN 0,4**
TCEPKPFLE 5 XN 0,4

optotrubky: **HDPE 40/33 oranžová 2 b.p.**
HDPE 40/33 černá
HDPE 40/33 oranžová vč. příp. nové délky OK (K 778 017 01)

optický kabel: optický kabel **OK - 24 vl.** + Cu pár

kabelové soubory : **spojky na metalickém** kabelu – např. SCX 75/15 – 250, SCX 43/8 – 130
spojky optotrubek (např. Plasson 40)
optická zakončení v RSU (demontáž, montáž)

kabelové chráničky: 2x **HDPE/LDPE 110/94**
obetonování C 8/10 – X0 a C 25/30 – XA1
kabelový protlak Ø 125 (2x)

Př. 4.3 Popis prací objektu

Zemní práce. V tomto SO bude proveden ve volné trase kabelový výkop o rozměru cca 50x110 cm v místě optotrubek a 35x110 cm pak ve volném teré s obsazením místními metalickými kabely. Rozšířený a prohloubený výkop bude proveden v místě zřízení nových kabelových prostupů pod místní komunikací.

Kabelové prostupy pro přeložku kabelové trasy budou zhotoveny pod tělesem místní komunikace. Budou provedeny otevřeným výkopem. Na upravený podkladní betonový povrch budou založeny 2 korugované chráničky Ø110, které budou následně obetonovány. Nad prostup

bude při hutněném záhozu založena varovná folie oranžové barvy. Na koncích kabelových prostupů budou osazeny identifikační markery.

Kabelový protlak S ohledem na postup stavby (rozšíření tělesa sil. I.tř. na dálnici) bude nutné provést prostup kabelovým protlakem (2xØ125) pod stávající silnicí v hl. 1,2m. Tento bude následně prodloužen na celé křížení (násyp) dálničního tělesa.

Pokládka. Metalický kabel i optotrubky budou uloženy do kabelového lože. To bude tvořeno z písku. Jeho minimální výše bude 3cm pod kabely a min. 3cm nad nimi. Kabelové lože bude opatřeno zákrytem deskami. Při záhozu rýhy bude do výše 20 – 30 cm nad kabely založena varovná folie oranžové barvy.

Montáž, měření. Před přepojením nových délek a po jejich zapojení bude provedeno stejnosměrné kontrolní měření. Před přepojením optického kabelu a po jeho zapojení bude provedeno závěrečné měření optických vláken přímou metodou a metodou OTDR z obou stran na vlnové délce 1310, 1550 a 1625 nm. Měření bude provedeno na OK z míst ukončení optických vláken – z příslušných panelů ODF. U OK bude také provedeno kontrolní měření smyčky a izolačních vlastností Cu-páru.

Kalibrace, hermetizace. Nové úseky položených optotrubek budou kontrolovány na předepsanou průchodnost, jakož i tlakovou zkouškou.

Optický kabel. S ohledem na prodloužení kabelové trasy přeložky mezi spojkou RSU Mohelnice, Nádražní a RSU Lišnice proti trase původní o cca 18 m si vyžádá „přefouknutí“ původní délky ve směru Nádražní, příp. náhrady novým kabelem v celé původní (resp. prodloužené) délce optického kabelu mezi objekty RSU.

Kabelové soubory představuje jak provedení rovných kabelových spojek s technologií teplem smrštitelných materiálů, tak i zakončení na optickém rozvaděči v RSU Mohelnice a příp. i v RSU Lišnice.

Polohopis. Po dokončení veškerých úprav kabelové trati bude před záhozem provedeno geodetické zaměření v JTSK a bude vyhotoven polohopis skutečného provedení dle platného datového předpisu majetkového správce. Zhotovitel provede také opravy a doplnění stávající dokumentace ve smyslu předpisu majetkového správce.

Demontáž. V průběhu stavby bude potřebný výkop i pro odkrytí a následnou demontáž původních kabelů.

Přejímka. Po dokončení přeložky bude nová kabelová trasa předána do majetkové správy a.s. CETIN.

5. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Technické řešení projektové dokumentace objektu bylo předloženo k pojednání investorovi i majetkovému správci. Projektant obdržel pouze "Souhrnné stanovisko GRŘ ŘSD ČR IS.: 000273/11140/2020 s připomínkami". K danému SO nebyly připomínky.