

DPS

STAVBA:





**III/24020 ZEMĚCHY, MOST ev.č. 24020-1 PŘES
KNOVÍZSKÝ POTOK V OBCI ZEMĚCHY - PD**

OBJEDNATEL:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.



Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov

 dipont DIPONT s.r.o., projektová a inženýrská činnost Klíšská 1432/18, 400 01 Ústí nad Labem, CZ E: dipont@dipont.cz T: 00420 475 201 724			Zakázka: D23211	Datum: 08/2024
ODP. PROJEKTANT SO	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	Účel PD:	DPS
ING. NORBERT PELC	ING. NORBERT PELC	ING. LENKA GRESLOVÁ	Měřítko:	
			Formát:	
OBJEKT: SO 401 Přeložka sdělovacího vedení			Část: D.1.4	Paré:
PŘÍLOHA:			Příloha:	

Tato dokumentace neslouží k realizaci stavby!

1	Identifikační údaje	2
1.1	Stavba	2
1.2	Údaje o žadateli	2
1.3	Správce mostu	2
1.4	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
2	Zdůvodnění stavby mostu a jeho umístění	3
2.1	Návaznost projektové dokumentace na předchozí dokumentaci	3
2.2	Účel stavby a požadavky	3
2.3	Podklady	3
2.4	Charakter přemostřované překážky	3
2.5	Územní podmínky	3
3	Technické řešení	4
3.1	Rozsah navrhovaných opatření	4
3.2	Popis kabelových rozvodů	4
3.3	Postup výstavby	4
3.4	Výkopy	4
3.5	Prostorové uspořádání sdělovacího kabelu	4
3.6	Závěrečná měření	5
3.7	Ochrana kabelu	5
3.8	Bezpečnost práce	6
3.9	Geodetické zaměření	6

1 Identifikační údaje

1.1 Stavba

<i>Stavba</i>	III/24020 Zeměchy, most ev.č. 24020-1 přes Knovízský potok v obci Zeměchy - PD
<i>Objekt</i>	SO 401 Přeložka sdělovacího vedení
<i>Název mostu</i>	Most ev. č. 24020-1
<i>Katastrální území</i>	Zeměchy u Kralup nad Vltavou [792799]
<i>Obec</i>	Kralupy nad Vltavou [534951]
<i>Kraj</i>	Středočeský kraj

1.2 Údaje o žadateli

<i>Název</i>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
<i>IČ</i>	00066001
<i>Adresa</i>	Zborovská 11, 150 21 Praha 5
<i>Zastoupená</i>	Ing. Aleš Čermák, Ph.D, MBA, ředitel
<i>Zástupce pro věcná a technická jednání</i>	Miroslav Týnek

1.3 Správce mostu

<i>Název</i>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
<i>IČ</i>	00066001
<i>Adresa</i>	Zborovská 11, 150 21 Praha 5

1.4 Údaje o zpracovateli dokumentace

<i>Název</i>	DIPONT s.r.o.
<i>IČ</i>	28693094
<i>Adresa</i>	Klíšská 1432/18, 400 01 Ústí nad Labem
<i>Osoba s autorizací:</i>	Ing. Martin Plšek autorizovaný inženýr v oboru mosty a inž. konstrukce č. autorizace: 0402483
<i>Odpovědný projektant objektu</i>	Ing. Norbert Pelc projektant mosty a inž. konstrukce T: 771 140 870, E: pelc@dipont.cz

2 Zdůvodnění stavby mostu a jeho umístění

2.1 Ná vaznost projektové dokumentace na předchozí dokumentaci

Tato dokumentace řeší stavbu ve stupni Dokumentace pro vydání společného územního a stavební povolení (DUSP). Žádná předchozí dokumentace nebyla zpracována.

Před zahájením stavby bude vypracována dokumentace PDPS+RDS a VTD, kde budou upřesněna konkrétní řešení jednotlivých částí stavby. VTD mostního provizoria bude vyhotovena podle typu zvoleného dodavatelem stavby.

2.2 Účel stavby a požadavky

Stavba řeší rekonstrukci stávajícího mostního objektu převádějícího silnici III/24020 přes Knovízský potok.

Stávající most je ve špatném stavebně-technickém stavu a bude nahrazen novou mostní konstrukcí. Součástí stavby je i rekonstrukce silnice v předpolí mostu. V průběhu stavby je nutno zachovat provoz na silnici III/24020, proto bude před zahájením stavby provedeno mostní provizorium včetně provizorní komunikace, které bude sloužit pro převedení dopravy.

2.3 Podklady

Dokumentace je zpracována dle podmínek ve smlouvě o dílo uzavřené mezi objednatelem a projektantem se zapracováním požadavků a podmínek určených objednatelem na výrobních poradách stavby konaných v rámci zpracovávání dokumentace (zápisy z jednání jsou součástí dokladové části dokumentace). Stávající stav mostu a zdí je zakreslen na základě geodetického zaměření a zkušenosti projektanta. Skryté části zejména spodní stavby se mohou lišit od zákresu v projektové dokumentaci.

2.3.1 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické zaměření, 8/2023, Ing. Jiří Mlejnecký
- Místní šetření a vizuální prohlídka míst staveb a fotodokumentace zhotovitele projektu
- Digitální snímek katastrální mapy, 10/2023
- Výpis údajů z katastru nemovitostí
- Inženýrsko-geologický průzkum, 09/2022, Mgr. Ján Studenec
- Vyjádření správců sítí
- Hydrologická data od ČHMÚ, pobočka Praha, ze dne 2.08.2023 spis. zn. CHMI/511/368/2023/J
- Pracovní porady se zástupci objednatele

2.4 Charakter přemost'ované překážky

Mostní objekt převádí silnici III/24020 přes Knovízský potok. Potok je v místě mostu veden v částečně zpevněném korytě.

2.5 Územní podmínky

Stavba se nachází v intravilánu obce Kralupy nad Vltavou, místní části Zeměchy na pozemcích uvedených v PD v části B a C. Stávající mostní objekt převádí silnici III/24020 přes Knovízský potok. V okolí se nachází rodinné domy se zahradami a neobdělávaná půda.

3 Technické řešení

3.1 Rozsah navrhovaných opatření

Přeložka sdělovacího vedení bude realizována v rozsahu výměny konstrukce chodníku dle přiložené situace. Jedná se o přeložení stávajícího sdělovacího vedení vedeného vně mostu do nově budované mostní římsy. Kabely v římse budou uloženy v chráničkách.

3.2 Popis kabelových rozvodů

Místem stavby prochází dva metalické kabely 1x 75XN 0,6 s dálkovým napájením a 1x 15x0,4 + dvě trubky HDPE40, z toho jedna obsazená optickým kabelem K147 A07 01; 40 CV/BB [2000].

3.3 Postup výstavby

Kabely budou po dobu stavby provizorně vyvěšeny na konstrukci ve stávající trase v předstihu před samotným zahájením budování mostního provizoria. Po demolici stávajícího mostu a výstavbě nového budou kabely vloženy do PE chráničky průměru 110 mm a uloženy v chodníkové římse mostu

3.4 Výkopy

Trasa kabelů je vedena v chodníku.

Je nutné zajistit, před zahájením veškerých zemních prací vytýčení všech inženýrských sítí přímo na staveništi. V místech výskytu stávajících zemních rozvodů je nutné veškeré výkopové práce provádět výhradně ručně a se zvýšenou opatrností!

Při veškerých pracích v ochranném pásmu telekomunikačních sítí je nutné postupovat dle bodů ve vyjádření jednotlivých provozovatelů sítí.

Při stavbě je nutné dbát zvýšené opatrnosti a odkryté vedení chránit před poškozením. Zabezpečení lze provést např. dřevěným bedněním nebo jiným způsobem po dohodě s provozovatelem kabelové trasy.

Při odkrytí kabelů je nezbytné jej chránit proti prověšení nebo poškození nepovolanou osobou. Nad kabelovou trasou je zákaz skládek a budování zařízení, které by znemožňovalo přístup ke kabelu.

V místě křižování stávajících telekomunikačních vedení s nově realizovanými přípojkami inženýrských sítí je nutné kabel zabezpečit tak, aby uložení v zemi odpovídalo všem platným ČSN a bylo v souladu s provozními podmínkami provozovatelů telekomunikačních sítí.

Kabel bude ve výkopu pro místní síť uložen v hloubce:

- chodník 60 cm s krytím kabelu min. 50 cm

3.5 Prostorové uspořádání sdělovacího kabelu

Při prostorovém umístění sdělovacího kabelu vůči ostatním podzemním sítím je nutno dodržet minimálně (pokud správci sítí ve vyjádřeních neuvádí jinak) vzdálenosti dané **ČSN 73 6005**, kde jsou

určeny nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a svislé vzdálenosti při křížení s podzemními sítěmi..

3.6 Závěrečná měření

Účelem závěrečných měření metalických kabelů přístupové sítě je zjištění elektrických parametrů smontované kabel.sítě. Měření se provádějí po ukončení stavebně montážních prací.

U kabelů (včetně kabelů ukončených v koncovce) se měří :

- kontinuita žil
- smyčkové rezistance
- izolační rezistance žil
- kapacitní nerovnováha k1, k2, k3
- provozní útlum
- rezistance stínící fólie
- izolační rezistance stínící fólie
- u kabelů opatřených pancířem a ochranným obalem izolační rezistance pancíře
- rezistance uzemnění u kabelových rozváděčů a dalších objektů, u nichž je uzemnění zřízeno

Měření při zásahu do stávajícího kabelu:

- a) před zásahem – kompletní SS a STR měření
- b) po montáži – kompletní SS a STR měření + měření útlumu na první čtyřce

Měření kontinuity stínění bude respektovat opatření č.12, které zajišťuje dohled kabelů měření stínění kabelu proti zemi. Při montáži je nutno dodržet zásady popsané v opatření č.12. Měřicí protokol bude obsahovat údaje, proti kterému provoznímu páru bylo měření kontinuity stínění provedeno. Výsledky se zapisují do protokolů A, B, B1, C, C1, D.

Všechna závěrečná měření provádět dle předpisu TPP 2001-4; TPP 2001 A..

3.7 Ochrana kabelu

a) Požární bezpečnost

Pro provoz místní telefonní sítě není nutné PO řešit, jelikož ukončení kabelů se nachází v objektech, ve kterých je požární bezpečnost zajištěna provozními řády.

b) Protikorozní ochrana

Celistvý polyetylenový plášť použitého kabelu a plnění mezižilních prostor vazelínou zajišťuje ochranu proti zatečení, zvlhnutí, vztlínání vody a korozi.

c) Ochrana před elektrickými vlivy

Stavba kabelu zajišťuje ochranu před el. vlivy. Rozvaděče budou uzemněny. Ve spojkách musí být stínění propojeno, ale nikdy uzemněno. Při souběhu a křížení s kabely nn, vn je nutno dodržovat ČSN.

3.8 Bezpečnost práce

V průběhu realizace stavby bude třeba v kabelizované části obce zajistit a dodržet taková opatření, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků provádějících stavbu, ani chodců a obyvatelů obce. Osoby, které budou realizovat stavbu a následně pracovníci provádějící údržbu zařízení, musí být vyškoleni ve smyslu platných norem, směrnic a předpisů. Výkopy podél chodníků nebo v chodnících budou zajištěny ochranným zábradlím, přechody přes výkopy a přístup do domů a ostatních budov bude zajištěn provizorními lávkami. V místech vjezdů a slepých ulic musí být zajištěn průjezd vozidel do míst za překopem a zejména nesmí být omezen průjezd vozidel rychlé zdravotní služby, požárníků, policie a pohotovostních vozidel správců inženýrských sítí. Výkopy musí být co nejdříve zahrnuty a povrchy uvedeny do původního stavu. Na nedostatečně osvětlených místech bude zřízeno osvětlení výkopů. Budou rozmístěny dopravní značky, informující o prováděných pracích a o omezeních nebo úpravě provozu vozidel. Budou respektována všechna vyjádření v PD a podmínky v nich uvedené, v souvislosti s bezpečností práce, především plnit požadavky energetiky, plynárenství a dopravy.

3.9 Geodetické zaměření

Dodavatel provede geodetické zaměření skutečného průběhu trasy včetně hloubek uložení, řezů, detailů.

Dodavatel stavebně montážních prací předá investoru akce odpočtovou dokumentaci.

V Ústí nad Labem, říjen 2023



Ing. Norbert Pelc
DIPONT s.r.o.