




Akce <b>OPATŘENÍ NA HORNÍ OPAVĚ, PŘÍPRAVA AKCE V OBDOBÍ 2013-2016</b>	
Objednatel <b>POVODÍ ODRY, STÁTNÍ PODNIK</b>	 <b>Povodí Odry</b> státní podnik
Zhotovitel <b>Společnost "OHO"</b>  <b>AQUATIS</b>  <b>GEOTEST</b>  <b>JUGeo-GVP</b>	

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

NÁZEV AKCE: OPATŘENÍ NA HORNÍ OPAVĚ, PŘÍPRAVA AKCE V OBDOBÍ 2013 - 2016, LEVOBŘEŽNÍ SILNICE, OHO		STUPEŇ: DŮR	ZAK. ČÍSLO: 160227	
ZHOTOVITEL:	DOPRAVOPROJEKT Ostrava, a.s.			
VED. PROJEKTANT - HIP:	ING. LENČUCHA RÓBERT			
OBJEDNATEL:	POVODÍ ODRY, STÁTNÍ PODNIK			
KRAJ, MěÚ, ObÚ	MORAVSKOSLEZSKÝ			

# D4

PODZHOTOVITEL:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. TICHÝ ONDŘEJ		<div>Ing. ONDŘEJ TICHÝ</div> <div>PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ</div> <div>PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ</div> <div>Hviezdoslavova 545/41, 627 00 Brno</div> <div>GSM: +420 777 935 382</div> <div>Email: tichy@pk-spojinc.cz</div>	
VYPRACOVAL	ING. TICHÝ ONDŘEJ			
KONTROLOVAL	ING. TICHÝ ONDŘEJ			
Kraj, MěÚ, ObÚ	MORAVSKOSLEZSKÝ			
OBJEDNATEL, INVESTOR	POVODÍ ODRY, STÁTNÍ PODNIK			
NÁZEV AKCE:  OPATŘENÍ NA HORNÍ OPAVĚ, PŘÍPRAVA AKCE V OBDOBÍ 2013 - 2016, LEVOBŘEŽNÍ SILNICE, OHO			DATUM	září 2016
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	-
			STUPEŇ	DÚR
			ZAK. ČÍSLO	160227
NÁZEV OBJEKTU:  PŘELOŽKA SDĚLOVACÍCH KABELŮ CETIN				
NÁZEV VÝKRESU:  TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU  D4.1

## 1 OBSAH

2	Úvodní údaje .....	2
3	Popis objektu, funkční a technické řešení .....	3
3.1	Přehledná situace .....	3
3.2	Zdůvodnění objektu .....	4
3.3	Podklady pro zpracování dokumentace .....	4
3.4	Použité normy a předpisy .....	4
3.5	Technické a funkční řešení .....	5
3.6	Zemní práce .....	5
3.7	Měření, zkoušky .....	5
3.8	Projednání dokumentace .....	5
4	Zásady postupu výstavby .....	6
4.1	Oznamovací povinnost .....	6
4.2	Stávající inženýrské sítě .....	6
5	Další požadavky na výstavbu .....	6
5.1	Požadavky na energie .....	6
5.2	Dočasný zábor .....	6
5.3	Geodetické zaměření skutečného provedení .....	7
5.4	Majetkoprávní vztahy .....	7
5.5	Věcné břemeno .....	7
5.6	Bezpečnost práce .....	7
6	Dopady na životní prostředí, vliv na vody, odpady .....	7
7	Řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	7

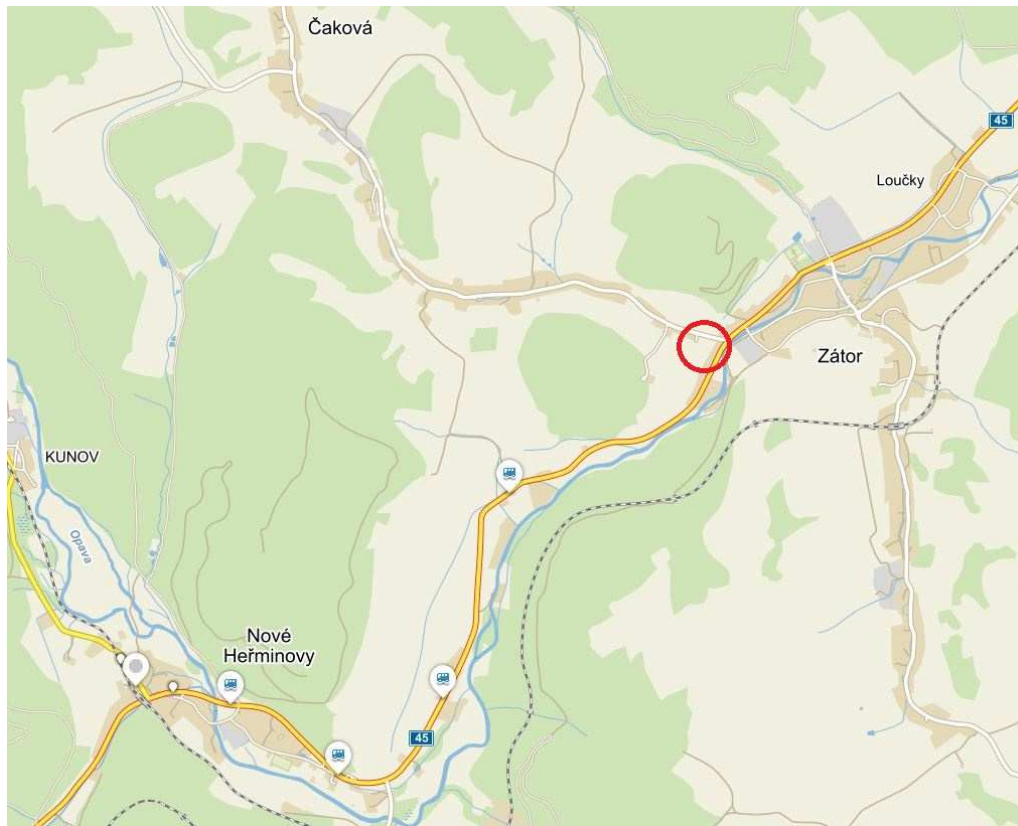
## 2 ÚVODNÍ ÚDAJE

Stavba:	<b>Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016</b> <b>VD NOVÉ HEŘMINOVY, OHO</b>
Objekt:	<b>PŘELOŽKA SDĚLOVACÍCH KABELŮ CETIN</b>
Katastrální území (ČR):	Loučky
Místo stavby:	k.ú.Loučky, obec Zátor v okrese Bruntál
Kraj (ČR):	Moravskoslezský
Druh stavby:	Novostavba
Stupeň dokumentace:	<b>Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí (DÚR)</b>
Generální projektant:	<b>AQUATIS a.s.</b> Botanická 834/56 602 00 Brno IČ: 463 47 526
Zodpovědný projektant:	<b>Ing. Ondřej Tichý</b> Hviezdoslavova 545/41 627 00 Brno IČ: 757 18 600 <i>Autorizovaný inženýr, člen ČKAIT č.a.1006156</i>
Majetkový správce zařízení:	<b>Česká telekomunikační infrastruktura a.s.,</b> Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3 IČ: 04 08 40 63

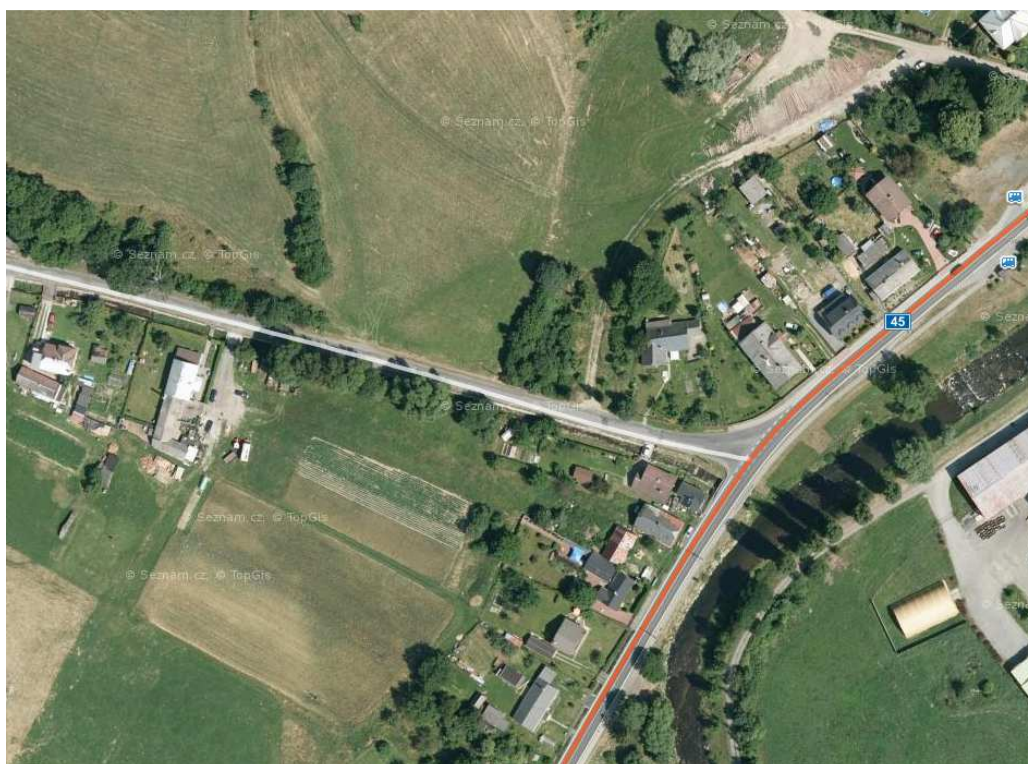
### 3 POPIS OBJEKTU, FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### 3.1 Přehledná situace

Situace širších vztahů



Přehledová fotomapa



### 3.2 Zdůvodnění objektu

Předmětem projektové dokumentace pro vydání územního rozhodnutí je návrh přeložky sdělovacích kabelů, které jsou ve střetu se stavbou obslužné komunikace, která bude vybudována v rámci „Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016“.

Ke střetu dojde v místě křížení s komunikací v km 3,946.

Ke střetu dojde s metalickou sítí a prázdnými optotrubkami HDPE.

**Přeložení zařízení sítě elektronických komunikací (SEK) zajistí její vlastník, společnost CETIN. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 16 zákona č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů povinen uhradit společnosti CETIN veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení.**

**Na přeložku je nutno uzavřít mezi investorem stavby a společností CETIN novou „Smlouvu o realizaci překládky sítě elektronických komunikací“ prostřednictvím pana Rečmana - pavel.recman@cetin.cz.**

**Součástí stavebního objektu je přeložka v nezbytně nutném rozsahu vyvolaným výše uvedenou akcí.**

### 3.3 Podklady pro zpracování dokumentace

- aktuální koordináční situace stavby, kterou zpracovala společnost Dopravoprojekt Ostrava a.s.
- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací CETIN, č.j. 685920/16
- ostatní podklady, poskytnuté z technické evidence (kabel.schéma, rozpárování)
- koordinace s ostatními projekčními specialisty
- terénní průzkum projektanta

### 3.4 Použité normy a předpisy

Projektová dokumentace odpovídá následujícím předpisům a normám:

ČSN 33 40 00	Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu
ČSN 33 40 10	Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
ČSN 34 20 40	Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz
ČSN 33 2000	Elektrické instalace nízkého napětí – všechny související části
ČSN 73 60 05, vč. změn	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 60 06	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 72 10 06	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
TPP 2001, díl 1-4	Výstavba přístupových sítí - metalické kabely
TA 7	Stavba dálkových sdělovacích kabelů
TM000003-..	Předpisy pro údržbu a montáž optických kabelů a trubek
Předpis TSM 2096 pro geodetické zaměření telekomunikačních kabelů - vydala Telefónica	
Zákon č.127/2005 Sb. O Elektronických komunikacích.	
Zákon č.183/2006 Sb. O Územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).	
PD je zpracována dle vyhl.146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb.	

### 3.5 Technické a funkční řešení

Objekt řeší přeložení dvou optotrubek HDPEØ40mm barvy oranžová se dvěma pruhy a černá se dvěma pruhy a metalického kabelu TCEPKPFLE 75XN0,6 v přípožní. Přeložka bude řešena novým kabelem TCEPKPFLE 100XN0,6 (v souladu s aktuálním materiálovým standardem spol.CETIN) a dvěma novými trubkami HDPEØ40mm shodných barev jako stávající.

Trasu bude nutno přeložit s ohledem na šikmé křížení a na skutečnost, že budovaný silniční příkop bude v zářezu.

Místo střetu se nachází na parc.č.974 k.ú.Loučky.

Stávající trasa šikmo kříží navrhovanou komunikaci v km 3,934. Stávající kabely jsou uloženy v hloubce 0,6-1,0m a jsou kryty výstražnou fólií. Přeložka bude provedena v dl.72. Na začátku a na konci přeložky budou trubky naspojovány spojkami PLASSON SPP40 a metalický kabel spojkami XAGA s konektorovými moduly (na jednom konci přeložky ve stávající spojení). Pod navrhovanou komunikací budou založeny tři prostupy PEØ110mm v dl.13m.

Přeložka je koordinována s přeložkou v rámci kace přeložka silnice I/45.

### 3.6 Zemní práce

Kabel a optotrubky budou položeny do výkopu s krytím min.1,0m ve volném terénu, a 1,2m pod komunikací.

Pod komunikací budou kabely zataženy v chráničkách PEØ110mm, ve volném terénu budou kabely uloženy do pískového lože celkové tl.15cm, podkladní vrstva bude tl.5cm a zásyp bude 5 cm.

Kabelové prostupy budou uloženy na podkladní betonovou desku z betonu C 25/30 XA2 v tl.5 cm. Na tento podklad budou uloženy pomocí distančních šablon dvouplášťové PE trubky. Kabelový prostup bude na celou délku obetonován betonem C 25/30 XA2.

Uvedené min. krytí se vztahuje k budoucímu povrchu, proto je nutno si před zahájením přeložky nechat u generálního zhotovitele vytýčit budoucí niveletu povrchu.

Trasa bude kryta výstražnou fólií š. 33cm barvy oranžové. Přesah výstražné fólie musí být min. 30mm od krajních kabelů. Zához se provede vhodnou zeminou se zhutněním na min.95%PS. Vzdálenost ostatních sítí musí odpovídat ČSN 736005/Z4. Trasa musí vést v min. vzdálenosti 1,5m od výsadby.

Přebytečná zemina bude odvezena na veřejnou zemní skládku – deponii.

### 3.7 Měření, zkoušky

Na metalických kabelech bude provedeno stejnosměrné a střídavé měření v souladu s TPP 2001 a TM 000003 CETIN.

Po ukončení montáže trubek bude provedena zkouška průchodnosti (kalibrace). Kalibrace bude provedena pístem délky 150 - 200 mm a průměrem 28 mm.

Na zkoušku průchodnosti naváže zkouška tlakutěsnosti, která bude provedena přetlakem vzduchu 50 - 100 kPa. Maximální povolený pokles přetlaku při zkoušce po dobu 1 hodiny je 1%.

### 3.8 Projednání dokumentace

Projektová dokumentace byla projednána s pracovníkem ochrany sítě spol. CETIN panem Krvačem.



## 4 ZÁSADY POSTUPU VÝSTAVBY

V předstihu musí být provedeno vybourání stávajících povrchů a příprava území. Výstavba přeložky bude probíhat v předstihu ostatních stavebních objektů.

Závěrečné sadové úpravy a celková úprava území jsou předmětem samostatného stavebního objektu.

### 4.1 Oznamovací povinnost

Zhotovitel přeložky má povinnost 45 dní před zahájením přeložky oznámit majetkovému správci plánované provedení přeložky.

### 4.2 Stávající inženýrské sítě

Stávající inženýrské sítě jsou v projektu převzaty a zakresleny z podkladů předaných generálním projektantem na základě zjištění a zákresu poloh dle údajů jejich správců.

Před začátkem provádění zemních prací je nutno zajistit jejich vytyčení správcem a viditelné označení po celou dobu výstavby objektu.

Pracovníci provádějící zemní práce musí být s druhem sítě, polohou, krytím a jeho ochrannými pásmy seznámeni a musí dodržovat platné předpisy pro práci v ochranných pásmech jednotlivých sítí.

V případě, že v rámci staveniště bude nutno přes kynetu přejíždět stavební technikou, musí zhotovitel provést překrytí trasy pro mechanickou ochranu (panel, plech apod.).

Pro vzájemný styk inženýrských sítí bezvýhradně platí ČSN 73 6005/Z4 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Vytyčení nově položených sítí doposud ve správě zhotovitele se zajistí u hlavního zhotovitele stavby při předání staveniště.

Ochranná pásma dle zákona 274/2001 Sb

- kabelové vedení

**podzemního komunikačního vedení**

**1,5 m po stranách krajního vedení**

*Projektant upozorňuje, že poloha všech inženýrských sítí je pouze informativní a před zahájením stavebních prací je nutné požádat jednotlivé správce o jejich přesné vytyčení s následným řádným označením jejich průběhu v terénu během výstavby. Současně je třeba dbát všech bezpečnostních předpisů a podmínek vyjádření jednotlivých správců.*

## 5 DALŠÍ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

### 5.1 Požadavky na energie

Výstavba ani hotové dílo nemá požadavky na energie nebo jiné zdroje.

### 5.2 Dočasný zábor

Dočasný zábor pozemku pro objekt je řešen souhrnně pro celou stavbu, vytyčené hranice předá investor (resp. hlavní zhotovitel přímému zhotoviteli prací).

Na staveništi nebude skladován žádný materiál.

### 5.3 Geodetické zaměření skutečného provedení

Po skončení přeložky se v otevřené kynetě provede geodetické zaměření celého průběhu trasy v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Geodetické zaměření skut. provedení včetně opravené realizační dokumentace (DSPS) se předá správci po dokončení objektu. Dokumentace bude provedena dle směrnic a předpisů majetkového správce.

### 5.4 Majetkoprávní vztahy

Po provedení přeložky kabelu se provede bezúplatný převod základního prostředku od investora předmětné stavby na základě „Dohody o provedení vynucené překládky podzemního vedení telekomunikační sítě (PVTs)“. Přeložené zařízení převezme majetkový správce na základě smlouvy do vlastní správy. Tato smlouva se provede mezi majetkovým správcem a investorem stavby.

### 5.5 Věcné břemeno

Po provedení stavby provede investor vklad věcného břemene do katastru nemovitostí.

### 5.6 Bezpečnost práce

Obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvádí zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb. a vyhlášku č.48/1982 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č.324/1990 Sb., č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace).

Při provádění prací na úpravě kabelů musí být dodržena ustanovení provozního řádu, bezpečnostních norem a předpisů, zejména ČSN 050610, ČSN 050630, ČSN EN 50 110-1, ČSN EN 50 110-2, ČSN 343085 a dalších navazujících předpisů o provádění stavebních a montážních prací. Zejména je nutno dodržet ČSN řady 33 2000.

## 6 DOPADY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, VLIV NA VODY, ODPADY

Provedení prací nemá negativní vliv na životní prostředí. Sdělovací ani napájecí síť není zdrojem nebezpečného zařízení ani jiných škodlivých vlivů. Nemá vliv na podzemní ani povrchové vody.

Odpady vzniklé při pokládce kabelů a chrániček je nutné zneškodnit ve smyslu Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. Zbytky materiálu budou nabídnuty k druhotnému zpracování, zneškodnění odpadů zajistí zhotovitel.

## 7 ŘEŠENÍ Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Během výstavby bude na ploše staveniště zajištěn bezpečný přístup k přilehlým nemovitostem dle platných předpisů pro bezpečnost při provádění stavebních prací.

Řešení finálních ploch a prvků pro pohyb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je předmětem objektů řady SO 100.

11. srpna 2016

Vypracoval: Ing. Ondřej Tichý



Ing. Ondřej Tichý  
Hviezdoslavova 545/41  
627 00 Brno

Váš dopis: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Naše značka: 685920/16  
Vyřizuje: Krvač / 238 462 369 Datum: 14.10. 2016

## **PODMÍNKY OCHRANY VEDENÍ SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.**

Tyto podmínky ochrany vedení sítě elektronických komunikací jsou vydány v návaznosti na

### **VYJÁDRĚNÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ**

společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. vydaného útvarem Technické dokumentace sítě pod č. j. 685920/16 **a jsou jeho nedílnou součástí.**

**Název stavby:** Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016 VD NOVÉ HEŘMINOVY, OHO

**Stavebník:** Projektant přeložky SEK : Ing. Ondřej Tichý

**Katastrální území:** Čaková, Nové Heřminovy, Zátor

#### **Řešení střetu:**

Realizace stavby je podmíněna překládkou trasy SEK. Souhlasíme s PD ve stupni DUR.

Pro stavebníka je výhodné, aby trasa přeložky SEK byla součástí územního rozhodnutí stavby, která ji vyvolala.

Na vedení SEK umístěné na nemovitosti se vztahuje § 104, případně § 147 zákona č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích. Náklady spojené s vynucenou překládkou na úrovni stávajícího technického řešení a zřízením nového věcného břemene SEK hradí ten, kdo překládku vyvolal.

**Přeložení trasy SEK zajistí její vlastník, společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.**

Překládka bude provedena dle projektové dokumentace odsouhlasené provozovatelem sítě Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. **Realizace je podmíněna uzavřením smlouvy o provedení vynucené překládky, nejpozději před vydáním stavebního povolení nebo jiného rozhodnutí.** Pro uzavření smlouvy je nutno kontaktovat pana Valtra Skowronka – tel. 602 786 455, e-mail [valter.skowronek@cetin.cz](mailto:valter.skowronek@cetin.cz).

Stavebník písemně oznámí na místně příslušné pracoviště ochrany sítě Ostrava termín zahájení prací ([jiri.krvac@cetin.cz](mailto:jiri.krvac@cetin.cz)).

Přeji Vám pěkný a úspěšný den

Jiří Krvač  
Specialista pro ochranu sítě