


SO 401

ZODP. PROJEKTANT : Ing.O.Tichý	NAVRHL/VYPRACOVAL : Ing.O.Tichý	TECHNICKÁ KONTROLA : Ing.O.Tichý		
HL. ING. PROJEKTU : Ing.R.Drnc	KRESLIL/CAD :		SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r.o. Šumavská 31, 602 00 Brno	
KRAJ : Vysočina		MÚ : Velké Meziříčí	FORMÁT :	
OBJEDNATEL : MÚ Velké Meziříčí			DATUM :	11/2015
AKCE : OK HORNOMĚSTSKÁ, TŘEBÍČSKÁ PŘELOŽKA KABELŮ CETIN			ČÍS. ZAKÁZKY :	33/15
			STUPEŇ : PDPS	SOUPRAVA :
			MĚŘÍTKO :	
PŘÍLOHA : TECHNICKÁ ZPRÁVA			PŘÍLOHA ČÍS. : 01	

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	Předpokládaný termín výstavby	4
3.4	Související stavební objekty (zajištěna koordinace)	4
3.5	Související stavby (zajištěna koordinace)	4
3.6	Podklady pro zpracování dokumentace	4
3.7	Použité normy a předpisy	4
3.8	Technické a funkční řešení	5
3.8.1	Stávající stav	5
3.8.2	Projektovaný stav	5
3.9	Zemní práce	6
3.10	Měření, zkoušky	6
3.11	Projednání dokumentace	6
4	Zásady postupu výstavby	6
4.1	Oznamovací povinnost	6
4.2	Stávající inženýrské sítě	6
5	Další požadavky na výstavbu	8
5.1	Požadavky na energie	8
5.2	Dočasný zábor	8
5.3	Geodetické zaměření skutečného provedení	8
5.4	Majetkoprávní vztahy	8
5.5	Věcné břemeno	8
5.6	Bezpečnost práce	8
6	Dopady na životní prostředí, vliv na vody, odpady	9
7	Řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	9

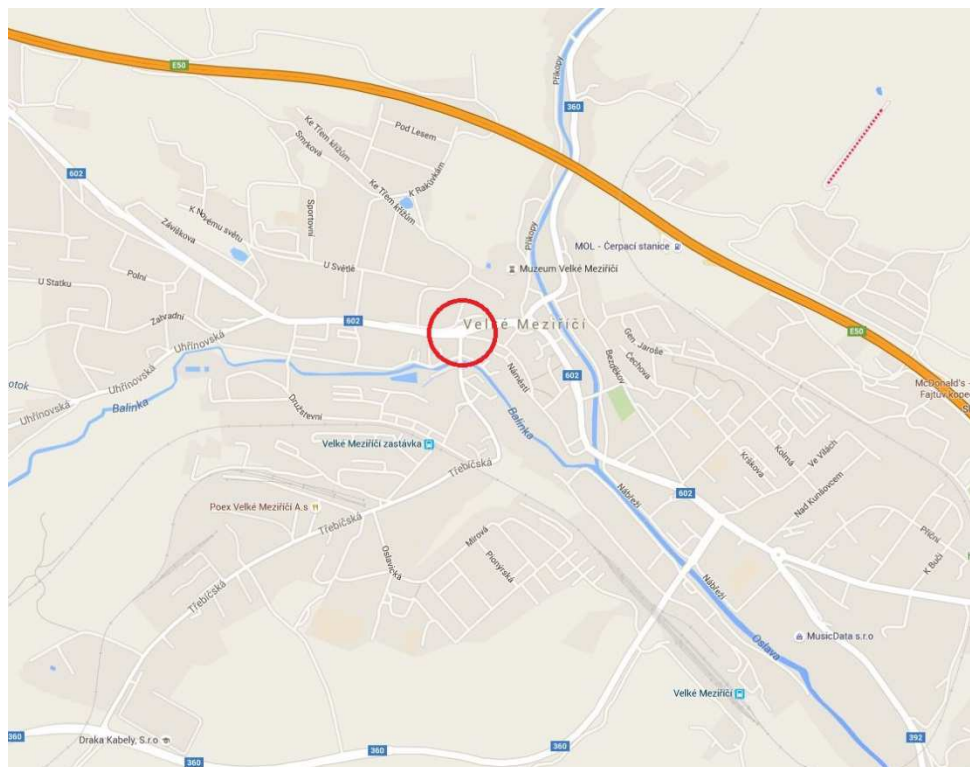
2 ÚVODNÍ ÚDAJE

Stavba:	OK HORNOMĚSTSKÁ, TŘEBÍČSKÁ
Objekt:	SO 401 - PŘELOŽKA KABELŮ CETIN
Katastrální území (ČR):	Velké Meziříčí
Místo stavby:	Velké Meziříčí – ul. Hornoměstská, Třebíčská
Kraj (ČR):	Vysočina
Druh stavby:	Novostavba, modernizace
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Investor:	Město Velké Meziříčí Radnická 29 /1, 594 13 Velké Meziříčí IČ: 00 29 56 71
Generální projektant:	SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r.o. Šumavská 31, 602 00 Brno - Veverí IČ: 46 96 88 22
Zodpovědný projektant:	Ing. Ondřej Tichý Ponětovice 141, 664 51 Ponětovice IČ: 757 18 600 <i>Autorizovaný inženýr, člen ČKAIT č.a.1006156, obor IE02</i> <i>(Technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení)</i>
Majetkový správce zařízení:	Česká telekomunikační infrastruktura a.s., 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 provádění stavby je návrh přeložek sdělovacích kabelů CETIN, které jsou ve střetu se stavbou okružní křižovatky v ul. Hornoměstská, Třebíčská.

Ke střetu dojde v místě křížení s ul. Třebíčskou (rozšíření komunikace) a v místě autobusového zálivu v ul. Třebíčská. Narušeny budou pouze metalické sítě, ke střetu s optickými sítěmi nedochází.

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.

Některé trasy v řešeném území již nejsou funkční a nebudou překládány.

3.3 Předpokládaný termín výstavby

Zahájení stavby: 3/2016

Uvedení do provozu: 11/2016

3.4 Související stavební objekty (zajištěna koordinace)

SO 101	OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA
SO 102	STAVEBNÍ ÚPRAVY UL. TŘEBÍČSKÁ
SO 103	PARKOVIŠTĚ NA UL. HORNOMĚSTSKÁ
SO 104	AUTOBUSOVÉ ZASTÁVKY
SO 105	CHODNÍKY
SO 301	PŘELOŽKA KANALIZACE
SO 302	PŘELOŽKA VODOVODU
SO 431	PŘELOŽKA SLOUPŮ VO, NASVĚTLENÍ PŘECHODU A OK

3.5 Související stavby (zajištěna koordinace)

Nejsou.

3.6 Podklady pro zpracování dokumentace

- předchozí stupeň projektové dokumentace DSP
- aktuální koordinační situace stavby, kterou zpracovala společnost Silniční projekt, spol. s r. o.
- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací CETIN, č.j. 719488/15
- ostatní podklady, poskytnuté z technické evidence (kabel.schéma, rozpárování)
- konzultace s pracovníkem ochrany sítě společnosti CETIN
- koordinace s ostatními projekčními specialisty
- terénní průzkum projektanta

3.7 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 Telefonica	
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.	

3.8 Technické a funkční řešení

3.8.1 Stávající stav

V záboru stavby se nachází metalické kabely tzv. staré i nové kabelizace i prázdné HDPE trubky Ø40mm. V souběhu s ul. Hornoměstskou vedou po severní straně ulice metalické kabely TCEPKPFLE 100XN0.4, 50XN0.8, 150XN0.8, 2x TCEPKPFLEZE 150XN0.6 a dvě prázdné trubky HDPEØ40mm pro optický kabel (bílá,zelená). Tato trasa nebude stavbou okružní křižovatky dotčena.

Po jižní straně ulice Hornoměstská vedou metalické kabely 2x TCEKE 300P0.5, 100P0.5, DCKQYPY 12DM0.9 a zrušený kabel DCKOPV 37DM1.3 + 36DM0.9. Kabely budou ve střetu pouze v místě křížení s ul. Třebíčská.

Z jižní trasy odbočuje směrem do ulice Třebíčská po západní straně ulice kabel QYPY 50XN0.6 a dva zrušené kabely 200x0.8Al a 60x0.6 Cu, po východní straně ulice Třebíčská kabel TCEKE 10P0.5, který končí v rozváděči VELM 1034. Kabely budou ve střetu v místě autobusového zálivu na západní straně ulice Třebíčská.

Kabely a trubky jsou uloženy volně v terénu v pískovém loži v hloubce cca 60-70cm, v chodníku v pískovém loži v hloubce cca 40-50cm a jsou kryty výstražnou fólií a pod komunikací v chráničkách PVCØ110mm v hloubce cca 90cm.

3.8.2 Projektovaný stav

V místě křížení s ul. Třebíčská bude nutno prodloužit stávající kabelový prostup na kabelech betonovými žlaby TKII (2ks) v dl.3m. Současně je nutno založit souběžně v celé šířce křížení dvě prázdné chráničky Ø110mm v dl.12m.

V místě autobusového zálivu je nutno přeložit stávající kabel QYPY 50XN0.6 novým kabelem TCEPKPFLE 50XN0.6 v dl.54m mimo poježděnou plochu do chodníku. Nový kabel bude napojen ze stávající dělicí spojky u domu č.p.346 a ukončen pomocí nové spojky před mostem přes Balinku. Nová trasa kabelu je vedena v chodníku z rozebíratelného povrchu.

Pro napojení budou použity spojky XAGA s konektorovými moduly.

3.9 Zemní práce

Kabely budou položeny do výkopu s krytím min.0,4m v chodníku a 0,9m pod komunikací. Pod komunikací budou kabely uloženy zataženy v chráničkách PEØ110mm, v případě křížení s ul.Třebíčskou v betonových žlabech. V chodníku budou kabely uloženy do pískového lože celkové tl.15cm, podkladní vrstva bude tl.5cm a zásyp bude 5 cm.

Chráničky pod komunikací budou obetonovány betonem C12/15.

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 resp.22cm barvy oranžové a plastovou krycí deskou 25cm. 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..

3.10 Měření, zkoušky

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

3.11 Projednání dokumentace

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

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.

V zájmovém prostoru se nacházejí podzemní vedení kabelu společnosti Content, E.ON, STL plynovod společnosti RWE, jednotná kanalizace a vodovody VAS a vedení nízkého napětí E.ON. K daným inženýrským sítím se vztahují ochranná pásma:

Ochranná pásma /dle zákona 458/2000 Sb a 274/2001 Sb

- nadzemní vedení elektroenergetická		
vedení VN	1 - 35 kV	
	pro vodiče bez izolace	7 m od krajního vodiče na obě strany
	pro vodiče s izolací základní	2 m od krajního vodiče na obě strany
	pro závěsná kabelová vedení	1 m od krajního vodiče na obě strany
	u závěs. kabelového vedení 110 kV	2 m od krajního vodiče na obě strany
	u zařízení vlastní telekomunikační sítě	1 m od krajního vodiče na obě strany
vedení NN		se nechrání
- podzemní vedení plynárenská – pásma bezpečnostní		
	VTL plynovod nad 250 mm	40 m od osy potrubí na obě strany
	VTL plynovod do 250 mm	20 m od osy potrubí na obě strany
	VTL plynovod do 100 mm	15 m od osy potrubí na obě strany
- podzemní vedení plynárenská – pásma ochranná		
	STL a NTL plynovod	1 m od osy potrubí na obě strany
	Ostatní vedení	4 m od osy potrubí na obě strany
- produktovod /dle nařízení vlády 29 z roku 1959		
	ochranné pásmo (asi pásmo bezpečnostní)	300 m na každou stranu
	zabezpečovací pásmo (asi ochranné)	5 m na každou stranu
- podzemní vedení trubní ostatní		
	vodovod a kanalizace do 500 mm	1,5 m od líce potrubí na obě strany
	vodovod a kanalizace nad 500 mm	2,5 m od líce potrubí na obě strany
- kabelové vedení		
	podzemního komunikačního vedení	1,5 m po stranách krajního vedení
	silnoproud (do 110 kV)	1 m od krajního kabelu na obě strany
- jiné dopravní systémy		
	ochranné pásmo dráhy 60 m od krajní koleje na obě strany	
- křižované komunikace (v souladu se zákonem 13/97 Sb.)		
	silnice I.třídy	50 m od osy komunikace na obě strany
	silnice II.a III.třídy	15 m od osy komunikace na obě strany
	místní komunikace II.třídy	15 m od osy komunikace na obě strany

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 záření 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 110.

11. listopadu 2015

Vypracoval: Ing. Ondřej Tichý

Ing. Ondřej Tichý

SPOJING-projekční kancelář

Mostecká 15

614 00 Brno

Váš dopis:
Vyřizuje: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
jméno / telefon

Naše značka: XXXXX
Datum: 18.11. 2015

[Souhlas s projektovou dokumentací]

Souhlasíme s projektovou dokumentací na stavbu Velké Meziříčí, okružní křižovatka Hornoměstská, Třebíčská, SO 401 přeložka kabelů CETIN, a.s.

Souhlasíme s navrženým technickým řešením, překládkou kabelů CETIN, a.s, dle předložené PD.

Ve Žďáře nad Sázavou

Richard Kafka

Specialista provozu sítě - SMČ

► Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

nám.Republiky 1/1488 591 01 Žďár nad Sázavou

m: +420 602528190

richard.kafka@cetin.cz

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063
142

IČO: 04084063, DIČ: CZ04084063

Bankovní spojení: PPF banka, Evropská 2690/17, Praha 6, č. ú 2019160003/6000

Česká telekomunikační infrastruktura a. s. se sídlem Olšanská 2681/6, Praha 3, PSČ 130 00,

reg. u Městského soudu v Praze spis. zn. B 20623

www.cetin.cz