

# A SOUHRNNÁ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni**  
**SO1452 - Přeložka sítě Českých Radiokomunikací**  
Místo stavby : Plzeň  
Kraj : Jihomoravský  
Charakter stavby : Nová výstavba – nevýrobní  
Stavební úřad : Magistrát města Plzně - Stavební úřad

## A.2 Identifikační údaje investora

Investor : **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje,**  
**příspěvková organizace**  
**IČ: 720 53 119 , zast.: Ing. Zdeněk Bláha, 377 323 873**

## A.3 Identifikační údaje projektanta

Projektant : **INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno**  
**IČ:25594443, zast.: Andrej Pét'a, 543 422 234**  
odborné vedení Ing.Josef Šimek, autorizovaný inženýr pro  
technologická zařízení staveb - ČKAIT 1002239

Dodavatel stavby : **České Radiokomunikace a.s., Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6**  
**IČ: 24738875**

## A.4 Předmět a zdůvodnění stavby

Investor Správa a údržba silnic Plzeňského kraje buduje stavbu – Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni. V rámci této stavby je nutné přeložit stávající sdělovací vedení Českých radiokomunikací – SO1452. Stavební titul na přeložku je součástí vydaného územního rozhodnutí č. 4791 2011 MM Plzně odbor stavební.

## A.5 Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice

Stavba je časově vázaná na:

**Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni**

Kontaktní osoba za zhotovitele - p. Tomáš Houžvička. 603 556 040,  
t.houzvicka@radiokomunikace.cz

Generální projektant Pragoprojekt – ing. Dominika Urbanová  
[urbanova@pragoprojekt.cz](mailto:urbanova@pragoprojekt.cz) 226 066 135

Projektant přeložky VN OMEXOM GA Energo : Karel Křížek [karel.krizek@gaenergo.cz](mailto:karel.krizek@gaenergo.cz)  
Tel +420 373 303 176 - M +420 734 510 107

**Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni**  
**SO1452 - Přeložka sítě Českých Radiokomunikací**  
**Dokumentace pro provádění stavby**

Zástupce investora SUS PK: Ing. Zdeněk Bláha 724 966 620 [Zdenek.Blaha@suspk.eu](mailto:Zdenek.Blaha@suspk.eu)

## **A.6 Skladba projektové dokumentace**

- A - Souhrnná zpráva
- B - Technická zpráva
- C - Výkresy

## **A.7 Výchozí a použité podklady pro zpracování PD**

- Územní rozhodnutí č 4791  
**Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni SO1452 - Přeložka sítě Českých Radiokomunikací (Pragoprojekt, a.s.)**
  - Katastrální mapy
  - Podklady sítí ČRa

## **A.8 Předpokládané termíny realizace**

Bude realizováno v koordinaci s hlavní stavbou

## B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Charakteristika území stavby

Stavba je situována v extravilánu města Plzeň v místě nově budované stavby „**Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni**“.

Číslo parcely	LV	Vlastník	Katastrální území	Typ
725/1	1	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	Račice u Plzně	Ostatní komunikace
11248/4	1		Plzeň	Orná půda
11248/29	1		Plzeň	Orná půda

Výkopy: Výkop stávající sítě cca 185m.

Výkop přeložky cca 165m.

Geologický průzkum nebyl a nebude prováděn.

### B.2 Způsob nakládání s odpady

#### B.2.1 Katalog odpadů

Při realizaci stavby vzniknou odpady: zbytky materiálu (kabely, spreje, barvy, apod.).

Číslo odpadu	Název odpadu	Původ	Množství	kateg.odpadu
17 05 04	Výkopová zemina	dodavatel	cca 20 m <sup>3</sup>	O
17 03 01	Asfalt s obsahem dehtu	dodavatel	cca 0,0m <sup>3</sup>	N
	Čistící přípravky	dodavatel	nepatrné	N
	Zbytky kabelů a trubek	dodavatel	nepatrné	N

#### B.2.2 Likvidace odpadů

Původcem odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. je realizační firma, která musí dodržet ustanovení tohoto zákona a vést evidenci odpadů dle vyhlášky č. 383/2001 Sb.

**Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni**

**SO1452 - Přeložka sítě Českých Radiokomunikací**

**Dokumentace pro provádění stavby**

## B.3 Vliv stavby na životní prostředí

### B.3.1 Posouzení realizační fáze

Navrhované kabely a HDPE trubky jsou vodotěsné, plynotěsné a vůči okolí jsou fyzikálně i chemicky neutrální. **K úbytku ZPF dojde v rámci vlastní stavby, „Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni“.** V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění zemních prací. Míra ovlivnění závisí na dodržení všech připomínek a podmínek k PD a pro realizaci (viz dokladová část a příslušné oddíly TZ) vztahujících se k ochraně životního prostředí ze strany realizátora stavby dle vydaného UR na stavbu „Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni“. Stavba přeložky nezvyšuje nároky na odnětí ZPF..

### B.3.2 Environmentální aspekty a dopady na zdraví a životní prostředí

Dle obecně platných zákonů a vyhlášek, je pro činnosti vyplývající z chodu organizace, pro činnosti vyplývající ze zakázek pro dodavatele, navržen registr environmentálních aspektů, kterého se zejména dotýkají níže uvedené zákony a vyhlášky:

- OCHRANA OVZDUŠÍ zákon 201/2012 Sb. v plném znění o ochraně ovzduší
- ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ zákon 185/2001 Sb. v plném znění o odpadech
- zákon 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
- zákon 477/2001Sb.o obalech vše v plném znění, vyhláška č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady:

- OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY zákon 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb.o ochraně a využití nerostného bohatství

### OBLASTI DOPADŮ NA ZDRAVÍ A ŽP JSOU DLE REGISTRU :

OVZDUŠÍ ..... *Znečištění ovzduší, poškození ozónové vrstvy, zápach*  
 VODA..... *Znečištění povrchových a podzemních vod a ovlivnění odtokových poměrů na dotčené lokalitě*  
 PŮDA..... *Kontaminace půdy*  
 ODPADY..... *Ostatní a nebezpečné odpady*  
 ZDROJE..... *Využívání neobnovitelných zdrojů, spotřeba surovin, spotřeba energie*  
 JINÉ..... *Prašnost prostředí, poškozování zdraví hlukem, vibracemi a radioaktivitou*

Při realizaci zakázek mohou nastat mimořádné a havarijní nehody. Tyto jsou popsány v registru environmentálních aspektů dodavatele i s možnými environmentálními dopady. Z tohoto důvodu bude požadováno po dodavateli zpracování havarijních plánů pro

**Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni**

**SO1452 - Přeložka sítě Českých Radiokomunikací**

**Dokumentace pro provádění stavby**

tyto možné mimořádné a havarijní nehody. Jedná se např. o možný únik oleje a benzínu, poškození ing. sítí ( el., voda, plyn a.p.). Taky je nutné brát zřetel na ekologickou likvidaci materiálu (kabely, spreje, barvy, apod.).

### B.3.3 Posouzení provozní fáze

Provoz kabelů je bez jakéhokoliv vlivu na životní prostředí.

## B.4 Zemní práce

### B.4.1 Popis tras

V rámci stavby SO1452 bude proveden na stávající sdělovací trase výkop a vykopána stávající HDPE chránička s optickým kabelem. **Výkop bude ve stávající trase prováděn ručně, aby nedošlo k poškození vedení.**

Výkop v nové trase může být prováděn mimo stávající síť strojně, **před zahájením výkopů přeložky musí být provedena výšková koordinace s hlavní stavbou, aby hloubka uložení po dokončení hlavní stavby odpovídala předpisům a normám!**

### B.4.2 Všeobecné informace

Všechny prováděné Zemní práce potřebné k vedení a uložení kabelizace a k montáži sdělovacího zařízení je nutné provádět v souladu s příslušnými ČSN.37 5711 ed.2

Při souběhu a křížení s jinými inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“, ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, další související předpisy a normy ČSN, vyjádření jednotlivých správců sítí a je třeba dodržovat předpisy BOZP.

Kabelová trasa byla projednána s vlastníky dotčených nemovitostí. Podmínky zainteresovaných organizací je třeba dodržet. V projektové dokumentaci jsou zakresleny známé inženýrské sítě dle podkladů jednotlivých správců a podkladů jednotlivých sítí k vytýčení. Na základě vytýčení sítí bude trasa upřesněna. Kabelová trasa je zakreslena v katastrální mapě a v polohopisných situacích.

V místech křížení s inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy v chráničce. Při výstavbě kabelové trasy musí být bezpodmínečně dodržena bezpečnostní opatření při práci, s ohledem na ostatní uživatele přilehlé komunikace. Výkop v těsném souběhu se sítěmi bude prováděn ručně, jinak strojově.

**Musí být dodrženy veškeré podmínky správců sítí uvedených v hlavní dokumentaci „Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni“.**

**S výše uvedenou stavbou je nutné provádět koordinace.**

Dokumentace skutečného provedení stavby bude zpracována dle předpisu investora.

**Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni**

**SO1452 - Přeložka sítě Českých Radiokomunikací**

**Dokumentace pro provádění stavby**

Stavební dozor a provedení příslušných měření je nutné včas objednat u Vegacom a.s. (e-mail: [popelka@vegacom.cz](mailto:popelka@vegacom.cz)).

#### **B.4.3 Pokládka ve stanoveném terénu**

Překládka prvků bude v ostatní ploše s krytím min 0,9m, pod komunikací min 1.2m. Před zahájením výkopových prací je nutno vytýčit stávající inženýrské sítě! Veškeré výkopové práce v ochranném pásmu sdělovací sítě je nutno provádět ručně. Překládané chrániče Dno nového výkopu se vyčistí a upraví. Trubky HDPE budou uloženy ve výkopu v pískovém loži. Cca 20 cm nad uloženými kabely bude položena výstražná folie PVC oranžové barvy Š. 33 cm.

Křížení inženýrských sítí

V rámci výstavby dojde ke křížení inženýrských sítí – budou dodrženy podmínky jednotlivých správců sítí, zejména výkop v prostoru nadzemních sítí.

#### **B.4.4 Křížení komunikací**

V místě nové komunikace se upraví dno a na podkladovou vrstvu z betonu uloží dělená chráničky o prům. 160mm a do nich se kabely a trubky přeloží. Instalace jednotlivých dílů dělené chráničky musí být s přesahy min 30cm. Pod komunikací bude dále založena jedna chránička rezervní PE110. Po dokončené montáži budou chráničky pod komunikací obetonovány betonovou směsí. Konce chrániček se ve výkopu utěsní proti vnikání hrubých nečistot a označí markery. Výkop v budoucí komunikaci musí být koordinován se stavbou – musí být dodrženy jednotlivé vrstvy!

#### **B.4.5 Použité normy a předpisy**

- TIMP.TD 000004 – 7, týkající se výstavby sítí metalických kabelů,
- TP B400.TM000003-1 „Technický provoz a údržba optických kabelů a ochranných trubek pro optické kabely“,
- TIMP.TD000008 „Výstavba přístupových sítí – optické kabely“
- TIMP.TM000022 „Optická kabelová infrastruktura“, využití trubičkového systému
- TA 116 – Uzemnění rozváděčů
- ČSN 73 6005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení"
- ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací"
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. Odborná způsobilost pracovníků v elektrotechnice
- další související předpisy a normy ČSN

## **B.5 Stavebně technické řešení – technologie, montáž**

### **B.5.1 Popis stávajícího stavu**

V současné době v místě výstavby – Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni – se nachází sdělovací vedení - trasa Českých radiokomunikací. V trase se nachází - HDPE hnědá/bílý pruh + OK 48vl. (40SM+8TW), HDPE hnědá a HDPE šedá.

### **B.5.2 Pokládka HDPE trubek**

Vedení HDPE40 H/B, H,a š bude stranově přesunuto do nového výkopu. Přebytečná délka u prázdných HDPE bude zkrácena, přebytečná délka u HDPE H/B s optickým kabelem bude podélně rozříznuta a zkrácena na potřebnou délku.

Dále bude v místě přeložky položena rezervní chránička HDPE40. Veškeré HDPE budou opatřeny patřičnými koncovkami a spojkami. U prázdných HDPE bude provedena kalibrace. V případě poškození chrániček při překládce budou poškozená místa nahrazena.

### **B.5.3 Montáž optických kabelů**

Ve stávající trase HDPE hnědá/bílý pruh se nachází stávající optický kabel.OK 48vl. (40SM+8TW ). Kabel bude i s chráničkou stranově přeložen – nebude nutné kabel převařovat.

V případě nenadálých událostí, při kterých dojde k poškození kabelu, bude nutné instalovat nové optické spojky do kterých bude zaveden kabel na obou koncích + nový vsunutý kabel. Při případném poškození bude instalována nová spojka a pofouknuty rezervy od nejbližších míst, nebo budou instalovány dvě spojky na obou stranách a nový kabel mezi nimi. V případě nového kabelu musí být mezi spojkami i s rezervami minimálně 300m.

### **B.5.5 Provaření vláken**

U překládky není počítáno s provařením, v případě poškození stávajícího kabelu a instalací spojek bude kabel provařen 1:1.

### **B.5.6 Měření na OK**

Před montáží a po montáži bude provedeno měření na vláknech přímou metodou a metodou OTDR na požadovaných vlnových délkách.

Veškeré naměřené údaje budou zaneseny do protokolů.

### **B.5.7 Zařízení staveniště**

**Městský okruh, úsek křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni**

**SO1452 - Přeložka sítě Českých Radiokomunikací**

**Dokumentace pro provádění stavby**

Kabelové bubny a další materiál bude uskladněn dle dispozic dodavatele stavby. Výkopy budou označeny dle platných předpisů a norem (BOZP).

#### **B.5.8 Základní typy nosného materiálu**

HDPE40, koncovky a spojky plasson 40.

**Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).**

#### **B.5.9 Zařízení pro mechanickou ochranu kabelů**

Optický kabel je instalován v kontinuální trase 40mm, chrániček HDPE.

#### **B.5.10 Ochrana proti přepětí, nadproudu a blesku**

V rámci stavby není nutné řešit ochranu proti přepětí.

#### **B.5.11 Geometrické zaměření**

V části překládky bude provedeno geometrické zaměření. Na základě zaměření bude vytvořen geometrický plán a koordinaci s investorem bude zapsáno nová trasa věcného břemene. (Stará bude v přeložce nahrazena).

#### **B.5.12 Věcná břemena**

V překládané části nebudou dotčeny jiné pozemky než na jakých je vedeno současné břemeno ( Služebnost inženýrské sítě). Vlastníkem všech pozemků je Statutární město Plzeň. Tato PD neobsahuje náklady na úpravu rozsahu věcného břemene vlastníkov – případné náklady bude řešit investor SUSPK.



## **B.6 Bezpečnost práce a protipožární ochrana**

### **B.6.1 Zabezpečení a odolnost z hlediska PO a CO**

Z hlediska PO je stavba bez požárního rizika.

Z hlediska CO nedochází ke zhoršení systému CO, naopak dojde k zlepšení tím, že bude rozšířena komunikační síť a bude připojena na moderní přenosovou technologii.

### **B.6.2 Bezpečnost práce**

V rámci výstavby je zhotovitel povinen dodržovat technologické postupy pro montážní práce určené ČSN, zákoník práce - v úplném znění č.262/2006 Sb. a příslušnými vyhláškami - zejména Nařízením vlády č.591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dále vyhlášku č.48/1982 základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na tech. zař. + změna č.207/1991, vyhláškou č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ČSN 343100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zař. a související normy a předpisy.

V Brně 11.7.2017

Andrej Pěťa