



AKCE:

**CENTRÁLNÍ DOPRAVNÍ TERMINÁL  
ČESKÝ TĚŠÍN  
A PARKOVIŠTĚ P + R**

STAVEBNÍK (INVESTOR):

**Město Český Těšín**  
nám. ČSA 1/1  
737 01 Český Těšín

VYPRACOVAL:

ing. Milan Černocký

NÁZEV VÝKRESU:

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

**7s architektonická kancelář s.r.o.**  
Dejvická 919/38  
160 00, PRAHA 6, BUBENEČ  
IČ: 281 88 845  
Tel.: +420 222 365 055  
Email: info@7s.cz

STUPEŇ PROJEKTU:

**DÚR**

MĚŘÍTKO:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

**Mgr. Ing. arch. WIESLAW KUBICA**  
Oldřichovice 639  
739 61, Třinec 1  
Telefon: +420 602 444 722  
Email: kubica@7s.cz

DATUM:

07 / 2016

ČÁST:

**SO 452 - OCHRANA A PŘELOŽKY  
KABELŮ SLABOPROUDU**

PROJEKTANT:

ing. Milan Černocký  
projektant telekomunikací  
Resslova 1042  
708 00 Ostrava  
Telefon: +420 777 895 187  
Email: milan.cernocky@centrum.cz

ČÍSLO VÝKRESU:

**01**

ČÍSLO PARÉ:

# Technická zpráva

## CENTRÁLNÍ DOPRAVNÍ TERMINÁL ČESKÝ TĚŠÍN A PARKOVIŠTĚ P+R

### DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení (územní souhlas /územní rozhodnutí)

#### 1 Identifikační údaje

název stavby,

**CENTRÁLNÍ DOPRAVNÍ TERMINÁL ČESKÝ TĚŠÍN A PARKOVIŠTĚ P + R  
SO 452 - OCHRANA A PŘELOŽKY KABELŮ SLABOPROUDU**

**Objednatel: město Český Těšín**

se sídlem: nám. ČSA 1/1, 737 01 Český Těšín

zastoupen: Ing. Vítem Slováčkem, starostou města

ve věcech technických: Ing. Rostislav Rozsypal, vedoucí odboru investičního,

Ing. Monika Tomiczková, referent investic, tel.: 731 122 628

e-mail: tomiczkova@tesin.cz

IČ: 00297437

DIČ: CZ00297437

**Zhotovitel: 7s architektonická kancelář s.r.o.**

se sídlem: Družstevní ochoz 1288/20, 140 00 Praha 4 – Nusle

zastoupen: Mgr. Ing. Arch. Wiesław Kubica – jednatel společnosti

ve věcech technických Mgr. Ing. Arch. Wiesław Kubica , tel.: +420 602 444 722

e-mail: kubica@7s.cz

IČ: 281 88 845

DIČ: CZ281 88 845

**Zpracovatel přeložek telekomunikačních rozvodů:**

ing. Milan Černocký

Resslova 1042

708 00 Ostrava

IČ: 15450783

DIČ: CZ5911061090

**Správce překládané sítě SEK:** Česká telekomunikační infrastruktura , a.s.,

#### 2 Údaje o území

Lokalita se nachází v Moravskoslezském kraji, okrese Karviná, městě Český Těšín, katastrálním území Český Těšín, číslo k.ú. 623164.

Území výstavby se nachází v centrální části města Český Těšín, tedy v zastavěné části. Poloha je dostatečně zřejmá z výkresové části dokumentace.

Území pro výstavbu leží mezi sil. II/468 (ul. Jablunkovská) a sil. II/648 (ul. Frýdecká), ze severu bezprostředně sousedí s areálem stávajícího autobusového nádraží, a z jihu je ohraničeno stávající účelovou komunikací (zásobování supermarket Billa). V bezprostředním okolí výstavby je čerpací stanice Shell a supermarket Billa. Stavba nepatrnou částí zasahuje i do Komenského sadů (pouze výstavba chodníku).

### 3 Technické řešení překládky

#### SO 452 - OCHRANA A PŘELOŽKY KABELŮ SLABOPROUDU

Správce dotčené sítě - Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.,

Z důvodu výstavby dopravního terminálu a parkoviště v Českém Těšíně se dostává do kolize stávající trasa podzemního vedení CETIN.

V blízkosti nové komunikace, která vede do prostoru dopravního terminálu a ulice Jablůnkovská se nachází stávající síťový rozvaděč SR41, ze které odchází kabel TCEPKPLE 3XN0,4 do plastového pilíře UR41/46. Tato větev se dostává do kolize jak s novou komunikací, tak s ostrůvkem uprostřed křižovatky. Tuto větev je nutno přeložit do nové trasy tak, aby přístup vedl bez přerušení přes novou vozovku s ukončením na straně SR41 v travnaté ploše až za chodníkem a na opačné straně min 1m od krajnice v chodníku ze zámkové dlažby. V místě křížení nové komunikace bude vybudován prostup dle řezu P2, kdy ve výkopu 50x130cm budou osazeny dvě chráničky PE110 s obetonováním. Prodloužení chrániček přes chodník bude řešeno uložením dvou chrániček PE110 do prosáté zeminy viz řez Q2. Celková délka této překládané větve bude cca 42m. Stávající kabel PPFLE3XN0,4 bude odpojen ze zářezových lišt SR41. V nové trase bude položen nový kabel PPFLE3XN0,4 s ukončením na stávající zářezové liště SR41 a na druhé straně bude kabel naspojován na stávající kabel spojkou XAGA 43/8-350 s označením markerem.

Dále je stavbou nových komunikací a zpevněných ploch dotčena trasa metalického kabelu TCEPKPFLE600XN0,4 a dvou prázdných optických trubek HDPE40, která vede od síťového rozvaděče SR41 směrem k ulici Frýdeckou, kterou pak trasa kříží a pokračuje už mimo hranice stavby. Nově navržená trasa vede v novém chodníku v souběhu s novým rozvodem veřejného osvětlení SO 401 - PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ.

Jelikož je přeložená trasa delší než stávající trasa o cca 2m ale rovněž s ohledem na křížení stávajících inženýrských sítí a také dvou komunikací, je překládka navržena jako vřezávka nového kabelu a optických trubek v překládané trase. Celková délka této překládané větve je cca 145m.

Překládka začíná v místě síťového rozvaděče SR41 a trasa vede převážně v chodníku ze zámkové dlažby s křížením vjezdu na plánované parkoviště v délce 6,5m a dále budou kříženy dvě vozovky vjezdu na dopravní terminál, kde budou vybudovány prostupy v délce 17,5m a 11,5m. Prostupy budou vybudovány dle řezu P3, kdy v kabelové rýze 50x130cm budou do betonového lože tloušťky 30cm s kari sítí, budou uloženy tři chráničky PE110mm. Prodloužení chrániček přes chodník bude řešeno uložením tří chrániček PE110 do prosáté zeminy viz řez Q3. V chodníku bude provedena kabelová rýha 50x130cm s pískovým ložem tloušťky 20cm a zákrytem kabelu a optických trubek plastovými krycími deskami viz řez A. V přeložené kabelové trase bude položen nový kabel TCEPKPFLE600XN0,4 a dvě optické trubky HDPE40 O/BB a HDPE40Č/BB. Metalický kabel bude ukončen na stávajících zářezových lištách SID-C s tím, že bude odpojen stávající metalický kabel. Na konci překládky u stávajícího prostupu přes ulici Frýdeckou bude ukončena překládka naspojováním na stávající kabel kabelovou spojkou typ XAGA 550 160/42-500 s označením markerem. Jelikož nelze kabel spojovat v blízkosti stávajícího prostupu bude provedeno odkopání stávající kabelové trasy v délce cca 10m s přeložením kabelu i optických trubek do přeložené trasy a tím pádem bude prostor pro manipulaci s kabelem při spojkování. Optické trubky budou v místě SR41 ukončeny koncovkami Plasson 40 s ventilkem a v místě prostupu na ulici Frýdecké budou osazeny rozebíratelné spojky Plasson 40.

Po ukončení prací na metalických kabelech bude provedeno na dotčených kabelech předepsaná měření elektrických parametrů. Na překládaných optických trubkách bude

provedena kalibrace a tlakování. Správce sítě rovněž požaduje kontrolní měření metalické sítě ještě před zahájením překládky. Po dokončení přeložky bude provedena přejímka kabelů s tím, že dodavatel přeložek tohoto objektu dodá měřicí protokoly správci vedení. Přeložkou místních telefonních kabelů nesmí dojít ke zhoršení elektrických parametrů a přenosových vlastností kabelů.

Před zahájením prací na vřezávce nových kabelů, které jsou v provozu, bude nutné s provozovatelem sítě CETIN, dohodnout harmonogram přerušení provozu jednotlivých kabelů, aby mohli být včas upozorněni jednotliví uživatelé.

#### **4. Použité normy a předpisy**

Při provádění zemních prací je nutné respektovat veškeré požadavky jednotlivých správců dotčených inženýrských sítí daných při projednávání jednotlivých stupňů PD, respektovat ČSN pro vzájemný souběh a křížení. Pokládání kabelů se bude řídit:

ČSN 73 60 05 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“

ČSN 73 60 06 „Označení podzemních vedení výstražnými fóliemi“

TPP 2001-1(TP69a)Výstavba přístupových sítí č.I

TPP 2001-2(TP69b)Výstavba přístupových sítí č.II

TPP 2001-3(TP69c)Výstavba přístupových sítí č.III

TPP 2001-4(TP69d)Výstavba přístupových sítí č.IV

TPP 2002(TP117) Výstavba přístupových sítí, Optické kabely,

Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě BD400.TD000002

#### **5. Zemní práce**

Zemní práce při souběhu a křížení inženýrských sítí se budou provádět ručně. Pokládání kabelů se bude řídit následujícími pokyny:

- Ve volném terénu a v chodníku budou metalické kabely ve společné trase s optickými trubkami uloženy v kabelové rýze s krytím 120cm. Kabely budou v pískovém loži se zakrytím plastovými krycími deskami a výstražnou fólií.

- V místě prostupu pod komunikacemi budou uloženy chráničky typu PE110 v betonovém loži se zákrytem kari sítí. Krytí chrániček pod vozovkou bude min. 120cm.

- Křížení kabelů se silnoprůdými kabely bude chráněno betonovým žlabem TK1 s přesahem 1m na každou stranu. Nejmenší vzdálenost při křížení je 10cm pro NN a 30cm pro VN (horní okraj silového kabelu - spodní okraj žlabu).

- Křížení kabelů s vodovodním potrubím bude chráněno betonovým žlabem TK1 s přesahem 1m na každou stranu, nejmenší vzdálenost při křížení je 20cm (horní okraj potrubí - spodní žlabu).

- Nad trasou sdělovacích kabelů se klade výstražná fólie oranžové barvy podle ČSN 736006. Výstražná fólie se klade 0,2m nad trubky a kabely. Označení kabelových spojek a obou konců prostupů přes komunikace bude provedeno markerem. Po ukončení montážních prací budou na kabelech provedena veškeré měření elektrických parametrů se zápisem do protokolů.

Montážní práce na kabelech smí provádět pouze firma, která má oprávnění provádět práce na síti elektronických komunikací.

#### **6. Geodetické zaměření**

Po dokončení přeložky je nutné provést geometrické zaměření přeložené sdělovací trasy a rovněž konců prostupů chrániček a místa spojek. Tvorba dokumentace skutečného provedení stavby, předávané po dokončení výstavby, se řídí obecně závaznými právními normami, platnými technickými normami a předpisy CETIN.

Účelová mapa se zákresem podzemního vedení telekomunikačních sítí, v digitální a tiskové formě a seznam souřadnic v digitální a tiskové formě, budou zpracovány dle směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě BD400.TD000002. Zhotovitel po zaměření skutečného stavu zajistí zákres do mapy KN a zhotoví tabulku dotčených parcel ( pro věcná břemena).

## 7.Nejmenší dovolené vzdálenosti křížení a souběhu s inž. sítěmi

Tabulka dle TPP2001-2

Druh vedení		Sdělovací vedení			
		Křížení (m)		Souběh (m)	
		Chráněné	Nechráněné	Chráněné	Nechráněné
Silové kabely	Do 1kV	0,1 <sup>6)</sup>	0,3	0,1 <sup>6)</sup>	0,3
	Do 10kV	0,3 <sup>6)</sup>	0,8	0,3 <sup>6)</sup>	0,8
	Do 35kV	0,3 <sup>6)</sup>	0,8	0,3 <sup>6)</sup>	0,8
	Do 220kV	0,8 <sup>1)</sup>	-	0,8 <sup>2)</sup>	-
Kabely DR		0,07	-	0,07	-
Potrubní pošta		-	0,2	-	0,2
Kabelovody		-	0,1	-	0,3
Meliorační kanál		-	0,7	-	0,5
Závlahové potrubí		-	0,2	1,0	2,0
Svodný drén		-	0,2	-	0,5
Plynovody	Do 0,005MPa	-	0,1	-	0,4
	do 0,4Mpa	-	0,1	-	0,4
		0,5 <sup>5)</sup>	-	-	3,0
Vodovod		-	0,2	-	0,4
Tepelné vedení	Parní	0,25 <sup>3)</sup>	0,5	0,8 <sup>4)</sup>	2,0
	Vodní	0,15 <sup>3)</sup>	0,5	0,3 <sup>3)</sup>	0,8
Dálkovody hořlavých kapalin		0,5	-	-	3,0
Kyslíkovody, acetylénovody		0,1	-	-	0,5
Kolektory, tech. chod., kabelové kanály		-	0,1	-	0,3
Stoky, kanalizační přípojky		-	0,2	-	0,5

<sup>1)</sup> Kabely VVN uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2m. Sdělovací kabely uloženy v betonových žlebech apod. zality asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany min. 2m. Vlivy kabelu VVN na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem podle ČSN 332160.

<sup>2)</sup> Sdělovací kabel v betonové chráničce zalitý asfaltem, délka přesahu chráničky 1,5m na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1,5m, ochranné opatření odpadá. Nebezpečné vlivy vedení vn, vvn, zvn musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 332160.

<sup>3)</sup> Platí pro tepelně chráněný kabel.

<sup>4)</sup> Platí pro souběh do 200m při tepelně chráněném kabelu.

<sup>5)</sup> Kabel uložen do tvárnice chráničky nebo do korýtky v délce 2m od potrubí na obě strany.

<sup>6)</sup> Sdělovací kabely nebo kabely nn a vn chráněny před mechanickým a tepelným poškozením (např. zděným kanálem, betonovou troubou apod.) alespoň o 1m na každou stranu.