

**VYVOLAVATEL PŘELOŽKY:**

**Statutární město Liberec**

Náměstí Dr. E. Beneše 1, Liberec 460 59

IČ: 00262978, DIČ: CZ00262978

**VLASTNÍK PŘEKLÁDANÉ SÍTĚ:**



**T-Mobile Czech Republic a.s.**

Tomíčková 2144/1, Praha 4, 148 00

IČ: 64949681, DIČ: CZ64949681

registrovaná u Městského soudu v Praze oddíl B,  
vložka 3787

**PROJEKTANT:**

**PROJEKTING**

**Projekting s.r.o.**

Koněvova 2660/141, Praha 3, 130 00

IČ: 24707066, DIČ: CZ24707066

registrovaná u Městského soudu v Praze oddíl C,  
vložka 167653

**DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ  
A PROVEDENÍ STAVBY**

pro akci

**Rekonstrukce křižovatky  
Budyšínská x Durychova –**

**PŘELOŽKA VEDENÍ T-MOBILE**

---

**Projekting, s.r.o.**

**Koněvova 2660/141**

**Praha 3 130 00**

**IČ: 24707066**

**DIČ: CZ24707066**

**E-mail: [info@projekting.cz](mailto:info@projekting.cz)**

**registrovaná u Městského soudu v Praze  
Oddíl C, vložka 167653**

---

Praha, červenec 2021

# DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

pro akci

## **Rekonstrukce křižovatky Budyšínská x Durychova –**

## **PŘELOŽKA VEDENÍ T-MOBILE**

---

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:

**Vyvolavatel přeložky:**

**Statutární město Liberec**

Náměstí Dr. E. Beneše 1,  
Liberec 460 59  
IČ: 00262978, DIČ: CZ00262978

**Vlastník překládané sítě:**

**T-Mobile Czech Republic a.s.**

Tomíčková 2144/1, Praha 4, 148 00  
IČ: 64949681, DIČ: CZ64949681

**Projektant:**

**Projekting s.r.o.**

Koněvova 2660/141, Praha 3, 130 00  
IČ: 24707066, DIČ: CZ24707066

**Místo stavby:**

Liberec

**Termín realizace:**

předpoklad rok 2021/2022

Praha, červenec 2021

Název

Titulní list	1
Identifikační údaje stavby	2
Obsah	3

**A. ÚVODNÍ ZPRÁVA**

1. Úvod	4
2. Věcné a časové vazby	4
3. Časový plán stavby	6
4. Podmínky převzetí stavby	6
5. Zařízení staveniště	6
6. Bezpečnost práce	6

**B. TECHNOLOGICKÁ ZPRÁVA**

1. Úvod	8
2. Technické řešení	8

**C. VÝKRESOVÁ ČÁST**

		výkres č.:
Celková situace	- 1 : 2000	1
Klad listů	- 1 : 2000	2
Situace úložné trasy – 1.část	- 1 : 500	3
Situace úložné trasy – 2.část	- 1 : 500	4
Situace úložné trasy – 3.část	- 1 : 500	5
Schéma zapojení HDPE trubek – stávající stav	-	6A
Schéma zapojení HDPE trubek – nový stav	-	6B
Blokové schéma optických kabelů – stávající stav	-	7A
Blokové schéma optických kabelů – nový stav	-	7B
Vzorové řezy uložení HDPE trubek v kynetě	-	8

## A. ÚVODNÍ ZPRÁVA

### A.1. Úvod

Projektová dokumentace stavby: „**Rekonstrukce křižovatky Budyšínská x Durychova – PŘELOŽKA VEDENÍ T-MOBILE**“ byla vypracována na základě požadavku vyvolavatele přeložky, Statutárního města Liberec, Náměstí Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec.

Předmětem zpracování této projektové dokumentace je vymístění stávající trasy vedení Sítí elektronických komunikací společnosti T-Mobile Czech Republic, a.s. v kolizním místě na Tržním náměstí, Liberec.

Popis dotčených optických kabelů v rámci přeložky:

#### **Stávající OK7546, 48vl.**

Stávající OK7546, 48vl., který je v současné době veden mezi stávající kabelovou komorou KK LI01559, se stávající optickou spojkou OS P1-503028, umístěná na rohu ul. Šrámkova x U Náspu a stávající kabelovou komorou KK LI01560, se stávající optickou spojkou OS P1-503027, umístěná v ul. Borový vrch, u čp.981. Optický kabel OK7546 prochází stávající kabelovou komorou KK LI01543, umístěná v Ruprechtická ul., u čp.848/32.

Stávající OK7546 je částečně veden v kolizním na Tržním náměstí.

OK7546 bude mezi stávající kabelovou komorou KK LI01559, se stávající optickou spojkou OS P1-503028, umístěná na rohu ul. Šrámkova x U Náspu a stávající kabelovou komorou KK LI01543, umístěná v Ruprechtická ul., u čp.848/32 nahrazen paralelním optickým kabelem OK1, 48vl. Ve stávající kabelové komoře KK LI01543, umístěná v Ruprechtická ul., u čp.848/32 bude nainstalována nová optická spojka OS1 – TENIO-B6.

Po instalaci nového OK1 a přepojení provozů bude stávající OK7546 demontován.

#### **Nový OK1, 48vl. (náhrada za OK7546, 48vl.)**

OK1, 48vl. bude veden mezi stávající kabelovou komorou KK LI01559, se stávající optickou spojkou OS P1-503028, umístěná na rohu ul. Šrámkova x U Náspu a novou optickou spojkou OS1 – TENIO-B6, umístěná ve stávající kabelové komoře KK LI01543, umístěná v Ruprechtická ul., u čp.848/32.

### A.2. Věcné a časové vazby

- V rámci stavby bude realizována nově budovaná úložná trasa. Provedení úložné trasy podléhá územně správnímu řízení.
- **Přerušení provozu na optických kabelech musí být předem schváleno dispečinkem společnosti T-Mobile Czech Republic, a.s. Přeložka musí být provedena tak, aby byl minimalizován čas samotného výpadku provozu služeb na optickém kabelu!**
- Dodavatel stavby je povinen dodržet veškeré podmínky, které stanoví účastníci řízení dotčení výstavbou optické trasy.
- Dodavatel stavby je povinen dodržet veškeré podmínky, které jsou uvedeny v "Rozhodnutí o umístění stavby" a podmínky, které v rámci územního řízení stanovili účastníci řízení.
- Dodavatel stavby je povinen dodržet veškeré dohody vyplývající z předepsaných koordinačních jednání a v případě změny termínu výstavby provést aktualizaci.

- Dodavatel stavby je povinen dodržet veškeré podmínky, které jsou uvedeny ve vyjádření správců inženýrských sítí dotčených výstavbou optické trasy.
- Výstražná fólie pokládaná do výkopu musí být označena jménem vlastníka překládané sítě, t. j. T-Mobile Czech Republic a.s.
- Jakékoliv montážní práce na stávajícím zařízení T-Mobile Czech Republic a.s., je nezbytné oznámit na dispečinku T-Mobile Czech Republic a. s.
- Jakékoliv změny oproti PD je nutné konzultovat s vlastníkem překládané sítě a s vyvolavatelem přeložky - viz kontaktní osoby.

### **A.2.1. Seznam kontaktních osob**

dispečink T-Mobile	T-Mobile Czech Republic a.s	tel.: 236 099 777
pan Jan Chrpa	T-Mobile Czech Republic a.s. <a href="mailto:jan.chrpa@t-mobile.cz">jan.chrpa@t-mobile.cz</a> , nebo <a href="mailto:vystavba@t-mobile.cz">vystavba@t-mobile.cz</a>	tel.: 604 296 914
pan Daniel Pašek	Projekting s.r.o. <a href="mailto:pasek@projekting.cz">pasek@projekting.cz</a>	tel.: 777 761 451
pan Martin Marek	Projekting s.r.o. <a href="mailto:marek@projekting.cz">marek@projekting.cz</a>	tel.: 603 245 019

### **A.3. Časový plán stavby**

předpokládaný termín zahájení stavby	<b>2021</b>
předpokládaný termín ukončení stavby	<b>2022</b>

### **A.4. Podmínky převzetí stavby**

Při převzetí stavby budou předány následující doklady:

- dokumentace skutečného provedení stavby
- měřicí protokoly optických kabelů – volných vláken před provedením přeložky
- měřicí protokoly optických kabelů – volných vláken po provedení přeložky
- geodetické zaměření nově budované úložné trasy, včetně elektronické verze
- finálně uzavřené smlouvy na zřízení VB včetně vkladu do katastru nemovitostí na novou úložnou trasu

### **A.5. Zařízení staveniště**

Stavba nevyžaduje žádné plochy na zařízení staveniště.

## **A.6. Bezpečnost práce**

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Všechny práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN a platných legislativních předpisů ČR.

Veškeré výrobky a instalace budou v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, včetně všech doplňujících nařízení vlády ČR, vydaných dodatečně k tomuto zákonu.

ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení.

ČSN 73 60 05 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN P 73 7505 - Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí

ČSN EN 50310 ed. 4 - Soustavy pospojování pro telekomunikace v budovách a jiných stavbách

ČSN EN 50174-3 ed. 2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov

ČSN EN 60073 ed.2 - Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Zásady kódování sdělovačů a ovládačů.

ČSN EN 61140 ed.3 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení.

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení.

ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecná ustanovení

ČSN 33 2000-5-53 ed.2 - Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.

ČSN 33 2000-6 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost nevýrobních objektů (vydáno 05/2009)

ČSN 33 1500 - Revize elektrických zařízení (vydáno 03/1991)

ČSN EN 60529 - Stupně ochrany krytí (krytí IP kód) (vydáno 11/1993)

Vyhláška 50/78 Sb.

Zákon o Českých technických normách - & 4 zákona č. 22/1997 Sb. - závaznost norem ve znění pozdějších předpisů

Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Praha, červenec 2021

## B. TECHNOLOGICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Úvod

Projektová dokumentace stavby: „**Rekonstrukce křižovatky Budyšínská x Durychova – PŘELOŽKA VEDENÍ T-MOBILE**“ byla vypracována na základě požadavku vyvolavatele přeložky, Statutárního města Liberec, Náměstí Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec.

Předmětem zpracování této projektové dokumentace je vymístění stávající trasy vedení Sítí elektronických komunikací společnosti T-Mobile Czech Republic, a.s. v kolizním místě na Tržním náměstí, Liberec.

Popis dotčených optických kabelů v rámci přeložky:

#### **Stávající OK7546, 48vl.**

Stávající OK7546, 48vl., který je v současné době veden mezi stávající kabelovou komorou KK LI01559, se stávající optickou spojkou OS P1-503028, umístěná na rohu ul. Šrámkova x U Náspu a stávající kabelovou komorou KK LI01560, se stávající optickou spojkou OS P1-503027, umístěná v ul. Borový vrch, u čp.981. Optický kabel OK7546 prochází stávající kabelovou komorou KK LI01543, umístěná v Ruprechtická ul., u čp.848/32.

Stávající OK7546 je částečně veden v kolizním na Tržním náměstí.

OK7546 bude mezi stávající kabelovou komorou KK LI01559, se stávající optickou spojkou OS P1-503028, umístěná na rohu ul. Šrámkova x U Náspu a stávající kabelovou komorou KK LI01543, umístěná v Ruprechtická ul., u čp.848/32 nahrazen paralelním optickým kabelem OK1, 48vl. Ve stávající kabelové komoře KK LI01543, umístěná v Ruprechtická ul., u čp.848/32 bude nainstalována nová optická spojka OS1 – TENIO-B6.

Po instalaci nového OK1 a přepojení provozů bude stávající OK7546 demontován.

#### **Nový OK1, 48vl. (náhrada za OK7546, 48vl.)**

OK1, 48vl. bude veden mezi stávající kabelovou komorou KK LI01559, se stávající optickou spojkou OS P1-503028, umístěná na rohu ul. Šrámkova x U Náspu a novou optickou spojkou OS1 – TENIO-B6, umístěná ve stávající kabelové komoře KK LI01543, umístěná v Ruprechtická ul., u čp.848/32.

### B.2. Technické řešení

#### B.2.1. Pokládka a využití ochranných trubek

##### **a) stávající úložná trasa:**

- v úseku od stávající kabelové komory KK LI01559, se stávající optickou spojkou OS P1-503028, umístěná na rohu ul. Šrámkova x U Náspu až ZAŽÁTEK přeložky na Tržním náměstí:

1x HDPE Čn – nový OK1

- v úseku od KONEC přeložky na Tržním náměstí až stávající kabelová komora KK LI01543, s novou optickou spojkou OS1 – TENIO-B6, umístěná v Ruprechtická ul., u čp.848/32:

1x HDPE Čn – nový OK1

## **b) nová úložná trasa:**

**- v úseku od ZAČÁTKU přeložky na Tržním náměstí až KONEC přeložky na Tržním náměstí:**

1x HDPE ŽI – nový OK1

1x HDPE Žlčv – volná

## **B.2.2. Zemní práce**

Protože HDPE trubky budou v nově budované úložné části trasy položeny do volného výkopu je **nezbytné** před zahájením zemních prací provést **vytyčení všech podzemních vedení a zařízení** a seznámit pracovníky, kteří budou tyto práce provádět s jejich přesnou polohou, aby nedošlo k jejich poškození.

Výkopové práce je třeba provádět tak, aby bylo dodrženo předepsané krytí HDPE trubek v chodnících, volném terénu i pod komunikacemi. Krytí musí být v souladu s ČSN 736005 a ČSN 334050 a technickou informací č.3 vydanou Správou pošt a telekomunikací Praha. Stejně tak je potřeba uvedené normy dodržet při souběhu a křížení s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi a zařízeními tj. uložit HDPE trubky do betonových nebo plastových žlabů.

### **Minimální požadované krytí HDPE trubek:**

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| - v chodníku          | - 0,50 m (hloubka výkopu 0,60 m)                     |
| - ve volném terénu    | - 0,60 m (hloubka výkopu 0,80 m)                     |
| - v místní komunikaci | - 0,90 m (hloubka výkopu 1,20 m)                     |
| - pod tělesem TT      | - min. 1,50m (krytí nad chráničkou po temeno koleje) |

Ve výkopu pak budou HDPE trubky uloženy v pískovém loži tak, aby se nekřížily. Změny směru budou provedeny s poloměrem ohybu min. 2 m.

Po položení budou trubky zasypány vrstvou písku nebo proseté zeminy a proti mechanickému poškození cizím zásahem budou chráněny zákrytem z plných cihel nebo betonových či plastových desek. Zakrytí bude provedeno tak, aby cihly nebo desky přesahovaly vedení po stranách minimálně o 2 cm.

Pokud technická správa komunikací požaduje provedení zkoušek hutnění, je nutné tyto zkoušky zajistit.

V souladu s ČSN 736006 bude do výkopu v celé délce položena výstražná fólie s logem investora.

Po skončení prací bude kyneta definitivně zasypána, zemina bude zhutněna a budou provedeny definitivní povrchy chodníků a zelených pásů - osetí travou.

## **B.2.2.2. Nově budovaná úložná trasa**

**Pokládka nových HDPE trubek v novém nekolizním koridoru Na Tržním náměstí je patrné z výkresů č. 5.**

**Nová úložná trasa musí být vedena v souladu s Rozhodnutím vydaného stavebním úřadem vč. všech stanovisek orgánů státní správy a správců inženýrských sítí!**

*Nová úložná trasa je patrná z výkresu č.5. Schéma zapojení HDPE trubek je patrné z výkresu č.6.*



### B.2.2.3. Stávající úložná trasa

**Využití stávajících HDPE trubek je patrné z výkresů č. 3-5.**

*Stávající úložná trasa je patrná z výkresu č.3-5. Schéma zapojení HDPE trubek je patrné z výkresu č.6.*

### B.2.4. Navrhovaný postup realizace přeložky

1. Společnost vyvolávající přeložku uzavře smlouvu o provedení přeložky s vlastníkem překládané sítě.
2. Společnost vyvolávající přeložku zajistí legislativní povolení k provedení přeložky.
3. Zhotovitel přeložky provede kontrolní proměření volných a měřitelných vláken stávajícího optického kabelu OK7546 (rozsah měření určí vlastník překládané sítě) před samotnou přeložkou.
4. Zhotovitel provede pofouknutí rezervy stávajícího OK7546 ze stávající kabelové komory LI01559 do stávající kabelové komory LI01543.
5. Zhotovitel přeložky provede výkopové práce pro nový koridor trasy na Tržním náměstí a kompletně připraví kynetu (kabelové lóže) pro uložení HDPE trubek a následně provede položení nových HDPE trubek Ž a Žčv.
6. Zhotovitel přeložky provede kalibraci nově položených HDPE trubek.
7. Zhotovitel přeložky v průběhu zemních prací provede řádné geodetické zaměření nové trasy.
8. Zhotovitel přeložky provede zához nové trasy, včetně provedení zhutnění mimo sond na začátku a na konci přeložky, kde se instalují spojky HDPE trubek.
9. Zhotovitel přeložky provede instalaci nové optické spojky OS1 – TENIO-B6 ve stávající kabelové komoře KK LI01543.
10. Zhotovitel provede zafouknutí nového optického kabelu OK1 do připravených tras a to vč. zavedení do obou OS.
11. Zhotovitel (minimálně tři týdny před ukončením zemních tras a pokládky HDPE trubek v novém koridoru) se zástupcem T-Mobile Czech Republic, a.s. provede dohodu o plánu výpadku služeb na rušených či přepojovaných kabelech.
12. Dohledové centrum T-Mobile zajistí domluvený výpadek služeb.
13. Zhotovitel či zástupce spol. T-Mobile zajistí přepojení veškerého provozu z likvidovaných kabelů na nově budované OK.
14. Optické zapojení nového OK1 v OS je nutné předem konzultovat se zástupcem T-Mobile.
15. Zhotovitel provede provaření nového optického kabelu OK1 v OS na základě dohody se zástupcem T-Mobile.
16. Zhotovitel přeložky provede po přepojení OK proměření měřitelných vláken nových a stávajících optických kabelů T-Mobile (rozsah měření určí vlastník překládané sítě T-Mobile) po provedení přeložky.
17. Zhotovitel přeložky provede ověření funkčnosti přepojovaných provozů s dispečinkem T-Mobile.
18. Zhotovitel provede stažení stávajících optických kabelů OK7546 – **veškeré odpojování stávajících OK bude prováděno na základě pokynů od spol. T-Mobile (optické práce na vláknech kde je provoz je možný až po domluvení výpadků služeb!)**.
19. Zhotovitel přeložky zajistí geometrické plány nové trasy.
20. Zhotovitel přeložky zajistí smlouvu na zřízení věcného břemena mezi dotčeným vlastníkem pozemku a vlastníkem překládaných sítí.
21. Zhotovitel přeložky zajistí vklad věcného břemene na příslušném katastrálním úřadě.
22. Společnost vyvolávající přeložku předá podklady viz. bod A.4 vlastníku překládané sítě.

*Tento pracovní návrh postupu prací je nutný aby zástupci T-Mobile Czech Republic a.s. a zástupci zhotovitele přeložky vzájemně navzájem detailně prokonzultovali a popřípadě upravili dle jejich požadavků.*

## **B.2.5. Měření**

### **B.2.5.1. Měření optických kabelů**

Na volných a měřitelných vláknech bude provedeno kontrolní kompletní měření před samotnou realizací přeložky a následně po provedení přeložky. Naměřené hodnoty je nutné zaprotokolovat.

Všechny protokoly s naměřenými hodnotami budou předány vlastníku infrastruktury.

### **B.2.5.2. Měření HDPE trubek**

Na všech nově pokládaných HDPE trubkách bude provedena kalibrace a zkouška tlakutěsnosti.

Praha, červenec 2021

**Projekting, s.r.o.**

**Autorizováno:**

**Martin Marek**  
ČKAIT 0009957