

**INVESTOR****STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN**

Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV

**GENERÁLNÍ PROJEKTANT****re:** re:architekti studio s.r.o.  
architektire:architekti studio s.r.o.  
milady Horákové 481/24  
170 00 Praha 7 - Holešovice  
e-mail: studio@rearchitekti.cz**HLAVNÍ ARCHITEKTI PROJEKTU**

ING. ARCH JIŘÍ ŽID, ING. ARCH JAN VLACH

**D****DOKUMENTACE OBJEKTŮ****SO 421.2 DATOVÉ ROZVODY ul. TEPLICKÁ****STAVBA****OBNOVA HISTORICKÉ ČÁSTI PODMOKEL  
ETAPA D, UL. TEPLICKÁ****FLPRO**  
LIBEREC, spol. s r.o.

Barvířská 12, 460 01 Liberec 3

web: www.elproinvest.cz

e-mail: elpro@elproinvest.cz

**VYPRACOVAL**

JAN HLÁSNÝ

**ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT**

ING. JIŘÍ STANĚK

**TECHNICKÁ KONTROLA**

LADISLAV ŽIVNŮSTKA

**INVESTOR****ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO****MĚSTO DĚČÍN****2018-078****DATUM****06/2019****STUPEŇ****DŮR****MĚŘÍTKO****PŘÍLOHA****TECHNICKÁ ZPRÁVA****Č. PŘÍLOHY****D.1.8.1****PARÉ**

## **Seznam objektů :**

SO 421.2      Datové rozvody ul. Teplická

## **Textová část**

D.1.8.1          Technická zpráva

Obsah

1. ÚVOD.....	3
2. SOUPIS PODKLADŮ.....	3
3. TECHNICKÝ POPIS.....	3
3.1. Vytyčení kabelové trasy.....	3
3.2. Způsob provádění kabelových výkopů.....	3
3.3. Uložení a krytí kabelů.....	3
3.4. Zához kabelové rýhy.....	3
3.5. Podzemní zařízení.....	3
3.6. Správce sítě.....	3
4. STAVBA.....	4
4.1 Rozsah přeložky rozvodů:.....	4
4.2 Stávající stav.....	4
4.3 Popis stavby.....	4
5. ZÁVĚR.....	5

## **Výkresová část**

výkres č.	název	měřítko
D.1.8.2	Situace 1	1:500
D.1.8.3	Situace 2	1:500
D.1.8.4	Schema	---
D.1.8.5	Vzorové řezy	1:20

## Technická zpráva

### 1. ÚVOD

V rámci akce "OBNOVA HISTORICKÉ ČÁSTI PODMOSEL ETAPA D, UL. TEPLICKÁ" je řešen nový rozvod Metropolitní sítě v ul. Teplická, jde o úsek dlouhý cca 724(760)m s 2ks HDPE, vrapované chráničky pro rozvod napájení a kabelových komor.

Počty HDPE, ukončení a odbočení do objektu divadla, DDM, obj. ZOO (Rajské ostrovy) je navrženo dle požadavku správce.

Pro napájení zařízení MS je navrženo umístění nového odběrného místa, jedná se pilíř složený z RE a SR. Je umístěn u pilíře RVO94, v ulici Resslova.

### 2. SOUPIS PODKLADŮ

Situace - geodetické zaměření s částečným zakreslením inž. sítí.

Místní šetření.

Podklady od správců.

### 3. TECHNICKÝ POPIS

#### 3.1. Vytyčení kabelové trasy

Trasa nových rozvodů je vyznačena ve výkresu v měřítku 1:500

#### 3.2. Způsob provádění kabelových výkopů

Strojně - ručně s ohledem na výskyt podzemního zařízení.

Třída zeminy : I. třída

#### 3.3. Uložení a krytí kabelů

**a) Přejedov vozovky** v kabelové rýze hl. 1,2m, s krytím proti mechanickému poškození obetonovanou kabel. chráničkou, DN110mm, min. Krytí 0,9m.

**b) Volný terén** v kabelové rýze hl. 0,7m v kabelové chráničce DN50, s krytím proti mechanickému poškození výstražnou folií, min. krytí kabelu 0,6m.

**c) Krajnice komunikace** v kabelové rýze hl. 1,2m v kabelové chráničce DN50, s krytím proti mechanickému poškození betonovými nebo plastovými deskami a výstražnou folií, min. krytí kabelu 0,9m.

**d) Chodník** v kabelové rýze hl. 0,5m v kabelové chráničce DN50, s krytím proti mechanickému poškození betonovými nebo plastovými deskami a výstražnou folií, min. krytí kabelu 0,4m.

**e) Pojezdové komunikace k objektům (vjezdy, pojezdové plochy)** v rýze odpovídající průběhu trasy, s krytím proti mechan. poškození kabel. chráničkou, DN110mm.

**f) Křížení ostatních inž. sítí** v rýze odpovídající průběhu trasy, s krytím proti mechanickému poškození kabel. chráničkou, DN110mm (v délce cca 1m na každou stranu od křížení).

#### 3.4. Zához kabelové rýhy

Kabelová rýha bude zaházena výkopovým materiálem hutněným po vrstvách, přebytečný výkopový materiál bude odvezen na skládku. Narušený povrch bude provizorně upraven zeminou, štěrkem. Definitivní povrchy budou provedeny v rámci stavby. V případech napojení na stávající rozvody VO, kdy budou prováděny zemní práce mimo hranice stavby, budou definitivní povrchy uvedeny do původního stavu.

#### 3.5. Podzemní zařízení

V prostoru stavby nebo v její blízkosti se dle dostupných informací a geodetického zaměření nacházejí další podzemní inženýrské sítě (kab. vedení NN, VN, VO, vodovod, kanalizace,

sdělovací vedení, plyn).

### 3.6. Správce sítě

Nové rozvody a zařízení metropolitní sítě budou v majetku města Děčín, odd. IT - ved. Tomáš Kejzlar, ve správě Technických služeb města Děčín.

### UPOZORNĚNÍ

Před zahájením zemních prací musí být zjištěn skutečný stav jednotlivých inženýrských sítí, hlavně vytyčení sítí VN, NN, VO a sdělovacích rozvodů. Musí být vytyčena kabelová vedení v prostoru stavby a tras napojení VO.

Veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi všech správců (*práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením ...*) budou včas ohlášeny a práce budou probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

Při křížení nebo souběhu kabelu VO s ostatními podzemními inž. sítěmi budou dodrženy veškerá ustanovení pro prostorové uspořádání sítí technického vybavení ČSN 73 6005.

## 4. STAVBA

### 4.1 Rozsah přeložky rozvodů:

optotrubka HDPE 40/33 M	2150 m
optotrubka HDPE 40/33 M/B	2050 m
optotrubka HDPE 12/8 M	860 m
vrapová trubka DN40	550 m
vrapová trubka DN110	1450 m
spojky HDPE 40	70 ks
koncovky HDPE 40	72 ks
koncovky HDPE 12	30 ks
kabelová komora	9 ks
přemístění kamery	1 kpl
Rozváděč MIS1b pod omítku	2 ks
Výkopy a záhozy	2050 m

### 4.2 Stávající stav

V rámci rekonstrukce Husova náměstí byly do ulice Thomayerova zaústěny dvě optotrubky HDPE 40/33 M a HDPE 40/33 M/B, obě optotrubky jsou ukončeny u první lampy (od Husova náměstí). Další dvojice trubek je ukončena v ulici Tržní nedaleko ul. Ruská.

### 4.3 Popis stavby

V rámci rekonstrukce povrchu a rozvodů VO budou do výkopu pro rozvody VO položeny dvě optotrubky HDPE 40/33 M a M/B mezi kabelovými komorami, dále budou položeny i ve směrech do přilehlých ulic. Pro datové napojení zařízení jako jsou parkovací automaty, kamery, rezervy pro tyto zařízení jsou navrženy HDPE 12/8 M.

Schéma a místa na pojení, ukončení rezerv jsou navrženy dle požadavku správce.

Pod komunikací a vjezdy budou trubky uloženy do obetonovaných chrániček.

Pro napájení zařízení připojených na rozvod Metropolitní sítě je navrženo nové odběrné místo z Distribuční sítě NN u rozváděč RVO94 v ul. Resslova. Navržená náplň je zřejmá z výkresu "Schéma rozvodů". Jsou zde navrženy tři vývody: kamera, parkovací automaty, infotabule BUS a 3 rezervy. Pro napájecí jednotlivých zařízení jsou z příslušné kabelové komory vyvedeny chráničky DN 40 a mezi komorami chránička DN 110.

Kabelové komory viz Husovo nám

Pro stavbu bude použito 9ks plastové kabelové komory např. Polyvault 2436-460 / Polyvault 2433-660 o rozměrech 1095x800x460/660mm. Tato kabelová komora je určena do míst, kde se nepředpokládá pojezd vozidel. Kabelová komora se ukládá do betonového podkladu a z vnějšku se do 1/3 obsype betonem, zbytek se obsype zásypovým materiálem, pískem nebo prosetou zeminou. Vstupy do kabelové komory se provedou vrtací korunkou příslušného průměru, vstupy se utěsní polyuretanovou pěnou. U komory jsou dvě víka (možnost dodání víka - beton, ocel, HDPE).

Trasy Metropolitní sítě jsou shodné s trasami nových rozvodů VO v rozsahu předmětné stavby. Pro možnost napojení Metropolitní sítě v dalších etapách revitalizace budou vyvedeny optotrubky do navazujících ulic v rozsahu nových rozvodů VO, vždy minimálně 1m za hranici stavby, kde budou ukončeny a zaslepeny.

Provádění a koordinace s objekty ....

Při pokládce musí být dodržena ČSN 736005, zejména vzájemné odstupy od kabelů NN a VN. Při nechráněném souběhu s kabely NN odstup 0,3m. Dále je nutné respektovat mechanické vlastnosti HDPE trubek. Při pokládce HDPE je nutno dodržovat nejmenší dovolený poloměr ohybu, t.j. 2,0 m, vyjímecně jako 20-násobek průměru trubky, nesmí dojít k tvarové deformaci, nesmí být porušena celistvost trubky a do doby spojování musí zůstat konce trubek hermeticky uzavřeny. Trubky HDPE budou spojovány spojkami např. Plasson, konce trubek budou osazeny koncovkami.

Při tlakové zkoušce se optotrubky natlakuji na hodnotu cca 250 až 300 kPa a po 1 hodině se kontroluje únik tlaku, který smí být do 1 % v případě bez spojek a v případě každé spojky se tento přípustný únik tlaku zvyšuje o další 1 %.

## 5. ZÁVĚR

Skutečné zaměření kabelové trasy bude provedeno v souřadnicích.

Trasa vedení v zemi bude provedena pokud možno přímá a co nejkratší, tak aby:

- veškeré práce při zřizování, rekonstrukcích, opravách a údržbě byly snadno proveditelné.
- zásahy do místních komunikací mimo hranici stavby byly co nejmenší.
- nemohlo docházet k poruchám, které by ohrožovaly bezpečnost.

Veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi všech správců (*práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením ...*) budou včas ohlášeny a práce budou probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

Při montážních pracích je nutno dodržet všechna ustanovení o bezpečnosti práce.

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem a předpisů, zejména ČSN 73 6005, ČSN 34 2100, ČSN 73 6006, ČSN 73 6133 a rezortního předpisů TPP 2001, TPP 2002, TPK 2012, TPK 2015 TPK 2029. Podle těchto a souvisejících norem budou provedeny i montážní práce. Při realizaci stavby je nutné dbát bezpečnostních předpisů.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena závěrečná měření, zkoušky těsnosti a kalibrace optotrubek.

Před započítím výkopových prací zajistí investor vytýčení podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu, musí být provedena výchozí revize.

## UPOZORNĚNÍ:

Tato PD je zpracována dle podkladů předaných jednotlivými správci sítí, kteří tyto podklady uvádějí jako orientační. Před nákupem materiálu a zahájením montážních prací si dodavatel stavby prověří skutečný stav upravovaných sítí vzhledem k materiálu vykázanému a správci odsouhlasenému v této PD.