



S.r.o.

Hrotovická 177, Třebíč, 674 01, Třebíč; IČ: 25522043  
Korespondenční adresa: Tomáše Bati 1041, Třebíč, 674 01

### Seznam dokumentace:

1. Celková situace
2. Detail situace, řezy
3. Situace v katastrální mapě
4. Zatrubkovací schéma
5. Zajištění bezpečnosti práce a ochrana zdraví při práci
6. Zásady organizace výstavby

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### ULOŽENÍ OPTICKÉHO VEDENÍ MAN V TŘEBÍČI NA UL. BRÁFOVA – I. ETAPA

Účel: DUR - Dokumentace pro územní rozhodnutí

Objekt: MAN – metropolitní síť (Metropolitan Area Network)

Místo: Město Třebíč, ul. Bráfova – k.ú. Třebíč (769738),

Inesor: Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč  
IČO: 00290629

Projektant: Ing. Karel Tomek .....

Vypracoval: Ing. Josef Klíma .....

Datum: listopad 2016

## **OBSAH SPOLEČNÉ DOKUMENTACE:**

- A Průvodní zpráva**
- B Souhrnná technická zpráva**
- C Situační výkresy**
- D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**
- E Dokladová část**

<b>A.1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
<b>A.1.1</b>	<b>ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>3</b>
<b>A.1.2</b>	<b>ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ A INVESTOROVÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>A.1.3</b>	<b>ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE .....</b>	<b>3</b>
<b>A.2</b>	<b>SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>A.3</b>	<b>ÚDAJE O ÚZEMÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>A.4</b>	<b>ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>4</b>
<b>B.1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
<b>B.2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>5</b>
<b>B.3</b>	<b>ZEMNÍ PRÁCE .....</b>	<b>6</b>
<b>B.5</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>6</b>
<b>B.6</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....</b>	<b>7</b>
<b>B.7</b>	<b>ZÁVĚR A SHRNUÍ .....</b>	<b>7</b>

## **A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) Název stavby:

ULOŽENÍ OPTICKÉHO VEDENÍ MAN V TŘEBÍČI NA UL. BRÁFOVA – I. ETAPA

b) Místo stavby:

Kraj Vysočina, okres Třebíč, město Třebíč, k.ú. Třebíč (769738), ulice Bráfova, p.č. 1461/26, 902/1, 183/1, 911/7, 911/6, 911/3, 911/4 a 911/1.

c) Předmět dokumentace

Předmětem této dokumentace je navržení nové trasy HDPE metropolitní sítě MAN.

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi a investorovi**

Město Třebíč

Karlovo nám. 104/55

674 01 Třebíč

IČ: 00290629

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

Projektant:

Ing. Karel Tomek, autorizace: 1400201, Adresa: Mládežnická 980/8, Třebíč, 674 01, obor: IE02

Vypracoval:

Elektro – ing. Klíma s.r.o., Ing. Josef Klíma, Hrotovická 177, Třebíč, 674 01, IČ: 25522043

Korespondenční adresa: Tomáše Bati 1041/292, Třebíč, 674 01

Kontakt: +420 739 323 417, [josefklima@gmail.com](mailto:josefklima@gmail.com)

### **A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Prohlídka řešené situace
- Normy ČSN
- Mapové podklady – polohopis
- Inženýrské sítě od jejich správců
- Konzultace s odborem vnitřní správy, oddělení informatiky města Třebíč
- Projektová dokumentace ochrany vedení stavby *I/23 Třebíč, Bráfova ul.* (SSZ, MAN, ÚZSVM, VO)
- Projektové dokumentace *Preference veřejné dopravy města Třebíč*

### **A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ**

Místo stavby – město: Třebíč  
- okres: Třebíč  
- kraj: Vysočina

Námrazová oblast: střední

V Třebíči na silnici I/23 v průtahu ulic Bráfova bude správce komunikace I. třídy ŘSD provádět celkovou rekonstrukci povrchů této ulice od křižovatky ulic Bráfova x Sokolská až po Purkyňovo náměstí – odbočka na terminál.

Město Třebíč bude v těchto místech provádět rekonstrukci veřejného osvětlení.

Město Třebíč chce zároveň vybudovat rozšíření metropolitní sítě MAN, což je předmětem této dokumentace.

Výše uvedené práce budou probíhat koordinovaně najednou.

Stavbou dotčené parcely, k.ú. Třebíč (769738), okres Třebíč – 1461/26, 902/1, 183/1, 911/7, 911/6, 911/3, 911/4 a 911/1.

### **A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**

Jedná se o novostavbu zemní trasy sítě MAN v Třebíči na ulici Bráfova.

Práce na stavbě budou probíhat tak, že veškeré výkopy budou zabezpečeny oplocenkami, aby nedošlo k úrazu chodců či dopravní nehodě. Místo stavby bude reflexně označeno tak, aby nedošlo k nehodě. Přístup do nemovitostí bude umožněn přemostěním výkopů se zábradlím.

Všechny stavbou dotčené povrchy budou po dokončení díla uvedeny do původního stavu.

Před zahájení prací se vytýčí všechna dotčená podzemní zařízení. Je nutno respektovat všechna vyjádření správců ostatních inženýrských sítí. Jedná se především o:

- E.ON - Distribuce (kabely VN, NN, uzemnění)
- RWE (plynovody NTL a STL)
- VAS (vodovody a kanalizace)
- CETIN (slaboproudá vedení a optika)
- Elektro-ing. Klíma (veřejné osvětlení VO a světelná signalizace SSZ)
- Město Třebíč a ÚZSVM (sdělovací vedení).

V místech křížení a souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi se budou primárně respektovat podmínky vyjádření správce dotčené sítě. Dále se bude respektovat norma ČSN 73 6005 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.

Upozornění: Společnost RWE plánuje v roce 2017 rekonstrukci plynovodu STL v části ulice Bráfova třída. Název akce: *REKO MS Třebíč - Bráfova třída*. Kontakt na technika přípravy stavby: Ing. Petr Veselý: 730 814 088, petr.vesely3@rwe.cz. Za investora bude mít stavbu na starosti jako TDI (technický dozor investora) pan Petr Mucha, tel.: 606 673 897, email: petr.mucha@rwe.cz. Stavbu je nutno respektovat.

Celá stavba bude provedena v jedné etapě. Uvažovaná délka prací se odhaduje na 5 měsíců.

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Charakteristika stavebních prostor je převážně v chodnících a zeleni podél tělesa komunikace ulice Bráfova, silnice I/23.

Před zahájením prací si stavebník zajistí návrh přechodného dopravního značení, které bude odsouhlaseno příslušným dopravním inspektorátem.

Výkopové práce v ochranných pásmech ostatních inženýrských sítí budou prováděny ručně. V plánované trase se nachází jiné inženýrské sítě, které se nesmí poškodit ani omezit jejich provoz. Je třeba maximálně respektovat vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí. Jedná se především o E.ON-Distribuce (kabelové vedení VN a NN), RWE (plynovod), CETIN (sdělovací kabely), VAS (vodovody a kanalizace), optochráničky město Třebíč a ÚZSVM, město Třebíč VO a SSZ.

V plánované trase budou uloženy 2 nové chráničky HDPE 40/33 mm. Každá ze dvou chrániček bude z výroby osazena 5 mikro trubičkami 10/8 mm.

Seznam stavbou dotčených parcel, jejich vlastníků, provedení prací a způsob zapravení plochy:

Číslo parcely	Způsob dotčení parcely	Vlastnické právo	Adresa	Způsob využití	Druh pozemku
1461/26	27 m trasy	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01	ostatní komunikace	Ostatní plocha
902/1	365 m trasy, šachty OPT1-B, MAN-3				
183/1	20 m trasy, šachta MAN-4				
911/7	60 + 75 m trasy				
911/6	48 m trasy				
911/3	2 m trasy				
911/4	60 m trasy				
911/1	12 m trasy			zeleň	

Provedení výkopových prací:

Výkop v zeleni a v místní komunikaci – ruční a strojní výkop.

Způsob zapravení plochy:

Výkop bude hutněn po vrstvě 25 cm a uveden do původního stavu. Osetí zeleně. Skladba horních vrstev chodníku: 1) Původní zámková dlažba; 2) Drcené kamenivo fr. 4-8 mm (vrstva 40 mm); 3) Štěrkodrt' fr 0-63 mm

### B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Projektovaná trasa je vyznačena silně růžově v situačních výkresech této dokumentace. Návrh je koncipován s úvahou uložení 2 paralelních chrániček HDPE 40/33 mm a vytyčovacího vodiče CYY 6 mm<sup>2</sup> do výkopové trasy. Každá z nových chrániček bude osazena z výroby 5 mikro trubičkami velikosti 10/8 mm.

Realizace projektovaného vedení MAN bude prováděno v koordinaci (současně) s rekonstrukcí veřejného osvětlení na ul. Bráfova a s pracemi v rámci realizace VAS – vodovod a kanalizace.

Realizační práce budou prováděny za plné informovanosti městské policie v Třebíči a města Třebíč, odbor vnitřní správy, oddělení informatiky (Ing. Kaláb 568 805 515, p.kalab@trebic.cz a p. Špaček 568 896 208, j.spacek@trebic.cz).

Veškeré výkopové práce budou prováděny s maximální opatrností ke všem inženýrským sítím. Vyjádření všech správců ostatních inženýrských sítí se musí respektovat v plném rozsahu. Jedná se především o:

- E.ON - Distribuce (kabely VN, NN, uzemnění)
- RWE (plynovody NTL a STL)
- VAS (vodovody a kanalizace)
- CETIN (slaboproudá vedení a optika)
- Město Třebíč (veřejné osvětlení VO a světelná signalizace SSZ – správce Elektro-ing. Klíma – 777 044 432, elektro.ing.klima@email.cz)
- Město Třebíč – MAN
- ÚZSVM (slaboproudá vedení)

V místech křížení a souběhu se budou primárně respektovat podmínky vyjádření správce dotčené sítě. Dále se bude respektovat norma ČSN 73 6005 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.

Každé zakončení chrániček HDPE 40/33 mm bude popsáno štítky s údaji:

- odkud je chránička vedena (směr)

Upozornění: Společnost RWE plánuje v roce 2017 rekonstrukci plynovodu STL v části ulice Bráfova třída. Název akce: "REKO MS Třebíč - Bráfova třída". Kontakt na technika přípravy stavby: Ing. Petr Veselý: 730 814 088, petr.vesely3@rwe.cz. Za investora bude mít stavbu na starosti jako TDI (technický dozor investora) pan Petr Mucha, tel.: 606 673 897, email: petr.mucha@rwe.cz. Stavbu je nutno respektovat.

### **B.3 ZEMNÍ PRÁCE**

**Před zahájením zemních prací musí být provedeno vytýčení všech ostatních inženýrských sítí!** E.ON - Distribuce – kabely VN a NN, RWE – plynovody, CETIN – vedení SEK, VAS – vodovody a kanalizace, VO, SSZ a další dotčené subjekty.

Místa úrovnových a jiných dotčených míst jsou dobře patrna ze situačních výkresů v příloze této dokumentace.

Pro vzájemný styk s inženýrskými sítěmi platí ČSN 73 6005 „Prostorová úprava sítí technického vybavení“, podle které je nutno postupovat. Dále se musí respektovat vyjádření jednotlivých správců sítí, obzvláště způsoby provádění prací v blízkosti cizích zařízení.

Výkopové práce v jsou uvažovány převážně ručně. Především pak v blízkosti či v ochranném pásmu ostatních inženýrských sítí se budou výkopové práce provádět opatrně ručně s ohledem na ostatní sítě tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Jakékoli dotčení jiné sítě se musí okamžitě nahlásit příslušnému správci.

### **B.5 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

Stavbou nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí. PD respektuje stávající vegetaci. Zhotovitel stavby musí v maximální míře přihlížet ke stávající veřejné zeleni, keřům a stromům. Kořenové systémy dotčených stromů budou odborně ošetřeny.

Při realizaci stavby z hlediska odpadů dle zákona 238/91 Sb. vzniká pouze výkopová zemina jako přebytek po záhozu výkopové rýhy, což je zařazeno do kategorie 0. Tyto odpady jsou interní, původcem odpadu je dodavatel stavby.

Zbylý materiál z prostřihů a odpady vč. šrotového materiálu bude vytríděn na základní materiálové druhy. Nepoužitelný materiál bude zhotovitelem zlikvidován a odpad předán oprávněné osobě ke sběru nebo výkupu odpadů dle §4 zákona 185/2001 Sb. Výnos z těchto materiálů zůstává zhotoviteli.

Kovový šrot, barevné kovy, hliníkové a měděné vodiče z předmětné stavby dopraví zhotovitel přímo do výkupu surovin. S ohledem na skutečnost, že se jedná o nové zařízení, výnos zůstává majetkem zhotovitele. Případně je uzamkne na bezpečné místo.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat barevným kovům a zabránit jejich ztrátě v době stavby. Demontovaný materiál k opětovnému použití bude uložen na skládku zhotovitele, který s ním bude zacházet dle platné legislativy.

## **B.6 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Zásady organizace výstavby jsou přílohou této PD.

## **B.7 ZÁVĚR A SHRNUÍ**

- Před zahájením zemních prací je nutné nechat vytyčit všechna podzemní zařízení a upřesnit jejich polohu sondami.
- Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí se musí provádět ručně se zvýšenou maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejich narušení a poškození.
- Na tělese silnic a místních komunikacích nesmí být skladován výkopek.
- Po uložení chrániček HDPE, vytyčovacího vodiče CYY 6 mm<sup>2</sup> a jejich zakrytí je nutno zához důkladně po vrstvách zhutnit a povrch uvést do původního stavu.
- Celou stavbu je nutné provést v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a ČSN.
- Při křížení veškerých inženýrských sítí (CETIN, E.ON, VAS, RWE apod.) je nutné respektovat vyjádření jejich správců.
- Před záhozem chrániček je nutné provést jejich geodetické zaměření a kontrolu křížení správcem křížené sítě.
- Veškeré stavbou dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu.
- Realizační práce budou prováděny za plné informovanosti městské policie v Třebíči a města Třebíč, odbor vnitřní správy, oddělení informatiky (Ing. Kaláb 568 805 515, p.kalab@trebic.cz a p. Špaček 568 896 208, j.spacek@trebic.cz).

## **C SITUAČNÍ VÝKRESY**

Jsou přílohou této PD.