

# PROJEKT STAVBY

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

# OPTICKÝ PROPOJ OBCE HODSLAVICE PŘES MOŘKOV NOVÉ DOMKY K ČD-T MOŘKOV

**Obec:**

**Obec HODSLAVICE**  
**742 71 HODSLAVICE**  
e-mail: [obec@hodslavice.cz](mailto:obec@hodslavice.cz)  
IČO: 00297917  
DIČ: CZ00297917  
Tel: +420 556 750 237  
Tel./Fax: +420 556 750 327

**Starostka obce:**

**Mgr. Pavla Adamcová**  
Tel: +420 556 750 010  
e-mail: [starosta@hodslavice.cz](mailto:starosta@hodslavice.cz)

**Projektant:**

**4M Rožnov, spol. s r. o.**

Videčská 473, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm  
e-mail: [info@4mroznov.cz](mailto:info@4mroznov.cz), [www.4mroznov.cz](http://www.4mroznov.cz), [www.roznovan.cz](http://www.roznovan.cz)  
INTERNET: **ROZNOVAN™**; **ISO 9001:2008**  
IČO: 45195579, DIČ: CZ45195579  
Tel: 603 451 222, Fax: 571 626 345

**Zodpovědný projektant:** Ing. Monika Bambuchová



Vypracováno říjen 2014

REVIZE 1.6.2015

1.6.2015

## VŠEOBECNÉ INFORMACE - ÚVOD

### Úvod

Obec Hodslavice leží v I. pásmu ohrožení přívalovými záplavami, které ji v minulosti katastroficky postihly. Zejména v roce 1997 a 2009 došlo k rozsáhlému poškození obecního i soukromého majetku. V roce 2009 byla v intravilanu obce dokonce nenávratně poškozena železniční trať ČD a další podzemní sítě. Proto je propojovací vedení naplánováno takovými částmi obce, kde při těchto katastrofách nedošlo k poškození podpěr NN ČEZ.

Umístění optického kabelu na sloupy NN ČEZ je nejbezpečnějším způsobem vedení v takovémto intravilanu i při složitých živelních katastrofách.

Tento optický kabel bude sloužit k datovému napojení Informačního centra a objektů ve vlastnictví obce Hodslavice, k napojení Obecního kamerového systému, systému včasného varování obyvatelstva HZS a hlášení hasičského záchranného systému IZS k páteřnímu optickému kabelu ČD-T, který vede podél trati ČD z nádraží v Mořkově až na kraj obce Mořkova. (propoj OK Mořkov k ČD-T Mořkov byl řešen v roce 2013 – 2014). Tento kabel bude sloužit rovněž pro napojení datového centra obce Hostašovice.

Tato stavba je obdobou staveb v Životicích u N.J. a Mořkov a je prováděna ve veřejném zájmu. Tyto stavby jsou již postaveny, zkolaudovány a uvedeny do provozu.

V projektu je vyznačena celková a detailní topologie lokality obce Hodslavice, výkresy zavěšení OK podvěsem na podpěry ČEZ, katalogový list závěsného optického kabelu.

- Systém HZS a IZS Hodslavice, obecní úřad, škola, školka, knihovna, koupaliště Kacabaja, fara, skládka a hřbitovy jsou ve 100% majetku obce Hodslavice.
- Optická vlákna, která vedou podél trati a nádraží v Mořkově jsou součástí celorepublikové sítě ČD T, ve které jsou poskytovány služby ISP poskytovatelem UPC Sloane. K této síti jsou vybudovány přípoje obce Mořkov a Životice u N.J., které byly realizovány v roce 2013 a 2014 a zkolaudovány v 10/2014.
- Celý propoj je koncipován jako zavěšený kabelový optický systém sestavený ze závěsných optických kabelů Commscope SMMC 2 x 12VL 9/125µm, SMMC, ZWP.
- Zavěšení OK je provedeno na sloupy veřejného osvětlení, obecního rozhlasu a energetické sloupy ČEZ. V Hodslavicích se jedná o napojení budov obecního úřadu, školy, školky, knihovny, koupaliště, campu, far, skládka a dvou hřbitovů .....
- Topologie sítě je navržena tak, aby k systému bylo možno napojit obec Hostašovice.

## 1. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 1.1 POPIS STAVBY

Jedná se o umístění závěsného optického kabelu na sloupy – podpěry – veřejného osvětlení, sloupy veřejného rozhlasu a energetické sloupy ČEZ. Optický kabel (dále jen OK) je v celé délce vedení zavěšen jako liniová telekomunikační stavba, která je vedena striktně jako podvěs pod stávajícími kabely ČEZ. (Významná podmínka bezpečnosti a estetiky stavby).

### 1.2 PROVEDENÍ TELEKOMUNIKAČNÍ LINIOVÉ STAVBY

Jedná se o liniovou telekomunikační stavbu, kterou bude provádět telekomunikační firma na základě platných telekomunikačních povolení a předpisů a platného územního rozhodnutí.

## 2. TECHNICKÉ PARAMETRY SÍTĚ

### 2.1 POPIS TOPOLOGIE SÍTĚ

Na území obce Hodslavice bude použit závěsný OK 2x12 vláken SMMC flat-drop, který bude v celé délce (cca. 6.000m a kapacitě 2x12-ti vláken) využit pro přenos služeb sítě Hodslavice a napojení obce Hostašovice.

Na území obce Hodslavice bude využita kapacita OK Commscope 12 vláken SMMC pro obec Hodslavice. Z této kapacity bude použito dvou vláken, která v části přilehlé obci Hostašovice umožní napojení lokality Hostašovice na OK z nádraží v Mořkově.

## 3. STAVEBNÍ POZEMKY A STAVENIŠTĚ

### 3.1 STAVEBNÍ POZEMEK

Stavební pozemek je dán vlastním charakterem stavby – jedná se o liniovou telekomunikační stavbu a je současně v celé délce liniové stavby a její bezprostřední blízkosti i stavenišťem.

### 3.2 NENÍ POTŘEBA

- Demolice
- Dotčení chráněných území
- Kácení vzrostlých stromů
- Dočasné ani trvalé odnětí zemědělského půdního fondu
- Trvalý ani dočasný zábor lesního půdního fondu

### **3.3 OCHRANA VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ**

K umístění této stavby není nutné žádat souhlas vodoprávního úřadu

### **3.4 OCHRANA LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ**

K umístění této stavby není nutné žádat souhlas Odboru životního prostředí

### **3.5 ZHOTOVITEL STAVBY**

Zhotovitel této stavby musí mít příslušné platné povolení k telekomunikačním činnostem dle zákona 127/2005 o telekomunikacích, dále pak povolení k činnostem stavebním v telekomunikacích od živnostenského úřadu a souhlas s umístěním OK na sloupy ČEZ.

## **4. PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A JEHO ZABEZPEČENÍ**

### **4.1 POPIS STAVENIŠTĚ**

Stavenišťem je trasa vedení řešeného projektem a jeho bezprostřední okolí. Tyto pozemky budou dotčeny stavbou jen částečně, přechodně a na krátkou dobu několika dnů. Není potřebný jejich zábor pro staveniště ani jeho zabezpečení. Jiná zvláštní příprava staveniště a zábor pozemků pro staveniště není potřebný.

### **4.2 ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ**

Vzhledem k tomu, že místo staveniště přímo sousedí s frekventovanou silnicí III třídy č.I/57, budou všichni pracovníci vybaveni signálními vestami a prostor před a za pracovní četou bude na příslušné straně silnice ve směru jízdy zřetelně označen výstražným trojúhelníkem a značkou „POZOR, NA SILNICI SE PRACUJE“.

## **5. GEODETICKÉ PODKLADY A MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY**

### **5.1 PODKLADY**

Katastrální mapy v měřítku 1:2880, výkresy stávajícího NN a VO v měřítku 1:2000

## **6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**

### **6.1 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**

Nakládání s odpady vznikajícími provozem stavby musí být řešeny „Odpadovým hospodářstvím podnikatele“, provádějícím stavbu a tento musí vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném zákonem č.185/2001Sb. A jeho prováděcími vyhláškami.

### **6.2 LIKVIDACE ODPADŮ**

Vzhledem k specifickému provádění stavby při provádění takovéto stavby dochází ke vzniku omezeného rozsahu a množství odpadu – převážně se jedná o zbytky optických kabelů. Dle předpisů a směrnic o nakládáním se zbytky optických kabelů je stavebník povinen tyto zajistit a zabezpečit jejich zpětný převoz do výrobního závodu popř. prodejního velkoskladu.

## **7. KONEČNÉ ÚPRAVY ÚZEMÍ**

### **7.1 KONEČNÉ ÚPRAVY ÚZEMÍ**

Vzhledem k tomu, že nejsou prováděny žádné zemní práce, není nutná žádná úprava území.

## **8. ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **8.1 ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Výstavba a její harmonogram je odvislá od požadavků a předpisů vlastníka podpěr – NN sloupů ČEZ. POV bude zpracováno detailně po dohodě se správcem ČEZ, střediskem provozu a správy sítí ČEZ, Val. Mez. Sokolská ul.

## **9. BOZP, PO A OCHRANA ŽP**

### **9.1 ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ**

Při provádění stavby dojde ke styku se zařízením ČEZ a proto je stavebník povinen dodržovat „Obchodní podmínky“ oblast BOZP, PO a OŽP vlastníka podpěr – sloupů ČEZ.

### **9.2 POVINNOSTI, PODMÍNKY A POSTUPY**

V části 2. Obchodních podmínek je uvedeno, jak má postupovat stavebník, aby dodržel příslušné předpisy a normy při práci na zařízení NN do 1000V a aby dodržel požární normy.

### **9.3 PODMÍNKY ŽP A R – OCHRANA ŽP**

V části 3. Obchodních podmínek je uvedeno, jak si má stavebník počínat a jak postupovat, aby dodržel příslušné předpisy a normy ochrany životního prostředí.

#### **9.4 PODMÍNKY ŽP A R – OCHRANA KRAJINY, VOD A OVZDUŠÍ**

V části 4. Obchodních podmínek je uvedeno, jak si má stavebník počínat a jak postupovat, aby dodržel příslušné předpisy a normy ochrany přírody a krajiny, ochrany jakosti vod, ochrany ovzduší a povinnosti při nakládání s odpady.

#### **9.5 OBCHODNÍ PODMÍNKY ČEZ**

V části 5. Obchodních podmínek je uvedeno, jak si má stavebník počínat a jak postupovat, aby dodržel příslušné obchodní podmínky.

Příslušný útvar ČEZ poskytne stavebníkovi před započítím prací alespoň jeden výtisk OP.

### **10. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ**

Katastrální mapy dané lokality, zjištění stávajícího stavu, požadavky objednatele a podmínky majitelů podpěrných bodů k montáži zařízení na tyto podpěrné body

### **11. POPIS STAVBY**

#### **11.1 VÝCHOZÍ ÚDAJE**

Současný stav připojení obecních systémů správy, HZS a IZS je proveden pomocí mikrovlnných spojů, které v tuto chvíli jsou již nedostatečné.

#### **11.2 VÝCHOZÍ SITUACE**

Vzhledem k neustále se zvyšující potřebě všech obecních datových systémů po vyšším a spolehlivějším připojení k datovému toku došlo ke konci roku 2012 k jednání se společností CD-T, které potvrdilo možnost připojení obce Mořkov a Životice u N.J. k optickému kabelu vedoucímu kolem nádraží v Mořkově. V roce 2013 a 2014 byl realizován projekt napojení obcí Mořkov a Životice u N.J. Vzhledem k tomu, že optický kabel končí na okraji obce Mořkov, bude využito této skutečnosti k napojení obce Hodslavice a Hostašovice. Ve výsledku se tak jedná o společný projekt obcí Životice u Nového Jičína, Mořkov, Hodslavice a Hostašovice (Straník).

Nově vzniklý systém zůstane v majetku obcí Životice u Nového Jičína, Mořkova, Hodslavic a Hostašovic.

#### **11.3 POPIS PROVEDENÍ STAVBY**

Dle zadání objednatele se jedná o vytvoření propoje optickým kabelem budov Obce Hodslavice – Systém HZS a IZS Hodslavice, obecní úřad, škola, školka, knihovna, koupaliště

Kacabaja, camp, fara, skládky a hřbitovy. Tento systém bude rovněž propojovat obecní kamerový systém.

OK bude umístěn dle norem a předpisů v podvěsu pod energetickými rozvody sítě NN v přímé trase kopírující linii vedení. Toto je podmínkou bezpečnosti a estetiky provedení telekomunikační stavby.

Na každém sloupu v trase z vnější strany (vzdálenější od silnice) bude v příslušné výšce těsně s vedením V.O. umístěn jeden nosný Bandimex pásek, který ukotví jeden úhelník se dvěma samosvornými kotvičkami. Mezi kotvičkami u sloupu tak vznikne bezpečnostní prověs.

Na každém sloupu – podpěře musí být umístěn jeden nový nezávislý Bandimex pásek pro zavěšení OK. Kotvičky se nesmí zavěšovat na stávající třmeny nebo jiná kotvicí zařízení, která slouží ke kotvení jiných zařízení než je kotvení OK.

Liniová trasa povede z vnější strany sloupu - podpěry (dále od silnice) tak, aby nezavazela základní manipulaci se žebříkem při opravě zařízení NN aj.

V příslušných místech bude na sloupech umístěn z vnější strany (tak aby nezavazel vztyčení žebříku) kabelový kříž s rezervou OK.

Optické napojovací spojky budou umístěny na sloupy - podpěry (dále od silnice) tak, aby nezavazely základní manipulaci se žebříkem při opravě zařízení NN aj. Musí být dostatečně zabezpečeny proti nedovolené manipulaci. Rovněž musí být dostatečně zabezpečeny proti pádu při nárazu cizích předmětů do sloupu. Totéž platí o umístění a zabezpečení kabelové rezervy. Kabelová rezerva musí být v kabelovém křížící – držáku umístěna tak, aby při neočekávané potřebě (vlivem pádu jiné podpěry nebo stromu do vedení kabelů) došlo k rozmotání a tím bylo primárně zabráněno přetržení nebo zlomení OK.

## 12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Montáž musí být provedena podle tohoto projektu a v souladu s platnými normami ČSN EN a předpisy. Před uvedením do provozu musí být provedena kontrola souladu umístění liniového optického vedení s platnými obchodními podmínkami ČEZ. Práce musí být prováděny v součinnosti se Severomoravskou energetikou – pracovištěm správy sítí Valašské Meziříčí, Sokolská ulice a Obecním úřadem v Hodslavicích.

V Rožnově pod Radhoštěm, říjen 2014

Vypracoval: Roudný Pavel

HIP projektu: Ing. Roudný Tomáš

kontroloval: Ing. Roudný Lukáš

autorizovaný ing.: Ing. Monika Bambuchová



1-6. 2015  
[Signature]

