

**Ing. Martin Antoňů**

*Projektová činnost ve výstavbě*

IČO: 705 22 111

Řečice 31, 380 01 Dačice

e-mail: antonu.martin@tiscali.cz

---

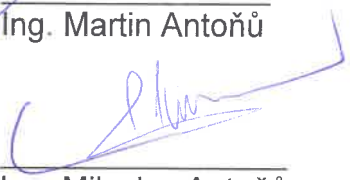
# Zlepšení vzhledu a dopravní infrastruktury v obci Heřmaneč

OBJEKT:

***Veřejné osvětlení***

Investor : Obec Heřmaneč

Vypracoval :   
Ing. Martin Antoňů

Zodp. projektant :   
Ing. Miloslav Antoňů

Datum : I. 2018

# SEZNAM PŘÍLOH

Název akce: Zlepšení vzhledu a dopravní infrastruktury v obci Heřmaneč

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 1602016

## **1. TEXTOVÁ ČÁST**

I. Průvodní zpráva

II. Souhrnná technická zpráva

III. Staveniště a provádění výstavby

## **2. VÝKRESOVÁ ČÁST**

Situace kabelových rozvodů VO

Schéma kabelových rozvodů VO

Vzor uložení stožáru VO

Řezy kabelovými trasami

# 1. TEXTOVÁ ČÁST

**Název akce:** Zlepšení vzhledu a dopravní infrastruktury v obci Heřmaneč  
**Objekt:** Veřejné osvětlení  
**Číslo zakázky:** 1602016  
**Katastrální území:** Heřmaneč  
**Kraj:** Jihočeský

**I. Průvodní zpráva**

**II. Souhrnná technická zpráva**

**III. Staveniště a provádění výstavby**

# I. Průvodní zpráva

## 1. Identifikační údaje

Název stavby:	Zlepšení vzhledu a dopravní infrastruktury v obci Heřmaneč
Objekt:	Veřejné osvětlení
Číslo zakázky:	1602016
Místo stavby:	Heřmaneč
Kraj:	Jihočeský
Projektant:	Ing. Martin Antoňů Řečice 31 380 01 Dačice IČO: 705 22 111
Zodp. projektant:	Ing. Antoňů Miloslav, Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, č.reg. 0101332
Vypracoval:	Ing. Martin Antoňů
Dodavatel SMP:	Odborná firma dle výběrového řízení
Investor:	Obec Heřmaneč, Heřmaneč 20, 378 53 Strmilov
Charakter stavby:	Nová stavba

## 2. Základní údaje:

Předmětem řešení této stavby je vybudování nového veřejného osvětlení v části obce Heřmaneč. Účelem této stavby je zajistit zlepšení vzhledu a dopravní infrastruktury vybudováním nového veřejného osvětlení hlavních komunikací procházejících obcí při výstavbě nových chodníků.

## 3. Přehled výchozích podkladů:

Projektová dokumentace byla zpracována na základě objednávky a smlouvy s investorem. Mapové podklady pro tuto akci byly získány z geodetického zaměření a z projektového návrhu nových chodníků. Projektový návrh stavby byl projednán se zainteresovanými organizacemi a majiteli dotčených pozemků.

#### 4. Členění stavby:

Stavba nebude členěna na etapy.

Rozdělení z hlediska druhu zařízení a množství technických jednotek:

Stožár FeZn 6m nad zemí, vč. svorkovnice	.....	14 ks
Obloukový výložník FeZn	.....	14 ks
Komunikační svítidlo LED	.....	14 ks
Přírubový výložník FeZn	.....	2 ks
Komunikační svítidlo LED	.....	2 ks

#### 5. Věcné a časové vazby:

Akce bude realizována kompletně. Stavba bude postupně uváděna do zkušebního provozu v návaznosti na komplexní vyzkoušení. Jako podklad pro kolaudační řízení bude vyhotovena výchozí revize zařízení.

#### 6. Provozovatelé zařízení:

Provozovatelem budovaného zařízení bude Obec Heřmaneč.

#### 7. Termín zahájení a dokončení stavby:

Stavba bude zahájena na zásadě rozhodnutí investora, po vydání stavebního povolení a doba výstavby bude do 12 měsíců od předání staveniště.

#### 8. Náklady stavby

Rozpočet stavby je vypracován v cenové soustavě ÚRS. Položkové zpracování bude uvedeno v samostatné příloze této dokumentace.

#### 9. Demontovaný materiál a odpady

Při manipulaci a nakládání s odpady bude postupováno podle zákona č. 125/1997 Sb., zákona č. 6/1997 Sb. a zákona č. 114/1992 Sb.

Nebezpečný odpad (např. asfalty) budou uloženy na skládku nebezpečných odpadů.

Ekologický odpad (např. zeminy) bude uložen na řízenou skládku.

## II. Souhrnná technická zpráva

### 1. Charakteristika území:

Stavba bude realizována v katastrálním území Dačice. Zábor zemědělské půdy si tato akce nevyžádá.

V zájmovém území dojde ke styku s inženýrskými sítěmi:

- sdělovací kabely CETIN
- NN kabely a venkovní vedení E.ON
- obecní kanalizace
- obecní vodovod
- stávající kabely VO

### 2. Technické řešení stavby:

Provoz zařízení neovlivňuje životní prostředí.

Rovněž požární zabezpečení je v souladu s požárními předpisy.

Řešení protikorozní ochrany a ochrany proti bludným proudům:

Ochrana před korozí kovových částí bude zajištěna galvanickou úpravou nebo dvojnásobným nátěrem všech konstrukcí.

Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

### 3. Technické údaje:

Napěťová soustava NN - 3xL + PEN 50 Hz 230/400V

Ochrana před nebezpečným dotykem:

- rozvody VO – samočinným odpojením od zdroje TN–C
- svítidla VO – samočinným odpojením od zdroje TN–CS

Ochrana proti vlivům atmosferického přepětí ČNS 33 3300, 38 0810.

Určení vnějších vlivů – druh prostředí dle ČSN 33 2000-3: AB8, AC1, AD3, AE2, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA1, BC2.

Námrazová oblast: střední

Únosnost půdy: předpoklad 0,2 – 0,4 MPa

Uzemnění: ocelovou kulatinou FeZn min.  $\varnothing$ 10 mm

#### 4. Technický popis zařízení

Osvětlení komunikací bude realizováno osazením komunikačních LED svítidel, umístěných na ocelových bezpaticových FeZn stožárech, o výšce 6 m nad terénem, s FeZn výložníky o vyložení 1m. Konkrétní rozmístění stožárů je dáno situačním výkresem a podloženo výpočtem dle platných ČSN.

Na obvodovém plášti budovy Obecního úřadu je umístěn stávající rozvaděč RVO, který bude kompletně rekonstruován. Do nové plastové rozvodnice budou osazeny ASTRO hodiny pro ovládání VO a umístěny nové vývodové jističe. K současnému stavu VO není dostupná dokumentace skutečného provedení a před vlastní opravou RVO, musí být vyhledána kabelová větev napájející svítidla VO od Obecního úřadu směrem přes hráz rybníka. Tato větev zůstává bezezměny a bude pouze přepojena na nový vývodový jistič.

Z rekonstruovaného RVO bude vyveden nový kabelový vývod zemním kabelem AYKY 4x16 pro napájení nově navrženého VO. Tento Vývod bude ukončen ve svorkovnici stožáru číslo A4, ze kterého následně povedou dvě větve. Jedna pro napájení stožárů číslo A1 až A3 a druhá pro stožáry číslo A5 až A14. Ze svorkovnic osvětlovacích bodů číslo A4 a A5 budou z pojistek vyvedeny kabely CYKY 3Cx2,5 pro napájení svítidel číslo B1 a B2, která budou umístěna na přírubových výložnicích, uchycených na betonových stožárech E.ONu. Kabelové vývody na betonové stožáry bude chráněny plastovými nebo pancéřovými trubkami do výšky 3m. Ze stožáru číslo A9 musí být proveden kabelový vývod na stávající AlFe, pro napájení stávajícího venkovního rozvodu VO směrem na Radlice. Ze stožáru číslo A14 povede zemní kabel přes nově budovaný sjezd mezi bytovým domem a hřištěm. Tento kabelový vývod nebude ve svorkovnici stožáru zapojen a jeho volný konec bude zabezpečen smršťovací záklopkou. Konec kabelového vývodu bude geodeticky zaměřen a bude sloužit pro případné rozšíření VO směrem na Maršov.

Kabelové vedení AYKY 4x16 bude v celé své délce uloženo v kabelové chráničce KOPOFLEX. V zelených plochách bude kabelové vedení uloženo na dně výkopu 35/80 cm, v chodníku na dně výkopu 35/50 cm a v překopu komunikace na dně výkopu 50/120 cm. Kabelová chránička bude uložena do lože z prosáté zeminy, kterou bude taktéž obsypána. Nad kabelovým vedením bude v dostatečné vzdálenosti uložena výstražná folie červené barvy.

Ocelové stožáry budou uzemněny ocelovou kulatinou FeZn  $\varnothing$ 10 mm, uloženou v celé délce kabelového vedení.

#### Upozornění:

Je velice pravděpodobné, že stavba bude realizována souběžně s obnovou sítě NN, prováděné společností E.ON. V tomto případě bude zapotřebí koordinovat veškeré souběžné trasy jednotlivých vedení.

# III. Staveniště a provádění výstavby

## 1. Zařízení staveniště:

Staveniště bude zřízeno na základě dohody s investorem a dodavatelem montážních prací v blízkosti staveniště. Hrubý montážní materiál lze složit na předem dohodnutém místě, drobnější materiál v kontejneru.

## 2. Dopravní trasy:

Pro přesun materiálů a projíždění mechanismů budou využívány stávající komunikace. Při stavbě dojde k částečnému omezení dopravy na veřejných komunikacích. Dopravní značení bude provedeno podle pokynů Dopravního Inspektorátu. Skládku nadbytečné zeminy určí investor.

## 3. Bezpečnost práce:

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN 333300, 332000, 323100, 381753, 343103, 343101, 736005, 380810, 341050, 343103 a ostatních nařízení s nimi souvisejících. Vypínání a zajištění pracoviště provede správce elektrických sítí. Při realizaci je nutná každodenní dodávka el. energie.

Prostor staveniště musí být zajištěn po dobu montáže proti vstupu nepovolaných osob. Vedoucí montážní skupiny a ostatní pracovníci musí mít příslušnou kvalifikaci. U zařízení pod napětím je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy. Při stavbě nového zařízení, které nebylo v provozu, je nutno dbát běžných bezpečnostních předpisů. Stavební, zemní a montážní práce budou prováděny podle příslušných ustanovení ČSN a ČÚBP.

Pro práce na silnici a v její těsné blízkosti bude použito následující dopravní značení.

40 m před pracovním úsekem bude instalována dopravní značka B2 (nejvyšší dovolená rychlost 30 km/h) a dopr. značka A 6b (zúžená vozovka z jedné strany).

90m před pracovním úsekem bude instalována D.Z. B 21a (zákaz předjíždění) a A 15 (práce na silnici).

Za pracovním úsekem bude instalována D.Z. B 32 (konec více zákazů).

Pracovníci provádějící uvedené práce budou oděni do oranžových pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani k ohrožení bezpečnosti plynulosti silničního provozu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. Pokud nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným červeným světlem.

**Přesné silniční značení musí být projednáno před započítím prací s Dopravním inspektorátem ČESKÉ POLICIE .**



#### 4. Připomínky dodavateli:

Stavba bude prováděna dle projektové dokumentace. Při provádění prací je nutné respektovat veškerá vyjádření.

Před zahájením zemních prací je nutné požádat zástupce dotčených organizací o vytýčení podzemních zařízení. Vstup na pozemky je nutné předem oznámit příslušným majitelům a na dotčené pozemky, vedené jako komunikace nebo chodníky, uzavřít s příslušným úřadem Dohodu o zvláštním užívání pozemků.

Výkopové práce budou prováděny až po přesném vytýčení všech podzemních zařízení. V exponovaných místech provádět ruční výkopové práce. Pokud bude při realizaci zjištěna jiná třída těžitelnosti zeminy, než je uvedena v projektové dokumentaci, projedná tuto skutečnost dodavatel s technickým dozorem investora tak, aby mohlo být provedeno náležité opatření, včetně záznamů do stavebního deníku. Po ukončení prací je nutno vše uvést do původního stavu. Změny proti projektu budou projednány a podchyceny ve stavebním deníku.

Dodavatel doloží při předání hotového díla: revizní zprávu, protokoly o uzemnění, plánek skutečného provedení, geodetické zaměření stavby a doklad o uložení ekologických odpadů (t.j. zemin, asfaltu, kamene).

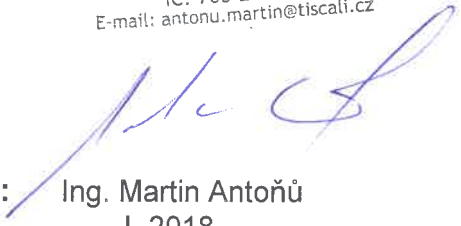
Veškeré elektromontážní práce musí provádět odborná elektrofirma vlastníci příslušná oprávnění, podle platných ČSN, zvláště pak ČSN 332000-4-41, při dodržování platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

Po dokončení elektromontážních prací bude provedena výchozí revize.

#### 5. Sdělení investorovi:

Investor požádá Městský úřad o stavební povolení. Po vydání stavebního povolení a nabytí právní moci zajistí řádně předání staveniště za účasti všech zainteresovaných organizací.

Ing. Martin Antoňů  
PROJEKTOVÁ ČINNOST  
Řečice 31, 380 01 Dačice  
IČ: 705 22 111  
E-mail: antonu.martin@tiscali.cz

Vypracoval:  Ing. Martin Antoňů  
I. 2018

## 2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Název akce: Zlepšení vzhledu a dopravní infrastruktury v obci Heřmaneč

Objekt: Veřejné osvětlení

Číslo zakázky: 1602016

Katastrální území: Heřmaneč

Kraj: Jihočeský

<i>Číslo výkresu</i>	<i>Název výkresu</i>
1	Situace kabelových rozvodů VO
2	Schéma kabelových rozvodů VO
3	Vzor uložení stožáru VO
4	Řezy kabelovými trasami