

Stavba: **Veřejné osvětlení Číčenice**

Stavebník: Obec Číčenice, Číčenice 79, 387 71 Číčenice

Projektový stupeň: územní souhlas

## **A. TECHNICKÝ POPIS**

Vypracoval : Dousek Jaroslav

Strakonice, říjen 2019

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

**a) název stavby:**

Veřejné osvětlení Čičenice

**b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),**

p. p. č. 949/1, 898/1, 10, 9/1, 949/3 v k. ú. Čičenice

**c) předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.**

- stavba trvalá
- stavba technické infrastruktury

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

**a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo**

**b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo**

**c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).**

Obec Čičenice, Čičenice 79, 387 71 Čičenice

IČ : 00251097

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

**a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),**

**b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,**

Jaroslav Doubek, ČKAIT – 0100746, obor – technika prostředí staveb,  
specializace elektrotechnická zařízení

## **A.2 Technický popis**

Proudová soustava: 3 x 400/230V, 50 Hz , TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem : samočinným odpojením od zdroje dle  
ČSN 332000-4-41ed.2

Prostředí : venkovní - AB 8 dle ČSN 332000-5-51 ed.3

Inst. příkon : Pi ~ 0,9 kW

Napojení : na venkovní vedení VO na pozemcích p.p.č. 9/1 a 10, k.ú. Čičenice

Měření : na stávající měření veřejného osvětlení ve stáv. rozvaděči RVO

Délka kabelového vedení : cca 460m

Dotčené pozemky :

- p.p.č. 949/1, 898/1 v k.ú. Čičenice, v majetku Jihočeského kraje , správa SÚS Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice
- p.p.č. 9/1, 10 v k.ú. Čičenice, v majetku obce Čičenice,

### Předmět projektu:

V projektu je řešeno veřejné osvětlení v obci Číčenice, provedené zemním kabelovým vedením s novými stožárovými osvětlovacími body, které nahradí stávající venkovní veřejné osvětlení, demontované v rámci akce úprav vedení NN (E.ON) v obci, při kterých dojde k demontáži stávajícího venkovního vedení NN a instalace zemního kabelového rozvodu distribuční sítě NN. Dokumentace je provedena v rozsahu pro územní souhlas.

### Podklady pro vypracování:

- situace zájmového území
- výpočet osvětlení komunikace
- projektová dokumentace kabelového rozvodu NN
- fyzická prohlídka zájmového území
- vyjádření majitelů podzemních vedení
- vyjádření dotčených orgánů státní zprávy

### Provedení kabelového rozvodu VO :

Napojení nového kabelového vedení VO bude provedeno ze stávajícího venkovního vedení VO svodem AYKY 4Bx16mm<sup>2</sup> na stávajícím stožáru NN (ozn.S1), do pojistkové skříně SP233/PS, osazené na stožáru ve výšce cca 2,5m nad terénem. Ze skříně SP233 budou provedeny svody dvěma kabely CYKY 4Bx10mm<sup>2</sup> napojujícími nové osvětlovací body č. 01 až 10 jedním vývodem a body č.11,12 s propojením na venkovní vedení VO na stávajícím stožáru NN (ozn,S2) druhým vývodem. Kabelové svody budou chráněny do výšky 2,5m nad zem v nárazu odolné chrániče.

Napojení nových osvětlovacích bodů podél komunikace bude provedeno kabelem CYKY 4Bx10 mm<sup>2</sup>, uloženým ve flexibilní chrániče, vedeným v zemním výkopu většinou v zeleném pásu podél komunikace a v části (mezi body 07 až 10) v chodníku. Podchody pod stávajícími komunikacemi budou provedeny řízenými protlaký pod komunikacemi. Umístění osvětlovacích bodů bude cca 1m od jízdního profilu komunikace, v chodníku potom při vnitřní straně chodníku tj cca 1,2m od jízdního profilu komunikace.

Trasa výkopu kabelového vedení VO kopíruje v převážné míře (mimo propojení osv. bodů 11,12 a stožáru S2) trasu nového kabelového vedení NN distribuční sítě E.ON. Kabelové vedení VO lze umístit do společného výkopu při dodržení ČSN 736005. Nový kabel VO bude uložen ve flexibilní chrániče Kopoflex t. KF09050. Hloubka uložení kabelu je v pozemcích obce 70cm pod terénem, v pozemku komunikace spravované SÚS Jihočeského kraje potom 120cm pod terénem dle jejich požadavku. Před záhozem vedení VO v pozemku spravovaném SÚS je nutné přizvat zástupce SÚS ke kontrole uložení kabelu VO.

Nové osvětlovací body (č.01 až 10) podél hlavní komunikace p.č. 949/1 tvoří výbojková svítidla NWS 130/70W, osazená na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech ve výšce 7m nad terénem. Nové osvětlovací body (č.11,12) podél vedlejší komunikace tvoří výbojková svítidla NWS 130/50W, osazená na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech ve výšce 6m nad terénem. Svítidla jsou osazena přímo na stožárech.

Ve společném výkopu s kabelem VO bude veden zemní pásek FeZn 120 mm<sup>2</sup>, kterým bude provedeno uzemnění stožárů VO přes izolovaný drát FeZn 10mm.

Stávající venkovní vedení VO a stávající venkovní svítidla v demontované trase VO budou rovněž demontována.

V trase nového zemního kabelového vedení VO dojde k souběhu a křížení se stávajícími telefonními kabely metalickými a optickými a nachází se zde také stávající venkovní telefonní vedení. V trase se také nachází zemní kabelové distribuční síť NN a plynovodní potrubí STL. Dále se nachází vodovodní potrubí (Čevak) a kanalizační potrubí v majetku obce Čičenice. Před započítáním výkopových prací je nutné požádat majitele stávajících zemních vedení (CETIN, E.ON, ČEVAK, Obec Čičenice) o přesné vytyčení jejich vedení. Výkopové práce v přímé blízkosti stávajících vedení je nutné provádět s nejvyšší opatrností s vyloučením mechanismů. Trasa stavby kříží dle vyjádření Povodí Vltavy zatrubněný malý vodní tok. Křížení zatrubněného vodního toku je nutno řešit v době stavby dle místních podmínek.

Při provádění zemních prací je nutné respektovat požadavky dané vyjádřeními majitelů podzemních vedení. Stávající inženýrské sítě jsou zakresleny orientačně v situaci.

Dle vyjádření odboru památkové péče MěÚ Vodňany jsou dotčená území vedená jako území s archeologickými nálezy, což je podmíněno oznámením Archeologickému ústavu Akademie věd ČR před započítáním výkopových prací.

Další podmínky pro provedení veřejného osvětlení budou v TS upřesněny dle vydání stanovisek odborů MěÚ Vodňany a případných dalších institucí.

Poznámka:

Před zahájením stavby bude zpracováno dopravně inženýrské opatření (DIO), splňující podmínky MěÚ Vodňany odbor dopravy a stavby v rámci vydaného vyjádření o povolení zvláštního užívání pozemků komunikací.

Elektromontážní práce musí provádět firma vlastnicí patřičná oprávnění k provádění prací na elektrických zařízeních.

Případný odpad je nutné likvidovat v souladu se zákonem o odpadech.

Veškerá montáž musí být provedena dle platných předpisů a norem ČSN.

#### Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

Veškeré odpady vzniklé při stavbě budou předané k recyklaci či k jinému využití či nebo k odstranění musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Stavebník doloží příslušnému odboru životního prostředí doklady o využití či předání odpadů vzniklých z této stavby oprávněné osobě v rozsahu platném pro přejímku odpadů do zařízení, a to pro konkrétní druhy a množství odpadů.

#### Výčet předpokládaných vzniklých odpadů

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Odhad množství	Způsob nakládání s odpadem
15 01 02	Plastové obaly	1 m <sup>3</sup>	Předání k recyklaci
15 01 06	Směsné obaly	2 m <sup>3</sup>	Předání oprávněné osobě
17 04 07	Kabely	8 kg	Předání k recyklaci
17 05 04	Zemina	65 m <sup>3</sup>	Zához a vyrovnání kab. rýh
17 01 01	Beton	0,2 m <sup>3</sup>	Předání k recyklaci
17 04 07	Směsné kovy	10 kg	Předání oprávněné osobě
200301	Směsný komunální odpad	25 kg	Předání oprávněné osobě