




INVESTOR: Obec Kosičky, Košíčky 1, 503 65 Košíčky			
ZODP. PROJEKTANT: K. FIŠERA		MĚŘÍTKO: N	
VYPRACOVAL: K. FIŠERA		STUPEŇ PD: DÚS+DPS	
DATUM: 09/2015	Číslo zak: 1256/46/2015	FORMÁT: 3xA4	Č. VÝKRESU D.1.4.7a
MÍSTO: k. ú. Kosičky		STAVEBNÍ ÚŘAD: Chlumec nad Cidlinou	
AKCE: KOMUNIKACE PRO CHODCE KOSIČKY PŘECHOD PRO CHODCE U OBECNÍHO ÚŘADU		 KAREL FIŠERA ELEKTROSERVIS NOVÁ SKŘENĚŘ30 50401 NOVÝ BYDŽOV tel/fax. 495 493 790 IČO: 42268168 DIČ: CZ531013070	
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		

Předmět projektu

Předmětem projektové dokumentace pro územní souhlas a pro provedení stavby je provedení nasvětlení přechodu pro chodce u obecního úřadu v Košičkách.

Podklady pro projekt

Požadavky investora zastoupeného starostou obce Ing. Josefem Klecarem.

Výpočet osvětlení dle ČSN EN 13201.

TKP 15 ze dne 30.8.2015.

Pro podklady PD byly použity DKM podklady získané z katastru nemovitostí v měřítku 1:1000, trasa kabelového vedení VO je zřejmá dle stávajících pevných bodů (oplocení, komunikace).

Poznámka:

Typy jednotlivých komponentů uvedených v této projektové dokumentaci

jsou uvedeny pouze z důvodu stanovení technických a kvalitativních parametrů.

Jednotlivé komponenty mohou být libovolně nahrazeny jinými, o stejných, případně vyšších technických a kvalitativních parametrech.

Vedení:

Čtyřžilové kabelové vedení 1 kV, jmenovité napětí 3 x 400 / 230V, zhotovené kabelem CYKY-J 5x2,5mm². Celková délka kabelu CYKY-J 5x2,50mm² je **42 m**.

Napěťová soustava:

3PEN, ~ 50 Hz 3x 400/230V/TN – C.

Vnější vlivy dle ČSN 332000-3 (332000-7-714)

jedná se o venkovní prostor, kde působí především tyto vlivy:

AA3,4, AB3,4, AD3, AE2, ostatní vlivy jsou v kategorii .

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava kabelový rozvod - 3PEN 50Hz 3x400/230V TN – C.
rozvod ve stožárech - 1NPE 50Hz 230V TN – S.

Instalovaný příkon

instal. příkon $P_i = 0,1$ kW, soudobý příkon $P_s = 0,1$ kW.

Stupeň dodávky el. energie

III. stupeň dle ČSN 341610.

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 332000-4-41 ed.2

živých částí – ochranné uzemnění čl. 413.3.1.1,

neživých částí - ochranné pospojování čl. 413.1.2, automatické odpojení v případě poruchy čl. 411.3.2, prostory zvláště nebezpečné – doplněná ochrana dle tabulky NA 2.

Ochrana před nadproudy

v každém, novém stožáru bude instalována pojistka 1xE27/2A, sloužící pro vlastní svítidlo.

Ochrana před bleskem

osvětlovací stožáry jsou páskem FeZn 30x4 mm vzájemně propojeny, pásek bude umístěn v drážce ze země pod vlastním kabelem AYKY-J 4x16. Hodnota uzemnění do 20 ohm.

Krytí el. zařízení

minimální krytí el. zařízení z hlediska působení vnějších vlivů a přístupnosti osob bez elektrotechnické kvalifikace (laici) je následující: svítidla IP44, stožáry IP23, stožár jsou přístupný pouze za pomoci speciálního nástroje.

Barevné značení

musí vyhovovat ČSN 330166 ed.2.

Ochrana před přepětím

Zůstává stávající.

Ochrana před nadproudy dle ČSN 332000-5-523 ed.2:

Ochrana před přetížením a zkraty je provedena pojistkami s charakteristikou gG 4 a 2A, viz schéma zapojení.

Provedení osvětlení

Nasvětlení přechodu je provedeno silničními, oboustranně žárově zinkovanými, bezpaticovými stožáry STPC6, zapuštěnými do země 1,5 m a usazenými v betonovém základu B20, stožáry jsou doplněny rovným výložníkem UD1 (1000mm) a UD3 (3000mm), na stožár se osadí LED Philips BGP 621, 54W, IP65/54. Výška svítidla 6m nad terénem.

Použité kabely

Pro rozvod veřejného osvětlení bude použit celoplastový silový kabel 1 kV (dle ČSN 347658) typ. CYKY-J 5x2,5.

Popis navrženého řešení:

Do stávajícího stožáru veřejného osvětlení čílo 26/3 se osadí nový pojistkový odpojovač OPV 10/1 4AgG, odsud vede kabel CYKY-J 5x2,5 z velké části v souběhu (společnou trasou) se stávajícím kabelem veřejného osvětlení. V místě přechodu kabel CYKY-J 5x2,5 odbočí do stožáru nesvítující přechod a pokračuje pod komunikací do druhého stožáru, který též nasvětluje přechod. Jedná se o dva silniční stožár STPC6m osazený svítidlem LED na výložnících UD1 a UD3 (1 a 3m). Stožár bude osazen v betonovém základu o rozměrech 0,8 x 0,8 x 1,7m, ve vzdálenosti cca 3m od hrany přechodu ve směru jízdy. Projektovaný kabel veřejného osvětlení bude uložen ve volném terénu v hloubce 70cm pod skutečným terénem v ochranné trubce a pískovém loži, pod komunikací bude kabel uložen v ochranné trubce s přesahem 1m na každou stranu komunikace, v hloubce 1m, 20-30cm nad kabelem bude uložena výstražná fólie červené barvy. Celková délka nového kabelového vedení VO je cca 42m.

Uzemnění:

Osvětlovací stožáry jsou páskem FeZn 30x4 mm vzájemně propojeny a jsou napojeny na stávající pásek veřejného osvětlení.

Doporučený postup výstavby

Stavbu bude postupovat asi takto:

- 1 provést vytyčení vlastnické hranice, která je v souběhu s trasou kabelového vedení
- 2 provést vytyčení podzemních sítí
- 3 zajistit vstupy na pozemky (seznámit vlastníky pozemků)
- 4 zhotovit veškeré výkopové práce a práce bourací
- 5 zhotovit venkovní vedení a osadit stožáry VO se svítidly
- 6 provést geodetické zaměření vedení
- 7 provést zapojení vedení a výchozí revizi
- 8 povrchová úprava terénu

Uvedení do provozu:

Před uvedením do provozu se musí provést výchozí revize dle ČSN 332000-6.

Elektromontážní práce:

Provede firma s oprávněním dle vyhl.č.73/2010Sb. o práci na vyhrazených el. zařízeních.

Geodetické zaměření:

Před dokončením montážních prací bude trasa vedení zaměřena od oplocení a budov a zakreslena do polohopisného plánu skutečného provedení.

Údržba el. zařízení:

Veškeré zásahy do el. zařízení mohou provádět pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací, kteří mají platné osvědčení dle vyhl.č.50/78Sb.

Křižování a souběhy

Při realizaci stavby **dojde ke střetu** s podzemní sítí

Křížení se stáv. nadzemním vedením nn ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/6 405 02 Děčín
tel. spojení – 606 945 558.

Souběh a křížení se stávajícím vodovodem - Královéhradecká provozní, Víta Nejedlého 893,
Hradec Králové tel: 495 715 253.

Souběh a křížení se stávajícím kabelem SEK – Česká telekomunikační infrastruktura,
Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3.

Vytyčení: např. AZ Geodet Hradec Král. tel: 776 020 134

Souběh a křížení se stávajícím plyn. potrubím - RWE Distribuční služby s. r. o.,
Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, tel: 495060162

Křížení s souběh s kanalizací – Obec Kosičky, tel. spojení 724 179 728

Přípojky vody, kanalizace a plynu v majetku vlastníků nemovitostí

Poznámka:

Před započítáním zemních prací je nutné vytyčit všechna podzemní zařízení !!!