

Akce : ***Sociální bydlení v ul. Mlýnská***
: ***k.ú. Bystřice pod Hostýnem, p.č. poz. 3312***
: ***IO.05 Veřejné osvětlení***
Stupeň : ***DPS***
Stavebník : ***Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám 137, 768 61 BpH***

IO.05 - 1. Technická zpráva

Zakázkové číslo : ***2019/03-03***
Zodp. projektant : ***Ing. Vítězslav Humplík***
Vypracoval : ***Ing. Vítězslav Humplík***
Datum : ***03/2019***

1. Všeobecně

Projektová dokumentace řeší návrh prodloužení veřejného osvětlení v Bystřici pod Hostýnem, ulici Mlýnská - osvětlení komunikace k novostavbě bytového domu na p.č. 3312. Svítidla VO budou instalována na ocelových žárově zinkovaných stožárech v. 6m na pozemcích p.č. 2900/48.

Dokumentace byla vypracována na základě těchto podkladů:

1. Situace
2. Požadavky stavebníka
3. Prohlídka místa stavby
4. Výkresy již uložených inženýrských sítí
5. Platné ČSN

2. Technické údaje

Rozvodná soustava	: 1+PEN ~50Hz, 230V/TN-C
Ochrana před nebezp. dotyk. napětím	: automatickým odpojením od zdroje
Prostředí	: viz. samostatný protokol
Instalovaný výkon	: 0,3 kW
Koeficient současnosti	: $\beta = 1$

3. Technické řešení veřejného osvětlení

Technický popis návrhu VO

K rozšíření veřejného osvětlení jsou navrženy 3ks LED svítidel AMPERA (těmito svítidly se nově osvětlují komunikace a plochy v Bystřici pod Hostýnem). Svítidla budou instalována na ocelových žárově zinkovaných bezpatkových stožárech o výšce 6m (např. typ B6p), které budou osazeny podél příjezdové komunikace k zástavbě.

Svítidla budou napájena kab. AYKY-J 4x16mm² uloženým pod komunikací jako přípojkou k nově navržené přípojce NN pro bytový dům.

Nový úsek – 3 svítidla (č.1-3), bude napájen ze stávajícího rozvodu VO v BpH – stávajícího svítidla VO v ul. Mlýnská.

Odbočný kabel AYKY-J 4x16mm² bude vyveden z tohoto stožáru a v zemi veden k jednotlivým svítidlům VO společně s kabelem přípojky NN pro nový bytový dům (k nové pojistkové skříni PS, která bude osazena do terénu naproti vchodu do BD).

Po celé délce bude kabel veden v chráničce KOPOFLEX KF 09063.

Spolu s napájecím kabelem bude do výkopu uložen FeZn vodič 8mm, ke kterému budou stožáry VO uzemněny pomocí svorek SPI a SS.

Max. zemní odpor uzemnění stožáru $R_z \leq 15\Omega$.

Délka výkopu	80 m
Celková potřebná délka kabelu VO	90 m
Celkový počet nových svítidel VO	3 ks
Odhad nákladů na rozšíření VO	cca. 80 000,-Kč

4 Péče o bezpečnost práce a životní prostředí

V souvislosti s realizací prací v zástavbě bude nutné klást mimořádné ohledy na zabezpečení vyhl. a směrnic pro BOZ, to především vyhl. 324/1990 Sb.

Dodavatel bude dle POV po celou dobu zajišťovat čistotu všech přepravních tras a likvidovat staveništní odpad dle vyhl. 185/2001 Sb.

Před zahájením zemních prací je nutné zabezpečit vytýčení všech podzemních ing. sítí jejich správci.

5. Souhlas s umístěním kabelu VO ve společném výkopu v souběhu s kabelem přípojky NN pro bytový dům

Správce distribuční soustavy – E.ON Distribuce a.s. bude požádán o souhlas s umístěním kabelu VO ve společném výkopu v souběhu s kabelem přípojky NN, která bude v jeho majetku.

6. Závěr

Všechny práce povést dle platných ČSN.

Hranice 03/2019

Vypracoval: Ing. Vítězslav Humplík