

ZTV Hluboká nad Vltavou, Křesín – Pod pilou

dokumentace pro provádění stavby

SO.07 Veřejné osvětlení

objednatel: Město Hluboká nad Vltavou
Masarykova 36,
373 41 Hluboká nad Vltavou

zhotovitel: A + U Design, spol. s r.o.
Nová 24,
370 01 České Budějovice
IČO: 490 22 571
DIČ: CZ49022571

Ing. Stanislav Anderle
Čechova 59
370 01 Č. Budějovice
IČO: 157 74 091

č.zak.: P/02-14

1210

datum: 04/ 2014

SEZNAM PŘÍLOH:

- D.6.0 Technická zpráva
- D.6.1 Veřejné osvětlení situace
- D.6.2 Profil umístění stožárů
- D.6.3 Profily uložení kabelů

Číslo paré:

Číslo přílohy: **D.6.0**

SO. 07 Veřejné osvětlení

Měření spotřeby elektřiny

Pro veřejné osvětlení obce je již zřízeno měření spotřeby elektřiny, které je umístěno ve stávající trafostanici v Křesínské ulici. Pro rozšíření VO bude měření přesunuto ven a osazeno příjmem HDO pro ovládání osvětlení. Velikost hlavního jističe zůstane beze změny a proto není nutné vyjádření dodavatele elektřiny.

Řízení spínání veřejného osvětlení

Řízení spínání bude změněno ze současného řízení dle soumrakového spínače na příjem signálu HDO. Tím se zamezí provozu VO v denní době.

Rozmístění svítidel

Typy svítidel jsou navrženy od stejného výrobce, jehož svítidla jsou již v této lokalitě použita. Svítidla jsou rozmístěna s ohledem na řešení parcel a osvětlenost komunikace, požadovaný stupeň osvětlení S4 dle normy CEN/TR 13201 je splněn – viz příložený výpočet.

Celkem 11 svítidel (na situaci označeny jako osvětlovací body OB1 až OB11) se sodíkovými svítidly na kovových metalizovaných ohraněných stožárech výšky 6 m s malým výložníkem (vyložení 0,5 m) umožňujícím naklonění svítidla o 10°. Svítidla jsou umístěna podél chodníku v zeleném pásu.

Příkon svítidel

Celkový příkon svítidel je 770 W.

Instalace

Použitá síť 3+PEN 50Hz 230/400V, TN-C-S.

U trafostanice zřízen nový pilíř pro rozvaděč měření spotřeby a jistění se stykačovými vývody. Měřením odběru přesunuto ze stávajícího místa v elektrorozvodně.

Z pilíře napojeny stávající vývody k VO a nový vývod směrem do nově zřizované ulice kabelem CYKY 4x10. Ve stožárech VO použit kabel CYKY 3Cx1,5.

Kabel VO uložen v zelených pásech, nebo v chodnících, v celé délce uložen v plastové chráničce KORUFLEX průměr 50mm. V místech přechodů komunikací a vjezdech na parcely bude kabel chráněn před mechanickým poškozením uložením do betonových chrániček (konce zapěněny)

Kovové stožáry svítidel umístěny ve stožárových pouzdrech. Spolu s kabely VO veden i zemní vodič – pásek FeZn 30x4 mm, FeZn průměru 10 mm pro uzemnění ocelových stožárů VO – uzemnění dle ČSN EN 62305 a ČSN 33 2000-5-54. Uložení kabelových vedení dle ČSN 736005.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí el. zařízení

automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41.

Výchozí revize

Po skončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektroinstalace a hromosvodu. Revize bude prováděna způsobem dle ČSN 33 2000-6, v pravidelných intervalech daných ČSN 33 1500 a po každém zjištěném zásahu blesku do kovového stožáru svítidel.