

Identifikace stavby:

Název: Kaznějov, příjezdová komunikace ke sběrnému dvoru
Investor: město Kaznějov, Ke Škále 220, 33151 Kaznějov
Část: **D.1.4 SO 401 Veřejné osvětlení**
Vypracoval: Miroslav Pech
Stupeň: DUSP+DPS / dokumentace pro uzemní řízení, stavební povolení a provedení stavby
Datum: 10/2023

Zadání stavby:

Zadáním projektové dokumentace je vybudování nové osvětlovací soustavy veřejného osvětlení pro část obce Kaznějov v rozsahu dle předaného komunikačního zadání.

Komunikace pro auta:

Použita LED svítidla S1 na 6ti m stožárech, rozteče stožárů jsou max. 25m, svítidla lze vybavit funkcí AUTOCONTROL, tzn. že v nastavení čas třeba o půlnoci se svítidla sama setmí (protože není potřeba mít na ulici tolik světla) a pak zase např. ve 4hodiny ráno se rozsvítí na 100%. Není potřeba žádné speciální zapojení, svítidla jsou zapojena jako úplně obyčejná svítidla.

Výchozí podklady pro projekt:

- projektová dokumentace rozvodů NN
- geodetické zaměření části obce pro osvětlení a napojení přívodu ze stávajícího VO

Technické údaje:

Síť : TN-C, 1-PEN 400V/AC
TN-S, 1-N-PE 230V/AC
Třídění vnějších vlivů : AA2+AA4, AB2+AB4, AD3, AE2
Ochranná opatření : automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
Ochrana před bleskem : uzemněním nadzem. kovových součástí dle ČSN EN 62305-1 ed.2
Celkový příkon nový : 0,12 kW (4x26W)

Zatřídění osvětlované plochy:

Zatřídění ulice s komunikací bylo zatříděno do ME5. $L \geq 0,5$, $U_o \geq 0,35$, $U_i \geq 0,4$, $TI \leq 15\%$, $SR \geq 0,5$

Technické provedení stavby:

1) Nová osvětlovací soustava pro komunikaci bude jednostranná se svítidly LED

- Referenční svítidlo S1

Napájení: 230V / 50Hz Korpus svítidla: tlakově litý hliník 4

Příkon svítidla: 26W Barva korpusu: šedý lak

Teplota chromatičnosti: 2700K Světelný kryt: tvrzené sklo + PMMA op

Světelný tok zdroje: Hodnota UGR:

Světelný tok svítidla: 2731lm Úhel vyzařování: asymetrické vyz.

Účinnost svítidla lm/w: 151lm/W Krytí svítidla: IP66

Životnost LED: 100000hod. Mech.pevnost: IK08

L90B10 Předřadník Elektronický

Index podání barev Ra: 70 Stmívání: ANO automatické

Barevná tolerance: MacAdam3 Rozměry: 415x245x60mm

Certifikace: CE Váha: 4,8kg

2) S1p1 Sloup 6m, povrchová úprava žár. zinek, horní průměr 60mm

- 3) Rozmístění svítidel bude dle ostatních sítí a rozteč mezi svítidly nesmí přesáhnout vzdálenost 25m. Řešené území začíná v prostoru před sběrným dvorem a končí u stávající křižovatky
- 4) Napojení je z nového rozvodu venkovního osvětlení sběrného dvora jehož systémem bude i ovládáno. Zde začíná nová podzemní kabelová trasa navržená paprskovitě v souběhu s plánovaným kabelovým vedením NN. Použitý kabel CYKY-J 3x4 + drát FeZn ø8. Návrh kabelu koresponduje s rozvodem VO v areálu sběrného dvora
- 5) Trasa venkovního vedení končí na posledním sloupu komunikace

Kabely budou uloženy do trubek KOPOFLEX 50/110, zároveň s kabely se položí na dno výkopu i zemnicí drát FeZn8. Hloubka uložení kabelu ve vozovce musí být minimálně 1,2m, v zeleni 0,8m a v chodníku pak 0,5m. Ve vozovce se položí KOPOFLEX 110, s obetonováním.

Živ. prostředí a nakládání s odpady:

S veškerými odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, a jeho prováděcími předpisy.

Závěrečné ustanovení:

Jakékoli odchylky od projektu musí odsouhlasit investor a projektant, o těchto změnách musí být proveden zápis do stavebního deníku. Po montáži elektrického zařízení bude vypracována zpráva o výchozí revizi a projekt skutečného provedení. Veškeré práce a typy zařízení budou před zahájením výstavby V.O. odsouhlaseny investorem (správcem V.O.)

Prováděné práce musejí být prováděny v souladu s vyhláškou č.73/2010 Sb. o vyhrazených elektrických zařízeních, ve znění později vydaných předpisů.

Veškeré elektro práce musí být prováděny odbornou firmou s potřebnou kvalifikací vyhl. 50-78

Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby byly dodrženy požadavky elektrické, mechanické a požadavky ostatních platných předpisů a norem dle ČSN 332000-1.

Specifikace světelných bodů, typy svítidel a stožárů jsou součástí samostatné přílohy

V Plzni dne: 20.10.2023

Vypracoval Miroslav Pech