

Středočeský kraj, areál Sadská, Lázeňská ul.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název projektu: Rekonstrukce venkovního osvětlení
Místo plnění stavby: Lázeňská ul., Sadská okres Nymburk, kraj Středočeský
Investor: Středočeský kraj

1. Identifikační údaje

Název: REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ AREÁLU
Investor: Středočeský kraj
Místo stavby: Sadská, okr. Nymburk
Stupeň: realizační projekt

2. Rozsah projektovaného zařízení

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce venkovní osvětlení areálu Středočeského kraje. Demontáž původních svítidel a stožárové výzbroje. Nátěry stožárů, montáž nových LED svítidel a stožárové výzbroje.

3. Seznam výkresů a příloh

Výkresy: EL-2019-ES-10-001 rekonstrukce venkovního osvětlení
-situace
Přílohy: Fotodokumentace stavu osvětlení před rekonstrukcí

3. Základní technické údaje

proudová soustava: TN-C 3+PEN 3x400/230V 50Hz
Instalovaný výkon nové soustavy:
ochrana před úrazem el. proudem: živé části - krytím

neživé části - odpojením od zdroje dle čl. 411.3.2.1 ČSN 33 2000-4-41

4. Vnější vlivy

venkovní: - AB7, AD2, AE2, AF2, AQ2, AS2 (venkovní)

5. Ochrana před úrazem el. proudem

ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí elektrického zařízení je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 411.1.2.3 samočinným odpojením od zdroje.

ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí elektrických zařízení je dána jejich konstrukčním uspořádáním a provedením.

Je řešena těmito ochranami: izolací, kryty

6. Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Podle ČSN 34 1610 je dodávka el. energie v kategorii č. 3.

7. Technické řešení rekonstrukce osvětlení

7.1 Připojení na síť

Venkovní osvětlení je napájeno ze stávajícího rozváděče nn umístěného v objektu č.p. 826 V zapuštěném oceloplechovém STS Okřínek, vč 298/1971, 3x 400/230V 50 Hz 80A je umístěn časový spínač, stykač osvětlení a pojistková jistící sada 3xE33. V rozváděči bude instalována nová řídicí jednotka osvětlení (kombinace časový spínač + stmívač) a dále bude vyměněn původní stykač osvětlení za nový. Pojistková sada 3xE33 bude vybavena pojiskami E33/3x35A. Za těmito pojistkami bude instalován jistič LTE 10A/C, na který bude zapojen vývodní kabel venkovního světlení areálu.

7.2 Kabelová vedení

Stávající zemní kabely AYKY stožárových svítidel zůstanou beze změny, zapojí se do nových stožárových výzbrojí. Vnitřní vedení stožárů je provedeno kabely CYKY, zůstane původní.

7.3 Stožáry, stožárová výzbroj

Ze stávajících stožárů bude demontována stožárová výzbroj vč. krytů paty stožárů a původní svítidla. Povrch stožárů bude očištěn ocelovými kartáči př. brusným plátnem. Provede se základní a vrchní nátěr syntetickou barvou sv. šedé barvy.

Po provedení nátěrů se osadí nová svítidla s LED světelnými zdroji, osadí se nová stožárová výzbroj a provede se zapojení původní kabeláže. Nainstalují se kryty stožárů.

7.4 Svítidla

Nová LED svítidla budou dodána se světelně technickými parametry dle technické specifikace - viz část rozpočet. Musí být dodrženy navržený světelný tok a barva světla. Navrženy jsou širokozářiče.

7.4 Pomocné stavební práce

Betonové patky stožárů jsou zvětralé, místy poškozené. Před provedením nátěrů stožárů budou patky očištěny, napenetrovány a přebetonovány. Po ukončení betonáže budou patky 2x penetrovány pro jejich delší životnost.

7.5 Kvalifikace pracovníků

Demontáže a montáže el. zařízení smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhl. ČUBP č. 50/1978 Sb.

Obsluhu a údržbu stanice musí provádět zaškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací.

7.5 Výchozí revize

Před uvedením osvětlovací soustavy do provozu musí být provedena výchozí revize dle předpisů ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-61 a norem souvisejících.