

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ Stupeň: DPS

Název akce: Skládka TKO Štěpánovice IV etapa – 1.část
Místo stavby: k.ú. Štěpánovice u Klatov, k.ú.Dehtín

Investor: Město Klatovy
Náměstí Míru 62
339 01 Klatovy I
IČO: 00255661

Provozovatel: Odpadové hospodářství Klatovy s.r.o.
Dr. Sedláka 782
339 01 Klatovy IV
IČO: 26378108

Vypracoval: Pavel Šíma
ČKAIT - 0202243

Datum: 12/2024

Úvod:

Předmětem tohoto projektu je elektroinstalace silnoproudu pro akci - „Rozšíření skládky TKO Štěpánovice IV etapa 1.část. Projekt je vypracován na základě požadavků investora, situačních výkresů, prohlídky na místě samém, při respektování platných závazných a doporučených ČSN a předpisů.

Tento projekt je vypracován jako dokumentace pro provádění stavby. Po provedení akce musí být zpracována dokumentace skutečného provedení.

Technická data:

Proudová soustava:

3+N+PE 230/400V, stř. 50Hz, TN-C-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem
podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

základní: automatickým odpojením od zdroje

Instalovaný příkon – nové svítidla -VO:

1,8 kW

Demontáž stávajících svítidel-VO:

- 0,9kW

Soudobost:

1,0

Jištění jednotlivých světelných obvodů v RH:

stávající jističe 25A/1 – vypínací charakteristika B

Působení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

venkovní prostory - prostory nebezpečné

Vnější vlivy zařazené jako nebezpečné:

- AB8 (atmosférické podmínky v okolí) – venkovní prostory

1. Připojení venkovního osvětlení:

Připojení bude provedeno ze stávajícího rozvodu venkovního osvětlení, které je napojeno v rozvaděči RH, který je umístěn vpravo u vjezdu do areálu.

Venkovní osvětlení je rozděleno do dvou větví, „jižní“ a „severní“.

Napojení jižní větve bude provedeno kabelem CYKY 4Bx16 mm² ze stožáru J8 – nově označené J1. Z tohoto stožáru budou napojeny nové osvětlovací stožáry J2, J3, J3.1, J3.2, J3.3.

Napojení severní větve bude provedeno kabelem CYKY 4Bx16 mm² ze stožáru S8 – nově označeno S1. Z tohoto stožáru budou napojeny nové osvětlovací stožáry S2, S3, S4, S5, S6, S6.1, S6.2, S6.3.

Stávající stožáry S9, S10, S11 a J9, J10, J11 v prostoru rozšíření skládky budou demontovány, kabely odpojeny a doporučuji kabelové rozvody, včetně uzemnění také demontovat. Demontáž bude upřesněna v rámci realizace provozovatelem.

Kabelový rozvod a uložení kabelů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Kabely budou uloženy vedle místní komunikace ve volném terénu.

Venkovní osvětlení bude provedeno na ocelových stožárech SL-M6 2^o s výbojkovými svítlidly MC2 - 150W. Vzdálenost svítidel do 25 m od sebe.

V kabelové rýze bude společně s kabelem uložen uzemňovací pásek FeZn 30x4 mm, ze kterého budou drátem FeZn 8 mm připojeny jednotlivé stožáry. Uzemňovací soustava bude propojena se stávající uzemňovací soustavou.

Pasivní ochrana uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54 ed.2

2. Předpisy, bezpečnost práce, související normy a předpisy:

Tato technická zpráva je součástí projektu „pro provedení stavby“.

Po ukončení realizace stavby musí být zpracována dokumentace skutečného provedení. Veškeré montážní práce musí být provedeny podle platných norem a bezpečnostních předpisů.

Projekt je navržen podle předpisů a norem platných v době zpracování.

Elektroinstalace, včetně uzemňovací soustavy, musí být provedeny pracovníky s příslušnou kvalifikací podle NVC 194/2022 Sb.

Zhotovitel el. instalace je povinen seznámit provozovatele s obsluhou el. zařízení a případně vypracovat předpis pro obsluhu a provoz. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vypracován o tom zápis, který spolu s dokumentací skutečného provedení musí být archivován po celou dobu životnosti zařízení.

Konec