

Stavba : Trebišov – Osvetlenie priechodu pre chodcov ul. Čsl. armády
Diel : ELI - Elektroinštalácia
Stupeň : Projekt

TECHNICKÁ SPRÁVA

A. Predmet projektu:

Predmetom projektu je

- zriadenie bezpečného priechodu pre chodcov a to zvýraznením – asymetrickým nasvietením priechodu pre chodcov .

Riešená križovatka je osvetlená uličným osvetlením ,ale samotný priechod pre chodcov nie je osvetlený .

B. Všeobecne

*- Rozvodná sieť : 1/PE/N AC 230V 50Hz TN-C-S
12 VDC*

- Technické zariadenie skupiny B.

- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke /základná ochrana - ochrana pred dotykom živých častí / sa navrhuje izolovaním živých častí a krytmi v zmysle STN 33 2000-4-41

- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche /ochrana pred dotykom neživých častí/ sa navrhuje samočinným odpojením napájania v zmysle STN 33 2000-4-41.

- Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN.

- Kategória dodávky elektr. energie : 3

C. Projekčné podklady:

- situácia stavby v mierke 1:500

- požiadavky objednávateľa

- obhliadka skutkového stavu

- katalógy výrobcov a normy STN

- protokol o určení vonkajších vplyvov z hľadiska jeho pôsobenia na elektrické zariadenia a naopak vypracovaný v zmysle STN 33 2000-5-51 je súčasťou tejto technickej správy.

D. Popis

Pre osvetlenie priechodu pre chodcov sa navrhuje osvetlenie prostredníctvom solárneho osvetlenia priechodu pre chodcov tyt APL SOLAR.

Osvetlenie priechodu pre chodcov bude zabezpečené prostredníctvom asymetrických svietidiel STRATOS N /18W/, ktoré budú napájané z vlastného solárneho 140W panelu a budú umiestnené na bezvýložníkovom stožiarí 7m .

Odstupová vzdialenosť osadenia stožiara od osi prechodu pre chodcov musí byť 2m pre obidva smery premávky . APL SOLAR je jedným z najekologickejších spôsobov osvetlenia priechodu pre chodcov .Svietidlá dokážu fungovať až 5-7 dní bez slnečného žiarenia.

Použijú sa svietidlá :

Stratos N-18W,1700lm, CRI-70

-rozmer : 538x300x53mm,LED optika,asymetrické svietidlo špecifické pre priechod pre chodcov.

-Vstupné napájanie:12 VDC

Solárny systém:

Rozmery solárneho panelu :670x1470x35mm

-solárny panel : 140W

-akumulátor : PbAGM /olovená-gelová/

Stavba : Trebišov – Osvetlenie priechodu pre chodcov ul. Čsl. armády

Diel : ELI - Elektroinštalácia

Stupeň : Projekt

-kapacita : 12V/90Ah

-hmotnosť : 62kg

E. Montážne pokyny :

- Montážne práce je potrebné previesť podľa platných predpisov, noriem a pokynov VSD organizáciou, ktorá ma na danú činnosť odbornú spôsobilosť.

Solárny panel inštalujte s orientáciou na juh.

F. Záver :

Po ukončení montážnych prác pred uvedením zariadenia do užívania je nutné zariadenie podrobiť východzej revízii podľa STN 33 2000-6, STN 33 1500 a požiadaviek normy STN 33 2000-1. Pre obsluhu a práce na el. zariadeniach platí STN 34 3100. Elektrické zariadenie ako celok musí spĺňať požiadavky STN 33 2000-5-51 –Výber a stavba el. zariadení.

Vlastník el. zariadenia je povinný starať sa o jej bezpečnú prevádzku, údržbu, opravy a vykonávať pravidelne revízie tak, aby nedošlo k ohrozeniu zdravia a majetku.

G. Upozornenie

Pred započatím výkopových prác je bezpodmienečne nutné požiadať investora, aby zabezpečil presné vytýčenie všetkých podzemných inž. sietí (PIS). Výkopové práce prevádzať ručne. Križovatky a súbegy PIS riešte podľa STN 73 6005.

Michalovce, 8/2018

Vypracovala: Ing. Eva Ridošová

Stavba : Trebišov – Osvetlenie priechodu pre chodcov ul. Čsl. armády
Diel : ELI - Elektroinštalácia
Stupeň : Projekt

PROTOKOL **z určenia vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51**

1/ Podklady pre vypracovanie protokolu:

- obhliadka skutkového stavu
- požiadavky na elektroinštaláciu
- požiadavky užívateľa

2/ Prílohy:

- vplyvy

3/ Popis prevádzky a činnosti:

Riadiaca jednotka, dopravné gombíky a rúrový stožiar budú umiestnené vo vonkajšom prostredí. Pôsobenie prostredia : na elektrické zariadenie pôsobia bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, ozón, piesok, prach, znečistenie atmosféry koróznymi látkami a pod.)

Prostredie je charakterizované týmito hodnotami fyzikálnych veličín:

- najnižšia teplota vzduchu	- 40 °C
- najvyššia teplota vzduchu	+ 40 °C
- najvyššia relatívna vlhkosť	95 %
- najvyššia absolútna vlhkosť	60g/m ³
- najvyššia intenzita slnečného žiarenia	1120W/m ²
- najvyššia intenzita tepelného žiarenia	600W/m ²
- najvyššia rýchlosť vzduchu	20 m/s

4/ Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:

Prostredie: AA3,AA5, AB3, AB3, AB5, AC1, AD2, AE3, AF2, AG1, AH1,
AK1, AL2, AM1, AN2, AP1, AQ3, AS2,AT1,AU2
Využitie: BA1, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia budovy: CA1, CB1

Michalovce,8/2018

.....
Projektant