

Zodpovedný projektant :

Ing. Komanický

Vedúci projektant :

Ing. Krafčík

Investor : Mesto Humenné

Stavba : Vybudovanie zastávky MAD so zástavkovým zálivom
na ul. SNP v Humennom

Dátum: 10/2023

Časť : E – stavebná

Stupeň : DSP + DRS

Objekt : SO 01 Osvetlenie prechodu pre chodcov

Diel: ELI

Obsah: Technická správa

Príl.č. : 1

Stavba : Vybudovanie zastávky MAD so zastávkovým zálivom na ul. SNP v Humennom
Objekt : SO 02 Osvetlenie prechodu pre chodcov

Predmetom projektu je návrh osvetlenia prechodu pre chodcov v meste Humenné.

Základné údaje

Elektrická sieť:	1/PEN AC 230V TN-C-S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	poistkami
Navrhované rozvody:	káblové podzemné závesným káblom
Stožiar:	OSUD-OP-06 - 6m
Výložník:	V1T-OP-35
Svietidlo:	LED 70W

Použité normy a predpisy

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 13201	Osvetlenie pozemných komunikácií
STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identif. svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 33 2000-4-43	Elektrické zariadenia Časť 5: Bezpečnosť Kapitola 43: Ochrana proti nadprúdom
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov 5.časť: Výber a stavba elektrických zariadení 52.kapitola: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 73 6005	Priestorová úprava technického vybavenia

Svietidlo pre osvetlenie priechodov pre chodcov :

Svietidlo pre osvetlenie priechodu pre chodcov je svietidlo, ktoré bolo špeciálne vyvinuté pre osvetlenie prechodu pre chodcov v mestách a obciach. Ak je priechod osvetlený týmto svietidlom, vidí vodič prechádzajúceho chodca v tzv. pozitívnom kontraste, čo znamená, že je chodec z vodičovho pohľadu veľmi dobre osvetlený voči tmavému pozadiu (ceste). Svetidlo má unikátnu vyžarovaciu charakteristiku, jeho svetelný tok je sústredený výlučne do priestoru priechodu a chodec je aj z veľkej vzdialenosti výborne viditeľný. Svetidlo je osadené LED zdrojmi zámerne s inou teplotou chromatickosti, ktorá svojim bielym svetlom výborne akcentuje priechod voči okolitému prostrediu.

Pozn: prisvetlenie prechodov nenahrádza bežné verejné osvetlenie, ale výrazne zvyšuje bezpečnosť prechádzajúcich chodcov

Osvetlenie prechodov - navrhované riešenie

Bodom napojenia navrhovaného osvetlenia bude existujúce stožiar verejného osvetlenia. Zo stožiara sa káblom AYKY-J 4x16 vo výkope napojí navrhovaný stožiar osadený pri zastávke. Z neho sa následne závesným káblom NFA2X-J 2x16 nad cestou napojí druhý navrhovaný stožiar osvetlenia prechodu pre chodcov. Stožiare musia byť osadené min. 0,5m od okraja cesty. Svetelný zdroj LED bude zo svorkovnice stožiara napojený káblom CYKY-J 3x1,5. Ochrana pred bleskom bude riešená prepojením oboch stožiarov s jestvujúcim uzemnením jestvujúceho verejného osvetlenia.

Pokyny pre montáž

Pred začatím výkopových prác treba prizvať správcov všetkých PIS ku presnému vytýčeniu trasy. Výkop treba robiť ručne. V prípade nepredvídanej kolízie s inými sieťami treba prizvať projektanta k presnému určeniu trasy vedenia resp. potrebných výkopových trás. Pri ukladaní káblov dodržať podmienky STN 33 2000-5-5250 a v zemi dodržať priestorovú úpravu technického vybavenia v zmysle STN 73 6005.

Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučené" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.

Prešov, október 2023

Vypracoval: Ing. Komanický

PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH

Určenie vonkajších vplyvov v navrhovaných priestoroch najmä podľa STN 33 2000-5-51 následovne:

Popis prevádzky

V celej trase pôsobia na navrhované vzdušné a zemné kábelové rozvody VO bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, prach apod.)

Prostredie : AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD4 (dážď), AE3, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2

Využitie : BA4, BB3, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, október 2023

Ing. Komanický