

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Doplnenie osvetlenia
Miesto stavby: Ul. S. Jurkoviča, Senica
Investor: Mesto Senica, Štefánikova 1408/56

OBSAH: 1. *Rozsah projektu*
2. *Projektové podklady*
3. *Predpisy a normy STN*
4. *Základné technické údaje*
5. *Technický popis*

1. Rozsah projektu

Dokumentácia bola spracovaná v rozsahu projektu stavby *prikladaného k žiadosti o vydanie stavebného povolenia* v zmysle § 58 a 60 Zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon).

2. Projektové podklady.

Pri vypracovaní projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:
Obhliadka skutkového stavu verejného osvetlenia
situácia v mierke M1: 150 lokality navrhovanej stavby so zakreslenými objektami
skutkový stav vonkajšieho osvetlenia
STN, predpisy, katalógy výrobcov a technická literatúra

Predpisy a normy STN.

Projektová dokumentácia bola spracovaná v súlade s platnými predpismi a normami STN, ktoré s navrhovaným riešením verejného osvetlenia súvisia.

Sú to hlavne:

STN 33 2000 - Základné ustanovenia pre el. zariadenia
STN 33 2000-4-41 - Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
STN 33 2000-4-43 - Ochrana proti nadprúdom
STN 33 2000-5-523 - Dovoľené prúdy
STN 33 2000-1 Stanovenie všeobecných charakteristík
STN 34 1050 - Predpisy pre kladenie silových el. vedení
STN 34 3100 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach
STN 36 0400 - Verejné osvetlenie
STN 36 0410 - Osvetlenie miestnych komunikácií
STN 73 6005 - Priestorová úprava vedenia technického vybavenia
Zákon o energetike č.656 o energetike, § 56 - ochranné pásma

4. Základné technické údaje.

Napäťová sústava: 3 PEN 400V AC 50Hz / TN-C

Prostredie: podľa STN 33 0300 je navrhnuté prostredie:
aktívne, zložené

Ochrana: pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke

pred úrazom el. prúdom pri poruche (STN 33 2000-4-41, čl.413):

Bilancia el. výkonov:

Inštalovaný príkon Pi:

1. el. okruh verejného osvetlenia: 3ks x26W) 78 W

Inštalovaný príkon Pi Spolu - 86 W

5. Technický popis

5.2 Navrhované riešenie osvetlenia:

Nové osvetlenie navrhujeme LED svietidami, ktoré sa osadia na nový stožiar, s výložníkom.

Osvetlenie je navrhnuté v rozsahu STN 36 0400 a STN 36 0410.

Stupeň osvetlenia priestorov sídliska , STN 36 0410 je zaradený do kategórie V a funkčnej triedy D1 s min. intenzitou osvetlenia $E_{pk}=2 \text{ lx}$.

Pre osvetlenie bolo navrhnuté svietidlo LED o príkone 26W, svetelný tok 1350 lm.

Svietidlá bude pripojené z výzbroje stožiara káblom CYKY 3Cx2,5mm² cez istiace poistky 6A.

Káblové rozvody osvetlenia

Osvetlenie pre uvedenú lokalitu je navrhnuté káblom NAYY-J 4x16, uloženým v zemi. Kábel je napojený a z jestvujúceho rozvodu verejného osvetlenia, z jestvujúceho koncového svietidla č. 26/9. Rozvodné kable budú ukončené na svorkovniciach osvetľovacích stožiarov. Súbežne s pripojovacím káblom bude položený uzemňovací vodič FeZn D10, v hĺbke 40cm podľa STN 23 2000-5-52.

PROTOKOL č. 29 /2019

o stanovení vonkajších vplyvov (prostredí) pre elektrické zariadenia podľa Zákona č. 124/2006 Z.z., v znení Zákona 309/2007 Z .z., a v znení novej vykonávacej vyhlášky. Vyhláška MPSV a R č. 508/2009 Z. z., Nariadenie vlády č. 393/2006 Z .z., Vyhláška MV SR č. 605/2007 Z. z., a Vyhlášky MV SR č. 142/2004 Z. z., respektíve v znení nasledujúcich noriem: STN EN 60079-10:2004, STN EN 60076-26:2005, STN IEC/TR3 60079-20:2002 a iných súvisiacich noriem.

Prostredie - vonkajšie je priestor nebezpečný (AA7, AB8, AC1, AD2, AE3, AF2, AG2, AH2, AK2, AL2, AM2, AN2, AP1, AQ2, AR2, AS2),

Poznámka:

Inštaláciu prípojky je nutné urobiť podľa platných predpisov a noriem STN.

Pred zahájením výkopových prác je investor povinný vytýčiť všetky inžinierske siete.

Kábel , na ohrozených miestach a pod komunikáciou sa musí uložiť do ochrannej trubky HD - PEv.

Pred uvedením do prevádzky je nutné urobiť východiskovú revíziu správu podľa vyhlášky MPSV a R-SR č.508/2009.

V Senici , August 2019