

Stavba : Osvetlenie priechodu pre chodcov, ul. Kolónia.

Miesto : Senica, k.ú. Senica

Zodpovedný projektant : Ing. Daniel Pšeno

Vypracoval : Ing. Daniel Pšeno

## *TECHNICKÁ SPRÁVA*

### 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).

Projekt rieši:

doplnenie osvetlenia na ul. Kolónia v lokalite Senica

napájacie káblové rozvody osvetlenia vrátane osvetľovacieho stožiaru a svietidiel.

### 2. Projektové podklady.

Pri vypracovaní projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

Obhliadka skutkového stavu verejného osvetlenia

situácia v mierke M1: 200 lokality navrhovanej stavby so zakreslenými objektmi

skutkový stav vonkajšieho osvetlenia

STN, predpisy, katalógy výrobcov a technická literatúra

### 3. 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, TN-C-S

Ochrana: pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke (STN 33 2000-4-4, čl.412):

- ochrana izolovaním živých častí (čl.412.1)
- ochrana zábranami alebo krytmi (čl.412.2)
- doplnková ochrana prúdovým chráničom (čl.412.5)

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

ochrana samočinným odpojením napájania (čl.413.1)

Bilancia el. výkonov:

Okruh verejného osvetlenia: 90W

Inštalovaný príkon  $P_i$  95W

#### 5. Technický popis

Navrhované riešenie osvetlenia:

Nové osvetlenie navrhujeme LED svietidlami, ktoré budú osadené na nové stožiare.

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

Stupeň osvetlenia priestorov, STN 36 0410 je zaradený do kategórie V a funkčnej triedy D1 s min. intenzitou osvetlenia  $E_{pk}=10$  lx.

Pre osvetlenie bolo navrhnutých 2ks vonkajšie svietidlo LED o príkone 90W, svetelný tok 10150 lm, farba svetla 5600K, asymetrická optika určená pre prechody pre chodcov. Svietidlá budú osadené na nové oceľové 6 metrové stožiare, opatrené 1,5m výložníkom. Stožiare musia byť osadené 2m pred začiatkom priechodu v smere jazdy.

Svietidlo bude pripojené z výzbroje stožiara káblom CYKY 3Cx2,5mm<sup>2</sup> cez istiace poistky 6A.

Káblové rozvody osvetlenia

Osvetlenie pre uvedenú lokalitu je navrhnuté káblom NAYY-J 4x16, napojeného zo vzdušného vedenia osvetľovacieho rozvodu. Kábel je napojený a z jestvujúceho rozvodu verejného osvetlenia, z jestvujúceho stĺpa. Kábel je napojený do novo inštalovanej SPP2 umiestnenej na novobudovanom stĺpe osvetlenia priechodu. Kábel bude rozbočený v spojke, pre uvedené svietidlo. Rozvodné káble 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.

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 , jún 2019

**PROTOKOL o určení prostredia a vonkajších vplyvov č. 04/2019  
vypracovaný odbornou komisiou**

**Osvetlenie priechodu pre chodcov, ul. Kolónia, SENICA**

Zloženie odbornej komisie:

Predseda:	Ing. Daniel Pšeno - projektant elektro
1. člen	Ľubomír Slezák – projektant elektro
2. člen	Ing. Gabriel Šimon – zodpovedný za prevádzku
3. člen	Ing. Július Jahelka – projektant

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701

Popis technologického zariadenia :

Verejné osvetlenie priechodu pre chodcov. Stožiar s výložníkom a LED svietidlom resp. Výložník umiestnený na novobudovanom stožiare osvetlenia priechodu.

Rozhodnutie :

Komisia **určuje vonkajšie vplyvy** pre uvedený objekt podľa STN 33 2000-5-51“

Elektroinštalácia je podľa STN 33 2000-5-51, NZA.6 „vonkajší“ druh VI.

- Prostredie: AA7, AB7, AC1, AD2, AE4, AF2, AH1, AG1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ2, AS1, AT1, AU2
- Využitie : BA1, BC2, BD1, BE1
- Konštrukcia budovy: CA1, CB1

Minimálne stupne krytia vychádzajúce z určenia vonkajších vplyvov sú:

Svietidlá: IP66/IP44 (optická/elektrická časť)

Stožiarové svorkovnice: IP44

Zdôvodnenie :

Komisia určovala vonkajšie vplyvy na základe platných elektrotechnických noriem, ďalších technických noriem, miestnych a prevádzkových pomerov.

Objekt je v zmysle Vyhl. ÚBP SR č. 508/2009 Z. z. zaradené podľa miery ohrozenia, do skupiny „B“ vyššej miery ohrozenia.

Protokol spísaný v Senici, 17.06. 2019

Ing. Daniel Pšeno  
predseda komisie