

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby:	REKONŠTRUKCIA A VÝSTAVBA TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY V OBCI KUROV
PROFESIA:	SO 01 Verejné osvetlenie
Miesto stavby:	Kurov
Stavebník:	Obec Kurov, Kurov 39, 086 04 Kružlov
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Hankovský, Ing. Peter Žarnovský
Stupeň:	projekt pre stavebné povolenie (DSP)
Dátum:	09_2019

VŠEOBECNE

Predmet projektu

Osvetlenie cesty v obci Kurov. Nové osvetlenie bude napojené z pôvodného rozvodu verejného osvetlenia.

Projektové podklady

Podklady pre spracovanie projektu boli stavebné výkresy a požiadavky stavebníka. Projekt bol spracovaný v zmysle platných noriem a vyhlášok. Obsahuje všetky náležitosti podľa týchto vyhlášok.

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Prílohy dokumentácie:

- 01 Technická správa**
- 02 SITUÁCIA**
- 03 OSVETĽOVACÍ STOŽIAR**

Rozvodná sieť, ochrana

3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C – hlavný rozvod osvetlenia

1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S – napojenie svietidla

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je v zmysle STN 33 2000-4-41:

A/ v normálnej prevádzke:

- izolovaním živých častí (čl. 412.1)
- krytmi (čl. 412.2)

B/ pri poruche:

- samočinným odpojením napájania (čl. 413.1) v sieti TN (čl. 413.1.3)
- doplnková ochrana pospájaním

Predpisy a normy

Tento projekt vychádza z nasledujúcich noriem a predpisov:

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov
4. časť: Zaistenie bezpečnosti
41. kapitola: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

STN EN 13201-1 Osvetlenie pozemných komunikácií

1. časť: Výber tried osvetlenia

STN EN 13201-2 Osvetlenie pozemných komunikácií

2. časť: Svetelnotechnické požiadavky

STN EN 13201-3 Osvetlenie pozemných komunikácií

3. časť: Svetelnotechnický výpočet

A z ďalších s nimi súvisiacich predpisov a noriem.

Požiadavky krytia elektrických prístrojov

V súlade s protokolom o určení vonkajších vplyvov uvedených v tomto projekte sú nasledovné min. požiadavky na krytie elektrických prístrojov podľa druhu priestoru: vonkajšie priestory: min. IP43, navrhované IP67

Bilancia výkonov

Inštalovaný príkon nového osvetlenia: **Pi=1kW**

stupeň dôležitosti napájania el. energiou – 3.

TECHNICKÝ POPIS

Pôvodný stav

V obci Kurov je pôvodné verejné osvetlenie napojené z pôvodného rozvádzača verejného osvetlenia. Pôvodné verejné osvetlenie je na stĺpoch NN siete. Pôvodné VO sa ponechá.


Navrhovaný stav

Napojenie a ovládanie nového osvetlenia bude zo stĺpa NN siete a to odbočením zo vzdušného rozvodu verejného osvetlenia cez skrinku SPP. Nové osvetlenie bude ovládané s verejným osvetlením. Nové osvetlenie bude novými oceľovými osvetľovacími zinkovanými stožiarmi nadzemnej výšky 5m resp. 7m. Osvetľovacie stožiare sa osadia na kraj novej cesty, so samostatným betónovým základom. Osvetlenie bude svetidlami LED pre osvetlenie chodníkov a ciest podľa výberu investora. Svetidlo sa upevní bez výložníka. Rozvod osvetlenia bude káblom AYKY-J 4x16mm².

Káblový rozvod bude káblom uloženým v zemi, v káblovej ryhe v pieskovom lôžku s minimálnym krytím 0,5m. Káblové vedenie navrhujeme uložiť do chráničky, do plastovej rúrky s minimálnym krytím 1m. Pri prechode káblov cez múr káble navrhujeme uložiť do chráničiek PE Ø50.

4. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

V území, v ktorom sa bude realizovať stavebný objekt, sa nachádzajú jestvujúce inžinierske siete. Jestvujúce inžinierke navrhujeme vytýčiť a v ich ochrannom pásme zemné práce realizovať ručne. Pred realizáciou navrhujeme konzultovať postup prác so správcom osvetlenia. Montáž elektrických zariadení môže vykonať len osoba s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške v zmysle platných STN. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu. Zhotoviteľ stavby je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta. Podľa Vyhlášky 508/2009 Z.z. § 2, prílohy č. 1, III. časť rozdelenie zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny B.


Vypracoval: Ing. Peter Žarnovský



PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Názov stavby:	REKONŠTRUKCIA A VÝSTAVBA TECHNICEJ INFRAŠTRUKTÚRY V OBCI KUROV
PROFESIA:	SO 01 Verejné osvetlenie
Miesto stavby:	Kurov
Stavebník:	Obec Kurov, Kurov 39, 086 04 Kružlov
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Hankovský, Ing. Peter Žarnovský
Štupeň:	projekt pre stavebné povolenie (DSP)
Dátum:	09_2019



Popis technológie a zariadení, vlastností médií a látok

Verejné osvetlenie bude realizované káblom na nových osvetľovacích stožiaroch s novými svetidlami.

Zoznam miestností a ich účel:

Verejné osvetlenie neprechádza cez žiadne miestnosti a bude inštalované vo vonkajšom prostredí

Rozhodnutie

Na základe predložených podkladov a uvedených príloh a na základe platných

STN 33 2000-1:2009	Elektrické inštalácie nízkeho napätia budov. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície.
STN 33 2000-5-51:2010	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení Spoločné pravidlá

dospela komisia pri určovaní prostredí v objekte k záverom uvedeným v priloženej tabuľke nižšie.

Kód vonkajších vplyvov	Všetky vonkajšie priestory
AA Teplota okolia	AA3, AA4
AB Atmosferické podmienky	AB3, AB4
AC Nadmorská výška	AC1
AD Výskyt vody	AD4
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE3
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
AG Mechanické namáhanie - nárazy	AG2
AH Vibrácie	AH1
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK2
AL Výskyt živočíchov	AL2
AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce žiarenie	AM1
AN Slnčné žiarenie	AN3
AP Seizmické účinky	AP1
AQ Búrková činnosť	AQ3
AR Pohyb vzduchu	-
AS Vietor	AS2
BA Schopnosť osôb	BA1
BC Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC1
BD Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
CA Stavebné materiály	CA1
CB Konštrukcia budovy	CB1
Kategória prostredia:	VI

Tento protokol je vydaný na základe podkladov k dátumu spracovania protokolu. Pri zmene podkladov po dátume spracovania je potrebné protokol prehodnotiť a doplniť.