

**Slovak Medical Company a.s.**

Duchnovičovo nám. 1

080 01 Prešov

Vypracoval :	Ing.Komanický
Zodpovedný projektant :	Ing.Komanický
Autor návrhu :	Ing.arch.Kužma Ing.arch.Fertal'ová
Vedúci projektant :	Ing.arch.Kužma

---

Stavebník: Obec Haniska

Stavba :	Haniska – rekonštrukcia a výstavba miestnych komunikácií	Dátum :	04/2015
Časť :	E – stavebná	Stupeň :	DRS
Objekt :	SO 04-4 Verejné osvetlenie námestia pri Obecnom úrade	Diel:	ELI
Obsah:	Technická správa	Príl.č. :	1

Stavba: Haniska – rekonštrukcia a výstavba miestnych komunikácií  
Objekt: SO 04-4 Verejné osvetlenie námestia pri Obecnom úrade - Vetva D  
Diel: ELI

Neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je výkresová dokumentácia, správa a výkaz. Dodávateľ stavby musí pred zahájením stavby preštudovať celú projektovú dokumentáciu a v prípade zistenia nedostatkov včas upozorniť investora a projektanta. Pred každým realizačným procesom musí preštudovať dotknuté a súvisiace časti projektovej dokumentácie. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené pri realizácii bez jeho súhlasu. Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii bezodkladne informovať projektanta. Projektová dokumentácia je spracovaná podľa aktuálnych podkladov zariadení v čase spracovania projektu. Umiestnenie zariadení treba pred montážou upresniť s investorom a projektantom. Montáž zariadení a rozvodov treba robiť v koordinácii s ostatnými profesiami.

#### 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:	poistkou
Svietidlo:	LED 1x27W
Inštalovaný výkon: $P_i =$	108W
Výpočtový výkon: $P_p = P_p$	108W

#### Navrhované riešenie

Osvetlenie námestia je navrhnuté LED svietidlami na sadových stožiaroch. Bodom napojenia bude existujúce výbojkové svietidlo osadené na sadovom stožiar. Toto svietidlo vrátane stožiara sa zdemontuje a nahradí sa LED svietidlom na sadovom stožiar 4m.

Z uvedeného stožiara č.1 sa káblom AYKY-J 4x16 vo výkope napoja aj LED svietidlá na sadových stožiaroch č.2-5. Kábel AYKY-J 4x16 sa uloží vo výkope v chráničke HDPE 40.

Ochrana pred bleskom sadových stožiarov bude riešená uzemnením stožiara vodičom FeZn 10.

#### 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.

- káble sa nesmú ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako  $+5^{\circ}\text{C}$
- pri ohýbaní káble sa nesmú prekročiť kritické polomery ohybu použitých káblov
- pri ukladaní a zapojovaní káblov je potrebné používať ochranné pomôcky a izolované náradie až do obnaženia živých častí rozvodov NN, rozvádzačov. Pracovať na elektrickom zariadení je dovolené len za beznapäťového stavu na odborne zaistenom pracovisku ( vypnutie, uzemnenie, použitie výstražných tabuliek a pod.).

pôdy ani ohrozenia živočíchov. Prípadnú likvidáciu vzniknutého odpadu zabezpečí dodávateľ stavebných prác.

### Prevádzka a bezpečnosť

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

Počas stavby navrhovaných zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci najmä vyhl. č.374/1990Zb o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z. a zákona č. 140/2008, zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska bezpečnosti pri práci treba dodržiavať predpísané pracovné postupy, kontrolovať stav bezpečnostných opatrení a podľa potreby a situácie ich dopĺňať, aby boli zaistené bezpečné podmienky na pracovisku. Pracovníci sú povinní na pracovisku počínať si tak, aby neohrozili svoje zdravie a život ani zdravie a život svojich kolegov. Všetky montážne práce smú byť robené iba za vypnutého beznapäťového stavu na základe príkazu „B“.

Pred uvedením do užívania budú navrhnuté zariadenia podrobené východiskovej revízii podľa STN 33 2000-6. Podľa vyhlášky 508/2009 Zb.z., §18 musí mať dodávateľská organizácia resp. montážni pracovníci osvedčenie na montážne práce.

O zariadeniach sa musí viesť prevádzková dokumentácia, zmeny na zariadeniach sa musia vyznačiť v ich dokumentácii, zariadenia sa smú uviesť do prevádzky len vtedy, ak zodpovedajú príslušným predpisom a po vykonaní predpísaných kontrol, prehliadok a skúšok.

Počas prevádzky zariadení sa musí prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť el. zariadenia pravidelne kontrolovať a vykonávať formou kontrol, prehliadok, skúšok, údržby a oprav podľa termínov uvedených vo vyhl. 508/2009, pridruženými predpismi a predpismi výrobcov el. zariadení resp. spracovaným prevádzkovým poriadkom.

Po ukončení elektroinštalačných prác a po odovzdaní projektu skutočného vyhotovenia je montážna organizácia povinná investora resp. zodpovedného pracovníka investora poučiť o možných ohrozeniach el. prúdom pri neodbornom zaobchádzaní s el. zariadením resp. o poškodení el. zariadení neobvyklým a neodborným zasahovaním do el. zariadení a el. inštalácie.

Z tohto poučenia je potrebné urobiť zápis.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučné" 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, apríl 2014

Vypracoval: Ing. Komanický  
č. osv.: S2008/00172/13/EIC COO/EZ