

**Správa o vykonaní odbornej prehliadky a skúšky
elektrického zariadenia - východisková revízia
č. 4/2020 - P.B.**

Vykonaná dňa: 25.8.2020 podľa normy: STN 33 2000-6: 2018-07
Vyh1.508/2009 Z. z.

Elektrotechnik špecialista: Peter Bela č.o. 0012-IZA/2019 EZ RT E2A,B

Názov a sídlo prevádzkovateľa: MH Invest s.r.o., Mierová 19, 827 15 Bratislava
Závod: Príprava strategického parku Nitra.
/objekt/ SO 643 Verejné osvetlenie cyklochodníka

Revidované zariadenie: Elektroinštalácia verejného osvetlenia cyklochodníka

Napät'ová sústava: 3 PEN AC 50 Hz 230/400 V TN-C
1/N/PE AC 50 Hz 230V, TN-S

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

v normálnej prevádzke /živých častí/: izolovaním živých častí
zábranami a krytmi

pri poruche /neživých častí/: samočinným odpojením napájania v sieti TN

Územné vplyvy: podľa STN 33 0200-5-51:
AA8,AB8,AC1,AD2,AE4,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1-
2,AN3.AP1,AQ3,AS2,AT2,AU2,BA4,BB2,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

Súpis použitých prístrojov: UNILAP 100 v.č. 185606111
GIGATES pro, sn: 7032

Celkový posudok: ***Revidovaná elektrická inštalácia (zariadenie) v čase
odbornej prehliadky a skúšky spĺňa
požiadavky pre bezpečnú prevádzku.***

Počet vyhotovení revíznej správy: 9 Táto revízna správa má: 4 strany

Príloha: 1., Prehlásenie o zhode pre svietidlo LED Street SII 34M2, 230V AC,50Hz,34W,IP65
2., Prehlásenie o zhode pre svorkovnicu GURO EKM, IP 54 s poistkou 6A
3., Prehlásenie o zhode pre osvetľovací stožiar STK

Rozdeľovník: 7 x prevádzkovateľ
1 x zhotoviteľ
1 x elektrotechnik špecialista

.....
podpis prevádzkovateľa zariadenia



.....
pečiatka a podpis
elektrotechnika špecialistu

Dátum začatia revízie: 21.8.2020
Dátum ukončenia revízie: 21.8.2020

Dátum vypracovania revízie: 25.8.2020

Číslo	Miestnosť (prúdový obvod), prostredie, druh vedenia, popis zariadenia, popis chyby, návrh na spôsob odstránenia, lehota a pod.	Izolačný odpor (Mohm)	Ochrana pred dotykcom (ohm)
1	Revidované zariadenie: Predmetom tejto odbornej prehliadky a skúšky je: Elektrická inštalácia verejného osvetlenia stožiarov č.52 až č.58 stavebného objektu SO 643 v strategickom parku Nitra .		
2	Projektová dokumentácia: Projektovú dokumentáciu vypracovala spoločnosť: DOPRAVAPROJEKT a.s., Divízia I, Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava . Zodpovedný projektant Ing. Peter Gomba. Dátum: 5/2017		
3	Popis revidovaného zariadenia: Revidované verejné osvetlenie cyklochodníka stožiara č.52 až č.58 je realizované jednostrannou osvetľovacou sústavou vytvorené svietidlami LED Street SII 34M2, 230V AC, 50Hz, 34W, IP65 firmy LED-SOLAR Prešov na osvetľovacích stožiaroch STK/60/60/3 výšky 6m osadenými na výložníkoch VIT-10-60-5 ⁰ . Napájanie osvetlenia je z rozvádzača RVO2-643 (ktorý nie je súčasťou OPaOS). Káblový rozvod medzi osvetľovacími stožiarmi č.52 až č.58 je zrealizovaný káblom CYKY 4Bx10 mm ² , ktorý je uložený v chráničke. Uloženie káblov v chodníku je v hĺbke 40 cm, vo voľnom teréne v hĺbke 70 cm, a trasa je vyznačená výstražnou fóliou. Ukončenie káblov je na elektrovýzbroji stožiara – poistkovej svorkovnici. Prívod k svietidlám je káblom CYKY 3Cx1,5 mm ² . Do spoločnej ryhy s káblom je uložený pás FeZn 30x4 mm, ku ktorému sú vodiče pripojené všetky osvetľovacie stožiare prostredníctvom guľatiny FeZn 10 mm.		
4	Prevedené úkony:		
4.1	Prehliadka : Vykonaná vizuálna kontrola elektrickej inštalácie verejného osvetlenia stožiarov č.52 až č.58 s ohľadom na bezpečnostné požiadavky noriem pre elektrické zariadenie s dôrazom na ochranné vodiče, uzemňovacie prívody, krytie, zábrany, istenie a značenie.		
4.2	Meranie: Izolačné odpory vodičov proti zemi a medzi sebou. Odpory ochranného pospájania a uzemnenia. Po pripojení pod napätie, meranie veľkosti impedančnej slučky.		
4.3	Skúšky: Revidovaná elektrická inštalácia a elektrické zariadenia boli odskúšané prevádzkovým napätím, pri ktorom boli merané aj jednotlivé impedancie vypínacích slučiek.		

Číslo	Miestnosť (prúdový obvod), prostredie, druh vedenia, popis zariadenia, popis chyby, návrh na spôsob odstránenia, lehota a pod.	Izolačný odpor (Mohm)	Ochrana pred dotykom (ohm)
5	Namerané hodnoty		
5.1	Stožiare VO.		
	Stožiar č. 52b prívod na svorkovnicu zo stožiaru č.51b CYKY – 4B x10mm ² pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiaru č.53b CYKY – 4B x10mm ² 1x svietidlo LED 34W poistka 6A CYKY – 3C x1,5 mm ²	6x50 MΩ	max. 1,76 Ω
	Stožiar č. 53b prívod na svorkovnicu zo stožiaru č.52b CYKY – 4B x10mm ² pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiaru č.54b CYKY – 4B x10mm ² 1x svietidlo LED 34W poistka 6A CYKY – 3C x1,5 mm ²	6x50 MΩ	max. 1,86 Ω
	Stožiar č. 54b prívod na svorkovnicu zo stožiaru č.53b CYKY – 4B x10mm ² pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiaru č.55b CYKY – 4B x10mm ² 1x svietidlo LED 34W poistka 6A CYKY – 3C x1,5 mm ²	6x50 MΩ	max. 1,95 Ω
	Stožiar č. 55b prívod na svorkovnicu zo stožiaru č.54b CYKY – 4B x10mm ² pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiaru č.56b CYKY – 4B x10mm ² 1x svietidlo LED 34W poistka 6A CYKY – 3C x1,5 mm ²	6x50 MΩ	max. 2,05 Ω
	Stožiar č. 56b prívod na svorkovnicu zo stožiaru č.55b CYKY – 4B x10mm ² pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiaru č.57b CYKY – 4B x10mm ² 1x svietidlo LED 34W poistka 6A CYKY – 3C x1,5 mm ²	6x50 MΩ	max. 2,19 Ω
	Stožiar č. 57b prívod na svorkovnicu zo stožiaru č.56b CYKY – 4B x10mm ² pokračujúci vývod na svorkovnicu stožiaru č.58b CYKY – 4B x10mm ² 1x svietidlo LED 34W poistka 6A CYKY – 3C x1,5 mm ²	6x50 MΩ	max. 2,28 Ω
	Stožiar č. 58b prívod na svorkovnicu zo stožiaru č.57b CYKY – 4B x10mm ² 1x svietidlo LED 34W poistka 6A CYKY – 3C x1,5 mm ²	6x50 MΩ	max. 2,33 Ω

Číslo	Miestnosť (prúdový obvod), prostredie, druh vedenia, popis zariadenia, popis chyby, návrh na spôsob odstránenia, lehota a pod.	Izolačný odpor (Mohm)	Ochrana pred dotykom (ohm)
6	• odpor uzemnenia hlavného pospájania • odpory ochranného pospájania Upozornenie : Na elektrickej inštalácii je nutné vykonávať pravidelné odborné prehliadky a skúšky najneskôr za 3 roky.		1,9Ω <0,1Ω
7	Závady: Bez viditeľných závad ohrozujúcich prevádzku.		
8	Záver: Na základe vykonaných prehliadok, meraní a skúšok možno konštatovať, že: Elektrická inštalácia (zariadenie) v čase odbornej prehliadky a skúšky spĺňa požiadavky pre bezpečnú prevádzku		