

ZPRÁVA

o výchozí revizi elektrického zařízení č.:

VR 0116

Elektrické zařízení : **Veřejné LED osvětlení na sadových stožárech Brandýsek**
zástavba zóny OC 14

Provozovatel : **Petr Štěpán**
Oldřichova 43/528
Praha 2

Revizi provedl : fa **JIRKŮ A-Z s.r.o.**
Průmyslová 3342
272 01 **KLADNO**

Revizní technik : **Vladislav Černý** - pracovník fa JA-Z
Číslo oprávnění: 1883 / 8 / 15 / R – EZ - E2A


Zahájení revize : 26.červenec 2016
Ukončení revize : 26.červenec 2016

Měřicí přístroje : Revizní přístroj **EASYTEST HT 2030** výr.č. 98054351
Datum platnosti kalibrace přístroje: 14.3.2017

Výsledek revize : Revize byla provedená ve smyslu **ČSN 33 1500** a **ČSN 33 2000 - 6** a bylo konstatováno, že

revidované zařízení lze bezpečně provozovat !

V Kladně 27.červenec 2016


.....
provozovatel


.....
revizní technik



Vyhotoveno ve 3 výtiscích o 3 listech
výtisky: 2x - provozovatel revidovaného zařízení
1x - dodavatel revize

Písemné podklady

Všechny komponenty silnoproudých rozvodů a slaboproudých systémů jsou standardními výrobky specializovaných firem a dle technické dokumentace jsou v souladu s normami EU a ČSN.

Projektová dokumentace elektro na veřejné osvětlení zástavby zóny OC 14, Brandýsek od projekční kanceláře: STUDIO DD+, Žižkova 45, Nový Knín, kancelář Fügnerovo nám. 3, Praha 2.

Popis revidovaného zařízení.

Předmětem této výchozí revize je nově zřízené veřejné osvětlení v obci Brandýsek – zástavba OC 14. Součástí zástavby na parcelách číslo 932/1, 932/2, 938 a 927/1 je i komunikace, podél nichž je rozmístěno čtrnáct sadových bezpaticových 6m stožárů s lomeným výložníkem a LED svítidlem VO, 50W.

Pro napájení VO jsou jednotlivé stožáry vzájemně propojeny kabel CYKY 4B x 10, které jsou uloženy ve výkopech souběžně se zemnicím vodičem FeZn. Vodiče přívodního kabelu jsou připojeny do svorek stožárové výzbroje, jehož součástí je i nosič na pojistky pro případné vypnutí daného svítidla. Stožárová výzbroj je pevně spojena šroubem se stožárem a zajišťuje propojení ochranného vodiče s neživými částmi. Zemnicí vodič FeZn je připojen na patě stožáru připojovací svorkou.

Kabelem CYKY 3J x 2,5 je vnitřkem stožáru provedeno propojení LED svítidla se stožárovou svorkovnicí.

Napájení jednotlivých svítidel je rozfázováno pro zajištění částečného osvětlení při výpadku jedné, popřípadě dvou fází.

Vzhledem, k nepřipravenosti přípojného bodu byl systém VO v zóně OC14 zrevidován za pomoci provizorního přívodu el. sítě nn **230V 50Hz** typu TN – C.

Výše jmenované VO je připraveno k připojení na napájecí soustavu **TNS, 3+PE+N, 400V/230V, 50Hz při jištění 3x16A** - ochrana samočinným odpojením od zdroje.

Správa VO a ČEZ Distribuce určí umístění spínacího a připojovacího bodu.

Spínací a připojovací bod VO **není předmětem této revize.**

Měření

v tabulce jsou uvedeny nejvyšší naměřené hodnoty:

impedance vypínací smyčky	0,9 ohm
přechodový odpor spojů na nosné konstrukci a na zemnicí svorce	0,01 ohm
izolační odpor částí nn (primární strana)	> 0,5 Mohm
zemní odpor zemnicího vodiče FeZn	0,05 ohm

Zhodnocení

Bylo provedeno měření impedanční smyčky na stožárových svorkách jednotlivých svítidel a měření izolačního odporu mezi všemi vodiči a proti PE. Dále byly měřeny přechodové odpory pospojování stožárové výzbroje a stožáru.

Naměřená hodnota izolačního odporu zařízení vyhovuje, protože je větší než 0,5 Mohmu.

Naměřená hodnota impedance smyčky je v souladu s dimenzováním předřadných jisticích přístrojů a zajišťuje tak ochranu samočinným odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5x) podle normy ČSN 33 200-4-41 ed.2.

Naměřené hodnoty přechodových odporů konstrukce a zemnicích svorek nepřesáhly 0,1 ohmu a proto splňují požadavky ČSN.

Bylo provedeno nepřímé měření zemního odporu FeZn vodiče, odpor nepřesáhl hodnotu 2 ohmy a proto splňuje požadavky ČSN.

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu

Závady:

Bez závad

Pravidelnou revizi se doporučuje provést ve smyslu ČSN 33 1500 nejpozději do 27. července 2020.