

ZPRÁVA

o revizi elektrického zařízení nn č: 46/ 2015

Objednatel revize : - provozovatel: **Obec Kostelec u Holešova**
 - adresa : **Kostelec u Holešova čp.172**

Revize : výchozí celková
 pravidelná dílčí
 mimořádná

Revizní technik - jméno - adresa:

Mňačko Jaroslav
 Kostelec u Holešova čp.71
 ev. číslo:10186/7/15/R-EZ-E2/A
 IČO : 18158790

Datum revize :
12-18.11.2015

Datum ukončení
18.11. 2015

Datum vypracování :
18- 22.11.2015

Předmět revize : Elektroinstalace veřejného osvětlení v obci Kostelec u Holešova.

Napětí

3x230/400V / PEN

Druh distr.sítě

TN-C

Přívod k hl.jističi

Hlavní vypínač:

Viz bod.5

Celkový posudek : El.instalaci je možno při správném užívání po stránce bezpečnosti považovat za schopnou provozu mimo uvedených závad.

Elektrické spotřebiče	Počet	KW
Elektrický sporák		
Přímotopné topení		
Ohřev vody akumul.		
Svitidla	116	81
Motory		
Ostatní spotřebiče 230V		
Celkem inst.příkon		81

Ochrana před úrazem el.proudem : ČSN 332000-4-41ed2/2007
 Neživé části: Automatickým odpojením od zdroje v sítích TN-C - nulováním
 Živé části : Izolaci,kryty

Použité měřicí přístroje :
 PU 310 - ev.č. 290148
 Digiohm 20 - v.č. 44042
 Zerotest -46 - v.č. 11061
 Kalibrace měřicích přístrojů 2010/2011.



Dne: 22.11. 2015

Podpis a razítko
 revizního technika :

Stanovení termínu další revize: dle ČSN 331500
 za 4.roky / v r. 2019

Revize byla provedena podle ČSN:331500,
 332000-6,332000-5-51ed3,332000-4-41ed2 a dalších.
 Uvedeny v RZ.

Revizní zpráva obsahuje : 15.stran
 Tabulku měření: 0

Rozdělovník : 2x provozovatel
 1x revizní technik

Revizní zprávu převzal dne :

Jméno :

Podpis :

Při prohlídce veřejného osvětlení byly použity tyto ČSN.

1. ČSN 330165 čl.3.

Barevné značení vodičů.

2. ČSN 332000-1 ed.2.

Základní elektrotechnické předpisy.

3. ČSN 332000-4-41 ed.2 a ČSN 341010.

Ochrana před úrazem el.proudem - bezpečnost.

4. ČSN 332000-4-43 ed.2.

Ochrana proti nadproudům.

5. ČSN 332000-5-51 ed.3.

Prostředí a vnější vlivy.

6. ČSN 332000-5-52 ed.2.

Stavba el.zařízení.

7. ČSN 332000-5-54 ed.3.

Uzemnění a ochranné vodiče.

8. ČSN 332000-7-714

Zařízení pro venkovní osvětlení.

9. ČSN 331500

Revize el.zařízení.

10. ČSN 332000-6

Měření el.veličin.

11. ČSN 343510.

Bezpečnostní tabulky.

12. ČSN EN 61439-1/5

Rozvaděče „nn“.

13. EN 60529

Krytí el.předmětů.

14. ČSN 341010

Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím.

Obsah revizní zprávy.

1. Postup při revizi a rozsah revize. Základní údaje.
 2. Prostředí a vnější vlivy.
 3. Dokumentace.
 4. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím.
 5. Prohlídka el. zařízení, závady a měření el. veličin.
 6. Závěrečný posudek.
-

1. Postup při revizi a rozsah revize VO. Základní údaje.

Revize se týká el. instalace veřejného osvětlení obce Kostelec u Holešova v rozsahu dále uvedeném. Předmětem revize nebyly rozvody pro místní rozhlas OÚ.

Jedná se o silové rozvody 230/400V a svítidla napojená z rozvaděčů VO umístěných na Loučkách, u Základní školy a U Mlékárny.

Revidované osvětlení je provedeno částečně výložníkovými a parkovými svítidly instalovanými na kovových stožárech JT10 a S4-S6 (označení dle Pasportu), propojených smyčkovitě zemními kabely AYKY, CYKY a částečně svítidly instalovanými na betonových stožárech a nástřešácích na domech, napojených vrchním vedením.

Účelem revize bylo ověřit zda el. zařízení VO je v souladu se základními technickými a bezpečnostními ustanoveními příslušných norem pro el. zařízení.

Při revizi byly kontrolovány průřezy vodičů, stav kabelů, jištění jednotlivých tras, svítidel a připojovacích svorkovnic.

V rámci možností byla provedena kontrola koroze a opotřebení jednotlivých kovových stožárů. Dále viz závěr.

Revize byla provedena dle ČSN 331500 čl. 3 jako periodická.

2. Prostředí a vnější vlivy.

El. zařízení se nachází dle ČSN 332000-5-51 ed. 3 ve venkovním prostoru - AB8 - prostory nebezpečné.

3. Dokumentace.

Při revizi byl k dispozici plán rozmístění a označení jednotlivých stožárů VO a jejich kabelových rozvodů.

Pasport veřejného osvětlení z října 2013 je uložen na OÚ Kostelec.

Poznámka:

Upozorňuji, že údaje o kabelových rozvodech a jejich napojení uvedené v Pasportu, neodpovídají v některých případech zcela skutečnosti.

4.Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena podle dříve platné ČSN 341010 čl.72 u neživých částí - nulováním.

Uzemnění osvětlovacích stožárů VO je připojeno na společnou uzemňovací soustavu kruhovým vodičem FeZn 10mm nebo páskem FeZn 30/4mm.

Ochrana živých částí je provedena podle uvedené ČSN izolací a kryty.

ČSN 341010 byla platným technickým předpisem v době zhotovení el.rozvodů pro veřejné osvětlení.

5.Prohlídka el.zařízení,naměřené hodnoty a zjištěné závady.

Měření:

U všech dále uvedených kabelových rozvodů nebylo možno uspokojivě proměřit izolační stav jednotlivých okruhů pro jejich nefunkčnost, přerušeni,nebo pro napojeni na vrchní vedeni s připojenými svítidly. Případné závady na kabelech a osvětlovacích stožárech jsou uváděny u jednotlivých svítidel v bodě č.5.

Přechodový odpor nulového vodiče PEN je u jednotlivých stožárů veřejného osvětlení do 0,1 Ω .

Naměřené hodnoty jsou uváděny v závadách jen u těch spojů,které nevyhověly a mají Rpř.větší jak 0,1 Ω nebo je PEN přerušen.

Impedanční smyčka Zsm byla měřena u všech osvětlovacích stožárů a na koncích nebo odbočkách jednotlivých tras.

Naměřené hodnoty jsou uvedeny u jednotlivých svítidel v bodě č.5.

Prohlídka el.zařízení.

Při prohlídce bylo postupováno od rozvaděče ke koncovému svítidlu. Stožáry a svítidla VO jsou zapsána do RZ tak,jak jsou instalována a označena v Pasportu ve směru toku el.proudu od rozvaděče ke koncovému svítidlu.

Rozvaděč ZM003 - Loučky:

Označení rozvaděče a svítidel dle Pasportu.

Rozvaděč - Popis.

Oceloplechová skříň instalovaná na sloupu v blízkosti TR.

Napojení z distribuční sítě.

Výr.č.9752,3x380/220V

Měření el.spotřeby - 3f,přímé.

Hlavní jistič - deon J2RU - In 60A.

Dva obvody jištěné pojistkami 3xE33/35A.

Ovládání zapínání svítidel 2xE27/6A

Závady:

1. Přívodní kabel z distribuční sítě - jen 2F.
Napojení je do rozvaděče E-ON - zamčeno, pro revizi nepřístupno.
Dva obvody AYKY 4Bx16 odcházející z rozvaděče VO - jen 2F.
2. Obvody nepopsány /neoznačeny.
3. Vnitřní kryt přístrojů neupevněn.
4. Obvod č.2 - pojistky nestejně proud.hodnoty (1x35A, 2x25A)
5. Značná koroze spodní části rozvaděče.
6. Netěsnost dveří - uvnitř nečistoty, vlhko.
7. Rozvaděč není označen tabulkou „El.zařízení“.
8. Rozvaděč nejde uzamknout - je přístupný pro laiky.

Pozn:Návrh na výměnu rozvaděče viz bod 6.

Prohlídka a závady na svítidlech.

První obvod: Směr - Dům seniorů.

Sv.č.025 - parkové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,22Ω

Sv.č.024 - parkové/odbočka na dům seniorů

AYKY 4X16 2F Zsm 0,32Ω

Sv.č.023 - parkové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,41Ω

Sv.č.022 - parkové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,46Ω

Sv.č.021 - parkové/koncové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,58Ω

Sv.č.108 - parkové/nový stožár

AYKY 4X16 2F Zsm 0,51Ω

Sv.č.110 - parkové/nový stožár

AYKY 4X16 2F Zsm 0,61Ω

Sv.č.111 - parkové/nový stožár - koncové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,73Ω

Sv.č.109 - parkové/nový stožár

AYKY 4X16 2F Zsm 0,71Ω

Sv.č.112 - parkové/nový stožár v zatáčce

AYKY 4X16 2F Zsm 0,9Ω

Sv.č.113 - parkové/nový stožár

AYKY 4X16 2F Zsm 0,96Ω

Sv.č.114 - parkové/nový stožár - koncové / není uvedeno v Pasportu

AYKY 4X16 2F Zsm 0,96Ω

Závada: nesvítilí

Druhý obvod: Směr - bytovky na Loučkách

Sv.č.018 - parkové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,5Ω

Sv.č.019 - parkové

CYKY 4X4 2F Zsm 0,52Ω

Sv.č.020 - parkové/koncové

CYKY 4X16 1F Zsm 0,56Ω

Závady:

Sv.napojeno bez pojistky

Vadný kabel mezi 019 - 020

Sv.č.017 - parkové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,26Ω

Závady:

Chybí svítidlo

Sv.č.016 - parkové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,34Ω

Závady: Nesvítí

Sv.č.010 - parkové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,38Ω

Sv.č.011 - parkové

AYKY 4X16 2F Zsm 0,47Ω

Závady:

Podhořelá izolace vodičů

Sv.č.012 - parkové

CYKY 4X4 2F Zsm 0,51Ω

Sv.č.013 - parkové

CYKY 4X4 2F Zsm 0,94Ω

Sv.č.015 - dvojité sv. na sloupu

Vrchní vedení

Závady: 1 nesvítí

Sv.č.014 - na sloupu

Vrchní vedení

Rozvaděč ZM002 u ZDŠ.

Popis.

Plastový rozvaděč VO - bez uvedení evidenčních údajů.

Napojení z distribuční sítě E-on - CYKY 4Bx10.

Měření el.spotřeby 3F - přímé.

Hlavní jistič - LSN B32A/3.

3.obvody zemní kabel CYKY 4Bx10 - 9x jistič LSN B20A/1.

Ovládání zapínání světel - jistič LSN B2A/1

Závady: Popsat obvody.

Rozvaděč je bez zjevných fyzických závad.

Směr prohlídky - k Němčicím. (obvod č.1)

Sv.č.048 - parkové/hřbitov

AYKY 4x16 2F Zsm 0,29Ω

Závady: Do patky zatéká.

Sv.č.049 - parkové dvojité/hřbitov - nepřístupno

Sv.č.050 - parkové dvojité/hřbitov - nepřístupno

Sv.č.051 - stožár /před domem čp.222

AYKY 4X16 1F Zsm 0,59Ω

Závady: Do patky zatéká.

Sv.č.052 - stožár / hřbitov evangelický

AYKY 4X16 1F

Závady: Do patky zatéká. Svorkovnice nepřístupná.

Směr prohlídky - k Obecnímu úřadu. (obvod č.2)

Sv.č.104 - parkové před/Mlčák

CYKY 4x10 2F Zsm 0,51Ω

Sv.č.102 - stožár před OÚ.

CYKY 4x10 2F Zsm 0,69Ω

Směr prohlídky - podél hl. cesty k návsi. (obvod č.3)

Sv.č.047 - na beton.sloupu před ZŠ

Sv.č.046 - na beton.sloupu / vrchní vedení

Sv.č.045 - na beton.sloupu / vrchní vedení

Sv.č.039 - na beton.sloupu / vrchní vedení - napojeno z obvodu č.2
před „Růžkem“

odbočka vrchním vedením na Holéč a ke kostelu.

Sv.č.038 - v zatáčce (nový stožár) napoj.z vrchního vedení na kabel
CYKY 4Bx10 2F Zsm 0,66Ω

Sv.č.037 - stožár před domem čp.131
CYKY 4Bx10 2F Zsm 0,71Ω

Závady:Vadná plechová patka.

Patka není spojena s PEN.

Sv.č.036 - parkové před domem čp.135
CYKY 4Bx10 2F Zsm 0,83Ω

Sv.č.033 - parkové / autobus.zast.Holešov
CYKY 4Bx10 1F Zsm 0,84Ω

Sv.č.029 - parkové / park před autobus.zast.Přerov
CYKY 4Bx10 1F Zsm 0,91Ω

Sv.č.030 - parkové / autobus.zast.Přerov
CYKY 4Bx10 1F Zsm 0,99Ω

Sv.č.031 - parkové koncové / autobus.zast.Kroměříž
CYKY 4Bx10 1F Zsm 1,35Ω

Sv.č.028 - parkové /před Šidlík
CYKY 4Bx10 2F Zsm 0,9Ω

Sv.č.027 - parkové /před pomník padlých-napojeno na obvod .č.2
CYKY 4Bx10 2F Zsm 0,93Ω

Sv.č.026 - parkové /před býv.moštárnou-napojeno na obvod .č.2
CYKY 4Bx10 2F Zsm 1,0Ω

Sv.č.004 - stožár /křižovatka Kout/Karlovice
AYKY 2x10 1F Zsm 1,22Ω

Směr prohlídky - Kout.

Sv.č.005 - stožár
AYKY 2x10 1F Zsm 1,24Ω

Sv.č.006 - stožár
AYKY 2x10 1F Zsm 13,5Ω

Závady:Velká impedance - přerušen vodič PEN

(svítidlo svítí na uzemnění)

Sv.č.007 - stožár koncový - před /Janečková
AYKY 2x10 1F Zsm 13,5Ω

Závady:Velká impedance - přerušen vodič PEN

(svítidlo svítí na uzemnění)

Sv.č.008 - konzola na domě čp.129 - vrchní vedení
napojeno z obvodu č.2.

Sv.č.009 - na betonovém sloupu /před Hráček - vrchní vedení
napojeno z obvodu č.2.

Sv.č.003,002,001 - od křižovatky Kout směr Karlovice
Sv.napojena na vrchní vedení obvod č.2

Směr prohlídky - Holéč (obvod č.1)

Svitidla napojena vrchním vedením ze sloupu před „Růžkem“.

Sv.č.040 - střešník na domě čp.139

Sv.č.041 - střešník na domě čp.155

Sv.č.042 - střešník na domě čp.41

Halogen - nasvícení kostela.

Sv.043 - parkové před farou
CYKY 4x10 1F Zsm 0,93Ω

Sv.044 - parkové farní kopec
AYKY 4x16 přívod ze sloupu
CYKY 4x10 1F Zsm 0,83Ω

Závady: Stožár není upevněn.

Litinová patka není spojena s vodičem PEN.

Rozvaděč ZM001 - U Mlékárny.

Popis.

Oceloplechová obezděná skříň.

Napojení z distribuční sítě.

Evid. údaje - nečitelno.

Měření el. spotřeby - 3f, přímé.

Hlavní jistič - deon J2RU - In 30A.

Obvody:

č.1. 3xLSN B20A/1 - směr ZP Moravan

č.2. 3xLSN B25A/1 - směr náves a Zahájí

č.3. 1xFaG B32A/1 - směr Humna a směr družst. bytovky

č.4. 1xMoe B13A/1 - VO cesta u hřiště a halogeny kluziště

č.5. 1xMoe B25A/1 - halogeny u hřiště tenis

č.6. 1xMoe B10A/1 - tabule pro skóre/fotbal.hřiště

Závady:

1. Obvody nepopsány /neoznačeny

2. Zapojení vodičů - nepřehledno

3. Zapojení vodiče pro osvětlení VO před jisticí prvek.

4. Spínací přístroje zastaralé - vyhovodařené

5. Vnitřní kryt přístrojů doděláván neupevněn.

6. Značná koroze spodní části rozvaděče.

7. Netěsnost - uvnitř nečistoty, vlhko.

8. Rozvaděč není označen tabulkou „El. zařízení“.

Pozn: Návrh na výměnu rozvaděče viz bod 6.

Směr prohlídky od rozvaděče k ZP Moravan (obvod č.1 a č.3)

K bytovkám (obvod č.3)

Sv.č.074 - stožár před/Surala
Napojeno vrchním vedením od Mlékárny.
AYKY 3x10 1F Zsm 0,53Ω
Závady: Chybí šrouby na patce

Sv.č.073 - stožár před/Dědič
AYKY 3x10 1F Zsm 0,78Ω

Sv.č.072 - stožár před/Ležák čp.183
AYKY 3x10 1F Zsm 0,97Ω
Závady: Nečistoty v patce

Sv.č.071 - stožár před/Kužela (končí obvod č.3)
AYKY 3x10 2F (stejně) Zsm 1,11Ω

Obvod č.1.

Sv.č.070 - stožár /křižovatka k bytovkám
CYKY 4x10 2F (stejně) Zsm 0,75Ω
odbočka k MŠ na sv.č.063
Závady: Utržený pojistkový spodek

Sv.č.062 - stožár před/bytovky
CYKY 4x10 2F (stejně) Zsm 1,05Ω
**Závady: Stožár je nakloněný
Nečistoty v patce**

Sv.č.061 - stožár /Večeřa
CYKY 4x10 2F (stejně) Zsm 1,1Ω
**Závady: Stožár je nakloněný
V patce zasypán zeminou**

Sv.č.059 - stožár /u ZP Moravan
CYKY 4x10 2F (stejně) Zsm 2,26Ω
Odbočka na sv.č.058 - Pohraničí
Závady: Stožár je nakloněný

Sv.č.060 - stožár/u ZP Moravan
CYKY 4x10 2F (stejně) Zsm 2,6Ω
Závady: Stožár je nakloněný

Sv.č.neoznačeno - stožár koncový/u brány do ZP Moravan
CYKY 4x10 - bez napětí **vadné svítidlo**

Směr prohlídky od sv.č.070 k MŠ.

Sv.č.063 - parkové/Topič CYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 0,8Ω
Závady: Nečistoty, do patky zatéká	
Sv.č.064 - parkové/Pospišilík CYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 0,91Ω
Sv.č.066 - parkové/dům čp.252 CYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 1,1Ω
Sv.č.068 - parkové koncové/dům čp.55 CYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 1,26Ω
Sv.č.069 - stožár/za přístřeškem pro auta nepřístupno	
Sv.č.067 - parkové/mezi bytovkami AYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 1,28Ω
Závady: Voda ve svítidle	
Sv.č.065 - parkové/mezi bytovkami AYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 1,3Ω

Směr prohlídky od sv.č.059 - Pohraničí.

Sv.č.058 - parkové AYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 1,18Ω
Závady: Do patky zatéká.	
Sv.č.057 - parkové AYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 1,21Ω
Závady: Do patky zatéká. Stožár je nakloněný.	
Sv.č.056 - parkové AYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 1,29Ω
Sv.č.055 - parkové AYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 1,35Ω
Závady: Stožár je nakloněný.	
Sv.č.056 - parkové AYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 1,96Ω
Sv.č.053 - stožár AYKY 4x10 2F(stejné)	Zsm 2,08Ω
Závady: Do patky zatéká.	

Směr prohlídky od rozvaděče podél hlavní cesty k návsi. (obvod č.2)

Sv.č.075 - stožár v zatáčce
AYKY 4x16 3F Zsm 3x0,54Ω

Sv.č.076 - stožár před /Vařecha
CYKY 4x14 3F Zsm 3x0,92Ω

Sv.č.077 - stožár před dům čp.1.
Napoj.na vrchní vedení za sloupu před /Šikula

Sv.č.078 - stožár dvojče /křižovatka na Zahájí
Napoj.na vrchní vedení za sloupu před /Šikula
1F Zsm 1,65Ω

Závady: Do patky zatéká.

Sv.č.095 - stožár před /dům čp.4
AYKY 4x16 1F Zsm 1,7Ω

Závady: Do patky zatéká.

Sv.č.096 - stožár před /Horáková
AYKY 4x16 1F Zsm 1,75Ω

**Závady: Do patky zatéká.
Vyhnutý stožár.**

Sv.č.097 - stožár před /Studýnka
AYKY 4x16 1F Zsm 1,78Ω

**Závady: Do patky zatéká.
Vnitřek patky je prorostlý dřevinami - svorkovnice
nepřístupná.**

Sv.č.098 - stožár před /Hlobil
AYKY 4x16 1F Zsm 2,0Ω
Odbočka CYKY 4x10 na sv.před/čalounictvím a poštou.

Sv.č.099 - parkové koncové před /dům čp.10
AYKY 4x16 1F Zsm 2,14Ω

Směr prohlídky od sv.č.098 k poště.

Sv.č.034 - parkové
CYKY 4x10 1F Zsm 2,15Ω

Sv.č.035 - parkové/u pož.zbrojnice
CYKY 4x10 1F Zsm 2,19Ω
Závady:Utržená svorkovnice

Sv.č.099 - parkové
CYKY 4x10 1F Zsm 2,2Ω

Sv.č.100 - parkové před /poštou
CYKY 4x6 1F Zsm 2,23Ω

Sv.č.101 - parkové koncové před /"Růžkem"
CYKY 4x6 1F Zsm 2,3Ω

Směr prohlídky od rozvaděče k ZŠ - Humna. (obvod č.3)

Vrchní vedení:

Sv.č.107 - střešník na domě čp.153

Sv.č.106 - střešník na domě čp.188/Pavelec

Sv.č.105 - sloup /Odložilík

Sv.č.neuvedeno - v parku před vchodem do ZŠ
odbočka ze sloupu zem.kabel CYKY 3x2,5 1F

Sv.č.103 - sloup/koncové

Směr prohlídky od sv.č.078 na Zahájí.

Svitidla na Zahájí jsou napojena na vrchní vedení mimo
sv.č.079,088,087,086.

Sv.č.079 - stožár - napojeno ze sloupu před/Hudeček
AYKY 3x10 1F Zsm 0,73Ω

Závady: Do patky zatéká.

Ze sloupu dál pokračuje vrchní vedení na:

sv.č.091/dům čp.75

sv.č.090/dům čp.78

sv.č.089 sloup - odbočka na

sv.č.092/dům čp.99

sv.č.093/dům čp.91

sv.č.094/dům čp.125

od sv.č.089 pokračuje vrchní vedení na:

sv.č.087/dům čp.119/Šiška, vrací se zemním kabelem na

sv.č.088/dům čp.118/Svoboda

AYKY 3x10 1F Zsm 1,28 Ω

Závady:Velká koroze stožáru v nadzemní části v patce.

a ke koncovému

sv.č.086/dům čp. /Čada

AYKY 3x10 1F

Závada: Svitidlo umístěno za plotem na soukr.pozemku.

Nepřístupno - nerevidováno

Směr Rybník.

Ze sloupu od Šikula - vrchní vedení na:

Sv.č.080 - na sloupu pokračuje na

Sv.č.081 - na sloupu - odbočka přes zahrady na sv.za Chaloupkami.

Směr Chaloupky.

Sv.č.082,083,084 - stožáry

Sv.č.085 na sloupu u garáží.

Směr prohlídky - Fotbalové hřiště.

Nové rozvody, nové stožáry a svítidla.

Sv.č.114 - parkové
AYKY 4X16 1F Zsm 0,66Ω

Závady: Nesvítí

Sv.č.115 - parkové
AYKY 4X16 1F Zsm 0,67Ω

Sv.č.116 - parkové před/Spáčil
AYKY 4X16 1F Zsm 0,68Ω

U kluziště instalovány 4ks halogeny na stožárech, připojeny do samostatného plastového rozvaděče - CYKY 4x16.

U hřiště tenis instalovány 4ks halogeny na stožárech, připojeny do rozvaděče VO /ZM001 - CYKY 4x16.

6. Závěrečný posudek.

Světelný zdroj - svítidla:

Typ, očíslování a umístění jednotlivých sv. je uveden v Pasportu. Ve většině případech nebyly zjištěny na svítidlech mimo uvedených závad vážné nedostatky.

Kovové stožáry:

Instalace kovových stožárů J10 a zemní kabelové rozvody s Al.jádry byly provedeny v šedesátých letech min.století.

Při revizi byla v rámci možností provedena také kontrola koroze a opotřebení jednotlivých kovových stožárů v nadzemní části.

Velké kovové stožáry J10 jsou ve spodní části napadeny korozí. Kovové části nejsou proděravěné, ale úbytek materiálu vlivem koroze je za léta provozu patrný. Části stožárů ukryté pod zemí, nebo ty které jsou zasypány zeminou nebylo možno vizuálně posoudit a revizní technik nemá odpovědnost za tyto části. Doporučuji dát do plánu údržby a postupné výměny.

Menší kovové stožáry S4-S6 s parkovými svítidly byly zhotoveny později. Nadzemní části jsou rovněž napadeny mírnou korozí, v rámci údržby možno ošetřit vhodným nátěrem, popřípadě jejich výměnou.

Kabelové rozvody: Mimo rozvody Loučky a sport.hřiště.

Za dobu provozu jsou již kabely s hliníkovými jádry vyhovověny, z části nefunkční, v některých lokalitách obce byly pro celkovou nefunkčnost nahrazeny vrchním vedením. (např. Zahájí, Holíč). Počet funkčních vodičů u kabelů je uveden u jednotlivých svítidel v bodě č.5. (např. 1F - jeden funkční fázový vodič).

Rozvaděče:

Loučky/ZM003 a U Mlékárny/ZM001

Rozvaděče jsou zastaralé oceloplechové skříně ve spodní části napadeny značnou korozí, vyhosporařené, el. krytí neodpovídá venkovnímu prostředí - nečistoty, vlhko, označení atd.

Vnitřní kryty dodělávané, neupevněné.

Přístroje zastaralé, mnohdy zčásti nefunkční - propojení vodičů na různé obvody, zapojení vodičů nepřehledné apod.

El. zařízení rozvaděče na Loučkách je přístupné pro laiky - nejde uzamknout.

Oba rozvaděče neodpovídají ČSN 61439.1-5.

Doporučuji dát do plánu postupné výměny.

Viz závady v bodě č.5.

El. zařízení veřejného osvětlení bylo zhotoveno z hlediska bezpečnosti podle ČSN 341010.

Uvedená ČSN byla platným předpisem v době zhotovení el. instalace.

Odstranění uvedených závad a provádění řádné a pravidelné údržby V0 je podmínkou bezpečného a spolehlivého provozu veřejného osvětlení.

El. zařízení je při správném užívání z hlediska bezpečnosti schopno provozu mimo uvedených závad.

Obec Kostelec u Holešova

Veřejné osvětlení – finanční studie modernizace, 150 ks svítidel

Soutěž bankovního úvěru	19 000,-
Soutěž na zhotovitele	23 000,-
Projektová dokumentace	98 000,-
Rozhodnutí o umístění stavby	27 000,-
Vlastní realizace 150 svět. bodů	4 950 000,-
Materiál, zemní práce, stavební dozor, TDI, výchozí el. revize, DSSP, geodetické zaměření	
CELKEM bez DPH 21%	5 117 000,-

Náklady na realizaci jednoho svítidla na klíč: 33 000,-Kč, z toho na 1 svítidlo

Svítidlo LED	8 400,-
Stožár	4 500,-
El. výzbroj	1 000,-
Zemní práce kompl.	9 250,-
Kabeláž	1 250,-
Zemní soustava	500,-
Montáž a ostatní	8 100,-
Celkem:	33 000,-

Spotřeba na jedno svítidlo nyní = 88,9 W/hod.

Spotřeba na jedno svítidlo v navrženém řešení = 30W/hod.

Čas, který se počítá na průměrnou dobu svícení za rok = 4000 hod.

Záruka na navrhovanou technologii je 60 měsíců, vč. montáže.

V navrženém řešení novou technologií vychází roční úspory ve spotřebě el. energie a údržbě na veřejném osvětlení obce Kostelec u Holešova 165 900,-Kč.

Životnost celého systému veřejného osvětlení se počítá minimálně na 40 let.

Životnost navrženého svítidla 25 let.

Celé navrhované řešení lze rozdělit i do etap.

Jde pouze o studii, přesný rozpočet celé rekonstrukce stanoví až prováděcí projekt.

V Holešově dne: 19. 1. 2016



STILT
PROJECTS S.R.O.

Marcela Prošková
jednatelka společnosti

Dluhonská 1350/43
750 00 Pířerov
Mobil +420 723 789 023
E-mail: marcela.proskova@stilt.cz

Obec Kostelec u Holešova

Veřejné osvětlení – finanční studie modernizace, 150 ks svítidel

Soutěž bankovního úvěru	19 000,-
Soutěž na zhotovitele	23 000,-
Projektová dokumentace	98 000,-
Rozhodnutí o umístění stavby	27 000,-
Vlastní realizace 150 svět. bodů	4 950 000,-
Materiál, zemní práce,	
stavební dozor, TDI, výchozí el.	
revize, DSSP, geodetické zaměření	
CELKEM bez DPH 21%	5 117 000,-

Náklady na realizaci jednoho svítidla na klíč: 33 000,-Kč, z toho na 1 svítidlo

Svítidlo LED	8 400,-
Stožár	4 500,-
El. výzbroj	1 000,-
Zemní práce kompl.	9 250,-
Kabeláž	1 250,-
Zemnicí soustava	500,-
Montáž a ostatní	8 100,-
Celkem:	33 000,-

Spotřeba na jedno svítidlo nyní = 88,9 W/hod.

Spotřeba na jedno svítidlo v navrženém řešení = 30W/hod.

Čas, který se počítá na průměrnou dobu svícení za rok = 4000 hod.

Záruka na navrhovanou technologii je 60 měsíců, vč. montáže.

V navrženém řešení novou technologií vychází roční úspory ve spotřebě el. energie a údržbě na veřejném osvětlení obce Kostelec u Holešova **165 900,-Kč**.

Životnost celého systému veřejného osvětlení se počítá minimálně na 40 let.

Životnost navrženého svítidla 25 let.

Celé navrhované řešení lze rozdělit i do etap.

Jde pouze o studii, přesný rozpočet celé rekonstrukce stanoví až prováděcí projekt.

V Holešově dne: 19. 1. 2016