

13 30

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

číslo: [redacted]

zahájení revize dne 13.11.2014
ukončena dne 30.12.2014

Revize podle ČSN 33 1500
(33 2000-6-61)

revizní technik : [redacted]
evid.číslo : [redacted]
adresa : [redacted]

Organizace: Oblastní nemoc.Náchod a.s.,nemocnice RYCHNOV n.Kn.
Revidovaný objekt: Veřejné osvětlení v areálu oblastní nemocnice

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní	o celkovém výkonu	kVA
b) cizí	transf. o celkovém výkonu	kVA
c) jiná zařízení		kVA

Soustava 3x230/400 V, ochrana před neb.dotyk.nap.:

živ.části: čl.412.1,412.2,412.4

než.části: čl.413.1.3.sítě TN-C 3.3.2.7
samočinné odpojení od zdroje

Instalováno :

motorů, svářeček apod. celkem		kW (kVA)	
tepelných spotřebičů celkem		kW	
žárovk., zářivk., výbojkových	60	kW	4,51
jiných spotřebičů		kW	
Celkem instalováno		kW (kVA)	4,51

Rok příští revize : 2019

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :

č.kal.listu

Měření izolač. odporů provedeno: UNILAP 100 EURO v.č.H789691BA

Měření zemních odporů provedeno: dtto

Měření impedance provedeno: dtto

Další použité přístroje:

Celkový posudek:

Stav zařízení vyhovuje podmínkám ČSN a elektrické zařízení je schopno
b e z p e č n é h o provozu.

Tato zpráva o revizi má 3 strany

Počet příloh : 1

Počet vyhotovení : 4

Rozdělovník:

Nemocnice Rychnov n.Kn.	2x
revizní technik	1x

.....
Datum předání a podpis provozovatele

.....
podpis rev.technika)

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [M]	Ochrana před dotykem
1.	<p>Č á s t ú v o d n í :</p> <p>Předmětem pravidelné revize je el.zařízení veřejného osvětlení v areálu nemocnice v R Y C H N O V Ě nad Kněžnou.</p> <p>Provozovatel : Oblastní nemocnice N Á C H O D, Purkyňova 442, Náchod Nemocnice Rychnov nad Kněžnou, Jiráskova 506, 516 23 R Y C H N O V nad Kněžnou. Revize byla provedena dle platných ustanovení ČSN 33 v souladu s ČSN 33 2000-6-61.</p>		
2.	<p>P o d k l a d y pro revizi zařízení:</p> <p>K prováděné revizi nebyla předložena žádná projekt stavby. Nebyla předložena ani žádná pravidelná revize ani polohopisný plán zařízení. Z dokumentů se nic nezachovalo.</p>		
3.	<p>Stanovení základních charakteristik :</p> <p>Provedeno dle ČSN 33 2000 - 3 Síť : TN - C , střídava 50 Hz, 3 + PEN, 400/230 V Vnější vliv : AB 8 - Venkovní prostory a prostory ne- chráněné před atmosferickými vlivy s nízký- mi a vysokými teplotami.</p>		
4.	<p>P o p i s z a ř í z e n í :</p> <p>Jedná se o jednoduchá kabelová vedení veřejného osvět které je provedeno kabely AYKY 4 x 16 mm². Celková délka kabelového vedení veřejného osv.je cca 1 450 m. Vedení se stáva ze čtyř samostatných vývodů, které odbočují z kabelové skříně RIS 3 osazené z boku zděné transformační stanice. Na kabelová vedené jsou použity kabely typu AYKY 4x16 mm², v malé míře kabely CYKY 5x6 mm² celkové délky cca 1450 m. Z 60 ks podpěrných stožárů jsou 2 ks s výložníkem, ostatní stožáry v počtu 48 jsou stožáry sádové pozinkované s patizemi, 10 ks stožárů je sado- vých metalizovaných, bezpaticové. Svítidla osazena pro sodíkové výbojky 70 W s krytem z karbonátu barvy bílé. Celkový výkon namontovaných svítidel je 4,51 kW. Napájení a ovládání veřejného osvětlení je provedeno ze stávajícího rozvaděče VO, který je umístěn v místos- ti rozvodny NN zděné trafostanice. Pro opravu svítí- del je možnost ručního sepnutí veřejného osvětlení. Na stavbu bylo použito běžných materiálů používaných v dobách realizace.</p>		
5.	<p>O c h r a n y :</p> <p>Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena PNE 33 0000 - 1 a ČSN 33 0000 - 2 - 24 následovně : živé části NN - izolací dle čl.412.1. - 3.3.2.3. - polohou dle čl.412.4. - 3.3.2.1. než. části NN - čl.413.1.3.sítě TN - C - 3.3.2.7. samočinné odpojení od zdroje jistíci</p>		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [M]	Ochrana před dotykem
	<p style="text-align: center;">prvky</p> <p>Všechny čtyři napájecí větve jsou jištěny v RIS 3. Každý stožár VO osazen tavnou pojistkou 10 A v poj. spodku E 27 sloužící k ochraně svítidla.</p>		
6.	<p>Měření izolačních stavů, impedance a uzemnění :</p> <p>Kabel č.1. Vrátnice, chirurg - AYKY 4 x 16 mm² - jištění 63 A Kabel č.2. Kotelna, dílny - AYKY 4 x 16 mm² - jištění 63 A Kabel č.3. cesta k poliklin.- AYKY 4 x 16 mm² - jištění 32 A Kabel č.4 okolu víceúč.pav.- CYKY 5 x 6 mm² - jištění 16 A</p> <p>Pro potřeby uzemnění byla vybudována uzemňovací soust Zemnič č.1 - proveden zemnicí páskou FeZn 30x4 mm dél 480 m- připojeny všechny podpěrné body V Zemnič č.2 - proveden zemnicí páskou FeZn 30x4 mm dél 160 m- připojeny všechny podpěrné body m 1 ks. Připojení stožárů od zemnicí pásky vedeno vodičem kulatého profilu 10 mm Fe Zemní přechodový odpor uzemňovací soustavy + PEN</p>		<p>1,00 1,50 0,50</p>
7.	<p>Z á v ě r e č n ě u s t a n o v e n í :</p> <p>Jak z uvedeného popisu elektrického zařízení vyplývá, vykazuje toto zařízení velké množství závad i ohrožujících bezpečnost před úrazem elektrickým proudem.</p> <p>Z á v a d y :</p> <p>1.Provozovatel zařízení nemá potřebnou dokumentaci skutečného provedení stavby(polohopisný plánec). Je třeba provést jeho vypracování.</p> <p>2.Je třeba bezpodmínečně provést výměnu 15 ks patic stožárů VO, které jsou mechanicky poškozené a tím nesplňují ochranu krytím.</p> <p>3.Všechny proudové spoje i spoje ochranné jsou napadeny korozí, použity nevhodné šroubové spoje.Je třeba provést výměnu všech 60 ks výzbrojí stožárů VO včetně ochranného pospojení.</p> <p>4.Ani na jedné ze čtyřech větví nejsou označena kabelová vedení veřejného osvětlení v žádném podpěrném bodě, ani podružné skříně RIS 3 ani v rozvaděči VO.</p> <p>5.V deseti případech propojení stožárů VO bylo zjištěno poškození propojovacích kabelů. Je třeba provést vymezení místa poruchy kabelu a jejich nesledné opravení.</p> <p>6.U 15 ks stožárů VO je třeba provést vyvedení betonového základu nad stávající terén. Nebyla provedeny.</p>		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [M]	Ochrana před dotykem
	<p>7. Současný provozní stav zařízení VO vzhledem k poškození kabelů, jsou zapojeny všechny větve do sebe a nelze provozovat větve samostatně. Tento provozní stav je z hlediska bezpečnosti náročný.</p> <p>8. Na rozvaděč VO je třeba osadit zákrytový plech.</p> <p>9. Všechny patice je třeba přetěsnit a tím zamezit vnikání vody do elektrického zařízení.</p> <p>10. Vzhledem ke stáří provozovaného elektrického zařízení veřejného osvětlení, velkému množství vykazovaných závad i ohrožujících bezpečnost osob je nutno provést generální opravu tohoto zařízení.</p> <p>11. Po skončení GO je třeba na zařízení veřejného osvětlení novou revizi tohoto opraveného zařízení.</p> <p>TERMÍN ODSTRANĚNÍ ZÁVAD - ROK 2015</p> <p>Provozovatel je odpovědný za bezzávadný stav zařízení lečně s povinnostmi vyplývajícími ze všech ČSN a zákonů ustanovení.</p> <p>Příští revizi zařízení dle ČSN 33 1500 si je povinen stit provozovatel v termínu stanoveném v této normě , v termínu dle řádu preventivní údržby, pokud ho má provozovatel zpracován.</p> <p>Tím zpráva o dílčí revizi končí !</p>		

Vonkovat
osvětlení

13

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [M]	Ochrana před dotykem
	<p>prvky</p> <p>Všechny čtyři napájecí větve jsou jištěny v RIS 3. Každý stožár VO osazen tavnou pojistkou 10 A v poj. spodku E 27 sloužící k ochraně svítidla.</p>		
6.	<p>Měření izolačních stavů, impedance a uzemnění :</p> <p>Kabel č.1. Vrátnice, chirurg - AYKY 4 x 16 mm² - jištění 63 A</p> <p>Kabel č.2. Kotelna, dílny - AYKY 4 x 16 mm² - jištění 63 A</p> <p>Kabel č.3. cesta k poliklin.- AYKY 4 x 16 mm² - jištění 32 A</p> <p>Kabel č.4 okolu víceúč.pav.- CYKY 5 x 6 mm² - jištění 16 A</p> <p>Pro potřeby uzemnění byla vybudována uzemňovací soust</p> <p>Zemnič č.1 - proveden zemnicí páskou FeZn 30x4 mm dél 480 m- připojeny všechny podpěrné body V</p> <p>Zemnič č.2 - proveden zemnicí páskou FeZn 30x4 mm dél 160 m- připojeny všechny podpěrné body m 1 ks. Připojení stožárů od zemnicí pásky vedeno vodičem kulatého profilu 10 mm Fe</p> <p>Zemní přechodový odpor uzemňovací soustavy + PEN</p>		<p>1,00</p> <p>1,50</p> <p>0,50</p>
7.	<p>Z á v ě r e č n ě u s t a n o v ě n í :</p> <p>Jak z uvedeného popisu elektrického zařízení vyplývá, vykazuje toto zařízení velké množství závad i ohrožujících bezpečnost před úrazem elektrickým proudem.</p> <p>Z á v a d y :</p> <p>1. Provozovatel zařízení nemá potřebnou dokumentaci skutečného provedení stavby (polohopisný plánec). Je třeba provést jeho vypracování.</p> <p>2. Je třeba bezpodmínečně provést výměnu 15 ks patic stožárů VO, které jsou mechanicky poškozené a tím nesplňují ochranu krytím.</p> <p>3. Všechny proudové spoje i spoje ochranné jsou napadeny korozi, použity nevhodné šroubové spoje. Je třeba provést výměnu všech 60 ks výzbrojí stožárů VO včetně ochranného pospojení.</p> <p>4. Ani na jedné ze čtyřech větví nejsou označena kabelová vedení veřejného osvětlení v žádném podpěrném bodě, ani podružné skříně RIS 3 ani v rozvaděči VO.</p> <p>5. V deseti případech propojení stožárů VO bylo zjištěno poškození propojovacích kabelů. Je třeba provést vymezení místa poruchy kabelu a jejich nesledné opravení.</p> <p>6. U 15 ks stožárů VO je třeba provést vyvedení betonového základu nad stávající terén. Nebyla provedeny.</p>		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [M]	Ochrana před dotykem
1	<p>7. Současný provozní stav zařízení VO vzhledem k poškození kabelů, jsou zapojeny všechny větve do sebe a nelze provozovat větve samostatně. Tento provozní stav je z hlediska bezpečnosti náročný.</p> <p>8. Na rozvaděč VO je třeba osadit zákrytový plech.</p> <p>9. Všechny patice je třeba přetěsnit a tím zamezit vnikání vody do elektrického zařízení.</p> <p>10. Vzhledem ke stáří provozovaného elektrického zařízení veřejného osvětlení, velkému množství vykazovaných závad i ohrožujících bezpečnost osob je nutno provést generální opravu tohoto zařízení.</p> <p>11. Po skončení GO je třeba na zařízení veřejného osvětlení novou revizi tohoto opraveného zařízení.</p> <p>TERMÍN ODSTRANĚNÍ ZÁVAD - ROK 2015</p> <p>Provozovatel je odpovědný za bezzávadný stav zařízení lečně s povinnostmi vyplývajícími ze všech ČSN a zákonů ustanovení.</p> <p>Příští revizi zařízení dle ČSN 33 1500 si je povinen stit provozovatel v termínu stanoveném v této normě, v termínu dle řádu preventivní údržby, pokud ho má provozovatel zpracován.</p> <p>Tím zpráva o dílčí revizi končí !</p>		

O Odstoupení