

12 I

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Vykonáno : 28.11.2019 - 28.11.2019

podle normy ČSN 33 1500

Předmět revize :

Nemocnice Rychnov n/Kn., Jiráskova 506.

Objekt: bufet a garáže.

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní :	generátoru o cel.výkonu	0.00 kVA
b) cizí : ČEZ	transform. o cel.výkonu	0.00 kVA
c) jiná zař.:		kVA

Soustava :
TNC 3PEN AC 50Hz 400V

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím :
Nulováním

Instalováno (připojeno) :

3 motorů, svářeček, apod. o celkovém	0.04 kW
1 tepelných spotřebičů o celkovém.....	2.00 kW
26 žárovkových, zářivkových svítidel o celkovém .	2.76 kW
0 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém ..	0.00 kW

Celkově instalováno 4.80 kW

Při revizi odpojeno vadné zařízení : nebylo

Multifunkční měřicí přístroj : Eurotest XE MI 3102 BT v.č.17200261
(č.kalibrace-5-XI/2019)

Celkový posudek :

Mimo závad je el. instalace schopna bezpečného provozu-není provedena ochrana proti přepětí.

Tato zpráva o revizi má : 5 stran

Počet vyhotovení zpráv : 3

Rozdělovník : 2 x Provozovatel
1 x Revizní technik

Převzal dne ...

.....
Podpis provozovatele

Vypracováno : 02.12.2019

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace objektu-bufet a garáže,nemocnice Náchod.

Předložené doklady:

Pravidelná revizní zpráva-číslo-14P/14,z 11-12/2014,rev.technik-Petr Lejsek,
ev.č.3475/6/10/R-EZ-E2A, Dobruška.

Technická a výkresová dokumentace - nebyla předložena.

Prostředí(vnější vlivy-nebyl předložen-protokol

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod:z pojistková skříň/měřený/-RIS jištění-3xPH00/80A-kabel AYKY 4Bx16
do elm.rovodnice-RPE-Rizol.vše 190MΩ

Vedení, uložení: dle ČSN 34 1050

Barevné značení: dle ČSN ČSN 34 0165 a ČSN 33 0165

Dimenzování, jištění:dle ČSN 34 1020

PIS:

=====

Jedná se o přízemní zděnou budovu. El.instalace je provedena vodiči AGY uloženými v el.instal.trubkách převážně pod omítkou a částečně kabely v příchytkách na povrchu.Podružný rozvaděč RP2 je umístěn venku vpravo vedle vstupu do objektu je napojen z RIS kabelem AYKY 4Bx16mm²jištěno 3PH00/80A.Prostory bývalého dispečinku dopravy byly stavebně upraveny na občerstvení(bufet), elektroinstalace byla jen částečně upravena bez změny jištění.

Určení prostředí : Prostředí bylo určeno dle ČSN 33 0300
pro potřeby provedení revize revizním technikem takto :

3.1.1 obyčejné základní

Objekt-bufet a garáže-nemocnice Rychnov n/Kn.

4.1.1. venkovní-

El.zařízení na objektu-venek-

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Objekt-bufet a garáže-nemocnice Rychnov n/Kn.

0 x Jídelna-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1,Ω
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.9Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Výdejna a přípravná-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Sklad-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x svěrlo-zářivkové-	IP20	80 W	1 Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.1Ω

Objekt-bufet a garáže-nemocnice Rychnov n/Kn.

0 x		IP		0 Ω	
0 x	WC/hosté/-	IP		0 Ω	
0 x	-----	IP		0 Ω	
1 x	světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x	el.ventil.-230V,	IPx4 IP	15 W	0 Ω	II.tř.
0 x		IP		0 Ω	
0 x	Kotelna-	IP		0 Ω	
0 x	-----	IP		0 Ω	
1 x	zářivka-	IP65	80 W	0 Ω	šasy-1Ω
1 x	zás.16A/250V	IP44		1 Ω	
3 x	plynový kotel-Viessmann-ovl.	IP		0 Ω	max.1Ω
0 x	230V. Pospojeno-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
0 x		IP		0 Ω	
0 x	Chodba-	IP		0 Ω	
0 x	-----	IP		0 Ω	
1 x	zářivka-	IP20	80 W	1 Ω	
0 x		IP		0 Ω	
0 x	WC-personál-	IP		0 Ω	
0 x	-----	IP		0 Ω	
2 x	světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x	el.ventil.-230V,	IPx4 IP	15 W	0 Ω	II.tř.
1 x	el.boilér-Tatramat-230V	IP	2000 W	1 Ω	
0 x		IP		0 Ω	
0 x	Úklidová komora-	IP		0 Ω	
0 x	-----	IP		0 Ω	
1 x	rozvaděč-DT9,v.č.200679,	IP		0.50 Ω	MaR kotelna,
0 x		IP		0 Ω	REGprofi
1 x	světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x	el.ventilátor-230V,	IPx4 IP	15 W	0 Ω	II.tř.
0 x		IP		0 Ω	
0 x	Garáže-č.13,14,16,18,20,21,22,	IP		0 Ω	
0 x	-----	IP		0 Ω	
7 x	zásuvka 16A/250V-sv.obvod-	IP42		0 Ω	max. 1,5Ω
7 x	světlo-žárovkové-	IP54	150 W	0 Ω	II.tř.
0 x		IP		0 Ω	
0 x	Garáže-č.12,15,17,19,23-	IP		0 Ω	
0 x	-----	IP		0 Ω	
5 x	světlo-žárovkové-	IP54	150 W	0 Ω	II.tř.
5 x	zás.16A/250V-sv.obvod-	IP42		0 Ω	max. 1,5Ω
0 x		IP		0 Ω	
0 x	Sklady-buňka-	IP		0 Ω	
0 x	-----	IP		0 Ω	
0 x	bez napětí-odpojeno!	IP		0 Ω	
0 x		IP		0 Ω	
0 x	Venkovní prostor-	IP		0 Ω	
0 x	-----	IP		0 Ω	
1 x	rozvaděč-RP 2- jištění-	IP41		0 Ω	
1 x	pojistková skříň-RIS-	IP44		0 Ω	
1 x	rozvaděč-RPE-	IP43		0 Ω	
1 x	zářivka-	IP66	40 W	0 Ω	šasy-1Ω

IV. Měření izolačního odporu dle ČSN 34 1010 čl.223-

Místo měření : Rozvodnice-RPE-

plastový-navrch, typ-MI-82400, v.č.VZS01820, In63A, IP43, ČSN EN 60439-1, r.v.9/2010, Hensel s.r.o. Roudnice n/L.

Impedance smyčky - měřeno na svorkách rozv.-Z=max.0.5Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
LSN/3x25A/B-	před elměrem-odběratele- vývod pro bufet-	CYKY 5Cx6mm ² "-	vše 190 vše 190

Místo měření : Rozvaděč-RP2-

ocep-zapuštěný, umístěn na venkovní zdi objektu, typ-RT21, v.č.028, In63A, IP41/20, výr.Luby.

Impedance smyčky - max.0.5Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
	Hlavní vypínač-40A-	přívod z RIS/jištěno 80A/ AYKY 4Bx16mm ²	vše 190
J1K50M/3x18A-	zn.vývod buňky vzadu-	CYKY 4Bx4mm ² -odpojen!	vše 190
" /3x2.5A-	neoznačeno-	AYKY 4x2,5mm ²	vše 150
" /3x16A-	DT9-MaR, kotelna-	CYKY 4Bx2,5mm ²	vše 190
IJV/6A-	světla-garáže-	AGY 2x2,5mm ²	190
IJV/10A-přes RPE	zásuvky-	AGY 2x4mm ²	190
IJV/6A-	světlo-chodba-	AGY 2x2,5mm ²	100
"-	" -WC-	"-	100
"-	" -bufet-	"-	190
"-	" -zn.schody-	"-	150
"-	neoznačeno-	AYKY 2x4mm ²	100
IJV/6A-	neoznačeno-	AYKY 2x4mm ²	100
IJV/10A-	zásuvky-230V-bufet-	AGY 2x4mm ²	190
"-	" " "	"-	190
"-	" " "	"-	190
IJV/6A-	rezerva-nepřipojeno-		
E27/bez-	"- "-		

V. ZJIŠŤOVÁNÍ A HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED NEBEZP. DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Ochrana živých částí :

- KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27
- IZOLACÍ dle ČSN 34 1010 čl.29

Základní ochrana neživých částí :

- Nulováním dle ČSN 34 1010 čl.73

VI. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

1)

K revizi nebyla předložena technická a výkresová dokumentace el. instalace tak, aby umožňovala správnou údržbu a revize el. instalace-zařízení.
ČSN 33 2000-1 ed.2/132.13.

2)

Prostředí (vnější vlivy) není určeno-není vystaven protokol - je třeba, aby provozovatel určil prostředí (vnější vlivy)-písemný doklad-protokol.
ČSN 33 2000-1 ed.2/132.5.

3)

Pojistková skříň-vývod jištěn výkon.pojistky 3x80A-vyměnit za 50A, odvod je kabel AYKY 4Bx16mm²-ČSN 34 1020, ČSN 33 2000-5-523.

4)

Jídelna-zásuvky 230V-mezi okny-bez napětí-opravit nebo není-li třeba-zdemontovat a krabice zavíčkovat. ČSN 33 2000-1 ed.2/133.

5)

Kotelna-je provedeno pospojení-ale není pospojeno plynové potrubí-provést. ČSN 33 2000-1 ed.2/133.1.

6)

Garáže-světla-některé nesvítí a chybějí ochranné skla-opravit-ČSN 33 2000-1 ed.2/133.

7)

Buňky-sklady-jsou odpojeny-je třeba provést rekonstrukci el.instalace a pak provést revizi jinak nelze provést jejich připojení. ČSN 33 2000-1 ed.2/133.

8)

Rozvaděč-jištění-RP2,vč.028:

a) hl.vypínač-dát 63A - je 40A - provést výměnu,

b) označit jistící prvky-co a kde jistí,

c) rozvaděč-vyčistit,

d) rozv.-je třeba odrezit a natřít,

e, dotáhnout-AL-spoje,

f) krytí rozvaděče má být IP43,

g) jistící prvky-J1K50M-jsou přestárlé asi 50let-vyměnit za nové-nezaručují řádné vypnutí apod.ČSN 33 2000-1 ed.2/133.ČSN 37 0606,ČSN 35 7107/5.2.

9)

Pojitková skříň-RIS-: je rezavá,kontakty korodují,pojistkové spodky je třeba vyměnit,zámek silně zkorodovaný-skříň je přestárlá-doporučuji výměnu skříně. ČSN 33 2000-1 ed.2/133.

Termín příští revize : Dle ČSN 33 1500 v roce 2024.

VII. Závěr:

Doporučuji provést celkovou rekonstrukci el.instalace.

Mimo závad je revidované el.instalace schopna bezpečného p

xx

KONEC