

9.

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Vykonáno : 07.11.2019 - 08.11.2019

podle normy ČSN 33 1500

Revizní technik :

Předmět revize :

Nemocnice Rychnov n/Kn.

Budova údržbářské dílny.

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) :

1 motorů, svářeček, apod. o celkovém	0.55 kW
1 tepelných spotřebičů o celkovém	7.80 kW
56 žárovkových, zářivkových svítidel o celkovém .	5.57 kW
0 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém ..	0.00 kW

Celkově instalováno 13.92 kW

Při revizi odpojeno vadné zařízení : nebylo

Multifunkční měřicí přístroj

: Eurotel XE MI 3102 BT v.č.17200261
(č.kalibrace-5-XI/2019)

Celkový posudek :

Mimo závad je revidovaná el. instalace schopna bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má : 7 stran

Počet vyhotovení zpráv : 3

Rozdělovník : 2 x Provozovatel
1 x Revizní technik

Převzal dne

Vypracováno : 10.11.2019

.....
Podpis provozovatele

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace objektu-budova údržbářské dílny,nemocnice Rychnov n/Kn.

Revize začíná od pojistkové skříně-RIS-umístěná na objektu.

Předložené doklady:

Projektová dokumentace-technická a výkresová dokumentace-OSP-č.zak.14/7/78
z listopadu 1978.

Pravidelná revizní zpráva-číslo-12P/14-ze 7.11.2014-rev.technik-P.Lejsek,
ev.č.3475/6/10/R-EZ-E2A. Dobruška.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Prívod:poj.skříň-RIS-kde je objekt odjištěn 3xPH0/100A-kabel AYKY 4Bx50mm²
a vede do rozvaděče-R2.v.č.4242.chodba-Rizol.vše 190MΩ

Vedení, uložení:dle ČSN 34 1050

Barevné značení:dle ČSN 34 0165, ČSN 33 0165.

Dimenzování, jištění:dle ČSN 34 1020-jištění z hlediska ochrany nulováním
je provedeno v souladu s ČSN 34 1010.

POPIS:

=====

Objekt se stává z jedné přízemní budovy.Rozvaděče R1 a R2 jsou umístěny v chodbě budovy a jsou napájeny z pojist.skříně RIS umístěné vně na objektu. El.instalace je provedena převážně kabely-AYKY a to jak pod omítkou tak na kabelových roštech.

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

3.1.1 obyčejné základní

Chodba-

Jídelna-kuchyňka-

Kancelář-

Místnost s kotlem-

Sklad-(u kanceláře)-

Úklidová komora-

WC-

Elektro-dílna-

Svařovna-

Umyvárna-

Šatna-

Sklad-

Strojní dílna-

Ruční dílna-

Garáže-č.1.2.3-

V prostoru sprchy-mokrě prostředí - čl.3.2.4.kolem sprchy určeny zony podle
čl.2 ČSN 33 2135.

4.1.1.-venkovní

Venkovní prostor-na objektu-

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Chodba-

3 x zářivka-	IP20	40 W	0 Ω	max.1Ω
1 x zásuvka 16A/250V-	IP		0.60 Ω	
1 x rozvaděč-R1-	IP		0 Ω	
1 x rozvaděč-R2-	IP		0 Ω	

Jídelna-kuchyňka-

3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.78Ω
1 x el.sporák-FIKO.400V.přes vyp.	IP	7800 W	0 Ω	max.0.7Ω
0 x	IP		0 Ω	
0 x Kuchyňka-	IP		0 Ω	
1 x světlo-	IP44	100 W	1 Ω	

Kancelář-

2 x světlo-zářivkové-	IP20	80 W	0 Ω	max.1.Ω
2 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω	max.0.78Ω

Místnost s kotlem-

2 x zářivka-	IP66	80 W	0 Ω	šasy-max.1.2Ω
2 x vývod-380V-ukončen vyp.3x16A.	IP42		0 Ω	II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP44		0.85 Ω	
1 x rozv.-DT4.400V.-přívod-CYKY5C	IP		0 Ω	max.0.61Ω
0 x x2.5mm ² -Rizol.-vše 190MΩ	IP		0 Ω	
2 x plyn.kotel-topení-Viessmann.	IP		0 Ω	
0 x el.ovl.-230V.	IP		0 Ω	max.1Ω
0 x Pospojení-trubky-plyn.topení.	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
1 x zás.24V/10A-	IP		0 Ω	III.tř.

Sklad-(u kanceláře)-

1 x světlo-	IP20	60 W	1 Ω	
-------------	------	------	-----	--

Úklidová komora-

1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
-------------	------	------	-----	--------

WC-

1 x světlo-Napako-	IP20	60 W	1 Ω	
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.

Elektro-dílna-

4 x zás.16A/250V.	IP		0 Ω	max0.62Ω
3 x zásuvkové skříně: /schodně/	IP		0 Ω	
0 x 7xIJV/10A-pro 1xzás.16/380V.	IP44		0 Ω	max.0.62Ω
0 x -pro 4xzás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.63Ω
1 x zásuvka 32A/380V	IP44		0 Ω	max.0.6Ω
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1.2Ω
0 x	IP		0 Ω	
0 x Sklad-elektro-	IP		0 Ω	
0 x - - - - -	IP		0 Ω	
1 x světlo-	IP43	100 W	1 Ω	

Svařovna-

7 x zás.16A/250V	IP42		0 Ω	max.0.81Ω
3 x zás.CZ 1643/16A/380V	IP44		0 Ω	max.0.67Ω
1 x zás.CZ 3243/32A/380V	IP44		0 Ω	max.0.65Ω
1 x zás.CZ 6343/63A/380V	IP44		0 Ω	max.0.61Ω
1 x pásová pila PPK-115UH-380V.	IP44	550 W	0 Ω	Rp-do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω	Rizol.vše 190MΩ
0 x	IP		0 Ω	Rp-do 0.06Ω
5 x svítidlo-zářivkové-	IP54	80 W	0 Ω	šasy-max.1.2Ω
1 x vývod-vypín.3x25A.380V.odpojen	IP44		0 Ω	II.tř.

Umyvárna-

1 x světlo-	IP44	200 W	0 Ω	II.tř.
-------------	------	-------	-----	--------

Šatna-

2 x zářivka-	IP20	40 W	0 Ω max.1.2Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.88Ω

Sklad-

1 x světlo-	IP44	200 W	0 Ω II.tř.
-------------	------	-------	------------

Strojní dílna-

3 x zásuvka 16A/250V	IP42		0 Ω max.0.62Ω
1 x zás.CZ 1643/16A/380V	IP44		0 Ω max.0.62Ω
1 x zás.CZ 3243/32A/380V.	IP44		0 Ω max.0.62Ω
6 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x světlo-	IP44	100 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω

Ruční dílna-

13 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω max.0.83Ω
3 x zás.CZG 1643	IP44		0 Ω max.0.75Ω
1 x zás. CZ 1643	IP44		0 Ω max.0.74Ω
1 x vypínač-Krompach S25V.25A.pro	IP		0 Ω
0 x zásuvku 32A/415V	IP44		0 Ω vše max.0.72Ω
9 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x zářivka-	IP20	160 W	1.20 Ω
3 x světlo-	IP43	200 W	0 Ω max.1Ω

G. áže-č.1,2,3-

0 x Garáž-1-	IP		0 Ω
1 x rozvodnice-jištění-neoznačená-	IP		0 Ω
2 x světlo-	IP64	200 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x zás.16A/250V	IP44		0.72 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Garáž-2-	IP		0 Ω
2 x světlo-	IP64	200 W	0 Ω max.1.2Ω
2 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω max.0.8Ω
1 x zás.CZ 1643	IP44		0 Ω max.0.73Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Garáž-3-	IP		0 Ω
2 x světlo-	IP64	200 W	0 Ω max.1.3Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.82Ω
1 x zás.CZ 3243	IP44		0 Ω max.0.8Ω

Venkovní prostor-na objektu-

1 x zásuvka CZ 3243	IP44		0 Ω max.0.78Ω
1 x světlo-	IP21	100 W	1.20 Ω
1 x světlo-LED	IP44	30 W	0 Ω II.tř.

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN 34 1010 čl.223

Místo měření : Rozvaděč jištění-R1-

ocep-zapuštěný.typ-RP1.v.č.42423.In63A.IP40/20.r.v.1983.výr.VaK Rychnov n/Kn.,
Impedance smyčky - max.0.36Ω

Přívodový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
přívod,jiště-R2-	(J2RU50B/In60A) na Hl.vypínač-S63V-R1-	CY 4x16mm ²	vše 190
E27/3x16A-	zás.32A/380V dílna ruční-	AYKY 4x4mm ²	vše 190
-"	výměník rez.čerpádko-	AYKY 4x2,5mm ²	vše 190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
3E27/bez	rezerva-nepřipojeno-		
E27/3x16A-	mot.vývod dílna-elektro-	AYKY 4x2,5mm ²	vše 190
E27/3x20A-	zásuvka-32A/380V-dílina strojní-	AYKY 4x4mm ²	vše 190
"	" 16A/380V-dílina ruční	"	vše 190
"	-el.sporák-	AYKY 4x2,5mm ²	vše 190
3E27/bez-	rezerva		
E27/3x25A-	rezerva-nezapojeno		
E27/3x16A-	vývod-elektro dílna-	AYKY 4x2,5mm ²	vše 190
3E27/bez-	rezerva		
E27/3x16A-	zásuvka-16A/380V-dílina DVJ-	AYKY 4x2,5mm ²	vše 190
"	" " -dílina ruční-	"	vše 190
"	" " -dílina strojní-	"	vše 190
E27/3x10A-	" " -fréza-	"	vše 190
E27/3x16A-	" 32A/380V-dílina ruční-	AYKY 4x4mm ²	vše 190
E27/3x25A-	" " -u vchodu-	"	vše 190
3E27/bez-	čerpadlo-	AYKY 4x2,5mm ²	vše 190
E27/3x16A-	zásuvka-16A/380V-dílina-elektro-	AYKY 4x2,5mm ²	vše 190
7/3x20A-	" -32A/380V- " "	AYKY 4x4mm ²	vše 190
E27/3x6A-	" -16A/380V-dílina DVJ	"	vše 190
E27/3x10A-	soustruh-stroj.dílina-	"	vše 190
E27/3x16A-	zásuvka-16A/380V-dílina ruční-	AYKY 4x2,5mm ²	vše 190
E27/3x25A-	zásuvka-32A/380V-venek vzadu-	AYKY 4x4mm ²	vše 190
E33/3x35A-	" 63A/380V-dílina-	AYKY 4x6mm ²	vše 190
E27/3x16A-	kotelna-M+R-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190

Místo měření : Rozvaděč jištění-R2-

ocep-zapuštěný, typ-RP2, v. č. 4242, In63A, IP40/20, výroba-VaK Rychnov n /Kn.,
Impedance smyčky - max.0.36Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
J2RU50B/60A-	jistič-hl.vypínač-	přív.-z poj.skříňe-AYKY 4x50	vše 190
Siemens WL/10A-	zásuvka 230V-dílina elektro-	AYKY 2x2,5mm ²	190
" /16A-	" " " chirana	"	190
" /10A-	světlo- -chodba-	"	190
" /10A-	" -chirana-	"	190
" /10A-	zásuvky-kancelář-	"	190
" /10A-	rezerva-nepřipojeno-		
" /10A-	zásuvky-dílina-	AYKY 2x2,5mm ²	190
" /10A-	" " "	"	190
" /6A-	světlo-dílina-	"	190
" /10A-	zás.230V, stroj.dílina, šatna, chodba-	"	190
" /16A-	zásuvka-šatna-	"	190
Siemens WL/16A-	zásuvky-svařovna-	AYKY 2x2,5mm ²	190
	1x odečítací elměr-č.1698884, (100A)		
Siemens WL/6A-	světlo-soc.zařízení, výměník-	AYKY 2x2,5mm ²	190
"	světlo-dílina, zvon.trafo-	"	190
E27/6A-	primár trafa JNC 05625, 220V/24V-	CY 2,5mm ²	190
2E27/10A-	zásuvky 24V-	AYKY 2x2,5mm ²	190
OEZ/16A-	neoznačeno		
E/3x32A-	vyp.přep.ochrany-4xsvodič přepětí-		190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
	SVBC-12,5.T1,T2.		

Místo měření : Rozvodnice jištění-neoznačen-v garáži-1-
ocep-zapuštěný,bez výrobního štítku.
Impedance smyčky - max.0.53Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
1TV/3x25A-	zásuvka 32A/380V	CYKY 4Bx2,5mm ²	vše 190
1TV/3x10A-	" -"	CYKY 4Bx1,5mm ²	vše 190
2x 1JV/6A-	světla-	2x CYKY 2Bx1,5mm ²	vše 190
2x 1JV/16A-	zásuvky-	2x CYKY 2Bx1,5mm ²	vše 190

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 proj.dokumentace el.instalace tak.abý umožňovala správnou údržbu a revizi el.zařízení.

ČSN 33 2000-1 ed.2/132.13.

2)

Je třeba aby provozovatel určil -prostředí-(vnější vlivy)-protokolárně.

ČSN 33 2000-1/132.5. ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

3)

Rozvaděč-R1.v.č.42423:

a)ývod pro el. sporák-odjistit-16A-kabel AYKY 4Bx2,5 lze jistit max.16A.
ČSN 34 1020/180. ČSN 33 2000-5-523 tab.52-NL 49.

b)zásuvka 32A-je jištěna 25A-kabel AYKY 4x4 - nelze-odjistit max.20A-nebo
vyměnit kabel za CYKY 5(4)x4mm²-ČSN 34 1020. ČSN 33 2000-5-523.

c)zásuvka 16A/380V-je jištěna 20A-kabel 4x2,5mm²-musí se odjistit 16A- dle
ČSN 34 1020.ČSN 33 2000-5-523.

d)zásuvka 32A-venku vzadu-odjištěna 25A-kabel AYKY 4x4mm²-musí se odjistit
20A- nebo dát kabel CYKY 5(4)x4mm². Dle ČSN 34 1020,ČSN 33 2000-5-523.

e)zásuvka 63A-jištěna-poj.E33/35A-kabel AYKY 4x6mm²musí se snížit na 25A.
ČSN 34 1020.ČSN 33 2000-5-523.

f)řádně popsat jistící prvky-některé prostory se změnily-ČSN 35 7107/5.2.

4)

Rozvaděč-R2.v.č.4242:

a/řádně popsat jistící prvky-některé prostory se změnily-ČSN 35 7107/5.2.

5)

pojistková skříň-RIS-na objektu-vyčistit od prachu a pavučin,opravit spodní
zámek dveří. ČSN 33 2000-1 ed.2/133.

6)

Místnost s kotlem-zářivkové osvětlení je bez napětí když se netopí - musí se napojit před hl.jističem 3x16A v rozv.pro kotel-a odjištění-10A jističem.

ČSN 33 2000-1 ed.2/133.ČSN 33 2130.

7)

Rozvodnice jištění umístěna v garáži-1:

zásuvka 32A/380 je odjištěna jističem 3x25A-kabel CYKY 4Bx2,5mm²-lze odjistit max.20A nebo kabel vyměnit za CYKY 5(4)x4mm².

ČSN 34 1020, ČSN 33 2000-5-523.

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

VII. Závěr:

Mimo závad je revidovaná el.instalace schopna bezpečného prov

XX

KONEC