

ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

č.120611

Vykonané dne : červen 2012
Revizní technik

VOJTĚCH JAROSLAV
revizní technik el. zařízení
a hromosvodů
Chomutov, Kunderatická 4479

Závod: 23. mateřská škola
Písečná, Chomutov

Zdroje elektrického proudu:

a) vlastní				o celkovém výkonu		kVA
b) cizí	SČE			o celkovém výkonu		kVA
transformátory	ks	kVA	kondenzátory	ks		kVAr
usměrňovače	ks	kVA	kompensátory	ks		kVAr

Soustava 3x220/380 V, ochrana před nebezpeč.dotyk.: samočinným odpojením od zdroje
Soustava V, ochrana před nebezpeč.dotyk.: zvýšená - pospojením
Soustava V, ochrana před nebezpeč.dotyk.

Instalováno (připojeno):

4	motorů, svářeček apod.celkem	4,67	kW(kVA)
4	tepelných spotřebičů (i přenosných)	24,34	kW
145	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel	16,7	kW
	jíných spotřebičů nebo zařízení celkem		kW(kVA)
celkově instalováno		45,71	kW

Stav zařízení se od poslední revize ze dne : periodická zlepšil – zhoršil

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení v :

Měření izolačních odporů provedeno přístroji : PU 311 č. -

Měření zemních odporů provedeno přístrojem : PU 430 č. -

Další použité přístroje : FLUKE 77, PU 180 č. -

Celkový posudek : El. zařízení je schopné bezpečného provozu
podle ČSN 33 2000-6.

Tato zpráva o revizi má :

Počet příloh :

Rozdělovník : 2x provozovatele
1x rev. technik

7 stran

počet vyhotovení zpráv : 3x



podpis provozovatele

podpis revizního technika

Místnost (proudový obvod),prostředí,druh vedení,popis zařízení popis závady,návrh na způsob odstranění,lhůta apod.	Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
---	------------------	---------------------------

Popis revidovaného el. zařízení

Předmětem této revize bylo el. zařízení, instalované v objektu
23. mateřské školy, Písečná 5072, Chomutov.

Přívod el. energie je proveden z rozvodu SČE do přípojkové
skříně RIS 4, umístěné vedle vstupních dveří vně objektu.
Z přípojkové skříně je napájen elektroměrový rozvaděč OCEP,
osazený na chodbě v přízemí. Hlavní rozvaděč a podružné
rozvaděče jsou instalovány na chodbách objektu, z nich jsou
napájeny veškeré el. okruhy školky.

Elektroinstalace je provedena z části pod omítkou, z části na
povrchu na distančních příchýtkách kabely a vodiči AYKY ,
CYKY, dimenzovaných dle ČSN 34 1020 s ohledem na
ČSN 33 2000-5-523.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí je provedena
samočinným odpojením od zdroje a zvýšená – pospojením ,podle
ČSN 33 2000-4.41.

Určení vnějších vlivů bylo stanoveno protokolem č. 23/2011 z 21.3.2011
takto:

AA5,AA6,AB5,AC1,AD1,AD2,AE1,AF1,AG1,
AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,BA1,
BA2,BC1,BE1,CA1CB1

dle ČSN 33 2000 - 3

Měření

RIS 4:	přívod AYKY 3x120+70mm ²	3x0,2
	poj. 3x100A	
	vývod AYKY 4x70mm ²	3x50
celkový zemní přechodový odpor nulovacího vodiče		1

Revidovaný objekt : viz str. I
 Revizní technik: Jaroslav Vojtěch

Strana: 3

Místnost (proudový obvod),prostředí,druh vedení,popis zařízení popis závady,návrh na způsob odstranění,lhůta apod.	Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
---	------------------	---------------------------

Rozvaděč SOP II – OCEP,přízemí,RE

v.č. 0735

přívod AYKY 4x70mm² na svorkovnici

3x0,2

El.měr: typ HXE 34
 v.č. 0030011528
 5(80)A
 J2MR 50A hlavní vypínač
 ITV 25A rezerva

Rozvaděč RP 23-Z – OCEP, přízemí

v.č. 1509-041-6

přívod CYKY 4x35mm² na hlavní vypínač

3x0,3

vývody:

poj. 3x35A	rozvaděče motorové AYKY 4x16	3x50
poj. 3x35A	rozvaděče světelné AYKY 4x16	3x50
poj. 3xE33	rezerva	
poj. 3xE33	rezerva	

Rozvaděč RJ 43-Z – OCEP, přízemí

v.č. 0509042 – 8

přívod AYKY 4x16mm² na hlavní vypínač

3x0,3

vývody:

IJV 6A	zás. okruh č. 1	CYKY 2x1,5	50	1
IJV 6A	zás. okruh č. 2	CYKY 2x1,5	50	1,1
IJV 6A	zás. okruh č. 3	CYKY 2x1,5	50	1,4
IJV 6A	zás. okruh č. 4	CYKY 2x1,5	50	1,1
IJV 6A	zás. okruh č. 5	CYKY 2x1,5	50	1,1
IJV 6A	rezerva			
ITM 11A	el. trouba	AYKY 4x4	3x50	
ITM 11A	el. trouba	AYKY 4x4	3x50	
ITM 2A	škrabka brambor	CYKY 4x1,5	3x50	
ITV 10A	universální stroj	CYKY 4x1,5	3x50	
ITM 21A	konvektomat	AYKY 4x6	3x50	
ITV 16A	výtah	AYKY 4x4	3x50	
poj. 4A	napáječ	CYKY 2x1,5	50	

Místnost (proudový obvod),prostředí,druh vedení,popis zařízení popis závady,návrh na způsob odstranění,lehůta apod.	Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
--	------------------	---------------------------

Rozvaděč RT 19-Z – OCEP, přízemí

v.č. 0509-036-9

přívod AYKY 4x10mm² na hlavní vypínač

3x0,4

vývody:

IJV 6A	sv. okruh 1	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 2	CYKY 2x1,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 3	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 4	CYKY 2x1,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 5	CYKY 2x1,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 6	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 7	CYKY 2x1,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 8	CYKY 2x1,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 9	AYKY 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 10 prádelna, mandl			
		CYKY 2x1,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 11	CYKY 2x1,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 12 kuchyně	CYKY 2x1,5	50	
IJV 10A	sv. okruh kuchyně, škrábárna brambor			
		CYKY 2x1,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 1	CYKY 2x1,5	50	1,1
IJV 10A	zás. okruh 2	CYKY 2x1,5	50	1,2
IJV 10A	zás. okruh 3 kuchyně	CYKY 2x1,5	50	1,4
IJV 10A	rezerva			
IJV 10A	rezerva			
poj. 4A	zvonkové trafo		50	

Rozvaděč RJP 14-Z – OCEP, přízemí – chodba u kuchyně

v.č. nečitelné

přívod AYKY 4x16mm² na hlavní vypínač

3x0,5

vývody:

poj. 10A	ventilátor	CYKY 2x1,5	50	
poj. 10A	ventilátor	CYKY 2x1,5	50	
poj. 3x25A	zásuvka 380/32	AYKY 4x4	3x50	3x0,9
poj. 7xE27	rezerva			
IJV 6A	měřič tepla CLORIUS	CYKY 3x1,5	50	
ITV 10A	ponorné čerpadlo	CYKY 4x1,5	3x50	
ITV 10A	- rozvaděč MaR	CYKY 3x1,5	50	
	- patní měřič TUV	CYKY 3x1,5	50	
	- rezerva			
ITV 10A	rezerva			
ITM 2A	odstředivka	CYKY 4x1,5	3x50	

Revidovaný objekt : viz str. I
Revizní technik: Jaroslav Vojtěch

Strana: 5

Místnost (proudový obvod),prostředí,druh vedení,popis zařízení popis závady,návrh na způsob odstranění,lhůta apod.			Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
ITV 10A	větrací jednotka kuchyně	CYKY 4x1,5	3x50	
ITV 10A	větrací jednotka kuchyně	CYKY 4x1,5	3x50	
ITV 10A	větrací jednotka prádelna	CYKY 4x1,5	3x50	
ITV 10A	větrací jednotka prádelna	CYKY 4x1,5	3x50	
ITV 10A	mandlovací stroj	AYKY 4x4	3x50	
ITV 10A	zás. okruh	AYKY 4x4	3x50	3x0,9
Přes přepěťovou ochranu				
IJ 16A	zás. okruh ved.kuchyně	CYKY 3x2,5	50	0,5
IJ 16A	zás. okruh ved.kuchyně	CYKY 3x2,5	50	0,5
ITV 20A	zás. okruh	AYKY 4x4	3x50	3x1,2
ITV 20A	rozvadčč ROV III	AYKY 4x4	3x50	
ITV 16A	pračka	AYKY 4x6	3x50	

Rozvadčč ROV III – OCEP, I.patro

v.č. 12-1

přívod AYKY 4x4mm² na svorkovnici

3x0,6

vývody:

ITM 1A	ventilátor vpravo	CYKY 4x1,5	3x50
ITM 1A	ventilátor střed	CYKY 4x1,5	3x50
ITM 1A	ventilátor vlevo	CYKY 4x1,5	3x50
poj. 2A	ovládání ventilátoru vpravo		50
poj. 2A	ovládání ventilátoru střed		50
poj. 2A	ovládání ventilátoru vlevo		50

Rozvadčč RJ 7-Z – OCEP, I.patro

v.č. 1014

přívod AYKY 4x16mm² na hlavní vypínač

3x0,6

vývody:

IJV 6A	rezerva		
IJV 6A	sv. okruh 1	AYKY 2x2,5	50
IJV 6A	sv. okruh 2	AYKY 2x2,5	50
IJV 6A	rezerva		
IJV 6A	sv. okruh 3	AYKY 2x2,5	50

Revidovaný objekt : viz str. I
Revizní technik: Jaroslav Vojtěch

Strana: 6

Místnost (proudový obvod),prostředí,druh vedení,popis zařízení popis závady,návrh na způsob odstranění,lhůta apod.			Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
IJV 6A	sv. okruh 4	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 5	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 6	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 7	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 8	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 9	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	sv. okruh 10	AYKY 2x2,5	50	
IJV 6A	rezerva			
IJV 6A	rezerva			
IJV 10A	zás. okruh 1	CYKY 2x2,5	50	1,3
IJV 10A	zás. okruh 2	CYKY 2x2,5	50	1,2
IJV 10A	zás. okruh 3	AYKY 2x2,5	50	1,4
IJV 10A	rezerva			

El. zařízení:

mandlovací stroj	3,97 kW
škrabka brambor	0,55 kW
univ. stroj	3 kW
el. trouba	3,2 kW
el. trouba	3,2 kW
čerpadlo	0,37 kW
drtič odpadu	0,75 kW
konvektomat	9,3 kW

Přechodové odpory v prádelně,škrábárně brambor, kuchyni
vyhovují, jejich naměřená hodnota nepřevyšuje ...

0,1

Revidovaný objekt : viz str. I
Revizní technik: Jaroslav Vojtěch

Strana: 7

Místnost (proudový obvod),prostředí,druh vedení,popis zařízení popis závady,návrh na způsob odstranění,lehota apod.	Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
--	------------------	---------------------------

Zjištěné závady

1. Rozvaděče (veškeré) vyčistit, fyzicky dotáhnout veškeré spoje.
2. Chybí klička HV v rozvaděči RJP-14 – chodba u kuchyně.
3. V rozvaděči RJP-14 nahradit 3f jistič jednofázovými pro jištění jednofázových okruhů.
4. Chybí kryt osvětlovacího tělesa v izolaci I.třídy.
5. Vyměnit rozbitý kryt zásuvky v jídelně I.třídy nebo celou zásuvku.
6. Upevnit kryt zářivky v herně I. třídy.

Termín odstranění zjištěných závad

Zjištěné závady odstranit ihned, nejpozději
do 30.8.2012.

Hodnocení a závěr

El. zařízení z hlediska provedení, měření celkového přechodového
zemního odporu nulovacího vodiče, měření přechodových odporů,
měření izolačních odporů, měření impedance vypínacích smyček,
splňuje požadavky platných ČSN a tudíž je :

schopné bezpečného provozu

dle ČSN 33 2000-6.

Příští periodická revize by měla být provedena dle ČSN 33 1500 čl. 6.1.2 (Z3/2004)
za 3roky t.j. v r 2015.