

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 100516

Revize provedena dle : ČSN 33 2000-6, čl. 62 - pravidelná

Začátek revize : 24.5.2016

Datum zpracování :

Konec revize : 31.5.2016

31.5.2016

Doporučený termín příští revize - do 31.5.2019

Revizi provedl

Revidovaný objekt

ISŠ Cheb Májová č.68. Cheb.

Zdroj elektrického proudu

a) vlastní			generátorů, dynam o celkovém výkonu			kVA
b) cizí	ČEZ		transformátorů o celkovém výkonu			kVA
c) jiná zařízení						kVA
Transformátory	ks	kVA	Kondenzátory	ks	kVAr	
Usměrňovače	ks	kVA	Kompenzátory	ks	kVAr	
El.napájení	3 + PEN, 400/231 V, 50 Hz, AC, TNC		ochranná opatření:		automat.odpoj. od zdroje jisticími prvky	
El.napájení	3 + N + PE, 400/231 V, 50 Hz, AC, TNS		ochranná opatření:		automat.odpoj. od zdroje jisticími prvky	
El.napájení			ochranná opatření:			

Instalováno (připojeno):

motorů, svářeček apod. o celkem			kW (kVA)
5	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	14,000	kW
276	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	23,344	kW
	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem		kW (kVA)
Celkově instalováno		37,344	kW (kVA)

Celkové hodnocení

Revidovaná elektrická instalace bude schopná bezpečného provozu po odstranění všech uvedených závad.



Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩm	Ochranná opatření Ωm
	Předmětem této revize je prohlídka, zkoušení, měření ISŠ Cheb Májová č.68. Cheb.		
	Přízemí.		
	Rozvaděč RMS 1		
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 63A sekce motor		3x0,40
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 25A sekce sv. zás.		3x0,40
	M 3x3,6A rezerva		
	M 3x2,5A 4x2,5AY ventilátor tělocvična	3x50	
	M 3x2,5A 4x2,5AY ventilátor tělocvična	3x50	
	M 3x10A 4x4CY zásuvka 400V 15A	3x50	
	M 3x21A rezerva		
	M 3x21A rezerva		
	IJV 10A 3x2x4AY zásuvky tělocvična	50	
	IJV 10A 2x2,5AY EZS	50	
	IJV 10A 3x2,5CYKY osvětlení halogen Ls	100	
	IJV 10A 3x2,5CYKY bojler tělocvična	100	
	IJV 16A 3x2x2,5AY osvětlení šatna,vchod	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení vestibul	50	
	poj.1x25A rezerva		
	Rozvaděč.RMS2		
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač V 60A		3x0,52
	IJV 10A 3x2,5CYKY zásuvky psací stroje	100	
	IJV 16A 3x2,5CYKY ohříváč WC	100	
	IJV 16A 3x2,5CYKY ohříváč WC	100	
	IJV 15A 2x2,5AY ?	50	
	IJV 15A 2x4AY zásuvky třída u dveří	50	
	IJV 15A 2x2,5AY osvětlení třída ,kabinet	50	
	IJV 15A 2x2,5AY osvětlení třída	50	
	IJV 15A 2x4AY zásuvky třída ,kabinet	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení třída	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení třída tabule	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení chodba WC	50	
	M 21A 4x10AY RMS7	3x50	
	LSN 3Dx32A 5xčCYKY počítače	3x100	
	Rozvaděč.RMS3		
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 25A		3x0,48
	IJV 16A 3x1,5CYKY ohříváč WC	100	
	IJV 16A 3x1,5CYKY zásuvka automat	100	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení třída tabule	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení třída	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení úklid,WC	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení třída	50	
	IJV 15A 2x4AY zásuvky třída 20 ,kabinet	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení chodba	50	
	IJV 10A 2x4AY zásuvky třída 18,19,20	50	
	IJV 10A 2x4AY zásuvky třída 20	50	

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩm	Ochranná opatření Ωm
	M 21A 4x10AY RMS6 LSN 3Dx32A 5x4CYKY počítače	3x50 3x100	
	Místnost 1.12 2x2,5AY 9ks.zářivka 2x36W 2x2,5AY 2ks.svítilno 1x100W 2x2,5AY zásuvka 230V 2x2,5AY zásuvka 230V		0,89 0,91
	WC č.1,14 2x2,5AY 2ks.zářivka 2x36W		
	Místnost 1.11 2x2,5AY 9ks.zářivka 2x36W 2x2,5AY 2ks.svítilno 1x100W 2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V 3x2,5CYKY 10.zásuvka 230V		0,98 0,89
	Rozvaděč RO přívod 5x4CYKY ovl.blok.zámek. LSN 1Bx6A LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 1. LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 2. LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 3. LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 4. LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 5.	100 100 100 100 100	
	Úklid č.1,13 2x2,5AY svítilno 1x100W 2x2,5AY bojler 2kW		1,40
	Místnost 1.10 2x2,5AY 9ks.zářivka 2x36W 2x2,5AY 2ks.svítilno 1x100W 2x2,5AY zásuvka 230V 2x2,5AY zásuvka 230V		0,51 0,63
	Místnost 1.09 2x2,5AY 2ks.zářivka 2x36W 2x2,5AY zásuvka 230V 2x2,5AY zásuvka 230V		0,65 0,75
	Místnost 1.16 2x2,5AY zářivka 2x36W 2x2,5AY zářivka 1x36W 2x2,5AY zásuvka 230V 2x2,5AY zásuvka 230V		0,71 0,75
	Místnost 1.17 2x2,5AY 9ks.zářivka 2x36W		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochranná opatření Ω
	2x2,5AY 2ks.svítilno 1x100W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,51
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,55
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,85
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,90
	Místnost 1.18		
	2x2,5AY 2ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,90
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,99
	Místnost 1.19		
	2x2,5AY 6ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,71
	3x2,5CYKY 10.zásuvka 230V		0,91
	Rozvaděč RO		
	přívod 5x4CYKY ovl.blok.zámek.		
	LSN 1Bx6A		
	LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 1.	100	
	LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 2.	100	
	LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 3.	100	
	LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 4.	100	
	LSN 1Cx16A 3x2,5CYKY zásuvky 5.	100	
	WC.č. 1,20		
	2x2,5AY zářivka 2x36W		
	2x2,5AY zářivka 1x36W		
	2x2,5AY průtok.ohřívač		
	Chodba č.33.		
	2x2,5AY 2ks.svítilno 1x60W		
	Chodba přízemí.		
	2x2,5AY 9ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 10ks.zářivka 2x18W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,55
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,57
	Vstup.		
	2x2,5AY zářivka 2x18W		
	Chodba č. 1,15		
	2x2,5AY 3ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY svítidlo 1x100W		
	2x2,5AY bojler 2kW		1,40
	Tělocvična.		
	2x2,5AY 10ks.zářivka 4x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,60

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochranná opatření Ω
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,39
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,51
	4x2,5AY 2ks.vent.250W		
	Sklad nářadí		
	2x2,5AY 2ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,60
	1,patro		
	Rozvaděč RMS 5		
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 25A sekce motor		3x0,40
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 25A sekce sv. zás.		3x0,40
	ET 3Bx16A 5x2,5CYKY sporák	3x100	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení 10,11	50	
	IJV 20A 2x2,5CYKY průtok.ohříváč	100	
	IJV 10A 2x4AY zásuvky 10,11	50	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení 8,9	50	
	IJV 10A 2x1,5CYKY průtok.ohříváč	100	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení chodba	50	
	IJV 6A 2x4AY zásuvky 8,9	50	
	IJV 15A 2x2,5CYKY průtok.ohříváč	100	
	Rozvaděč RMS 6		
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 25A		3x0,40
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení 2	50	
	IJV 10A 2x4AY zásuvky 1,2,3	50	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení 6,7	50	
	IJV 6A 2x2,5AY hodiny	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení 3,4,5	50	
	IJV 6A rezerva		
	IJV 6A rezerva		
	IJV 10A 2x4AY zásuvky 3,4,5	50	
	IJV 10A rezerva		
	IJV 10A rezerva		
	IJV 10A rezerva		
	Rozvaděč RMS 7		
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 25A		3x0,40
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení chodba	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení 16,17	50	
	IJV 6A rezerva		
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení 15	50	
	IJV 10A 2x4AY zásuvky 13,14,15	50	
	IJV 10A 2x2,5CYKY průtok.ohříváč 17	100	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení 13	50	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení 13,14,15	50	
	IJV 10A 2x2,5CYKY průtok.ohříváč 17	100	
	Místnost 2.29		
	2x2,5AY 6ks.zářivka 2x36W		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩm	Ochranná opatření Ωm
	2x2,5AY 2ks.sv.vývod		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,85
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,91
	Místnost 2.28		
	2x2,5AY 6ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.sv.vývod		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,95
	Místnost 2.27		
	2x2,5AY 4ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,98
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,71
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,95
	Místnost 2.26		
	2x2,5AY 6ks.zářivka 2x58W		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,65
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,61
	Místnost 2.25		
	2x2,5AY zářivka 2x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,96
	Sklad 2.30		
	2x2,5AY svítidlo 1x100W		
	WC.č.2.31		
	2x2,5AY 3ks.svítidlo 1x60W		
	2x2,5AY průtok.ohřívač 2kW		
	Místnost 2.32		
	2x2,5AY 11ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 10ks.zásuvka 230V		0,92
	Místnost 2.09		
	2x2,5AY 2ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,65
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,75
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,71
	Místnost 2.33		
	2x2,5AY zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.svítidlo 1x60W		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,98
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,61
	2x2,5CYKY průtok.ohřívač 2kW		
	5x2,5CYKY sporák 6kW		3x0,51
	Místnost 2.34		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩm	Ochranná opatření Ωm
	2x2,5AY 6ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,98
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,89
	Místnost 2.35		
	2x2,5AY zářivka 2x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,61
	Místnost 2.36		
	2x2,5AY 9ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.sv.vývod		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,95
	Místnost 2.37		
	2x2,5AY zářivka 4x36W		
	2x2,5AY svítidlo 1x100W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		1,10
	Místnost 2.38		
	2x2,5AY 4ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.sv.vývod		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,95
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,98
	Místnost 2.39		
	2x2,5AY zářivka 2x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,95
	WC č.2.40		
	2x2,5AY svítidlo 2x60W		
	2x2,5AY zářivka 2x36W		
	Chodba		
	2x2,5AY 15ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,70
	2x2,5AY svítidlo 1x60W		
	Suterén.		
	Rozvaděč RMS 8		
	Přívod 4x16AY na hlavní vypínač VS 25A sekce motor		3x0,40
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 25A sekce sv. zás.		3x0,40
	M 3x21A 4x6AYKY zásuvka 400V	3x50	
	M 3x21A rezerva		
	M 3x21A 4x10AYKY ?	3x50	
	IJV 10A rezerva		
	IJV 10A rezerva		
	IJV 6A rezerva		
	IJV 6A 2x1,5CYKY osvětlení váhova	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení šatna	50	

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochranná opatření Ω
	IJV 15A 2x2,5CYKY zásuvky váhova	50	
	IJV 15A 2x2,5AY osvětlení dílna	50	
	Rozvaděč RMS 9		
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 63A sekce motor		3x0,40
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 60A sekce sv. zás.		3x0,40
	OEZ 3Bx25A 4x10AY sv.škola	3x50	
	M 10A 4x4AYzásuvka 400V 15A	3x50	
	M 10A 4x4AYvrtačka	3x50	
	M 10A rezerva		
	M 21A 4x4AY zásuvka 400V		
	M 10A rezerva		
	IJV 10A 2x4AY ?	50	
	IJV 10A 2x2,5CYKY ohříváč WC	100	
	IJV 10A 2x2,5CYKY ohříváč WC	100	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení chodba	50	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení kabinet	50	
	IJV 10A 2x4AY zásuvky	50	
	IJV 10A 2x4AY zásuvky	50	
	IJV 10A 2x4AY zásuvky	50	
	IJV 10A 2x4AY zásuvky	50	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení kabinet	50	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení soc	50	
	IJV 10A 2x2,5AY osvětlení	50	
	Suterén.		
	Místnost 0.01		
	2x2,5AY 2ks.zářivka 4x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,65
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,95
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,70
	Místnost 0.02		
	2x2,5AY 9ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY svítidlo 1x100W		
	2x2,5AY 3ks.zásuvka 230V		0,95
	2x2,5AY 3ks.zásuvka 230V		0,65
	5x2,5CYKY zásuvka 400V 32A		3x0,45
	Archiv.0.05		
	2x2,5AY svítidlo 1x100W		
	Místnost 0.04		
	2x2,5AY 9ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.svítidlo 1x100W		
	2x2,5AY 3ks.zásuvka 230V		0,95
	Místnost 0.03		
	2x2,5AY 9ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.svítidlo 1x100W		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩm	Ochranná opatření Ωm
	2x2,5AY 4ks.zásuvka 230V		0,95
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,85
	WC.č.0.06		
	2x2,5AY 2ks.zářivka 2x36W		
	Místnost 0.07		
	2x2,5AY 8ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,95
	Venku.		
	2x2,5AY 2ks.svítilno 1x60W		
	Chodba		
	2x2,5AY zářivka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.svítilno 1x60W		
	Rozvaděč RMS 10		
	Přívod 4x6AYKY na hlavní vypínač VS 63A sekce motor		3x0,45
	Přívod 4x6AYKY na hlavní vypínač VS 60A sekce sv. zás.		3x0,45
	M 10A 2x2,5AYKY osvětlení	50	
	M 10A 4x4AYzásuvka 400V	3x50	
	M 10A 4x4AYzásuvka 400V	3x50	
	M 5,6A 4x4AYzásuvka 400V	3x50	
	M 5,6A rezerva		
	M 10A rezerva		
	IJV 10A 2x2,5AYKY zásuvky	50	
	IJV 10A 2x2,5CYKY zásuvky	50	
	IJV 6A rezerva		
	IJV 6A 2x2,5AYKY osvětlení	50	
	IJV 15A rezerva		
	IJV 6A rezerva		
	Plynoměr.		
	2x2,5AY svítidlo 1x100W		
	Schody		
	2x2,5AY 2ks.svítilno 1x60W		
	Sklep.		
	2x2,5AY 3ks.svítilno 1x100W		
	2x2,5AY svítidlo 1x100W		
	Sklad.		
	2x2,5AY svítidlo 1x100W		
	Dílňa.		
	2x2,5AY 2ks.zářivka 2x36W		
	2x2,5AY zářivka 4x36W		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochranná opatření Ω
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,95
	Rozvaděč RS 4		
	Přívod 4x10AY na hlavní vypínač VS 25A		3x0,56
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení chodba	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení učebna	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení kabinet	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení učebna	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení učebna	50	
	IJV 15A 2x4AY zásuvky učebna	50	
	IJV 15A rezerva		
	IJV 15A 2x4AYKY ohříváč	100	
	IJV 15A rezerva		
	IJV 15A 2x4AY zásuvky učebna	50	
	IJV 15A 2x4AY zásuvky kabinet	50	
	IJV 6A 2x2,5AY osvětlení sklep	50	
	Venku.		
	2x2,5AY svítidlo 1x60W		
	Chodba		
	2x2,5AY 5ks.svítidlo 1x60W		
	Místnost 1.21		
	2x2,5AY 3ks.svítidlo 1x60W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,95
	Místnost 1.22		
	2x2,5AY 6ks.zářívka 2x36W		
	2x2,5AY 2ks.zásuvka 230V		0,98
	Místnost 1.23		
	2x2,5AY 3ks.zářívka 2x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,86
	Místnost 1.24		
	2x2,5AY 17ks.zářívka 2x36W		
	2x2,5AY 5ks.zásuvka 230V		0,92
	Místnost 1.25		
	2x2,5AY zářívka 2x36W		
	2x2,5AY 3ks.zásuvka 230V		0,96
	2x2,5AY zářívka 2x36W		
	2x2,5AY zásuvka 230V		0,90
	Půda.		
	2x2,5AY 7ks.svítidlo 1x100W		
	3x2,5CYKY zásuvka 230V		0,99

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochranná opatření Ω
	Závady : Rozvaděče. -podotahovat spoje vodičů v rozvaděčích -barevné značení vodičů neodpovídá ČSN 33 0165 -jištění není selektivní ČSN 35 7107 ČSN 38 1752 -chybí výrobní štítek ČSN 33 3210 -chybí výkresová dokumentace ČSN 33 3210 -nejdou řádně označeny vývody z rozvaděčů popis ČSN 33 3210 ČSN 35 7030 -dvěře rozvaděčů nejsou označeny pozor el.zařízení ČSN 33 2000-1 Instalace. -staré vyhřáté vodiče Al v instalaci rozpadá se izolace vodičů -chybí skla svítidel schodiště, sklepy, půda -podotahovat spoje vodičů v instalaci -průřezy vodičů neodpovídají jištění ČSN 34 1020 -nefunkční el. instalaci zdemontovat -zásuvky 230V řádně upevnit -svítidla vyčistit od prachu a nečistot Závěrem: -vzhledem ke stáří elektrické instalace a počtu závad doporučuji celkovou rekonstrukci elektrické instalace dle platných ČSN.		

1 - Rekapitulace příloh

1. Příloha - zpráva o revizi elektrického zařízení

obsahuje popis zařízení, naměřené a zjištěné hodnoty a má celkem 479 záznamů

Druhá a další strana revizní zprávy zpracované do formuláře obdobného s normou ČSN 34 3810.