

## Revizní zpráva

Český rozhlas - REGION

Masarykovo nám.42 Jihlava



## ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Evidenční číslo zprávy: **446-10**

Zahájení revize: 8. prosinec 2010 podle norem: ČSN 33 2000-6, ČSN 33 2000-5-54 ed.2  
Ukončení revize: 9. prosinec 2010 ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2  
ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000 5-51 ed.2

Revidovaný objekt: Český rozhlas - REGION  
Umístění/adresa objektu: Masarykovo nám.42 Jihlava  
Majitel objektu: Český rozhlas, Vinohradská 12, Praha 120 99  
Objednatel revize: Ivan Jelínek - ČR Region, Zdeněk Rozina - ČR Praha  
Revizní technik: Michal Nejedlý  
Ev. č. osvědčení: 0588/11/09/R-EZ-E2/A Ev. č. oprávnění:  
Adresa revizního technika: Elektroslužba - Čestmír Tišl Studénky 29, Brtnice 588 32

Typ revize: **VÝCHOZÍ** **PRAVIDELNÁ**  
Projektová dokumentace: ANO Předchozí výchozí/pravidelná revize provedena dne: 2005

Druh sítě: TN-C-S  
Jmenovité napětí: 3x230V/400V

Doporučená lhůta příští revize dle  
ČSN 33 2000-6, čl.62.2.1

**2015**

Ochrana před dotykem živých částí: izolací a kryty  
provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S  
Ochrana před dotykem při poruše: automatickým odpojením od zdroje, dvojitá izolace  
doplňující ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Použité přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Izolační odpor	InstalTest 61557	11116972	2015
Impedance ochranné smyčky	InstalTest 61557	11116972	2015
Měření proudových chráničů	InstalTest 61557	11116972	2015
Zemní odpory	InstalTest 61557	11116972	2015
Odpor pospojování (malé odpory)	InstalTest 61557	11116972	2015

Celkový posudek: **Revidovaná elektrická instalace je po odstranění závad z hlediska  
bezpečnosti schopná provozu.**

Tato zpráva o revizi má 27 stran Počet příloh: .....

Počet vyhotovení zpráv: 3 ks

Rozdělovník: revizní technik 1 ks  
objednatel 2 ks  
..... ks  
..... ks

  
podpis revizního technika

Zprávu o revizi v počtu 2 ks jsem převzal dne ..... podpis objednatele: .....

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
1	<b><u>Popis zařízení</u></b> Předmětem této revize je stávající elektroinstalace v 3.N.P a 4.N.P prostor Českého rozhlasu Region a to kanceláří, technického zázemí, studia a režije. Revidované el.zařízení je v souladu s platnými normami v d montáže.		
2	<b><u>Prohlídka el. zařízení</u></b> Napájecí obvody jsou vedeny z elektroměrového rozvaděče umístěného v suterénu u východu na nákladovou rampu. Z elektroměrového rozvaděče vedou napájecí obvody do 3.N.P místnosti č.314 do přepínače zdrojů napájení. Do tohoto přepínače je veden obvod ze suterénu u vchodu na nákladovou rampu. Jištěn pojistkou 3x63A pro připojení náhradního zdroje agregátu kabelem CYSY 5x6mm <sup>2</sup> . Z přepínače sítě PRZK 44080 jsou napájeny rozvaděče RRo na chodbě 3NP a R1 na chodbě 4NP. Z rozvaděče RRo je napájen podružný rozvaděč v místnosti 314 RTI. Z rozvaděče RTI jsou napájeny rozvaděče RRe1 v místnosti 318 a RRe2 v místnosti č.320. Stupeň elektroinstalace byl volen v třídě A, ve smyslu požadavků ČSN 33 2130 ed.2 Elektroinstalace je vedena v kabelových roštích v podlaze a podhledu stromu, instalačních trubkách a pod omítkou. Přístroje, ovládací prvky a rozvaděč mají dostatečný stupeň krytí IP pro prostory ve kterém jsou nainstalovány. jednotlivé okruhy jsou vedeny kabely CYKY 5x16mm <sup>2</sup> , CYKY 3x2,5mm <sup>2</sup> , CYKY 3x1,5mm <sup>2</sup> . Elektroinstalace je využívána převážně pro osvětlení kanceláří, napájení spotřebičů do 3,5 kW a všechny obvody jsou vedeny z rozvodnic popsaných v této revizní zprávě.		
3	<b><u>Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2</u></b> Veškeré vnitřní prostory - AA5, AB5, AD1, BA1, BD1 - ostatní normální. Venkovní prostory - AB8, AD2, AE1 - ostatní normální.		
4	<b><u>Rozvaděče</u></b> <b><u>rozvaděč R-EL</u></b> Oceloplechový rozvaděč zazděný pod omítkou v prostorách skladu u nákladové rampy výrobce rozvaděče Elmont cz v.č.12145 Živé části jsou chráněny krytím IP 40/20 neživé části jsou chráněny nulováním. Přechodový odpor ochranného vodiče rozvodnice je menší než 0,1 Ohm.		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p>osazen:</p> <p>jistič KAPP 3/B/63A hlavní jistič</p> <p>Dehnguard T- 275 svodiče přepětí 4 ks</p> <p>elektroměr 3f v.č.18303219 stav 536874,2</p> <p><u>hlavní vypínač pro vedení náhradního zdroje</u></p> <p>Plastový vypínač pod omítkou OPV 22 napájen kabelem H05VV-F 5x16 mm<sup>2</sup>.</p> <p>osazen:</p> <p>poj.patrona 3x63A gG</p> <p><u>přepínač sítí agregát - Eon</u></p> <p>Plastový přepínač umístěn na zdi za dveřmi místnost č.314 - serverovna napájen kabelem CYKY 4x16mm<sup>2</sup> rozvaděč R-El a CYKY 5x16mm<sup>2</sup> agregát typ přepínače PRZK 4080-OB2</p> <p><u>rozvaděč RPo</u></p> <p>Plastový rozvaděč pod omítkou umístěný na chodbě v 3.NP výrobce Elmont CZ v.č.04/2002 rok 2002.</p> <p>Živé části jsou chráněny krytím IP 40/20 neživé části jsou chráněny nulováním.Přechodový odpor ochranného vodiče rozvodnice je menší než 0,1 Ohm.</p> <p>osazen:</p> <p>vypínač Schrack 3/G/50A hlavní vypínač rozvaděče RPo</p> <p>svodiče přepětí Dehnguard T-275 4 ks</p> <p>jistič MCB 1/C/10A nouzové osvětlení</p> <p>jistič MCB 1/C/10A světla chodba,servrovna</p> <p>jistič MCB 1/C/10A světla kuchyňka,sociálka</p> <p>jistič MCB 1/C/10A osvětlení kanceláře 315,316</p> <p>jistič MCB 1/C/10A osvětlení kanceláře 317</p> <p>jistič MCB 1/C/10A osvětlení chodba 307</p> <p>jistič MCB 1/C/10A rezerva</p> <p>jistič MCB 1/C/16A bojler</p> <p>jistič MCB 1/C/16A zásuvky kuchyň</p> <p>jistič MCB 1/C/16A split</p> <p>Ofi Kappa 1/C/16/30mA proudový chránič zásuvka WC vybavuje v čase 21mA / 42ms</p> <p>jistič MCB 1/C/16A zásuvka chodba</p>	<p>6x&gt; 100</p> <p>6x&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p> <p>&gt; 100</p>	<p>0,09;0,09;0,09</p> <p>0,14;0,14;0,14</p> <p>0,20</p> <p>0,13</p> <p>0,15</p> <p>0,17</p> <p>0,14</p> <p>0,15</p> <p>0,16</p> <p>0,14</p> <p>0,12</p> <p>0,15</p>

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.			Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω	
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvka úklidová místnost	> 100	
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvky podlaha kanc.č.317	> 100	0,2
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvky podlaha kanc.č.317	> 100	0,14
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvky podlaha kanc.č.317	> 100	0,15
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvky podlaha kanc.č.316	> 100	0,16
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvky podlaha kanc.č.315	> 100	0,15
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvka serverovna	> 100	0,15
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvka serverovna	> 100	0,16
	jistič	MCB	1/C/16A			
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvka podlaha kanc.č.317	> 100	0,15
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvka kuchyň	> 100	0,15
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvky	> 100	0,16
	jistič	MCB	3/C/16A	hl.jistič rozvaděč chlazení RP-klima	6x> 100	0,17;0,17;0,17
	jistič	MCB	3/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	3/C/20A	vzduchotechnika	6x> 100	0,15;0,15;0,15
	jistič	MCB	3/C/25A	hl.jistič rozvaděč RTI	6x> 100	0,15;0,15;0,15
	jistič	ASN	1/32A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
<u>rozvaděč RTI</u>						
plastový rozvaděč umístěný na omítce v servrovně výrobce Elmont.CZ						
výrobní číslo 05/2002 rok 2002 napájen kabelem CYKY 5x6mm <sup>2</sup> z						
rozvaděče Rpo.						
Živé části jsou chráněny krytím IP 40/20 neživé části jsou chráněny						
nulováním.Přechodový odpor ochranného vodiče rozvodnice je menší						
než 0,1 Ohm.						
osazen:						
	vypínač	ASN	3/32A	hlavní vypínač rozvaděče RTI	6x> 100	0,20;0,20;0,20
	jistič	LSN	1/C/20A	napájení UPS-RI	> 100	0,19
	jistič	LSN	1/C/20A	napájení UPS-RT	> 100	0,20
	jistič	MCB	1/C/16A	zásuvka telefonní ústředna	> 100	0,20
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.			Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	přepínač	Moeller	1/C/32A	směrování napájení UPS-RI/síť pro následující obvody	
	přepínač	Moeller	1/C/32A	směrování napájení UPS-RT/síť pro následující obvody	
	jistič	MCB	1/C/10A	světla	> 100
	jistič	MCB	1/C/10A	osvětlení raků	> 100
	jistič	MCB	3/C/20A	hlavní jistič rozvaděč RRe1	6x> 100
	jistič	MCB	3/C/20A	hlavní jistič rozvaděč RRe2	6x> 100
	jistič	MCB	1/C/16A	přívod do QM2	> 100
	jistič	MCB	1/C/16A	přívod do QM3	> 100
	přepínač	Hager	SF 219	přepínač provozu UPS-RI I/0/II režim UPS - Síť pro všechny obvody	
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/10A	rack RI 1a 2	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	RRe2	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	RRe1	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
	přepínač	Hager	SF 219	přepínač provozu UPS-RT I/0/II režim UPS - Síť pro všechny obvody	
	jistič	MCB	1/C/10A	světla	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	světla	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	světla	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	světla	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka č.9	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka č.10	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka č.11	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka TÚ	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	EZS	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka č.3	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka č.4	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka č.5	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka č.6	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka č.7	režim UPS
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka č.8	režim UPS
<u>rozvaděč RP-klima</u>					
plastový rozvaděč umístěný na omítce za dveřmi místnosti č. 313					
napájený kabelem CYKY 5x6mm2 z rozvaděče Rro.Na rozvaděči chybí					
štítek s údaji výrobce dle požadavků ČSN EN 60439-1.					
Živé části jsou chráněny krytím IP 40/20 neživé části jsou chráněny					

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	nulováním. Přechodový odpor ochranného vodiče rozvodnice je menší než 0,1 Ohm.		
	osazen:		
	jistič MerlinGerin 3/C/16A přívod pro ventilátory	6x> 100	0,25;0,25;0,25
	jistič MerlinGerin 3/C/16A motory odtahu	6x> 100	0,25;0,25;0,25
	jistič MerlinGerin 1/C/4A ovládání stykačů	> 100	0,41
	jistič MerlinGerin 1/C/4A napájení zdroje termostatu	> 100	0,40
	zdroj NZR 10 230V/1,2 - 24V	> 100	0,40
	regulátor otáček motorů		
	regulace SHT-2 Elko		
	termostat R4A2		
	stykač Lovato MC9 motor č.1	6x> 100	
	stykač Lovato MC9 motor č.2	6x> 100	
	<u>rozvaděč RRe2</u>		
	plastový rozvaděč zabudován do obložení místnosti č.320 režie 2.		
	Výrobce Elmont.CZ výrobní číslo 07/2002 rok 2002.Napájen z rozvaděče RTI kabelem CYKY 5x6mm <sup>2</sup> .		
	Živé části jsou chráněny krytím IP 40/20 neživé části jsou chráněny nulováním.Přechodový odpor ochranného vodiče rozvodnice je menší než 0,1 Ohm.		
	osazen:		
	vypínač ASN 3/32A hlavní vypínač rozvaděče RRe2	6x> 100	0,32;0,32;0,33
	jistič MCB 1/C/10A světla režie 2	> 100	0,32
	jistič MCB 1/C/10A zásuvky repro režie 2	> 100	0,36
	jistič MCB 1/C/10A rezerva		
	jistič MCB 1/C/16A zásuvky podlaha režie 2 - I	> 100	0,32
	jistič MCB 1/C/16A zásuvky podlaha režie 2 - II	> 100	0,33
	jistič MCB 1/C/16A rezerva		
	jistič MCB 1/C/16A rezerva		
	jistič MCB 1/C/16A rezerva		
	jistič MCB 1/C/16A rezerva		
	jistič MCB 1/C/16A rezerva		
	jistič MCB 1/C/16A jistění přívodu z UPS-RI	> 100	0,32
	jistič MCB 1/C/16A jistění přívodu z UPS-RT	> 100	0,36
	přepínač Hager SF 109 přepínač provozu UPS-RT I/0 režim UPS - Síť pro QM2		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.				Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	jistič	MCB	1/C/10A	zás. podlaha režie 2	> 100	0,35
	jistič	MCB	1/C/10A	zás. podlaha režie 2	> 100	0,33
	jistič	MCB	1/C/10A	zás.repro režie 2	> 100	0,38
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva		
	přepínač	Hager	SF 109	přepínač provozu UPS-RT I/O režim UPS - Síť pro QM3		
	jistič	MCB	1/C/10A	světla rampa režie 2      režim UPS	> 100	0,86
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	zás. podlaha režie 2      režim UPS	> 100	0,77
	jistič	MCB	1/C/16A	zás. podlaha režie 2      režim UPS	> 100	0,84
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		
	rozvaděč RRe1					
	plastový rozvaděč zabudován do obložení místnosti č.318 režie 1.					
	Výrobce Elmont.CZ výrobní číslo 06/2002 rok 2002.Napájen z rozvaděče					
	RTI kabelem CYKY 5x6mm <sup>2</sup> .					
	Živé části jsou chráněny krytím IP 40/20 neživé části jsou chráněny					
	nulováním.Přechodový odpor ochranného vodiče rozvodnice je menší					
	než 0,1 Ohm.					
	osazen:					
	vypínač	ASN	3/32A	hlavní vypínač rozvaděče RRe1	6x> 100	0,32;0,32;0,32
	jistič	MCB	1/C/10A	světla režie 1	> 100	0,33
	jistič	MCB	1/C/10A	světla studio	> 100	0,33
	jistič	MCB	1/C/10A	repro režie 1	> 100	0,35
	jistič	MCB	1/C/10A	repro studio	> 100	0,35
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva		
	jistič	MCB	1/C/16A	zás.podlaha studio	> 100	0,32
	jistič	MCB	1/C/16A	zás.podlaha režie 1	> 100	0,32
	jistič	MCB	1/C/16A	zás.podlaha režie 1	> 100	0,33
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva		



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.			Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/16A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/16A	jištění přívodu z UPS-RI	> 100 0,31
	jistič	MCB	1/C/16A	jištění přívodu z UPS-RT	> 100 0,36
	přepínač	Hager	SF 109	přepínač provozu UPS-RT I/0 režim UPS - Síť pro QM2	
	přepínač	Hager	SF 109	přepínač provozu UPS-RT I/0 režim UPS - Síť pro QM2	
	jistič	MCB	1/C/10A	zás.podlaha studio	> 100 0,34
	jistič	MCB	1/C/10A	zás.podlaha režie 1	> 100 0,34
	jistič	MCB	1/C/10A	zás.podlaha režie 1	> 100 0,34
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka repro studio	> 100 0,35
	jistič	MCB	1/C/10A	zásuvka repro režie	> 100 0,34
	přepínač	Hager	SF 109	přepínač provozu UPS-RT I/0 režim UPS - Síť pro QM3	
	přepínač	Hager	SF 109	přepínač provozu UPS-RT I/0 režim UPS - Síť pro QM3	
	jistič	MCB	1/C/10A	světla rampa režie 2 režim UPS	> 100 0,84
	jistič	MCB	1/C/10A	světla rampa režie 2	> 100 0,84
	jistič	MCB	1/C/10A	světla rampa režie 2	> 100 0,81
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/16A	zás.podlaha studio	> 100 0,80
	jistič	MCB	1/C/10A	zás.podlaha režie 1	> 100 0,81
	jistič	MCB	1/C/10A	zás.podlaha režie 1	> 100 0,80
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
	jistič	MCB	1/C/10A	rezerva	
<u>rozvaděč R1</u>					
oceloplechový rozvaděč umístěný pod omítkou v 5 NP výrobce					
Doucha Stržitež typ RLD 63N výrobní číslo 298/2009 rok 2009 napájen					
kabelem 2x CYKY 5x16mm <sup>2</sup> z přepínače sítě v servrovně místnost č. 314					
obvody napájené z UPS jsou vedeny kabelem CYKY 5x6mm <sup>2</sup> z					
rozvaděče RTI v servrovně. Živé části jsou chráněny krytím IP 40/20					
neživé části jsou chráněny nulováním. Přechodový odpor ochranného					
vodiče rozvodnice je menší než 0,1 Ohm.					

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.				Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	osazen:					
	jistič	LPN	1/B/6A	signálka stavu sítě EON	> 100	0,23
	jistič	LPN	1/B/6A	signálka stavu sítě agregát	> 100	0,73
	vypínač	APN	1/63A	hlavní vypínač rozvaděče R1	6x> 100	0,19;0,19;0,19
	svodiče přepětí třída "C"	OEZ	SVN 275	3 ks		
	svodiče přepětí třída "C"	OEZ	SVM NPE	1 ks		
	stykač	Finder	16Ax250V	světla chodba	1 ks	
	jistič	LPN	1/B/10A	světla chodba	> 100	0,19
	jistič	LPN	1/B/10A	světla sklad,WC	> 100	0,20
	jistič	LPN	1/B/10A	světla režie 3	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/10A	světla režie 3	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/10A	světla režie 3	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/10A	světla režie 3	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/10A	světla studio 2	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/10A	světla News Room	> 100	0,20
	jistič	LPN	1/B/10A	světla přípravná chodba	> 100	0,19
	jistič	LPN	1/B/10A	nouzové osvětlení	> 100	0,20
	jistič	LPN	1/B/16A	zásuvka úklidová místnost	> 100	0,19
	jistič	LPN	1/B/16A	zásuvky chodba	> 100	0,18
	Ofi	1/B/16A/30mA	zásuvky kuch.linka	vybavuje v čase 22,5mA/ 58ms		
	Ofi	1/B/16A/30mA	zásuvky kuch.linka	vybavuje v čase 24mA/ 57ms		
	Ofi	1/B/16A/30mA	zásuvky kuch.linka	vybavuje v čase 18mA/ 40ms		
	jistič	LPN	1/B/16A	zásuvky News Room	> 100	0,21
	jistič	LPN	1/B/16A	zásuvky News Room	> 100	0,20
	jistič	LPN	1/B/16A	zásuvky News Room	> 100	0,19
	jistič	LPN	1/B/10A	jednotka vzduchotechniky 1	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/10A	jednotka vzduchotechniky 2	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/6A	klapka vzduchotechniky režie	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/6A	klapka vzduchotechniky studio	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/16A	chladící jednotka 1	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/16A	chladící jednotka 2	> 100	neukončené obvody
	jistič	LPN	1/B/16A	rezerva		
	jistič	LPN	1/B/16A	rezerva		
	jistič	LPN	1/B/16A	rezerva		
	jistič	LPN	1/B/16A	rezerva		
	jistič	LPN	1/B/16A	rezerva		
	vypínač	APN	3/63A	vypínač obvodů UPS	6x> 100	0,74;0,74;0,71



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.					Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<u>chodba č.307</u>						
	svítidlo zářivka	4x18W	třída I	IP20	6 ks		
	zásuvka	230V/16A			1 ks	> 100	0,38
	zásuvka	230V/16A			1 ks	> 100	0,33
	zásuvka TV	230V/16A			1 ks	> 100	0,34
	nouzové svítidlo	4W	Iverlux Beta 180L	třída II	IP44		
	<u>WC ženy + umyvárna</u>						
	svítidlo	60W	třída II	IP44	2 ks		
	zásuvka	230V/16A			1 ks	> 100	0,37
	<u>WC muži + umyvárna</u>						
	svítidlo	60W	třída II	IP44	2 ks		
	zásuvka	230V/16A			1 ks	> 100	0,36
	<u>místnost č.313</u>						
	svítidlo zářivka	4x18W	třída I	IP20	3 ks		
	zásuvky	230V/16A			3 ks	> 100	0,35
	zásuvky UPS	230V/16A			3 ks	> 100	0,73
	<u>místnost č.314 serverovna</u>						
	zásuvky	230V/16A			2 ks	> 100	0,26
	zásuvky UPS	230V/16A			6 ks	> 100	0,83 - 0,91
	svítidlo zářivka	4x18W	třída I	IP20	8 ks		
	rack RT	1 a 2			2 ks	> 100	0,37;0,42
	rack RI				1 ks	> 100	0,39
	UPS RI	Powerware	PW3120 6000i	230V/4,2 KW	1 ks		
	UPS RT	Powerware	PW3120 6000i	230V/4,2 KW	1 ks		
	UPS RT	Powerware	PW3120 BAT - 6000		2 ks	baterie pack k UPS 6000i	
	klimatizace Airwell		třída I	IP40	1 ks	> 100	0,29
	<u>místnost č.315</u>						
	svítidlo zářivka	4x18W	třída I	IP20	6 ks		
	zásuvky	230V/16A			2 ks	> 100	0,18
	zásuvky UPS	230V/16A			2 ks	> 100	0,71

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<u>místnost č.316 kancelář ředitele</u>		
	svítidlo zářivka 4x18W třída I IP20 6 ks		
	zás.žlab 230V/16A 3 ks	> 100	0,26
	zás.žlab UPS 230V/16A 2 ks	> 100	0,38
	zásuvka 230V/16A 1 ks	> 100	0,43
	<u>místnost č.317 News room I</u>		
	zásuvka stěna 230V/16A 1 ks	> 100	0,30
	zásuvka stěna 230V/16A 1 ks	> 100	0,50
	zásuvka stěna 230V/16A 1 ks	> 100	0,54
	zásuvka stěna 230V/16A 1 ks	> 100	0,41
	zásuvka stěna 230V/16A 1 ks	> 100	0,46
	zásuvka TV 230V/16A 1 ks	> 100	0,42
	zásuvka stěna 230V/16A 1 ks	> 100	0,43
	zásuvka u okna 230V/16A 1 ks	> 100	0,49
	rack RT1 napájen z UPS RT1 1 ks	> 100	0,89
	zás.žlab č.1 230V/16A 4 ks	> 100	0,50
	zás.žlab č.1 230V/16A UPS 2 ks	> 100	0,94
	zás.žlab č.2 230V/16A 4 ks	> 100	0,51
	zás.žlab č.2 230V/16A UPS 2 ks	> 100	1,08
	zás.žlab č.3 230V/16A 4 ks	> 100	0,56
	zás.žlab č.3 230V/16A UPS 2 ks	> 100	1,14
	zás.žlab č.4 230V/16A 4 ks	> 100	0,68
	zás.žlab č.4 230V/16A UPS 2 ks	> 100	1,15
	zás.žlab č.5 230V/16A 4 ks		0,68
	zás.žlab č.5 230V/16A UPS 2 ks		1,17
	zás.žlab č.6 230V/16A 4 ks		0,45
	zás.žlab č.6 230V/16A UPS 2 ks		1,08
	zás.žlab č..7 230V/16A 4 ks		0,46
	zás.žlab č..7 230V/16A UPS 2 ks		1,06
	zás.žlab č..8 230V/16A 4 ks		0,58
	zás.žlab č..8 230V/16A UPS 2 ks		1,11
	zás.žlab č..9 230V/16A 4 ks		0,59
	zás.žlab č..9 230V/16A UPS 2 ks		1,05
	svítidlo ON AIR 2x15W/24W třída II 2 ks		



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.				Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<u>místnost č.318 režie I</u>					
	zásuvka stěna	230V/16A		1 ks	> 100	0,49
	zás.žlab č.1	230V/16A	UPS RT	2 ks	> 100	0,54
	zás.žlab č.1	230V/16A	UPS RI	1 ks	> 100	0,59
	zás.žlab č.1	230V/16A		2 ks	> 100	0,31
	zás.žlab č.2	230V/16A	UPS RT	2 ks	> 100	0,57
	zás.žlab č.2	230V/16A	UPS RI	2 ks	> 100	0,62
	zás.žlab č.2	230V/16A		2 ks	> 100	0,34
	zásuvky repro L	230V/16A		1 ks	> 100	0,66
	zásuvky repro P	230V/16A		1 ks	> 100	0,57
	svítidlo zářivka	4x18W	třída I IP20	10 ks		
	světelná rampa	3x75W	třída II IP20	3 ks		
	nouzové svítidlo	4W Iverlux Beta 180L	třída II IP44	1 ks		
	<u>místnost č.319 studio</u>					
	svítidlo zářivka	4x18W	třída I IP20	8 ks		
	světelná rampa	3x75W	třída II IP20	1 ks		
	zásuvka u dveří	230V/16A		1 ks	> 100	0,42
	zás.žlab	230V/16A	UPS RT	2 ks	> 100	0,73
	zás.žlab	230V/16A	UPS RI	1 ks	> 100	1,27
	zás.žlab	230V/16A		2 ks	> 100	0,48
	zásuvky repro L	230V/16A		1 ks	> 100	0,68
	zásuvky repro P	230V/16A		1 ks	> 100	0,70
	svítidlo On Air	2x15W	třída II	1 ks		
	nouzové svítidlo	4W Iverlux Beta 180L	třída II IP44	1 ks		
	<u>místnost č.320 režie II</u>					
	zásuvka u dveří	230V/16A		1 ks	> 100	0,59
	zás.žlab č.1	230V/16A	UPS RT	1 ks	> 100	0,62
	zás.žlab č.1	230V/16A	UPS RI	2 ks	> 100	0,64
	zás.žlab č.1	230V/16A		2 ks	> 100	0,45
	zás.žlab č.2	230V/16A	UPS RT	2 ks	> 100	0,62
	zás.žlab č.2	230V/16A	UPS RI	2 ks	> 100	0,63
	zás.žlab č.2	230V/16A		2 ks	> 100	0,42
	svítidlo zářivka	4x18W	třída I IP20	8 ks		
	nouzové svítidlo	4W Iverlux Beta 180L	třída II IP44	1 ks		
	zásuvky repro L	230V/16A		1 ks	> 100	0,69

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.					Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
podhled	zásuvka repro P	230V/16A		1 ks		> 100	0,70
	<u>schodiště:</u>						
	svítidlo orientační LED	230V/1,5W	třída II	IP54	6 ks		
	5.NP						
	<u>kancelář č. 401 News room II</u>						
	svítidlo zářivka	36W	třída I	IP20	5 ks	> 100	0,34 - 0,39
	svítidlo zářivka	2x36W	třída II	IP20	3 ks	> 100	0,29 - 0,35
	nouzové svítidlo	11W Schneider	třída II	IP44	1 ks		
	svítidlo zářivkové	15W	třída II	IP20	3 ks		
	svítidlo zářivkové	15W	třída II	IP20	8 ks		
	zásuvka linka	230V/16A	vybavuje v čest 22,5mA/58 ms				viz Ofi
	zásuvka za linkou	230V/16A	vybavuje v čest 24mA/53 ms				viz Ofi
	zásuvka lednice	230V/16A	vybavuje v čest 19mA/40 ms				viz Ofi
	zásuvka u dveří	230V/16A		1 ks		> 100	0,48
	zás.žlab č.1	230V/16A		4 ks		> 100	0,39
	zás.žlab č.1	230V/16A	UPS RI	4 ks		> 100	0,82
	zás.žlab č.2	230V/16A		4 ks		> 100	0,45
	zás.žlab č.2	230V/16A	UPS RI	4 ks		> 100	0,98
	zásuvka u serveru	230V/16A		1 ks		> 100	0,32
	zásuvka u okna L	230V/16A		1 ks		> 100	0,38
	zásuvka u okna L	230V/16A	UPS RI	1 ks		> 100	0,85
	zásuvka u okna P	230V/16A		1 ks		> 100	0,50
	zásuvka u dveří	230V/16A	UPS RI	1 ks		> 100	0,93
	zásuvka u dveří	230V/16A		1 ks		> 100	0,52
	zásuvka u linky	230V/16A	UPS RI	1 ks		> 100	0,56
	zásuvka u linky	230V/16A		1 ks		> 100	0,39
	<u>WC + umývárna</u>						
	svítidlo zářivkové	18W	třída II	IP20	2 ks		
	odsávací ventilátor	13W	třída II	IP42	1 ks		
	<u>místnost č. 409 sklad</u>						
	svítidlo	60W	třída II	IP44	2 ks		
	zásuvka	230V/16A		1 ks		> 100	0,50

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<u>místnost č. 405 denní místnost č. 1</u>		
	svítidlo zářivkové 18W třída I IP20 1 ks		0,45
	zásuvka 230V/16A 2 ks	> 100	0,45;0,64
	zásuvka 230V/16A UPS RI 1 ks	> 100	0,95
	<u>místnost č. 406 denní místnost č. 2</u>		
	svítidlo zářivkové 18W třída I IP20 2 ks		0,49;0,53
	svítidlo zářivkové 13W třída II IP20 1 ks		
	zásuvka 230V/16A 2 ks	> 100	0,66;0,46
	zásuvka 230V/16A UPS RI 1 ks	> 100	0,95
	<u>chodba č.404</u>		
	svítidlo podhledové 18W třída I IP20 3 ks		0,38;0,39;0,41
	nouzové svítidlo 11W Schneider třída II IP44 1 ks		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p><b>Zhodnocení</b></p> <p>Naměřené hodnoty izolačních odporů jsou ve všech případech vyšší než 1 Mohm takže vyhovují ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3. Naměřená hodnota přechodového odporu pospojovacího vodiče nepřesáhla 0,1 Ohm a svým živé části jsou chráněny krytím IP 40/20, neživé části jsou chráněny nulováním.</p> <p>Naměřené hodnoty impedance smyček uváděné v revizní zprávě jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících prvků a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečného součinitele (1,5 x) podle normy ČSN 33 2000 4-41 ed.2.</p>		
6	<p><b><u>Závěr</u></b></p> <p>Celkové provedení revidované elektroinstalace vyhovuje požadavkům platných předpisů a norem ČSN, zejména požadavkům ČSN 33 2000-1ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 ČSN 33 2000-6, ČSN 33 2130 ed.2, ČSN 33 2180.</p> <p>a norem souvisejících. Provedení revidovaného elektrického zařízení vyhovuje i požadavkům ČSN EN 50110-1 ed.2 pro jeho obsluhu osobami bez elektrotechnické kvalifikace. Z elektroměrového a podružného rozvaděče je napájena veškerá revidovaná instalace.</p> <p>Předmětem této revize nejsou spotřebiče připojené pohyblivým přívodem s vidlicí, prodlužovací přívody použité provozovatelem elektrického zařízení, spotřebiče dále v textu vymezené a svítidla dodaná nebo montovaná provozovatelem. Revize se též netýká slaboproudých rozvodů telefonních, zabezpečovacích, signálních, regulačních, televizních, rozhlasových a rozvodů podobného druhu vyjma případů, kdy jejich činnost přímo souvisí s provozem silnoproudého rozvodu této revize.</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p><b><u>Úkony při revizi elektrické instalace</u></b></p> <p><b><u>ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.1</u></b></p> <p>Prohlídka zařízení bez napětí</p> <p>Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení. Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované el.zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům.</p> <p><b><u>ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.2</u></b></p> <p>Prohlídka trvale zapojených elektrických předmětů</p> <p>Provedena prohlídka trvale připojených elektrických předmětů za účelem ověření, zda předměty vyhovují požadavkům příslušných norem pro zařízení, zda jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu se souborem HD 384 a s návody výrobců, zda nejsou viditelně poškozeny do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost. Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům.</p> <p><b><u>ČSN 33 2000-6/2007, čl.61.2.3, písm.a</u></b></p> <p>Prohlídka - způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem</p> <p>Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění způsobu ochrany před úrazem el.proudem, včetně měření vzdáleností, nap.pokud jde o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou. Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům.</p> <p><b><u>ČSN 33 2000-6/2007, čl.61.2.3, písm.c</u></b></p> <p>Prohlídka - volba vodičů</p> <p>Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a na úbytu napětí (viz část 4-43 a článek 523 a 525 části 5-52). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům.</p>		



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p><b><u>ČSN 33 2000-6/2007, čl.61.2.3,písm.d</u></b></p> <p>Prohlídka - volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů</p> <p>Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění volby a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů.</p> <p>Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům.</p> <p><b><u>ČSN 33 2000-6/2007, čl.61.2.3,písm.f</u></b></p> <p>Prohlídka - volba zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vněj. vlivům</p> <p>Provedena prohlídka volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům. Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované el. zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům.</p> <p><b><u>ČSN 33 200-6/2007, čl.61.2.3, písm.g</u></b></p> <p>Prohlídka - označení středních a ochranných vodičů</p> <p>Provedena prohlídka označení nulových a ochranných vodičů (viz např. 514.3 části 5-51).Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zař. odpovídá výše uvedeným předpisům.</p> <p><b><u>ČSN 33 2000-6/2007, čl.61.2.3, písm.i</u></b></p> <p>Prohlídka označení obvodů, přístrojů jistících před nadproudy, spínačů, svorek atd.</p> <p>Provedena prohlídka označení obvodů, přístrojů jistících před nadproudy, spínačů, svorek atd.(viz oddíl 514 části 5-51).Prohlídkou bylo zjištěno že revidované elektrické zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům.</p> <p><b><u>ČSN 33 2000-6/2007, čl.61.2.3, písm.k</u></b></p> <p>Prohlídka-odpovídající způsob spojování vodičů</p> <p>Provedena prohlídka odpovídající způsob spojení vodičů viz oddíl 526 části 5-52).Prohlídkou bylo zjištěno že revidované el.zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům.</p> <p><b><u>ČSN 33 2000-6/2007, čl.61.2.3,písm.l</u></b></p> <p>Prohlídka použití a odpovídající parametry ochranných vodičů a vodičů pospojování.</p> <p>Provedena prohlídka správného požití a odpovídající parametry ochran.. vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování (viz část5-54</p> <p>Prohlídkou bylo zjištěno že revidované el.zařízení odpovídá výše uvedeným předpisům.</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p><b>Prohlídka, zkoušení, měření:</b></p> <p>(Dle ČSN 33 2000-6 čl.61)</p> <p>Revidované elektrické zařízení bylo podrobena důkladné prohlídce celého technického stavu. Byly provedeny funkční zkoušky opatření k zajištění bezpečnosti. Měřením byl zjištěn stav el. Zařízení, el. předmětů a el. ochranných prvků.</p> <p>Naměřené hodnoty jsou uvedeny v osazení jednotlivých rozvaděčů.</p> <p>Měření provedena dle platných ČSN.</p> <p><b>Použité měřicí metody:</b></p> <p>U ochrany samočinným odpojením od zdroje provedeno měření impedance vypínací smyčky přímou metodou, případně výpočtem z úbytku napětí na známém odporu.</p> <p>V případě použití proudového chrániče provedeno měření vybavovacího proudu, vypínacího času v okamžiku vypnutí.</p> <p>Izolační odpory jsou měřeny mezi jednotlivými živými částmi mezi sebou, proti ochrannému vodiči, proti střednímu vodiči.</p> <p>Zemní přechodový odpor je měřen můstkovou metodou, u opakovaných revizí se měří jako celek.</p> <p>Přechodové odpory jsou měřeny na jednotlivých spojích přímou metodou.</p> <p>Naměřené hodnoty impedančních smyček odpovídají ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.3 a vyhovují vypínacímu času 0,2s a předpokládanému dotykovému napětí dle ČSN 33 2000-6</p>		

Číslo	Závady popis závady, rozpor s ČSN	termín	datum a podpis
1)	V elektroinstalaci není provedena pravidelná údržba (dotažení spojů, nečistoty, cizí hořlavé předměty atd.) ČSN EN 33 2000-1 ed.2 čl.34		
2)	V kuchyňce chybí na světelné krabici KU 68 víčko není dodrženo dostatečné krytí IP20		
3)	V servrovně u Racku 1 - 3 vytvořit přehledné zapojení napájení přístrojů pomocí zásuvkové lišty. Rozvětvení napájecích obvodů pomocí prodlu- žovacích přívodů není vhodné. Hrozí k přetížení prvního prodlužovacího přívodu ze kterého se rozvětňuje napájení ostatních.		
4)	V místnosti č. 317 pod schodištěm je uvolněný kryt zásuvky.		
5)	V místnosti č.403 pro budoucí studio a režii které je ve výstavbě jsou vedeny vodiče zásuvkových okruhů v konstrukci stěny prostupy které mají příliš ostré hrany, doporučuji kabel vložit do chráničky.		
6)	V místnosti č.403 pro budoucí studio a režii které je ve výstavbě nejsou vodiče ukončeny v instalačních krabicích nebo svorkou. Tyto obvody jsou od elektrické sítě odděleny pouze vypnutým jistícím prvkem Doporučuji k zabránění nechtěného zapnutí těchto obvodů ukončit vodiče instalační krabici nebo alespoň opatřit svorkou a patřičnou izolací.		
7)	Podhledová stropní zářivková svítidla mají vypálené přípojnícové svorko- vnice, v serverovně není kryt na svítidle. Doporučuji prohlídku svítidel vyměnit vadné zářivkové trubice a prověřit patice a spoje.		

Revidovaný objekt: Český rozhlas - REGION Masarykovo nám.42 Jihlava

Strana: 21

Revizní technik: Michal Nejedlý

Evidenční číslo revizní zprávy 446-10

Číslo	Upozornění provozovateli
Provozovatel elektrického zařízení je povinen	
1	Udržovat elektrické zařízení a hromosvod ( dále jen elektrické zařízení) v dobrém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN.
2	Pověřovat činností na elektrickém zařízení pouze pracovníky, kteří odpovídají kvalifikaci ve smyslu vyhlášky č.50/78 Sb.
3	Zajišťovat provádění pravidelných revizí dle ČSN 33 2000-6 ve stanovených lhůtách.
4	Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nepovolané osoby, zejména osoby bez elektrotechnické kvalifikace.
5	Všechny pracovníky organizace, kteří nezískali elektrotechnickou kvalifikaci vyučením, nebo odborným vzděláním, je nutno prokazatelně seznámit v přiměřeném měřítku s předpisy o zacházení s elektrotechnickým zařízením a upozornit je na možné ohrožení života těmito zařízeními.
6	Elektroinstalace je v dobrém stavu a je z hlediska bezpečnosti schopná bezpečného provozu.
7	Technickou dokumentaci udržovat v dobrém stavu a zaznamenávat do ní všechny změny a opravy.
8	Respektovat prostředí stanovené dle ČSN 33 2000 - 7 v jednotlivých prostorách. Při změně prostředí z provozně technických důvodů upravit elektrické zařízení tak, aby odpovídalo požadavkům platných ČSN.
9	Je-li v elektrické instalaci pro ochranu před dotykem použito proudového chrániče, přezkoušet prokazatelně ze strany provozovatele 1x za měsíc jeho funkci zkušebním tlačítkem.
10	Vypnout ihned elektrické zařízení, pokud se zjistí při obsluze (např. požár izolace, zápach po spálenině, kouř, silný brum, nadměrné oteplení, jiskření, brnění od el. proudu a pod.) a zajistit neprodlené odstranění závad.