



ev.č. EZ 235/09

Zpráva o revizi elektrického zařízení výchozí

provedená dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61

Provozovatel: **Český rozhlas - Ústí nad Labem**

Revidované el. zařízení: ***Objekt Českého rozhlasu, Na Schodech č.p.10, Ústí nad Labem***

Revize vykonaná dne: 29.12.2009

Revizní technik: Zdeněk Havránek
Stará 50, Ústí nad Labem
ev.č. 5445/5/08/R-EZ-E1-B

Revize se zúčastnil: zástupce provozovatele

Předložené podklady: - projektová dokumentace - byla předložena PD od ing.V Křižana , Strážky
21, č.zak. 45/2009 z 06/2009

- protokol o určení vnějších vlivů – byly určeny v dokumentaci,
- prohlášení o shodě dodané jednotlivými dodavateli na použité elektro zařízení (např. přístroje, instalační materiál, kabely, svítidla, atd.).

Revizní zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení obsahuje 13 stran , které jsou samostatně číslovány.

Revizní zpráva byla vystavena ve třech vyhotoveních a rozdělena následovně:

2x provozovatel
1x revizní technik

Datum provedení revize: 29.12.2009
Datum vystavení revizní zprávy: 30.12.2009
Datum předání revizní zprávy: 30.12.2009



provozovatel



revizní technik

1. Všeobecně:

- 1.1. Výchozí revize byla provedena na elektrickém zařízení výše uvedeného objektu, podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 a norem souvisejících
- 1.2. Tato zpráva o revizi musí být uložena u provozovatele elektrického zařízení a přístupná orgánům státního dozoru a musí být uložena nejméně do zrušení elektrického zařízení.
- 1.3. Provozovatel je odpovědný za stav elektrického zařízení. Opravy a úpravy smí provádět minimálně osoba znalá, která vykonala zkoušku odborné způsobilosti z vyhlášky ČÚBP č. 50/78Sb.
- 1.4. Revize zahrnuje silnoproudou elektroinstalaci elektrozařízení do 1000V bez nebezpečí výbuchu, objektu třídy A na výše uvedený objekt
- 1.5. Prohlídkou elektrického zařízení bylo zkontrolováno –
 - značení vodičů vyhovuje požadavku ČSN 33 0166 ed.2,
 - uložení a ochrana před mechanickým poškozením vyhovuje ČSN 34 1050,
 - proudová zatížitelnost vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-4-43, 33 2000-4-473, 33 2000-5-573,
 - značení jednotlivých obvodů odpovídá projektové dokumentaci,
 - volba el.zařízení s ohledem na vnější vlivy odpovídá protokolu o určení vnějších vlivů,
 - přístupnost el. zařízení odpovídá ČSN 33 2130,
 - vybavení el. zařízení bezpečnostními a výstražnými tabulkami a nápisy vyhovuje ČSN 33 2000-1,
 - vybavení schémata a návody vyhovuje ČSN 33 2000-1.
- 1.6. Revize se netýká zařízení, která jsou připojována pohyblivými přívody.
- 1.7. Revizi je nutno stanovit dle platného návodu výrobce a dle ČSN 33 1500 tab. 1.
Revizní technik navrhuje lhůtu – **1x za 5 roků**

2. Charakteristika zařízení:

- 2.1. **Proudová soustava:** V objektu je použita v souladu s ČSN 33 0120 a ČSN 33 0121(IEC 38) provozní proudová soustava
3 + PEN 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S.

2.2 Ochrana před nebezpečným dotykem : dle ČSN 33 2000-4-41 ED.2

Neživé části:

- základní – čl. 413.1.1.1 - automatickým odpojením od zdroje v sítích TN
- zvýšená – čl. 413.1.2.2 - doplňující pospojování
- čl. 413.1.3.8 - doplňková ochrana proudovým chráničem

Živé části:

- čl. 412.1 – ochrana izolací
- čl. 412.2 – kryty a překážkami

- 2.3. **Určení vnějších vlivů :** Provozovatel předložil doklad o určení vnějších vlivů v dokumentaci, kde bylo určeno jako **základní** dle ČSN 33 2000-3.

2.4. Stanovení prostorů : Stanovení prostorů bylo provedeno z hlediska možnosti úrazu elektrickým proudem. Jako podklad pro toto stanovení bylo bráno určené prostředí a ustanovení čl. 400.1.1.N1 ČSN 33 2000-4-41 a na základě těchto skutečností byl prostor zařazen do prostoru **bezpečného**.

2.5 Podklady z hlediska požáru : (stavební) dle ČSN 73 0823 – **nehořlavé – st. A**

3. Stručný technický popis

3.1 Prohlídka, zjištění stavu a měření :

Byla provedena celková prohlídka provedené elektroinstalace, kontrola a zjištění stavu hlavního a jednotlivých podružných rozvaděčů, kontrola krytí izolace a označení jednotlivých přístrojů. Prohlídka byla provedena dle ČSN 33 2000-6-61 s ohledem na celkovou bezpečnost revidovaného zařízení. Dále bylo provedeno měření izolačního stavu napájecích vývodů, měření impedance ochranné smyčky, včetně kontroly funkce proudových chráničů.

3.2. Napájení objektu:

	Ri(MΩ)	Zs(Ω)	Ia(A)
--	--------	-------	-------

Elektroinstalace je napájena z rozvaděče **HR - nezálohovaný** a **HR - zálohovaný**

Rozvaděč s technickým označením **HR nezálohovaný** a **HR zálohovaný**
sestava : stávající skříňový rozvaděč o dvou polích s osazenými jističi na které jsou
napojeny nové vývody -

krytí **IP 30**

$I_n = 100A$

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

FA 1 - garáž	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 4 - RO 1	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 5 - RO 1.1	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 6 - klimatizace	CYKY 5Cx6	9x100	3x1	230
FA 7 - R 1.2	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 8 - R 1.2 - UPS	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 14 - R 1.1 - UPS	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 16 - RO.1	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 17 - R 2.3-UPS	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 18 - RACK 3.NP	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 19 - R 3.1	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 20 - R 2.1 - schody	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 21 - R 2.1 - studio schody	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 22 - server nezálohováno	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
FA 23 - server zálohováno	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230

Rozvaděč s technickým označením **RO 1 - UPS - chodba rozvodna**

sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 32 pod omítku

krytí **IP 30**

$I_n = 32A$

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

-hl.vyp. SB40, 40A

-svodič přepětí OEZ SVC-275V

CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-----------	-------	-----	-----

-chránič PF 40/4/003	Ir=25,7mA, t=18msec, 10x100MΩmů			
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka x 6	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka x 7	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka x 8	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka x 9	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka x 10	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka x 11	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230

Rozvaděč s technickým označením **RO 1.1** - chodba rozvodna
 sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 48 pod omítku

krytí IP 30

In = 32A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

-hl.vyp. SB32, 32A

-svodič přepětí OEZ SVC-275V

-jistič PL6 B32/3 - rezerva

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B16/1 - brána

-jistič PL6 B16/1 - zásuvka vrátnice

-jistič PL6 B16/1 - zásuvka vrátnice

-jistič PL7 C16/1 - klimatizace

-jistič PL7 D20/1 - klimatizace

-chránič PF 40/4/003

-jistič PL7 B16/1 - zásuvka

-jistič PL7 B16/1 - zásuvka

-jistič PL7 B16/1 - zásuvka

-jistič PL7 B16/1 - rezerva

-jistič PL7 B20/3 - vodárna

CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
Ir=25,6mA, t=16msec, 10x100MΩmů			
CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230

Rozvaděč s technickým označením **RO 1.2 + RO 1.2 - UPS** - chodba 1.PP
 sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 32 pod omítku

krytí IP 30

In = 32A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

- **RO 1.2 - nezálohovaná část**

-hl.vyp. SB32, 32A

-svodič přepětí OEZ SVC-275V

-jistič PL6 B32/3 - rezerva

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B10/1 - světlo

-jistič PL6 B10/1 - rezerva

-chránič PF 40/4/003

-jistič PL7 B16/1 - zásuvka

CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
Ir=25,7mA, t=16msec, 10x100MΩmů			
CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230

-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - rezerva				
-jistič PL7 B16/1 - rezerva				
- RO 1.2 UPS - zálohovaná část				
-hl.vyp. SB32, 32A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí OEZ SVC-275V				
-jistič PL6 B10/1 - rezerva				
-chránič PF 40/4/003	Ir=25,6mA, t=17msec, 10x100MOhmů			
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230

Rozvaděč s technickým označením **RO 2** - chodba 2.PP

sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 51 pod omítku

krytí IP 30 In = 63A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava				
-hl.vyp. SB63, 63A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí SLP-275V				
-jistič PL6 B10/1 - světlo dílna	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo dílna	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo dílna	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo dílna a sklad	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - rezerva				
-jistič PL6 B10/1 - světlo kancelář	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo kotelna	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - zásuvka garáž a dílna				
	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - zásuvka kancelář	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - zásuvka dílna	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B16/1 - zásuvka	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B40/3 - kotelna	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-jistič PL6 B16/3 - zvedák,	CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230
-jistič PL6 B16/3 - soustruh	CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230
-jistič PL6 C2/3 - vrtačka	CYKY 5Cx1,5	9x100	3x1	230
-jistič PL6 C2/3 - vrtačka	CYKY 5Cx1,5	9x100	3x1	230
-jistič PL6 B6/3 - ventilátor	CYKY 5Cx1,5	9x100	3x1	230
-jistič PL6 B6/3 - ventilátor	CYKY 5Cx1,5	9x100	3x1	230
-jistič PL6 B6/3 - ventilátor	CYKY 5Cx1,5	9x100	3x1	230
-jistič PL6 B6/3 - rezerva				

Rozvaděč s technickým označením **R 1.1** - 1.NP - nezálohovaná síť

sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 51 pod omítku

krytí IP 30 In = 63A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

-jistič PL6 B10/1 - nezálohovaná síť režie

	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo režie	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo studio	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo hala	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo předsíní v poschodí, schodiště a šatna	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo redakce	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo fonotéka	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B10/1 - světlo redakce	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka studio	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka režie	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka redakce	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka fonotéka a redakce hudby	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka stávající instalace	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - rezerva	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-hl.vyp. SB63, 63A				
-svodič přepětí SLP-275V				

Rozvaděč s technickým označením **R 1.1** - UPS - 1.NP - zálohovaná síť

sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 51 pod omítku

krytí IP 30 In = 63A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

-hl.vyp. SB63, 63A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí SLP-275V				

Rozvaděč s technickým označením **R 1.2 + R 1.2** - UPS - chodba 1.NP

sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 32 pod omítku

krytí IP 30 In = 40A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

- **RO 1.2 - nezálohovaná část**

-hl.vyp. SB40, 40A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí OEZ SVC-275V				
-chránič PFL6 16/2N/003/B - zásuvka 13	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,5mA, t=16msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL6 16/2N/003/B - zásuvka 21	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,6mA, t=17msec, 2x100MOhmů		
-jistič LSN B10/1 - světlo studio a režie	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
- RO 1.2 - zálohovaná část				
-hl.vyp. SB40, 40A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí OEZ SVC-275V				

-chránič PFL7 6/2N/003/B - MG 1	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,5mA, t=16msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - MG 2	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,6mA, t=17msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - polostojan S1	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,6mA, t=17msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - polostojan S2	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,4mA, t=15msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - polostojan S3	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,5mA, t=16msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - přídavná skříňka	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,6mA, t=17msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - repro pravé studio	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,5mA, t=16msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - el.nástroje 1. studio	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,6mA, t=17msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - el.nástroje 2. studio	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,5mA, t=16msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - Z x15 režie	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,6mA, t=17msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - Z x14 studio	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,5mA, t=16msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - zásuvky repro levé - režie	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,6mA, t=17msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - zásuvky repro pravé - režie	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,5mA, t=16msec, 2x100MOhmů		
-chránič PFL7 6/2N/003/B - rezerva				
-chránič PFL7 6/2N/003/B - rezerva				
-chránič PFL7 6/2N/003/B - polostojan S5	CYKY 3Cx2,5	Ir=25,6mA, t=17msec, 2x100MOhmů		
-jistič PL7 B2/1+relé - světlo stop rudá	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230

Rozvaděč s technickým označením R 2.1 - 2.NP - nezálohovaná síť - chodba

sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 51 pod omítku

krytí IP 30 In = 63A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

-hl.vyp. SB63, 63A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí SLP-275V				
-jistič PL6 B10/1 - světlo hala	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo WC a zadní schodiště	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo předsíň, sekretariát a předsíň PZ	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo záznamové pracoviště	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo hlasatelna	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo vysílací pracoviště	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo režie 1	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230

-jistič PL6 B10/1 - světlo studio 1	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvky vysílací pracoviště a hlasatelna	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvky režie a studio	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvky hala, předsíní PZ	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvky sekretariát a ředitelna	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230

Rozvaděč s technickým označením **R 2.1 - UPS - 2.NP - zálohovaná síť - studio vysílání**
 sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 51 pod omítku

krytí IP 30

In = 63A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

-hl.vyp. SB63, 63A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí SLP-275V				
-jistič PL6 B6/1 - světlo 1	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - pult	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - světlo 2	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - MGF 1	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - CD 1	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - CD 2	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - MGF 3	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - MGF 2	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - hlasatelna	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - stojan	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - stojan	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - stojan	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - repro 1	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - repro 2	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B6/1 - signalizace	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL7 C10/1 - trafo	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230

Rozvaděč s technickým označením **R 2.2 + R 2.2 - UPS - server 2.NP**
 sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 32 pod omítku

krytí IP 30

In = 40A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

- **RO 2.2 - nezálohovaná část**

-hl.vyp. SB40, 40A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí OEZ SVC-275V				
-jistič PL6 B10/1 - světlo server	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka server	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka server	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - rezerva				
-jistič PL7 B16/1 - rezerva				
- RO 2.2 - zálohovaná část				
-hl.vyp. SB40, 40A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí OEZ SVC-275V				

-jistič PL7 B16/1 - zásuvka server	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka server	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka server	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - zásuvka server	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL7 B16/1 - rezerva				

Rozvaděč s technickým označením **R 2.1 - UPS - 2.NP - zálohovaná síť - studio vysílání**
sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 51 pod omítku

krytí IP 30 In = 63A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

-hl.vyp. SB63, 63A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí SLP-275V				
-jistič PL6 B10/1 - světlo studio	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo studio	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo režie	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo režie	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - zásuvka mikro studio	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - zásuvka mikro studio	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - posl. p. režie	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - posl. p. režie	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - zásuvka p. režie	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 -	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 -	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 -	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - režis.stůl a podlaha	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - MGF 1, 2 a 3	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - repro	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - signalizace červená	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - rezerva				
-jistič PL6 B10/1 - rezerva				
-jistič PL6 B6/1 - světlo	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230

Rozvaděč s technickým označením **R 3.1 - 3.NP - nezálohovaná síť - schody**

sestava : plastový rozvaděč Hager FWB 51 pod omítku

krytí IP 30 In = 63A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

-hl.vyp. SB63, 63A	CYKY 5Cx4	9x100	3x1	230
-svodič přepětí SLP-275V				
-jistič PL6 B10/1 - světlo 29	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo 23, 24 a 26	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo chodba	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo chodba	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo půda a 22	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B10/1 - světlo 28 a 27	CYKY 3Cx1,5	2x100	1	230

-jistič PL6 B16/1 - zásuvka 22	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B16/1 - zásuvka 28	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B16/1 - zásuvka 29	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B16/1 - zásuvka 23, 24 a 26	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230
-jistič PL6 B16/1 - zásuvka 22	CYKY 3Cx2,5	2x100	1	230

Rozvaděč s technickým označením R 3.2 - 3.NP - nezálohovaná síť - klimatizace

sestava : plastový rozvaděč Hager 12modulů na omítku

krytí IP 30 In = 32A

proudová soustava : 3 + PE+N 230/400V AC 50Hz, v síti TN – S

vývody – výbava

- přívod	CYKY 5Cx6	9x100		
-svodič přepětí SLP-275V				
-jistič PL7 D20/1 -	CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230
-jistič PL7 D20/1 -	CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230
-jistič PL7 D16/1 -	CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230
-jistič PL7 D16/1 -	CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230
-jistič PL7 D16/1 -	CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230
-jistič PL7 D16/1 -	CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230
-jistič PL7 D16/1 -	CYKY 5Cx2,5	9x100	3x1	230

3.3 Provedení elektroinstalace :

Elektroinstalace je provedena plastovými kabely v otevřené soustavě pod omítkou.

Instalační přístroje, krabice i svítidla svým provedením a krytím vyhovují danému prostředí.

V případě poruchy dojde k samočinnému odpojení od zdroje ve stanoveném čase dle ČSN 33 2000-4-41 tab. 41A.

Ochranné vodiče nejsou jištěny a ani je nelze samostatně vypnout.

Barvy vodičů vyhovují ČSN 33 0166 ed.2.

Jistící prvky jsou řazeny selektivně a průřezy vodičů jsou v souladu s předřazeným jištěním

4. Měření:

4.1. Použité přístroje :

Při revizi použil revizní technik tyto přístroje:

PROFITEST 0100S II v.č. M45544799 PU 311 v.č. 10/4/87
CA 6412 v.č. 105196 CAV Digiohm 20L v.č. 03276

Kalibrační listy měřicích přístrojů jsou uloženy u zhotovitele a kalibrace byla určena do 30.4.2011.

Měření bylo provedeno jako součást pravidelné revize. Měření jsem provedl osobně.

4.2. Měření izolačního odporu (Ri) :

Je uvedeno v kapitole č. 3

Měření bylo provedeno mezi L1-L2,L3 PEN – L1,L2,L3 PE-N-L1,L2,L3

Naměřené hodnoty odpovídají požadavkům ČSN 33 2000-4-41.

4.3. Měření impedance ochranných smyček (Zs) :

Měření (Zs) jsou uvedeny v kapitole č. 3.u jednotlivých obvodů. Současně byly měřeny i hodnoty vypínacích proudů (Ia) a obě tyto hodnoty byly kontrolovány. Při revizi bylo u

měření impedancí vypínacích smyček uvažováno s koeficientem (K_m) nepřesnosti měření podle požadavků ČSN 33 2000-4-41.

Hodnoty naměřené při revizi odpovídají požadavkům ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3.3.

Naměřené hodnoty jsou nejvyšší a vyhovují ČSN a byly překontrolovány podle vztahu $1.5 Z_{sm} \times I_a \leq U_o$

4.4. Měření přechodových odporů (R_p) :

Bylo provedeno měření přechodových odporů (R) mezi ochranným vodičem a okolními kovovými hmotami s hodnotou max. 0,05 Ohmu.

Přechodový odpor nulovacího vodiče je 0,77 Ohmu.

4.5 Měření proudového chrániče :

Bylo provedeno na přívodu na připojovacích svorkách, nebo na svorkách chrániče.

Naměřené hodnoty při revizi odpovídají požadavkům ČSN 33 2000-4-41 a normám souvisejícím.

4.6 Měření uzemňovacích hodnot (R_p) :

Bylo provedeno měření zemního odporu (R_p) dle ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 3225R – max. 1,2 Ohmů. (měřeno v rozvaděči). Rozvaděč je uzemněn vodičem CY 16mm² na společnou uzemňovací síť.

4.7 Měření napětí (U_o) :

Napětí bylo měřeno v rozvaděči na hlavním vypínači s následujícími hodnotami :

Fáze L1 – PE 233V

fáze L2 – PE 232V

fáze L3 – PE 232V

5. Závady: revizí nebyly zjištěny žádné závady

6. Závěr a vyhodnocení revize:

Revize byla provedena podle požadavků ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-61, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 3220, ČSN 33 2000-3, 4-41, 4-46, 4-47, 5-51, 5-54, 33 2135.1, ČSN EN 60 439-1 a 3, ČSN EN 60 204-1, ČSN EN 1050 a norem souvisejících.

Revize byla zaměřena :

- Prohlídka zařízení -

Zařízení bylo prohlédnuto a porovnáno s požadavky ČSN 33 2000-6-61 čl. 611.2 a 611.3, prováděcí dokumentací a vystavenými zkušebními certifikáty. Na základě provedené prohlídky je možno konstatovat, že nebyly zjištěny nedostatky.

- Měření zařízení -

Zařízení bylo proměřeno podle požadavků ČSN a údaje zjištěné při měření jsou uvedeny v kapitole 3.

- Odzkoušení zařízení -

Zařízení bylo odzkoušeno v rozsahu funkčnosti hlavního jističe, podružných jističů a vypínačů. Funkční zkoušky byly provedeny za účasti revizního technika. Při těchto úkonech nebylo shledáno nedostatků.

Místní provozní a pracovní předpis musí být uživatelem vypracován ve smyslu §4 vyhl. č. 20/1979 Sb.

Při správném zacházení je revidované zařízení

schopno bezpečného provozu

Revizní zpráva byla před předáním projednána se zástupcem provozovatele a oboustranně
odsouhlasena.

Zdeněk Havránek
revizní technik

