

Zpráva o revizi elektrického zařízení

327/12/12


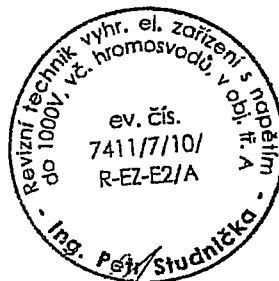
**Provedena ve dnech:** 06.-07.12. 2012 ve smyslu ČSN 331500, 332000-6-61**Vypracována ve dnech:** 13.-14.12. 2012**Místo provedení:** ÚMOB Poruba, budova C, Gen.Sochora 6013/2**Objednatel:** ÚMOB Poruba, Klimkovická 55/28, Poruba, 70856**Druh revize:** Periodická**Revizní technik:** Ing. Petr Studnička Ev.č.7411/7/10/R-EZ-E2/A**Revidované zařízení:** Elektroinstalace budovy**Napájení provedeno:** Z rozvodné sítě SME a.s.**Napájecí soustava:** 3+PEN 50 Hz 230/400V TN-C-S**Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN33-2000-4-41:**

Základní- samočinným odpojením od zdroje

Zvýšená- doplňujícím pospojováním

**Instalováno celkem:** 40kW**Měřicí přístroje:** EUROTTEST 61557 v.č.10042009**Celkový posudek:** **Zařízení je z hlediska bezpečnosti  
schopno provozu.****Počet stran:** - -**Počet příloh:** -0-**Počet vyhotovení:** Tři.**Rozdělovník:** Provozovatel dva kusy.  
RT jeden kus.**Datum předání:** Prosinec 2012

převzal

  
revizní technik

## **POPIS**

Předmětem zprávy je periodická revize el. instalace budovy úřadu. Práce které jsou zde vykonávány mají administrativní charakter.

Objekt je napojen kabelovou sítí SME a.s. přes přípojkovou skříň typ SR3, která se nachází na fasádě objektu z boční strany (západní) Odtud je veden hlavní přívod lanem do elektroměrového rozvaděče. Ten se nachází v prostoru chodby v 1.NP

Vnitřní rozvody jsou instalovány pod omítkou vodiči AG, AYKY, CYR, CYKY. Osvětlení je provedeno žárovkovými a zářivkovými tělesy.

V objektu jsou nainstalována svítidla pro nouzové osvětlení která jsou aktivována při výpadku el.proudu. Odjištění je provedeno na příslušných patrech

Měření umělého osvětlení, elektrická zařízení a druhy prostředí zde neuvedené nejsou součástí této zprávy.

## **II. DOKLADOVÁ ČÁST**

- 1- Projektová dokumentace nebyla .
- 2- Výchozí revize: nebyla předložena.  
Periodická revize: Bina Miroslav ev.č.3310/7/03/R-EZ-E2/B  
Říjen 2007
- 3- Protokol o určení prostředí nebyl předložen. Dle předešlé revizní zprávy je určeno takto: dle ČSN 332000-3  
venkovní osvětlení: AA7, AB4, AD1, AN1, BA1  
ostatní prostory: normální /BA1/

### III. ÚDAJE ZJIŠTNÉ PROHLÍDKOU, ZKOUŠENÍM A MĚŘENÍM.

POLOŽKA	Riz [MΩ]	Zs [Ω]
<b>Přípojková skříň v.č.01541</b>		
tip. SR3 /IV DCK Holoubkov, In 400A, krytí IP 43		
3xPHO 100A AYKY 3x120+70	100	0,19
225,227,229V		
<b>Rozvaděč R1 + měření</b>		
OCEP zápusťný, krytí IP40/20 (? , ŽS Brno, typ A-PRO Z, v.č.28601, In 100A, 230/400V, r.v.1996		
Hlavní jistič J21U50B, 100A		
Hlavní vypínač ZEYER ES 363 63A		
DEHN ventil přepětová ochr.		
VGA 280/3 PN00 100 3ks odpojovač		
LSN B10/1 hlavní jistič DALKIA CYKY 3Jx2,5		
EC 110B 10A osv.č.104-106	CYR 2x1	50
EC 110B 10A osv.č.107-109	CYR 2x1	50
EC 110B 10A osv.č.110-111	CYR 2x1	50
EC 110B 10A osv.č.112,113,127,29, 130, chodba, NO	CYR 2x1	50
EC 110B 10A osv.č.119-123, NO	CYR 2x1	50
EC 110B 10A osv.č.116-117	CYR 2x1	50
EC 110B 10A osv.č.101,103,115,118	CYR 2x1	50
EC 116B 16A Z 230V č.104-106	CYR 2x1,5	50
EC 116B 16A Z 230V č.107-109	CYR 2x1,5	50
EC 116B 16A Z 230V č.110-111	CYR 2x1,5	50
EC 116B 16A Z 230V č.112-1114	CYR 2x1,5	50
EC 116B 16A Z 230V č.126,129, chod	CYR 2x1,5	50
EC 116B 16A Z 230V č.120, Osoušeč 123,126	CYR 2x1,5	50
EC 116B 16A Z 230V č.116+osoušeč	CYR 2x1,5	50
EC 116B 16A Z 230V č.103,117,osoušeč 116	CYR 2x1,5	50
EC 106B 6A ventilátor VE-1	CYR 2x1	50
EC 106B 6A ventilátor VE-1	CYR 2x1	50
EC 325B 25A uzel ÚT	CYKY 4x4	50
ABB 3B/40A výtah	CYKY 4x6	50
EC 306B 6A ventilátor VE-4	CYKY 4x1,5	50
EC 350B 50A rozvaděč RP 1	CYKY 5x10	50
EC 106B 6A ovl.ventilátor VE-4	CYR 3x1	50
EC 116B 16A osoušeč 119,122,123	CYR 2x1,5	50
2ks EC 106B 6A REZ		
2ks EC 110B 10A REZ		
EC 106B 6A REZ		
EC 116B ovzduší zahrada	CYLY 3x1	
EC 116B 16A REZ		
EC 116B 16A Z kávomat	CYKY 3x2,5	50
Pojistky E33 63A rozvaděč R2	CYKY 4x10	50
Pojistky E33 63A rozvaděč R3	CYKY 4x10	50
Rpř		0,04

**Rozvaděč RP2**

OCEP zápusťný, krytí IP40/20 (?), ŽS Brno, typ A-PRO Z,  
v.č.28604, In 50A, 230/400V, r.v.1996

Počítačové okruhy

Přívod 5Jx10

Přepětová ochrana 4P VM280

EC 106B 6A Z 230V č.104	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.105	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.106	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.107	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.108	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.109	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.110	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.111	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.112	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.113	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.127	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A REZ		
EC 106B 6A Z 230V č.103	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A Z 230V č.103/1	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A Z 230V č.103/2	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A Z 230V č.103/3	CYKY 3x1,5	50
EC 116B 16A Z 230V TU č.103	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A Z 230V č.103/4	CYKY 3x1,5	50
EC 106B 6A KLIMA	CYKY 3x2,5	50
Rpř		0,03

## 1.NP

CHODBA U VRÁTNICE  
9ks osv.zář 2x11W  
2ks osv.nouz 8W

CHODBA  
20ks osv.zář 2x11W  
4ks Z 230/16A 1,0  
4ks osv.nouz 8W  
2ks ventilátor 50W

m.č.103  
3ks osv.zář.2x36W 1,08  
7ks Z 230/16A 1,77  
2ks RACK  
1ks klimatizační jednotka

m.č.104  
4ks osv.zář.2x58W 1,72  
6ks Z 230/16A 1,93

m.č.105+106  
8ks osv.zář.2x58W 1,76  
10ks Z 230/16A 1,44

m.č.107  
4ks osv.zář.2x58W 1,41  
6ks Z 230/16A 1,58

m.č.108  
4ks osv.zář.2x58W 1,27  
6ks Z 230/16A 1,42

m.č.109  
4ks osv.zář.2x58W 1,10  
6ks Z 230/16A 1,16

m.č.110  
4ks osv.zář.2x58W 1,11  
6ks Z 230/16A 1,48

m.č.111  
4ks osv.zář.2x58W 0,79  
6ks Z 230/16A 1,93

m.č.112  
4ks osv.zář.2x58W 0,75  
6ks Z 230/16A 0,85

m.č.113  
4ks osv.zář.2x58W 0,63  
6ks Z 230/16A 0,80

m.č.115		
2ks osv.zář.2x58W		1,43
Z 230/16A nepřístupná		1,23
m.č.116 kuchyňka		
2ks osv.zář.2x58W		1,30
2ks Z 230/16A		1,09
m.č.117 archiv - šatna		
2ks osv.zář.2x36W		1,09
Z 230/16A nedostupná		1,09
WC a umývárna		
3ks osv.zář.2x11W		1,09
1ks osoušeč STIEBEL 1850W IItrž IP44		
STROJOVNA VÝTAHU		
1ks osv.zář.2x58W		1,10
1ks Z 230/16A		1,11
rozděč výtahu RV 40C v.č.089		0,76
m.č. 119 WC a umývárna		
4ks osv.zář.2x11W		1,09
1ks osoušeč ORVETA 1200W		
m.č. 120 WC		
1ks osv.zář.2x11W		1,18
1ks osoušeč ORVETA 1200W		
m.č. 121		
6ks osv.zář.2x11W		1,09
1ks osoušeč AQUADRY		
m.č. 122		
1ks osv.zář.2x11W		1,14
m.č. 123 kuchyňka		
1ks osv.zář.2x11W		1,34
1ks Z 230/16A		0,86
m.č. 127		
3ks osv.zář.2x36W		1,02
4ks Z 230/16A		0,53
místnost kopírka		
2ks osv.zář.2x11W		1,30
2ks Z 230/16A		0,93
EZS		neměřeno

## 2.N.P.

### **Rozvaděč R2**

celoplastový, zápusťný, IP 30/20, ŽS Brno, typ:A-PRO, In 63A			
r.v.1996, v.č.:28602,			
hl.vyp.:ES 363-63A			
350B 50A hl.jistič RP2	CYKY 5Jx10 50		0,28
2ks EC 106B 6A REZ			
EC 110B 10A REZ			
EC 116B 16A REZ			
EC 116B 16A zás 230V č.203, 204	CYR 2x1,5		50
EC 116B 16A zás 230V č.207, 208	CYR 2x1,5		50
EC 116B 16A zás 230V č.209-211	CYR 2x1,5		50
EC 116B 16A zás 230V č.212, 213	CYR 2x1,5		50
EC 116B 16A zás 230V č.214, 215,225	CYR 2x1,5		50
EC 116B 16A zás 230V č.219,223,osoušeč	CYR 2x1,5		50
EC 116B 16A zás 230V č.206,216	CYR 2x1,5		50
EC 116B 16A osoušeč č.218,221,222	CYR 2x1,5		50
EC 106B 6A ventilátor VE 1	CYR 2x1		50
EC 106B 6A ventilátor VE 2	CYR 2x1		50
EC 116B 16A osv č.205,207,208	CYR 2x1,5		50
EC 110B 10A osv č.209-211	CYR 2x1,5		50
EC 110B 10A osv č.212-213	CYR 2x1,5		50
EC 110B 10A osv č.214-215	CYR 2x1,5		50
EC 110B 10A osv č.223,225,226,chodba	CYR 2x1,5		50
EC 110B 10A osv č.218-222	CYR 2x1,5		50
EC 110B 10A osv č.206,216	CYR 2x1,5		50
EC 110B 10A osv č.203,204	CYR 2x1,5		50

### **Rozvaděč RP2**

celoplastový, zápusťný, IP 30/20, ŽS Brno, typ:A-PRO, In 50A			
r.v.1996, v.č.:28603,			
4P přepěťová ochrana VM 280-15kA			
hl.vyp.:ES 363-63A			
EC 106B 6A zás 230V č.203	CYKY 3x2,5 50		0,29
EC 110B 10A zás 230V č.204	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V č.205	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V č.207	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V č.208	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V č.209	CYKY 3x2,5 50		
EC 110B 10A zás 230V č.210	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V č.211	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V č.212	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A REZ			
EC 106B 6A zás 230V č.214	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V č.215	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V č.225	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V č.206,223	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A zás 230V Rez			
EC 106B 6A zás 230V č.213	CYKY 3x2,5 50		
EC 106B 6A ?			
EC 116B 16A vánoční osvětlení	CYKY 3x2,5 50		

Vedle RP2  
Krabice na povrchu plast, ELS IP66 TK  
1ks spínací hodiny ELKO SHT ½ pro venkovní zásuvky CYKY 3x2,5

CHODBA

15ks osv.zář 2x11W  
2ks Z 230/16A  
3ks osv.nouz 8W  
2ks ventilátor 50W VENA 300

2,94  
1,98

m.č.203

2ks osv.zář.2x58  
1ks osv.zář.2x36  
5ks Z 230/16A

1,65  
1,62  
2,20

m.č.204

3ks osv.zář.2x36  
6ks Z 230/16A

1,76  
1,73

m.č.205

4ks osv.zář.2x58  
6ks Z 230/16A

1,23  
1,71

m.č.207

3ks osv.zář.2x58W  
6ks Z 230/16A

1,15  
1,56

m.č.208

4ks osv.zář.2x58W  
6ks Z 230/16A

1,37  
1,41

m.č.209

4ks osv.zář.2x58W  
6ks Z 230/16A

1,23  
1,40

m.č.210

4ks osv.zář.2x58W  
6ks Z 230/16A

1,15  
1,36

m.č.211

4ks osv.zář.2x58W  
6ks Z 230/16A

1,01  
1,11

m.č.212

4ks osv.zář.2x58W  
6ks Z 230/16A

1,18  
1,08

m.č.213

4ks osv.zář.2x58W  
6ks Z 230/16A

1,03  
0,93



m.č.214		
4ks osv.zář.2x58W		1,18
7ks Z 230/16A		0,87
m.č.215		
4ks osv.zář.2x58W		1,05
6ks Z 230/16A		0,70
m.č.216		
4ks osv.zář.2x58W		1,53
5ks Z 230/16A		1,27
m.č.217		
4ks osv.zář.2x36W		1,41
5ks Z 230/16A		1,22
m.č.218		
4ks osv.zář.2x11W		1,17
1ks osoušeč ORVETA 1200W		
m.č.219		
4ks osv.zář.2x11W		1,00
1ks Z 230/16A		0,83
m.č.220 WC ZTP		
1ks osv.zář.2x11W		1,19
m.č.221		
5ks osv.zář.2x11W		1,11
1ks osoušeč ORVETA 1200W		
m.č.222		
1ks osv.zář.2x11W		0,86
m.č.223 WC		
5ks osv.zář.2x11W		1,00
1ks osoušeč ORVETA 1200W		
m.č.224 spisovna		
5ks osv.zář.2x36W		0,88
6ks Z 230/16A		0,81
zásuvka 230/16A venku na špaletě IP44	nepřístupná	

### 3.N.P.

#### **Rozvaděč R3**

OCEP, zápusťný, IP 30/20, ŽS Brno, typ:A-ROZ, In 63A  
r.v.1996, v.č.:32601,

hl.vyp.:ES 363-63A

4P VM280 přepěťová ochrana

350B 50A hl.jistič RP2

EC 110B 10A	zás 230V č.301	CYKY 4x16	
EC 110B 10A	zás 230V č.302	CYKY 4x10	50
EC 110B 10A	zás 230V č.303	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.304	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.305	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.306	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.307	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.308	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.309	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.310	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.311	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.312	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.316	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.327	CYKY 3x1,5	50
EC 110B 10A	zás 230V č.328	CYKY 3x1,5	50
FaG 3B/16A	REZ		

0,23

EC 116B 16A	REZ
EC 110B 10A	REZ
EC 350B 50A	RP3

EC 106B 6A	pisoáry	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Č.302	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Č.303,304	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Č.305,306	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Č.307,308	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Č.309,310	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Č.311,312	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Č.315,316	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Č.317-326	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Č.327-328	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	osv. Chodba, nouz	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	REZ		
EC 110B 10A	zás. 230V č.301-303	CYKY 2x1,5	50
EC 110B 10A	zás. 230V č.304-306	CYKY 2x1,5	50
EC 110B 10A	zás. 230V č.307-309	CYKY 2x1,5	50
EC 110B 10A	zás. 230V č.310-311	CYKY 2x1,5	50
EC 110B 10A	zás. 230V č.312-316	CYKY 2x1,5	50
EC 116B 16A	zás. 230V č.326	CYKY 2x2,5	50
EC 110B 10A	zás. 230V č.327,328	CYKY 2x1,5	50
3ks EC 110B 10A	REZ		
EC 116B 16A	osoušeč 317,320,322-3	CYKY 2x2,5	50
EC 106B 6A	ventilátor V1	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	ventilátor V2	CYKY 2x1,5	50
EC 106B 6A	pisoár	CYKY 2x1,5	50

2ks OPV 22/3 PV50A	
1ks OFI-40 4p/0,03	
1ks OFI-40 4p/0,03	0,64msek
10ks LSN 1B/16A zásuvky klíma	0,37msek
Rpř	50
	0,02
CHODBA	
10ks osv.zář 3x18W	
1ks Z 230/16A	1,91
3ks osv.nouz 8W	1,03
2ks ventilátor 50W VENA 300	
m.č.301	
12ks osv.zář 3x18W	1,62
6ks Z 230/16A	1,18
1ks Z 230/16A přes chránič	1,14
m.č.302	
12ks osv.zář 3x18W	1,08
3ks Z 230/16A	1,86
1ks Z 230/16A přes chránič	1,36
m.č.303	
8ks osv.zář 3x18W	1,1
5ks Z 230/16A	1,92
1ks Z 230/16A přes chránič	1,05
m.č.304	
8ks osv.zář 3x18W	0,91
5ks Z 230/16A	1,35
1ks Z 230/16A přes chránič	0,98
m.č.305	
8ks osv.zář 3x18W	1,15
5ks Z 230/16A	1,31
1ks Z 230/16A přes chránič	1,16
m.č.306	
10ks osv.zář 3x18W	1,19
6ks Z 230/16A	1,57
1ks Z 230/16A přes chránič	1,48
m.č.307	
10ks osv.zář 3x18W	0,83
6ks Z 230/16A	1,30
1ks Z 230/16A přes chránič	1,48
m.č.308	
8ks osv.zář 3x18W	0,88
5ks Z 230/16A	1,47
1ks Z 230/16A přes chránič	1,58

m.č.309	
8ks osv.zář 3x18W	0,86
5ks Z 230/16A	1,40
1ks Z 230/16A přes chránič	1,32
m.č.310	
8ks osv.zář 3x18W	0,62
5ks Z 230/16A	0,96
1ks Z 230/16A přes chránič	0,57
m.č.311	
12ks osv.zář 3x18W	0,58
6ks Z 230/16A	1,31
1ks Z 230/16A přes chránič	0,76
m.č.312	
6ks osv.zář 3x18W	1,15
6ks Z 230/16A	1,31
1ks Z 230/16A přes chránič	1,12
m.č.314	
1ks osv.zář 3x18W	0,73
m.č.316	
12ks osv.zář 3x18W	0,96
6ks Z 230/16A	1,17
1ks Z 230/16A přes chránič	0,62
m.č.317 WC	
6ks osv.zář.2x11W	1,06
1ks osoušeč ORVETA 1200W	
m.č.322 úklid	
1ks osv.zář.2x11W	1,24
1ks osoušeč ORVETA 1200W	
m.č.323 WC	
3ks osv.zář.2x11W	1,61
1ks osoušeč ORVETA 1200W	
m.č. WC muži	
4ks osv.zář.2x11W	0,92
1ks osoušeč ORVETA 1200W	
m.č.325 WC	
3ks osv.zář.2x11W	1,00
1ks osoušeč ORVETA 1200W	
m.č.226 WC	
2ks osv.zář.2x11W	1,00
1ks digestoř	0,72
1ks Z 230/16A	0,66

m.č.327	
6ks osv.zář 3x18W	1,09
6ks Z 230/16A	1,68
1ks Z 230/16A přes chránič	0,87
m.č.328	
9ks osv.zář 3x18W	1,08
5ks Z 230/16A	1,64
1ks Z 230/16A přes chránič	0,92
schodiště jih	
6ks osvětlení zářivkové	1,68
schodiště sever	
8ks osvětlení zářivkové	1,08

## ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD ČSN

- 1) rozpor s ČSN 332000-1 čl.133.2.2, 332000-5-537 čl.5.1  
R-1 jmenovitá hodnota vypínacího proudu hl.vypínače GEYER ES 363-63A je nižší než jmenovitá hodnota jemu předřazeného jističe J21U50B 100A. ✓  
Vyměnit hlavní vypínač za takový, aby jeho jmenovitá vypínací hodnota byla minimálně na hodnotě předřazeného jističe.
- 2) rozpor s ČSN 332000-4-43 čl.431, 332000-5-523 čl.523.1  
RP-1 jmenovitá jističe pro tel.ústřednu je 16A, odvod kabelem vedeným pod omítkou a ve svazku, typu CYKY 3x1,5. ✓  
Snížit hodnotu jističe
- 3) rozpor s ČSN 33 2000-1 čl.13N6.2  
RP-1, RP-2, R2, mají vylomená dvířka se závěsů  
Opravit
- 4) rozpor s ČSN 332000-4-46 čl.463.1  
RP-2 vylomená svorka ✓  
Vyměnit
- 5) rozpor s ČSN 357107 čl.5.2  
RP-2 nepřehledné identifikace obvodů ✓  
Aktualizovat popisy
- 6) rozpor s ČSN 33 2000-5-54 čl.543.35.N1 ,332000-4-41  
čl.413.1.6 ✓  
m.č.103 rozvaděč RACK nepřipojen na ochranný vodič  
Připojit
- 7) rozpor s ČSN 332000-1 13N6.2  
m.č.115,121,218,221,3NP WC muži. Vadné osoušeče rukou. Nefunkční nebo drhnucí ventilátor ✓  
Opravit nebo demontovat
- 8) rozpor s ČSN rozpor s ČSN 332000-1 13N6.2  
m.č.221, 223 WC, kovové součásti světel jsou po zalití vodou značně zkorodované. ✓  
Vyměnit svítidla
- 9) rozpor s ČSN 332000-1 čl.134.1  
m.č.219 neodborně provedený rozvod. Zatížená prodlužka se láme o hranu  
Nutno uchytit a odlehčit
- 10) rozpor s ČSN rozpor s ČSN 332000-1 13N6.2  
m.č.304,316,327 blikající zářivková trubice případně nesvítící ✓  
svítidla  
Opravit

- 11) rozpor s ČSN 332000-1 čl.132.1N2, 412.2, 332180  
čl.4.2, čl.6.1.2 ✓  
uvolněné vypínače, případně nedostatečné krytí: m.č.119, 115,  
121,220, 322,325  
opravit
- 12) rozpor s ČSN 332000-1 čl.132.1N2, 412.2, 332180 čl.4.2,  
čl.6.1.2 ✓  
nedostatečně uchycené svítidla: 115,208,209,210,205  
opravit
- 13) rozpor s ČSN 332000-1 čl.132.1N2, 412.2, 332180, čl.4.2,  
čl.6.1.2 ✓  
uvolněné a poškozené zásuvky:103,104,108,109,110,111,112,116,  
kopírka,208,210,211,212,213,214,215,217,204,219,3.NP chodba,301  
302-312,316,  
opravit nebo vyměnit
- 14) rozpor s ČSN EN 5072 (360453) čl.4.1., ✓  
nefunkční nouzové osvětlení.  
Opravit nebo vyměnit

## V. ZÁVĚR

Stav el. instalace se od poslední revize z r.2007 zhoršil.

### UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE!

Obecně závazné právní předpisy stanovují povinnosti pro zajištění bezpečnosti el.zařízení.

Bezpečnost technického zařízení musí být zajištěna nejméně na úrovni, kterou stanovují normy a BTP.

Při této revizi byl ověřován stav el. zařízení z hlediska spolehlivosti a bezpečnosti. Byla odzkoušena funkce všech zařízení.

### Údržba EZ

pravidelná údržba a opravy jsou prováděny dle úvahy a rozhodnutí správce objektu pracovníky s příslušnou kvalifikací.



výchozí-

REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

ve smyslu : ČSN331500, ČSN332000-6

revidované zařízení:

VENKOVNÍ A VNITŘNÍ KLIMAJEDNOTKY

(1.NP a 2.NP-budova "C")

místo:

ÚMOB-Poruba

Gen.Sochora 6013/2

708 00 Ostrava-Poruba

rozsah revize:

dozbrojení rozvaděčů R1,R2 a napojené klimajednotky.  
Revize se týká pouze el. instalace uvedené v této zprávě.

revizní technik:

Miroslav Konečný, Na Hřibovci 510,747 14 Markvartovice  
evid.č.8238/7/11/R-EZ-E2A,E2B  
tel.608 818260

použité přístroje:

Eurotest-XE MI 3102 BT, vč.14120217, kal.07/2014  
ALF 10, vč.070056, kal.03/2011  
CM03, vč.05410691, kal.04/2011  
KEW 4200, vč.8155654, kal.12/2013  
(naměřené hodnoty zahrnují chyby měřicího přístroje)

dat. zahájení a ukončení revize:

13.11. 2014

dat. zpracování revize:

13.11. 2014

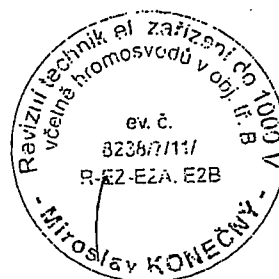
předáno provozovateli dne:

14.11. 2014

celkový posudek:

**revidované el.zařízení je z hlediska  
bezpečnosti schopné provozu.**

(v rozsahu této zprávy-dle ČSN331500/přil.).



provozovatel: jméno, podpis

revizní technik

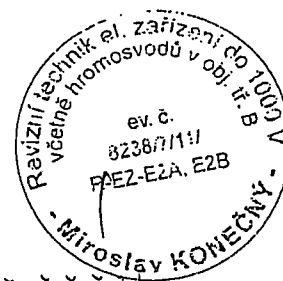
Rozdělovník:

3x provozovatel  
1x revizní technikpočet výtisků: 4x  
počet příloh: 1.  
počet stran: 3.

odst.	-prohlížené zařízení-měřený předmět-
-------	--------------------------------------

1. Technická dokumentace:  
K revizi byla předložena technická dokumentace v tomto rozsahu:  
-atesty instalovaných klimajednotek.
  
2. Vnější vlivy:dle ČSN332000-5-51 ed.3:
  - vnitřní prostory: prostory normální-ČSN332000-4-41 ed.2-příloha NA,tabulka NA.4
  - venkovní prostory:
    - a) prostory nebezpečné dle ČSN332000-4-41 ed.2,příloha NA,tabulka NA.5. *V případě,že prostory s BA1(nekvalifikované osoby)nejsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4(poučených)nebo BA5 (znalých) ,mohou se tyto prostory stát prostorami zvlášť nebezpečnými*
    - b) prostory zvlášť nebezpečné dle ČSN332000-4-41 ed.2,příloha NA,tabulka NA.6. *Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné,jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno,že s el.zařízením se bude manipulovat pouze v době kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tab. NA.4 a NA.5*
  
3. Napěťová soustava dle ČSN332000-1 ed.2:  
revidovaná el. instalace : 3 N PE AC,50Hz,400V/TN-S  
třífázová soustava s uzemněným nulovým bodem a samostatným  
ochranným (PE) a středním (N) vodičem  
(bod přechodu soustavy TN-C na TN-S je v hlavním rozvaděči RG2)
  
4. Ochrana před úrazem el.proudem:  
ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti- ČSN EN 61140 ed.2:
  - a)základní ochrana (ochr.před dotykem živých částí)-ČSN 332000-4-41 ed.2,čl.411.2:
    - základní izolaci živých částí,přepážkami,kryty,zábranou,polohou
  - b)ochr.při poruše (ochr.před dotykem neživých částí)-ČSN 332000-4-41 ed.2,čl.411.3:
    - automatickým odpojením od zdroje, která je zajišťovaná :
      - ochranným uzemněním
      - ochranným pospojováním
      - automatickým odpojením v případě poruchy

Doplňková ochrana:  
- doplňujícím ochranným pospojováním v určených prostorách
  
5. Úkony provedené při revizi dle ČSN332000-6:
  - a)prohlídka celého zařízení (čl.61.2)
  - b)zkoušení:
    - spojitost ochranných vodičů doplňujícího pospojování (čl.61.3.2)
    - izolační odpor el. instalace (čl.61.3.3)
    - impedance poruchové smyčky (čl.61.3.6.3)
  
6. Popis revidovaného el.zařízení:  
předmětem této výchozí revize je elektroinstalace systému klimatizace v 1.NP a 2.NP.  
Vně objektu jsou u země instalovány venkovní jednotky Daikin.V jednotlivých patrech jsou v kancelářích instalovány vnitřní jednotky.  
Napojení je provedeno ze stávajících dozbrojených rozvaděčů R1 a R2.  
El.instalce je provedena kabely CYKY na povrchu v lištách LV.



odst.	Soupis provedených úkonů dle ČSN331500, ČSN332000-6 -prohlížené zařízení-měřený předmět-	naměř.hodn.	
		Riz Mohm mln.	Zsm ohm max.

**Rozvaděč R1:**

stávající, chodba v 1.NP, ocep-z-dožbrojen:

lxjistič B32/3	kondenzační jednotka venkovní-3	CYKY5Jx6	100	0,2
lxjistič B32/3	kondenzační jednotka venkovní-4	CYKY5Jx6	100	
lxjistič B10/1	vnitřní jednotky	CYKY3Jx1,5	100	

měřeno při napětí sítě  $U_0=226-230$  V AC

měření ochr.vodičů-Rov=max.0,02 ohmů

**Venkovní prostor:**

lxklimajednotka Daikin VRV IV,RXYQ12 TZY1B-400V/24A- jednotka č.3	0,4
lxklimajednotka Daikin VRV IV,RXYQ14 TZY1B-400V/27A- jednotka č.4	0,4

**1.NP-kanceláře:**

celkem instalováno -11xvnitřní jednotka Daikin	1,1
--	-----

**Rozvaděč R2:**

stávající, chodba v 2.NP, plast-dožbrojen:

lxjistič B10/1	vnitřní jednotky	CYKY3Jx1,5	100	0,25
----------------	------------------	------------	-----	------

měření ochr.vodičů-Rov=max.0,02 ohmů

**2.NP-kanceláře:**

celkem instalováno -11xvnitřní jednotka Daikin	1,2
--	-----

**7. ZÁVĚR:**

el. instalace v rozsahu této zprávy je provedena dle platných norem ČSN a je bez závad schopna bezpečného provozu. Naměřené hodnoty vyhovují příslušným normám ČSN.

Konec revizní zprávy.



**VÝCHOZÍ****REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ**

ve smyslu : ČSN331500, ČSN332000-6

**revidované zařízení: KLIMATIZACE V 3.NP**

**v objektu:** **BUDOVA "C"-ÚMOb Poruba**  
ul. Gen. Sochora 6013/2  
Ostrava-Poruba

**rozsah revize:** Klimajednotky- vnitřní a vnější - včetně napojení z rozvaděče RE,RP3.  
Revize se týká pouze el. instalace uvedené v této zprávě.

**revizní technik:** Miroslav Konečný, Na Hřibovci 510,747 14 Markvartovice  
evid.č. 8238/7/11/R-EZ-E2A,E2B  
tel.608 818260

**použité přístroje:** Eurotest 61557, vč.11116275, kal.12/09  
ALF10, vč.070056, kal.03/2011  
(naměřené hodnoty zahrnují chyby měřicího přístroje)

**dat.zahájení a ukončení revize:** 13.12. 2012

**dat. zpracování revize:** 13.12. 2012

**celkový posudek:** **revidované zařízení je schopné bezpečného provozu**  
(v rozsahu této zprávy-dle ČSN331500/přil.).

**předáno provozovateli dne:** 17.12. 2012



  
\_\_\_\_\_  
provozovatel: jméno, podpis

  
\_\_\_\_\_  
revizní technik

Rozdělovník: 2x provozovatel  
1x revizní technik

počet výtisků: 3x  
počet příloh: 1.  
počet stran: 3.

**Soupis provedených úkonů dle ČSN 331500, ČSN332000-6**

odst. -prohlášené zařízení-měřený předmět-

**1. Technická dokumentace:**

k revizi byla předložena technická dokumentace v tomto rozsahu:  
-atesty instalovaných klimajednotek.

**2. Vnější vlivy:dle ČSN332000-5-51 ed.3:**

- vnitřní prostory (normální-ČSN332000-4-41 ed.2-příloha NA, tabulka NA.4)
- venkovní prostory:
  - a) prostory nebezpečné dle ČSN332000-4-41 ed.2, příloha NA, tabulka NA.5. *V případě, že prostory s BA1 (ne kvalifikované osoby) nejsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých), mohou se tyto prostory stát prostorami zvlášť nebezpečnými*
  - b) prostory zvlášť nebezpečné dle ČSN332000-4-41 ed.2, příloha NA, tabulka NA.6. *Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s el.zařízením se bude manipulovat pouze v době kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tab. NA.4 a NA.5*

**3. Napěťová soustava dle ČSN332000-1 ed.2:**

přípojka nn 0,4kV (ČEZ) : 3 PEN AC, 50Hz, 400V/TN-C  
vnitřní instalace : 3 N PE AC, 50Hz, 400V/TN-S  
třífázová soustava s uzemněným nulovým bodem a samostatným ochranným (PE) a středním (N) vodičem  
(bod přechodu soustavy TN-C na TN-S je v hlavním rozvaděči RE)

**4. Ochrana před úrazem el.proudem:**

**ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti- ČSN EN 61140 ed.2:**

- a) základní ochrana (ochr.před dotykem živých částí)-ČSN 332000-4-41 ed.2, čl.411.2:
- základní izolací živých částí, přepážkami, kryty, zábranou, polohou
- b) ochr.při poruše (ochr.před dotykem neživých částí)-ČSN 332000-4-41 ed.2, čl.411.3:
- automatickým odpojením od zdroje, která je zajišťovaná :
    - ochranným uzemněním
    - ochranným pospojováním
    - automatickým odpojením v případě poruchy
- Doplňková ochrana:**
- proudovými chrániči s  $I_{r} \leq 30\text{mA}$  u zásuvek jejichž  $I_n$  nepřesahuje 20A a které jsou používány laicky, u mobilních zařízení pro venkovní použití, jejichž  $I_{ns}$  32A a u dalších určených obvodů
  - doplňujícím ochranným pospojováním v určených prostorách

**5. Úkony provedené při revizi dle ČSN332000-6:**

- a) prohlídka celého zařízení (čl.61.2)
- b) měření: -izolační odpor el. instalace (čl.61.3.3)  
-impedance poruchové smyčky (čl.61.3.6.3)

**6. Popis zařízení:**

předmětem této výchozí revize je elektroinstalace-privody pro dvě venkovní a vnitřní klimajednotky . Venkovní jednotky jsou instalovány venku na stěně u země.Venkovní jednotky jsou napojeny dvěma kabely napojenými z rozvaděče RE. Vnitřní jednotky jsou napojeny z rozvaděče RP3 v 3.NP. Propojení vnitřních a venkovních jednotek je provedeno kabely CYKY5Jx1,5mm2. Elektroinstalace je provedena kabely CYKY v lištách LV .



odst.	Soupis provedených úkonů dle ČSN331500,ČSN332000-6 -prohlížené zařízení-měření předmět-	naměř.hodn.	
		Riz Mohm min.	Zsm ohm max.

7. **rozvaděč RE:**

stávající, ocep-z, přízemí, pro nové klimajednotky instalováno:

2xjistič C20/3 venkovní jednotky KL1,2 2xCYKY5Jx4mm2

měření provedena při napětí sítě-U<sub>o</sub>=231-233 V AC

ostatní výzbroj rozvaděče je stávající-není předmětem této revize

měření ochranných vodičů-Rov=max.0,03 ohmu

100 0,3

8. **venkovní prostor-obvodová zeď:**

2xpřívod pro dvě klimajednotky-2xCYKY5Jx4mm2-ukončeny v přívodních svorkách

2x odvod do vnitřních jednotek-2xCYKY5Jx1,5mm2

100 0,5

100

9. **podružný rozvaděč RP3:**

v 3.NP,GEAR,pro vnitřní jednotky instalováno:

1xjistič B10/1 vnitřní jednotky-CYKY3Jx1,5mm2 ukončeny ve svorkách

0,4

100

10. **ZÁVĚR:**

el. instalace v rozsahu této zprávy je provedena dle platných norem ČSN a je bez závad schopna bezpečného provozu.

Naměřené hodnoty vyhovují příslušným normám ČSN.

Konec revizní zprávy.

