

Zpráva o pravidelné revizi el. zařízení dle ČSN 331500

Vykonána dne: 9.2. – 29.3. 2011

Předmět revize: Český rozhlas Ostrava ,budova Šmeralova 6,Ostrava

Revizní technik: Vladimír Liberda e.č. 6852/7/09/R-EZ-E2/A

Zdroje el. proudu: ČEZ

Soustava: 3 x 400/230V AC, TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem:
samočinným odpojením od zdroje

Instalováno (připojeno):	ks	kW
motorů:	2	0,7
tepelných spotřebičů:	3	5,0
svítidel	213	23,0
ostatních spotřebičů:		
celkem instalováno:		28,7

Stav zařízení od poslední revize ze dne:

Při revizi odpojeno:

Při měření byly použity následující přístroje:

Megmet č. 6134228
PU311
PU320
Smartec RCD č. 20990364
Revitester č. 573997

Celkový posudek: Revidována elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.
Závady uvedené v RZ nutno odstranit.

Počet stran:

Přílohy:

Rozdělovník: 2x provozovatel
1x rev. technik



Podpis provozovatele:

Podpis revizního technika:

1. Rozsah revizní zprávy:

Předmětem revize byla elektroinstalace a zařízení v budově ČR Ostrava, Šmeralova 6.
 .El. zařízení je napájeno z hlavního rozváděče RH, který se nachází v přízemí.
 Odsud jsou napojeny podružné rozváděče v jednotlivých podlažích ,kde je soustředěno
 jištění světelných a zásuvkových obvodů.
 Revize byla provedena dle skutečného zjištěného stavu prohlídkou a měřením. Revize
 se netýkala telefonních rozvodů a EPS.

2. Dokumentace:

Výkresová dokumentace nebyla předložena.

3. Prostředí dle ČSN 332000-3:

Prostředí bylo stanoveno pro potřebu revize – prostory normální tab. 32 – NM1.
 Vnější vlivy: AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1
 Využití: BA1,BC2,BD1
 Konstrukce: CA1,CB1

4. Elektrická instalace:

Elektrická instalace je řešena kabely CYKY a AYKY, uloženými pod omítkou..Jištění obvodů je provedeno jističi v podr. rozvaděčích na chodbách.
 Osvětlení odpovídá danému prostředí .

5. Měření vývodu:

jištění vedení In - A	druh vedení průřez - mm ²	proudový obvod zkrat. proud - Ik	izol. odpor Ri - MΩ	imp. smyčky ZS - Ω	přechod. odpor Rz - Ω
--------------------------	---	---	------------------------	-----------------------	-----------------------------

Rozváděč hlavní RH

Provedení Ocep, typ Z ,IP 40/20

Přívod 2xAYKY 3x 185+120 +CY50 6x50

hl. jistič J2U X50 /250A

jistič J2 RU 51 B/ 80A

3 ks poj. E 27/25A	AYAY 4x25	přenosy	3x50
3 ks poj. E 27/25A	AYAY 4x25	neoznač.	3x50
3 ks poj. E 33/63A	4x50	neoznač.	3x50
4ks jistič J2RU /170, 132, 100, 55 A rozv.			12x50
Rezerva			
1ks jistič IJV 6A	CYKY 3x4	neozn.	50
2ks jistič IJV 2,25A	CY	cívky st.	2x50
1ks jistič ITM 6A	CYKY 4x2,5	ventil.	3x50
rezerva			
1ks jistič ITM 2,25A		spín.hod.	
rezerva			

Revidovaný závod.....

Revizní technik.....

Strana 3

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
6.	<u>Rozváděč měření</u> osazení : elměr ET 411 Dz, x/5 A spín.hodiny SPH-Q		
7.	<u>Podružný rozváděč RS 21</u> provedení OCEP, typ Z osazení : spínač VS 60 AYKY 5x6 3 ks IJV 16 A AYKY 3x4 1 ks IJV 10 A AYKYL 3x4 2 ks IJV 10 A AYKYL 3x2,5 1 ks IJV 20 A AYKY 5x6 3 ks IJV 6 A AYKYL 3x2,5	6x50 3x50 50 6x50 6x50 3x50	
8.	<u>Rozváděč RT 21</u> provedení OCEP, typ Z osazení : spínač VS 60 AYKY 4x16 obv.1 neoznačen IJV 16 A AYY 3x2,5 2-4 aku.kamna ITV 20 A AYKY 5x4	3x50 50 6x50	
9.	<u>Rozváděč RS 2</u> provedení OCEP, typ Z přívod AYKY 4x25 obv.1 sklad ITV-20 A AYKY 4x6 2 sklep ITV 20 A AYKY 4x10 3 zás.WC IJV-20 A AYKYL 3x2,5 4 světlo 107 IJV 6 A -"- 5 světlo 101 IJV 10 A -"- 6 světlo 117 -"- -"- 7 bojler -"- -"- 8 zás.schodba IJV 6 A -"- 9 světlo chodba IJV 10 A -"- 10 zás.118 -"- -"- 11 zás.117 -"- -"- 12-20 rezerva 21 světlo 118 IJV 6 A -"- 22 zás. CO IJV 10 A -"- 23 světlo 111 IJV 6A -"-	3x50 3x50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	

Revidovaný závod _____

Revizní technik _____

Strana 4

Čís.	Místnost (proudové obvody), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
10.	<u>Rozváděč RS 1</u> provedení OCEP, typ Z přívod AYKY 4x10 obv.1 zás. IJV 10 A AYKY 3x4 2 zás. -"- AYKY 3x2,5 3 světlo IJV 10 A -"- 4,5 neoznačen IJV 6 A AYKY 3x2,5 6,7 světlo -"- -" 8 rezerva ITV 20 A 9 rezerva IJV 20 A	3x50 50 50 50 50 50	
11.	<u>Rozváděč RT 2</u> provedení OCEP, typ Z osazení : spínač VS 40 AYKY 4x25 6 ks jistič IT 20 A, AYKY 1 ks spínač 6 A	3x50 mimo provoz	
12.	<u>Rozváděč RS 5</u> provedení OCEP, typ Z přívod AYKY 4x4 obv.1,2 rezerva ITV 20 A 3,4 rezerva IJV 10 A 5 HA IJV 10 A AYKY 2x2,5 6 STA IJV 6 A -" 7 světlo -"- -" 8 světlo -"- -" 9 chránič BCK 25 A ,0,03 A 10 světlo půda C 10 A -" 11 zás. půda B 16 A CYKY 3x2,5	3x50 50 50 50 50 50 50	
13.	<u>Rozváděč RS 1.p.</u> provedení OCEP, typ Z přívod AYKY 4x25 obv.1,2 rezerva 3 neozn. IJV 6 A - AYKYL 3x2,5 4 světlo 602 IJV 6 A -" 5 zás. 602 IJV 10 A -" 6 neoznač. IJV 20 A 7 zás. kuch. IJV 16 A AYKY 3x4 8 zás. IJV 10 A -"	3x50 50 50 50 50 50	

Revizovaný závod.....

Revizní technik.....

Strana 5

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	obv.9 světlo chodba IJV 10 A, AYKYL 3x2,5	50	
	10 neoznač. -"- -"	50	
	11 bojler -"- -"	50	
	12-20 rezerva		
14.	<u>Rozváděč AKU 1.p.</u>		
	provedení OCEP, typ Z		
	mimo provoz	neměřeno	
15.	<u>Rozváděč měření 1.p.</u>		
	provedení OCEP, typ Z		
	osazení : spínač VS 60	3x50	
	2 ks elměr ET 4		
16.	<u>Rozváděč RS 2.p.</u>		
	provedení OCEP, typ Z		
	přívod : AYKY 4x25	3x50	
	obv.1 RS půda IJV 20 A AYKY 5x4	3x50	
	2 rezerva		
	3 světlo IJV 6 A AYKYL 3x2,5	50	
	4 světlo 715 -"- -"	50	
	5 zás. 717 IJV 10 A -"- -"	50	
	6 světlo chodba IJV 6 A -"- -"	50	
	7-9 zás. IJV 10 A AYKYL 3x4	50	
	10 světlo kanc. IJV 6 A AYKYL 3x2,5	50	
	11 světlo WC -"- -"	50	
	12 zás. 728 IJV 20 A AYKY 3x4	50	
	13 zás. IJV 16 A -"- -"	50	
	14 zás. IJV 10 A -"- -"	50	
	15 spín.hod. IJV 6 A		
	16-20 světlo -"- AYKYL 3x2,5	50	
17.	<u>Rozváděč AKU 2.p.</u>		
	provedení OCEP, typ Z		
	mimo provoz	neměřeno	
18.	<u>Rozváděč měření 2.p.</u>		
	provedení OCEP, typ Z		
	4 ks elměr C 5		
	1 ks spínač SPH		

Revidovaný závod _____

Revizní technik _____

Strana 6

Čís.	Místnost (proudové obvody), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
19.	<u>Jednotlivé místnosti</u>		
	sklepy		
	18 ks svítidlo vod. 60 W		II. tř.
	7 ks svítidlo šikmé		II. tř.
	chodba přízemí		
	3 ks svít. zář. 2x40		1,1
	přízemí u vchodu		
	zásuvka 230 V		1
	6 ks svít. zář. 2x40		1-1,2
	6 ks svít. zář. 4x40		1-1,2
	č. 501-3		
	11 ks zás. 230 V		0,9-1
	5 ks svít. zář. 4x40		1-1,2
	2 ks svít. zář. 40 W		1,1
	č. 502		
	svít. šikmé		II. tř.
	č. 511		
	zásuvka 230 V		1
	8 ks svít. zář. 4x40		1-1,2
	č. 512		
	2 ks zásuvka 230 V		2x1
	2 ks svít. zář. 4x40		1,1
	chodba		
	1 ks zásuvka 230 V		1
	3 ks svít. zář. 4x40		1-1,2
	č. 515		
	2 ks zásuvka 230 V		2x1
	2 ks svítidlo zář. 4x40		1,1
	WC		
	zásuvka 230 V		1
	2 ks svít. šikmé 60 W		II. tř.

02-16-44-120

Revidovaný závod _____

Revizní technik _____

Strana 7

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	č. 518 2 ks zás. 230 V 2 ks svít. zář. 4x40 stolní lampa		2x1 1,1 II. tř.
	č. 562 zásuvka 230 V 4 ks svít. zář. 2x40		1 1-1,2
	chodba 1.p.		
	3 ks zás. 230 V 11 ks svít. zář. 2x40		3x1 1-1,2
	č. 602 4 ks zás. 230 V 8 ks svít. zář. 4x40		4x1 1-1,2
	č. 603 2 ks zásuvka 230 V 2 ks svít. zář. 4x40		2x1 2x1
	č. 605 2 ks zásuvka 230 V 2 ks svít. zář. 4x40		2x1 2x1,1
	č. 606, 609 zásuvka 230 V 2 ks svít. závěsné 1 ks svít. zář. 4x40		1 2x1,1 1,2
	č. 609, 610 zás. 230 V bojler 5 ks svít. nástěnné		1 1,2 II. tř.
	č. 611 2 ks zás. 230 V 2 ks svít. závěsné		2x1 2x1,2
	č. 613 3 ks zás. 230 V 4 ks svít. závěsné		3x1 4x1,1

Revidovaný závod _____

Revizní technik _____

Strana 8

Čís.	Místnost (proudové obvody), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	čís. 614 zás. 230 V 2 ks svít. závěsné		1,1 1,1
	čís. 616 2 ks zás. 230 V stolní lampa svít. zář. 4x40		2x1 II. tř. 1,1
	čís. 617 el. bojler svít. šikmé 60 W		1,2 II. tř.
	čís. 618 zás. 230 V lednice 0,3 kW svít. zář. 4x40		1 1,1 1,2
	čís. 619 zás. 230 V svít. zář. 4x40		1 1,2
	čís. 620 zás. 230 V svít. zář. 4x40		1 1,1
	čís. 621 rozvodnice ZS provedení OCEP, typ Z spínač VS 16 4 ks zás. 230 V		4x1
	3 ks zás. 230 V 4 ks svít. zář. 4x40		3x1 4x1,2
	čís. 623 rozvodnice ZS provedení OCEP, typ Z spínač VS 25 4 ks zás. 230 V		4x1
	3 ks zás. 230 V 4 ks svít. zář. 4x40		3x1 4x1,1

Revizovaný závod.....

Revizní technik.....

Strana 9

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	čís. 624 2 ks zás. 230 V 2 ks svít. závěsné		2x1 2x1,2
	čís. 626 rozvodnice ZS - OCEP spínač VS 25 4 ks zás. 230 V		4x1
	2 ks zásuvka 230 V 4 ks svít. zář. 4x40		2x1 4x1,2
	čís. 628 rozvodnice ZS - OCEP spínač VS 25 4 ks zás. 230 V 2 ks zás. 400 V		4x1 2x1
	2 ks zás. 230 V 4 ks svít. zář. 4x40		2x1 4x1,2
	čís. 629 zás. 230 V svít. zář. 4x40		1 1,1
	2. poschodí choďba zásuvka 230 V 11 ks svít. zář. 2x40		1 1-1,3
	čís. 703 2 ks dvojzásuvka 230 V 2 ks svít. závěsné		2x1 2x1,1
	čís. 704 2 ks dvojzásuvka 230 V 1 ks svít. závěsné		2x1 1,2
	čís. 706 svít. závěsné		1,1

Revidovaný závod _____

Revizní technik _____

Strana 10

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	čís. 708 2 ks dvojzásuvka 230 V 1 ks zásuvka 230 V 2 ks svít. závěsné		1,1 1,1 2x1,2
	čís. 709,710 5 ks dvojzásuvka 230 V 1 ks svít. závěsné 1 ks svít. zář. 4x40		5x1 1,2 1,2
	čís. 711,712 2 ks zásuvka 230 V 5 ks svít. šikmé		2x1 II. tř.
	čís. 713 2 ks dvojzásuvka 230 V 2 ks svít. závěsné		2x1 2x1,1
	čís. 714 2 ks dvojzásuvka 230 V 4 ks zásuvka 230 V 1 ks svít. závěsné		2x1 4x1 1,2
	čís. 715 3 ks dvojzásuvka 230 V 2 ks svít. závěsné		3x1 2x1,1
	čís. 716 2 ks zásuvka 230 V 4 ks svít. závěsné 70 W		2x1 4x1,1
	čís. 717 2 ks zásuvka 230 V 2 ks dvojzásuvka 230 V 2 ks svít. závěsné		2x1 2x1 2x1,1
	čís. 718,719 2 ks svít. nástěnné		II. tř.
	čís. 720 zás. 230 V svít. zář. 4x40		1 1,2

Revidovaný závod.....

Revizní technik.....

Strana 11

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	čís. 721 2 ks dvojjásuvka 230 V 2 ks svít. závěsné		2x1,1 2x1,2
	čís. 722 2 ks zásuvka 230 V 4 ks svít. závěsné		2x1 4x1,2
	čís. 723 9 ks dvojjásuvka 230 V lednice 8 ks svít. závěsné		9x1 1,2 1-1,3
	čís. 724 2 ks zásuvka 230 V 2 ks svít. závěsné		2x1 2x1,1
	čís. 725 3 ks zás. 230 V 4 ks svít. závěsné		3x1 4x1,2
	čís. 726 3 ks zásuvka 230 V 4 ks svít. závěsné		3x1 4x1,1
	čís. 727 3 ks dvojjásuvka 230 V 4 ks svít. závěsné		3x1 4x1,2
	čís. 728 3 ks dvojjásuvka 230 V svít. zář. 4x40		3x1 1,2
	půda 11 ks svít. zář. 2x18 W, IP 65		II. tř.
20	Závady ad 4 Rozváděč RH řádně vyčistěte a dotáhněte proudové svorky a spoje. /ČSN 332000-1/.		

Revidovaný závod _____

Revizní technik _____

Strana 12

Čís.	Místnost (proudové obvody), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor $M\Omega$	Ochrana před dotykem Ω
	<p>ad 7 Rozváděč vyčistěte, dotáhněte proudové spoje a barevně označte sběrnici pro střední a ochranné vodiče. /ČSN 332000-1, ČSN 330165 /.</p> <p>ad 9 Rozváděč vyčistěte, dotáhněte proudové spoje a označte neutrální sběrnici barvou. /ČSN 332000-1, ČSN 330165 /.</p> <p>ad 11 V rozváděči dotáhněte proudové spoje a doplňte popisy obvodů. Rozváděč opatřte výstražnou tabulkou. /ČSN 332000-1, ČSN 018012 /.</p> <p>ad 14,15 Rozváděče opatřte výstražnou tabulkou /ČSN 018012 /.</p> <p>ad 16 V rozváděči dotáhněte proudové spoje a jištění zásuvkového obvodu snižte na 16 A. /ČSN 332000-1 /.</p> <p>ad 19 V místnosti čís. 606 proveďte řádné upevnění zásuvky 230 V. V místnosti hl. uzávěru vody proveďte překlenutí vodoměru zelenožlutým vodičem $CU\ 6\ mm^2$ a zrušte vedení k el. topení / vypínač AKU kamen /. V místnosti č. 515 proveďte zakrytí instalační krabice. V místnosti č. 708 připojte u dvojzásuvky vpravo ochranný vodič! V místnosti č. 719 dodejte chybějící ochranné sklo na svítlo. V místnosti č. 727 opravte uvolněnou zásuvku. /ČSN 332000-1, ČSN 332000-4-41/.</p>		

22-4-44-120