

PRAVIDELNÁ - ~~XXXXXX~~ (*)

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ*)

vykonané dne 6.-7.prosince 2012 podle normy ČSN 33 1500 ČSN 33 2000-6
 revizní technik BÍNA Miroslav závod: MOb Poruba - budova „B“
8153/11/E-EZ-E2A Klimkovická 142 / 26
Hlavní 1027 Ostrava Ostrava - Poruba

Zdroje elektrického proudu:

a) vlastní: generátorů (dynám) o celkovém výkonu kVA
 b) cizí: SME a.s. transformátorů o celkovém výkonu kVA
 c) jiná zařízení: kVA
 transformátory ks kVA kondenzátory ks kVAR
 usměrňovače ks kVA kompenzátory ks kVAR
 Soustava 400/230 V, ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: automatickým odpojením
 Soustava V, ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: od zdroje v soustavě
 Soustava V, ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: TN-C-S

Instalováno (připojeno):

..... motorů, svářeček apod. celkem kW (kVA)
2 ks tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem 4,2 kW
124 ks žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem 7,5 kW
 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem kW (kVA)
 Celkově instalováno 11,7 kW

Stav zařízení se od poslední revize ze dne 14. listopadu 2006 ~~XXXX~~ zhoršil - zlepšil

Při revizi odpojeno vadné zařízení v - - -

Měření izolačních odporů provedeno přístroji EUROTEST MI 31 č. 10070453
kalibrace 17. března 2010

Měření zemních odporů provedeno přístrojem č.

Další použité přístroje Digiohm 20L v.č.96955 - kalibrace 9. února 2011

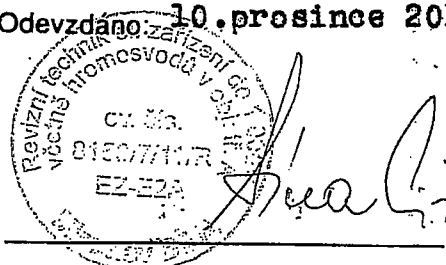
Celkový posudek: Stav el. zařízení odpovídá ČSN platné v době jeho zřízení a lze ho nadále bezpečně provozovat do doby jeho rekonstrukce při odstranění dále uvedených závad.

Tato zpráva o revizi má 8 stran

Vystaveno: 8. prosince 2012
10. prosince 2012

Počet příloh: Počet vyhotovení zpráv: 3x Odevzdáno: 10. prosince 2012

Rozdělovník: 2x provozovatel
1x rev. technik



_____ podpis provozovatele

_____ podpis revizního technika

*) Nehodící se škrtněte

Revidovaný závod

Revizní technik

Strana 2

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor $M\Omega$	Ochrana před dotykem Ω
I.	<p>Charakteristika:</p> <p>Revidované prostory - budova „B“ - se nachází na ulici Klimkovická 142/26 v Ostravě - Porubě. Napájení prostor je soustavou 3PEN 400V 50Hz/TN-C-C dle ČSN 33 2000-4-41 ed 2 čl.413.1.3 t.j. s ochranou automatickým odpojením od zdroje. Osvětlení prostor je jak žárovkové, tak zářivkové. Rozvody el.energie jsou jak na omítce, tak pod omítkou vodiči AY, AYKY, AYKYL, CYKY, CYKYL a CYLY. Prostředí dle ČSN 33 2000-3 je v rev. prostorech -</p> <p>venkovní - AA7, AB7, AD2, AE1, AF1, AQ1 plyn.kotelna - BE3N2 - ENV - bez neb.výbuchu ostatní - AA5, AB5, AD1, AK1, BA1, BC2</p> <p>El. revize se vztahuje pouze na el. zařízení a rozvody uvedené v této rev.zprávě v návaznosti na budovu „B“ Uvedené naměřené hodnoty jsou mezní pro daný prostor či zařízení.Výkres.dokumentace je uložena u majitele domu. Pravidelná údržba je zajištěna extenímí dodavateli. Příští per.revize dle ČSN 33 1500 tab. 1 - rok 2017 - El. revize se nevztahuje na spotřebiče dle ČSN 33 1600</p>		
II.	<p>Provedená měření:</p> <p><u>Přípojková skříň</u> -vyr.MEZ, krytí IP-43, I -63A, Zs-0,27 Ohm=I_k-841A při 227V</p> <p>pojistky E33 63A rozvaděč HRMO 3x100 AY 4x16</p> <p><u>Rozvaděč HRMO</u> -ocep, zépustný, krytí IP-40/20, bez typ. označení, R_p-0,02 Ohm, Zs-0,37=I_k-626A hl. jistič J21U50A - 50A</p> <p>1. jistič+proud.chránič LE1 16A/30mA zás.230V pro bojler - přízemí míst. 107 100 CYKY 3x2,5</p> <p>2. jistič SL61-S 6A venkovní osvětlení 3,3 AYKYL 2x2,5</p> <p>3. jistič SL61-S 6A osv.přízemí chodba, kuch. WC, míst. č. 104 - 106 100 AYKYL 2x2,5</p> <p>4. jistič SL61-S 16A zás.230V míst. č.104-106 100 CYKY 3x1,5</p> <p>5. jistič SL61-S 16A bojler - WC 1. patro 100 AYKYL 2x 4</p> <p>6. jistič SL61-S 16A bojler - kuchyn-přízemí 100 AYKYL 2x 4</p> <p>7. jistič SL61-S 6A osv. č.107,108, chodba 100 AYKYL 2x2,5</p>		

Revidovaný závod MOb Poruba - budova „B“

Revizní technik Bína Miroslav

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
8	jistič SL161-S 6A osv. č. 114, 115, chodba	100	AYKYL 2x2,5
9	jistič SL161-S 16A zás. 230V č. 111 - 113	100	AYKYL 2x4
10	jistič SL161-S 6A osv. č. 11, 112	100	AYKYL 2x2,5
11	jistič SL161-S 6A osv. chodba 1. p., WC, 207	100	AYKYL 2x2,5
12	jistič SL161-S 16A bojler WC přízemí č. 116	100	AYKYL 2x4
13	jistič SL161-S 6A osv. č. 208 - 210	100	AYKYL 2x2,5
14	jistič F+G 16A EZS		2x1,5
15	jistič F+G 16A zás. 230V - č. 207, WC	100	AYKYL 2x4
16	jistič F+G 16A zás. 230V - č. 109, 110	100	AYKYL 2x4
17	jistič F+G 16A vývod 230V	100	CYKY 3x2,5
18	jistič LSN 10A osv. sklepy	100	CYKY 3x1,5
19	jistič LSN 10A zás. 230V - sklepy	100	CYKY 3x1,5
20	jistič SL162-S 16A zás. 230V - kotelna č. 1	100	CYKY 3x1,5
21	jistič SL161-S 16A zás. 230V - kotelna č. 2	100	CYKY 3x1,5
22	jistič SL161-S 16A zás. 230V - kotelna č. 3	100	CYKY 3x1,5
23	jistič SL161-S 10A osv. schodiště + zv. trafo	0,08	CYKY 3x1,5
24	jistič SL161-S 10A zás. 230V - přízemí - WC	100	CYKY 3x2,5
25	jistič DLS 16A zás. počítače - 1. patro	100	CYKY 3x2,5
26	jistič SL161-S 6A napájení poč. centra	100	CYLY 3x0,75
27	jistič F+G 16A zás. 230V kotelna	100	CYKY 3x1,5
28	jistič F+G 16A zás. 230V - PS i. patro	100	CYLY 3x0,75
29	jistič LSN 10A EZS	100	CYKY 3x1,5
<u>část měření - II -</u>			
1	jistič SL161-S 25A hl. jistič elměru pro garáž		
2	jistič SL161-S 6A sazbový spínač		
3	jistič SL161-S 1,6A ovládní stykače sazby		
<u>Rozvaděč RS 1</u> - ocep, zápusťný, krytí IP-40/20, bez typové- ho označení, R _{př} = 0,02 Ohm, Z _s = 0,37 = I _k - 621A			
1	jistič J7K 35A hl. jistič rozv. RS 1	3x100	AYKY 4x10
2	jistič J7K 24,7A hl. jistič rozv. HRMO	3x100	CYKY 4x6
3	jistič J7K 6,3A zás. 400V - dílna	3x100	CYKY 5x4
4	jistič J7K 6,3A rezerva		
<u>Rozvaděč RS 1.1</u> - ocep, zápusťný, krytí IP-40/20, bez typ. označení, R _{př} = 0,02 Ohm, Z _s = 0,38 = I _k - 600A			
1	jistič IJV 6A osv. místnost č. 309, 310	100	AYKYL 2x2,5
2	jistič IJV 6A osv. místnost č. 201-203	100	AYKYL 2x2,5
3	jistič IJV 15A zás. 230V II. p. počítače	100	CYKY 3x0,75
4	jistič IJV 16A bojler 2. č. 314	100	CYKYL 2x4

Revidovaný závod

Revizní technik

Strana 4

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
5.	jistič IJV 6A osv. 1.p. chodba + WC.	100	AYKYL 2x2 5
6.	jistič IJV 10A osv. č. 311 - 314	100	AYKYL 2x2 5
7.	jistič IJV 15A zás.230V č. 313,314	100	AYKYL 2x4
8.	jistič IJV 10A zás.230V č. 309	100	AYKYL 2x4
9.	jistič IJV 6A rezerva	-	-
10.	jistič IJV 15A zás.230V č.206,207,kuch.	100	AYKYL 2x4
11.	jistič IJV 6A síťový zdroj	100	CY 2x1
12.	jistič IJV 6A osv.chodba 2.p. + č. 308	100	AYKYL 2x2 5
13.	jistič IJV 15A osv. č. 303 - 306	100	AYKYL 2x2 5
14.	jistič IJV 16A bojler 2.p. č. 301	100	AYKYL 2x4
15.	jistič IJV 15A zás.230V č.304 - 306	100	AYKYL 2x4
16.	jistič IJV 16A bojler 1. patro č. 208	100	AYKYL 2x4
17.	jistič IJV 6A rezerva	-	-
18.	jistič IJV 15A zás.230V č.308,310,311	100	AYKYL 2x4
19.	jistič IJV 16A bojler 2.patro - č.312	100	AYKYL 2x4
20.	jistič IJV 16A zás.230V č.208 - 210	100	AYKYL 2x4
21.	jistič IJV 16A zás.230V č.201 - 204	100	AYKYL 2x4
	Suteren -		
	sklepy-osv.žárovkové 18ks 1080W	II.třída	
	zás.230V/ 16A 2ks	0,73=I _k	-315A
	vodoměr - neosazen		
	plynová kotelna		
	-osv.zářivkové 1ks 80W	0,88=I _k	-258A
	zás.230V/ 16A 3ks	0,49=I _k	-465A
	Přízemí - vlevo		
	chodba-osv.zářivkové 1ks 80W	1,00=I _k	-228A
	WC + sprcha ženy - č.116		
	-osv.žárovkové 2ks 160W	1,00=I _k	-228A
	zás.230V/ 16A 2ks	0,84=I _k	-273A
	podlahová vpusť - plastové		
	sklad - č. 115		
	-osv.žárovkové 1ks 100W	0,62=I _k	-366A
	zás.230V/ 16A 4ks	1,24=I _k	-185A
	bojler 1ks 2200W	0,72=I _k	-320A
	kuchyňka - č. 114		
	-osv.žárovkové 2ks 200W	0,96=I _k	-237A
	zás.230V/ 16A 4ks	1,40=I _k	-165A
	sklad malý - č. 113		
	-osv.žárovkové 1ks 60W	1,22=I _k	-186A
	zás.230V/ 16A 1ks	1,10=I _k	-207A
	kanceláč č. 112		
	-osv.zářivkové 2ks 160W	1,42=I _k	-160A
	zás.230V/ 16A 4ks	1,65=I _k	-139A

Revidovaný závod MOB Poruba - budova „B“

Revizní technik Bína Miroslav

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
	svačinárna - č. 111				
-	-osv.zářivkové	3ks	240W	1,42=I	k-160A
-	osv.žárovkové	1ks	60W	1,40=I	k-162A
-	zás.230V/ 16A	5ks		1,81=I	k-127A
-	Přízemí vpravo -				
-	chodba -osv.zářivkové	2ks	80W	0,57=I	k-398A
-	WC + sprcha - č. 107				
-	-osv.žárovkové	1ks	60W	0,50=I	k-454A
-	zás.230V/ 16A	1ks		0,49=I	k-472A
-	/U _a -0,1V, R _s -0 Ohm; tvyp-27msec/				
-	Kancelář č. 106 -				
-	-osv.zářivkové	2ks	160W	1,00=I	k-228A
-	zás.230V/ 16A	2ks		1,02=I	k-222A
-	Dílna - č. 105 -				
-	-osv.zářivkové	3ks	240W	1,30=I	k-174A
-	zás.230V/ 16A	5ks		1,05=I	k-220A
-	zás.400V/ 32A	1ks		0,61=I	k-379A
-	Sklad - č. 104				
-	-osv.žárovkové	1ks	100W	1,10=I	k-206A
-	zás.230V/ 16A	1ks		1,23=I	k-186A
-	Šatna - č. 103				
-	-osv.zářivkové	4ks	320W	1,18=I	k-193A
-	zás.230V/ 16A	3ks		1,10=I	k-208A
-	Kancelář č. 102				
-	-osv.zářivkové	2ks	160W	1,20=I	k-189A
-	osv.halogenové	4ks	160W	III.třída	
-	zás.230V/ 16A	3ks		1,44=I	k-159A
-	Kancelář č. 101				
-	-osv.zářivkové	2ks	160W	0,91=I	k-252A
-	zás.230V/ 16A	2ks		1,02=I	k-211A
-	I. patro - vlevo -				
-	Chodba -osv.zářivkové	2ks	80W	0,70=I	k-324A
-	Kuchynka - bojler	1ks	2000W	0,53=I	k-437A
-	-osv.žárovkové	2ks	160W	1,00=I	k-228A
-	zás.230V/ 16A	3ks		0,88=I	k-258A
-	Šatna č. 206 -				
-	-osv.žárovkové	1ks	60W	0,87=I	k-265A
-	zás.230V/ 16A	1ks		0,94=I	k-245A
-	Šatna č. 205 -				
-	-osv.žárovkové	2ks	120W	0,85=I	k-267A
-	zás.230V/ 16A	1ks		0,82=I	k-280A

Revidovaný závod

Revizní technik

Strana 6

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	Sklad č. 204 -		
-	-osv. žárovkové 1ks	100W	1,21=I _k -188A
-	zás. 230V/ 16A 1ks		1,10=I _k -206A
-	Kancelář č. 203 -		
-	-osv. zářivkové 4ks		1,19=I _k -194A
-	zás. 230V/ 16A 3ks		1,03=I _k -222A
-	Kancelář č. 202 -		
-	-osv. zářivkové 4ks	320W	1,29=I _k -179A
-	zás. 230V/ 16A 4ks		1,13=I _k -203A
-	Kancelář č. 201 -		
-	-osv. zářivkové 3ks	240W	0,99=I _k -232A
-	zás. 230V/ 16A 4ks		1,70=I _k -135A
	I. patro - vpravo -		
-	Chodba -osv. zářivkové 2ks	80W	1,27=I _k -178A
-	Kuchyně -osv. žárovkové 1ks	60W	0,77=I _k -295A
-	zás. 230V/ 16A 1ks		0,62=I _k -368A
-	WC - č. 217 -		
-	-osv. žárovkové 2ks	120W	0,80=I _k -285A
-	zás. 230V/ 16A 2ks		1,02=I _k -226A
-	průtokový ohřivač s pohyblivým přívodem - nerevidován		
-	Kancelář č. 216 -		
-	-osv. zářivkové 1ks	80W	1,15=I _k -197A
-	zás. 230V/ 16A 1ks		1,01=I _k -223A
-	Kancelář č. 215 -		
-	-osv. zářivkové 2ks	160W	1,21=I _k -170A
-	zás. 230V/ 16A 4ks		1,79=I _k -127A
-	Kancelář č. 214 -		
-	-osv. žárovkové 1ks	60W	1,30=I _k -175A
-	Kancelář č. 213 - /Valko/		
-	-osv. zářivkové 2ks	160W	1,11=I _k -205A
-	zás. 230V/ 16A 2ks		0,96=I _k -241A
-	Kancelář č. 212 - /Valko/		
-	-osv. zářivkové 3ks		1,18=I _k -192A
-	zás. 230V/ 16A 2ks		1,25=I _k -184A
	II. patro -		
-	Chodba -osv. zářivkové 5ks	300W	1,30=I _k -175A
-	Kuchyně - č. 301 -		
-	-osv. žárovkové 1ks	60W	0,77=I _k -295A
-	zás. 230V/ 16A 1ks		0,62=I _k -368A

Revidovaný závod MOb Poruba - budova „B“

Revizní technik Bína Miroslav

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
	Místnost č. 302 - nedostupná		
	Kancelář č. 303 -		
	-osv. zářivkové 2ks	160W	fáze na kostře !!!
	zás. 230V/16A 2ks		0,78=I _k -295A
	Kancelář č. 304 -		
	-osv. žárovkové 3ks	180W	1,32=I _k -174A
	zás. 230V/16A 4ks		1,12=I _k -206A
	Kancelář - zasedací místnost		
	-osv. žárovkové 3ks	300W	1,30=I _k -175A
	zás. 230V/16A 3ks		0,95=I _k -242A
	Kancelář č. 308 -		
	-osv. zářivkové 3ks	240W	1,05=I _k -216A
	zás. 230V/16A 3ks		0,87=I _k -264A
	Kancelář č. 309 -		
	-osv. zářivkové 4ks	320W	1,20=I _k -190A
	zás. 230V/16A 3ks		2,15=I _k -107A
	Úklidová komora - č. 310		
	-osv. žárovkové 1ks	60W	1,18=I _k -189A
	Kancelář č. 311 -		
	-osv. žárovkové 1ks	60W	1,15=I _k -151A
	zás. 230V/16A 3ks		0,83=I _k -276A
	Kancelář č. 312 -		
	-osv. zářivkové 1ks	80W	1,27=I _k -178A
	zás. 230V/16A 1,07=I _k - 4ks		1,07=I _k 212A
	WE - č. 313 -		
	-osv. žárovkové 4ks	180W	1,20=I _k -189A
	zás. 230V/16A 1ks		0,70=I _k -331A
III.	<u>Závady:</u>		
1.	Rozvaděč objektu - doplňte značení jističů dle napojeného okruhu dodatečně vč. úpravy tabulky - viz ČSN 33 2000-1 čl. 1.3N6.2		
2.	Přízemí - doplňte scházející skla osvětlovacích armatur ČSN 36 0600 čl. 3.12.6 ČSN 33 2000-1 čl. 1.3N6.2 a/sklad zahradní techniky b/sklad č. 104		
3.	2. patro -		
a/	doplňte scházející skla osvětlovací armatury v prostoru vstupu na patro - ČSN 36 0600 čl. 3.12.6		
b/	kancelář č. 303 - upravte zapojení stropního osvětlení - nyní v zapnutém stavu fáze na kostře svítidla ČSN 33 2000-4-41 čl. 4.13.1.3		
c/	kancelář č. 304 - doporučuji napojení svítidla v kuch. koutě		

Revidovaný závod

Revizní technik

Strana 8

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	d/kancelář č. 311 - zásuvka 230V v prostoru u okna - impedanční smyčka vodiče PE neod- povídá ČSN 33 2000-4-41 - upravte- zlepšete přechodový odpor uvedeného vodiče		
	e/kancelář č. 312 - zásuvka u okna - boční zeď - přesu- šený vodič PE - viz bod č.3d rev. zprávy		
4.	Počítačové rozvody vodičem CXYL 3Cx0,75 -		
	a/jištění rozvodů neodpovídá ČSN 33 2000-5-523 tab.52-NK12 t.j. max. jištění do 12A		
	b/impedance vypínací smyčky v odlehklých vývodech tohoto okruhu neodpovídá ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3.3 doporučuji demontáž okruhu či náhradu stávajících vodi- čů vodiči zajišťující požadavek ČSN		
5.	Kancelář č. 312 - upravte montáž zásuvky + kolík nahoře- ČSN 33 2130 ed.2 čl.5.3.3		
6.	Kancelář č. 202 - 1. patro - zás.230V na boční zdi bez napětí - doporučuji obnovení napájení či tuto demontovat - viz ČSN 33 2000-1 čl. 13N6.2		
6.	Doporučuji osazení svorkovnice hlavního domovního pos- pojování - EVP - ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.2.1		
K O N E C			